

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей
по материалам 72-й научно-практической
конференции студентов
по итогам НИР за 2016 год

Краснодар
КубГАУ
2017

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

Н34

Редакционная коллегия :

Т. В. Князева, Н. Н. Дмитренко, Н. А. Москалева,
Л. Г. Влащик, Е. В. Суркова, А. С. Тищенко,
В. В. Усенко, К. В. Ященко, Е. И. Трубилин,
С. С. Струсь, Н. Н. Могилецкая, Д. С. Цокур,
О. А. Левшукова, В. В. Ткаченко, С. Н. Сычанина, О. И. Федосеева,
О. С. Зиниша, А. А. Скоморощенко, Л. И. Ильницкая
ответственный за выпуск – А. Г. Коцаев

Н34 **Научное обеспечение агропромышленного комплекса :** сб. ст.
по материалам 72-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за
2016 год / отв. за вып. А. Г. Коцаев. – Краснодар : КубГАУ, 2017. –
1050 с.

ISBN 978-5-00097-337-0

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, производителей.

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

© Коллектив авторов, 2017
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2017

ISBN 978-5-00097-337-0

Факультет агрономии и экологии

УДК 581.14.04:582.711.26

Влияние стимуляторов роста на укоренение черенков чубушника кавказского (*Philadelphus caucasicus* Koehne) The influence of growth stimulants to the rooting of cuttings of *Philadelphus caucasicus* (*Philadelphus caucasicus* Koehne)

Головач М. Н.,

студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии

Москвитин С. А.,

доцент кафедры ботаники и кормопроизводства

Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы использования чубушника кавказского в качестве декоративного растения. Изучено влияние стимуляторов роста на укореняемость черенков при его размножении.

ABSTRACT: In the article the question about the use of *Philadelphus caucasicus* as an ornamental plant. The effect of growth stimulants to the rooting of cuttings during its propagation has been studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: чубушник, стимуляторы роста, укоренение стеблевых черенков.

KEYWORDS: *Philadelphus*, growth stimulants, rooting of stem cuttings.

Чубушник кавказский (*Philadelphus caucasicus* Koehne) – широко распространенный красивоцветущий кустарник, который ценится за обильное раннее цветение и приятный, душистый аромат цветков, напоминающий запах тропического жасмина. Раннее, из полых стволиков чубушника изготавливали мундштуки и чубуки для курительных трубок, отсюда и русское название кустарника [2].

Неприхотливость, необыкновенно красивое цветение и привлекательные формы кроны позволяют использовать его в самых разнообразных элементах зеленого строительства.

Перспективы размножения чубушника, прежде всего, связаны с необходимостью увеличения количества саженцев данной культуры для использования их в озеленении садово-парковых территорий, городского пространства, а так же приусадебных участков.

В настоящее время достигнуты значительные успехи при размножении древесных и кустарниковых пород черенками благодаря применению стимуляторов роста, вызывающих усиленный обмен и накопление органических веществ в нижней части черенка и способствующих более быстрому и лучшему корнеобразованию [1, 3].

Для изучения укоренения черенков чубушника 16.05.2016 г. был заложен опыт в подземной теплице для размножения в ботаническом саду КубГАУ в шестикратной повторности. Обработка черенков проводилась стимуляторами роста Эпин-Экстра и Циркон согласно рекомендациям производителей. В контрольном варианте черенки выдерживались 18 часов в воде. Полуодревесневшие черенки высаживались на глубину 3,5 см, на расстоянии 5 см в варианте и 10 см между вариантами.

Статистическая обработка данных показала, что обработка черенков стимулятором роста Эпин-Экстра позволила повысить укореняемость на 40 % по сравнению с контролем, что является математически обоснованным, так как НСР₀₅ равна 14,3 %. Что касается стимулятора Циркон, то в этом случае также наблюдается существенное различие с контролем, которое составляет 80 % и является статистически достоверным – величина НСР₀₅ 14,3 %.

Из вышеизложенного следует, что стимуляторы роста положительно влияют на укоренение полуодревесневших черенков чубушника кавказского.

Полученные данные свидетельствуют о том, что лучший результат при образовании корней у черенков чубушника кавказского наблюдался при использовании стимулятора роста Циркон.

Список литературы

1. Вакуленко В. Н. Регуляторы роста для цветочных культур / В. Н. Вакуленко // Цветоводство. – 2013. – № 3. – С. 20-21.
2. Грекова И.В. Влияние регуляторов роста на укоренение черенков чубушника (*Philadelphus L.*) / И. В. Грекова, С. С. Чукуриди // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. –

№1 (105). С. 899-909. – Режим доступа: <http://e.j.kubagro.ru/2015/01/pdf/0688у.п.л>.

З. Трухина Е. Д. Чубушник / Е. Д. Трухина // Лучшие кустарники для сада, 2016. – № 15. – С. 90-91.

УДК 633.111«324»:631.524]:631.559

Агробиологические особенности сортов озимой мягкой пшеницы и доля их влияния на формирование продуктивности
Agrobiological features of winter soft wheat varieties and the share of their influence on the formation of productivity

Застежко Д. В.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Ефремова В. В.,
профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данном сообщении представлены двухлетние результаты исследований по 5-и сортам: Адель, Баграт, Курс, Морозко и Таня. Показана взаимозависимость продуктивности сортов с различными ее элементами.

ABSTRACT: This report presents two-year results of research on 5 varieties: Adel, Bagrat, Course, Morozko and Tanya. Shows the interdependence of the productivity of varieties with different elements.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: варьирование, взаимозависимость, элементы продуктивности, корреляция, качество зерна.

KEYWORDS: variation, interdependence, elements of productivity, correlation, grain quality.

Пшеница культура важная и достаточно хорошо изучена. Однако генетические возможности данного растения полностью не задействованы. В целях селекции используются различные признаки, которые

принципиально взаимосвязаны между собой в новом сорте. Знания эти важны, т.к. могут быть использованы для правильного подбора сортов в конкретных условиях выращивания [2].

Сорта выколосились в период с 3 по 6 мая. Длина стебля варьировала от 72,3 см (у Тани) до 89,9 см (у Адель), а доля верхнего междоузлия в нем от 0,36 до 0,45 соответственно. Разнообразны сорта были и по числу колосков и зерен в колосе, что сказалось на емкости ценоза и массе зерна с колоса [3].

С помощью коэффициентов корреляции и детерминации установлено, что длина колоса важна для Баграт, Морозко и Таня, а число колосков в нем для Баграт, Курс и Таня. Теснее всего масса зерна с колоса у всех сортов связана с числом зерен в нем (r = от 0,73 до 0,96). Крупность зерна важна для продуктивности колоса всех сортов, но в разной степени. Выделяется сорт Баграт.

Изучаемые сорта были не одинаковы по фракционному составу зерновок колоса. У сортов Адель и Баграт самой большой фракцией были зерновки с массой 50-59 мг, а у Курс, Морозко, Таня – с массой 40-49 мг. Самая мелкая фракция (10-19 мг) и самая крупная (70-90 мг) у всех сортов присутствовала незначительно [1].

Урожайность изменялась в зависимости от года и сорта. Выше она была в 2015 году (от 73,9 до 83,9 ц), значительно ниже в 2016 году (от 60,8 до 71,5 ц). В среднем за два года первое место у Тани (77,7 ц), второе у Баграт (74,4 ц), третье у Морозко (71,9 ц), четвертое у Курс (69,5 ц) и пятое у Адель (67,4 ц) [2].

Высокая урожайность и высокие показатели хлебопекарных качеств не совпадают. В среднем за два года изучения у самого высокоурожайного сорта Таня содержание протеина в зерне было самым низким [3].

Список литературы

1. Ефремова В. В. Особенности реализации генетического потенциала продуктивности некоторых сортов озимой мягкой пшеницы / В. В. Ефремова, Е. Г. Самелик – Сб. статей межд. прак. конф., посвященной 126-й годовщине со дня рожд. академика Н. И. Вавилова и 100-летию Сар. ГАУ. «Вавиловские чтения» – 2013. – Краснодар. С. 25-26.
2. Ефремова В. В. Оценка сортов озимой пшеницы по хозяйственно ценным признакам / В. В. Ефремова, Е. Г. Самелик – мат. междунар. научно-прак. конф. (06-26 апреля 2015 г., г. Краснодар). – С. 101-104.

3. Застежко Д. В. Сравнительная оценка реализации потенциала продуктивности некоторых сортов озимой мягкой пшеницы / Д. В. Застежко, С. А. Лесняк, В. В. Ефремова, Е. Г. Самелик – Сб. статей по материалам X Всерос. конф. молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко (29-30 ноября 2016 г.). – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 78-79.

УДК 633.854.78 : 631.527

**Характеристика линий и гибридов подсолнечника
с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле
Characteristics of sunflower hybrids and lines with high level of
oleic acid in the oil**

Корж С. О.,
студентка 4-го курса факультета агрономии и экологии
Гончаров С. В.,
профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведена оценка комбинационной способности самоопыленных линий подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле. Выявлены наиболее перспективные линии и гибридные комбинации.

ABSTRACT: Evaluation of combining ability of inbred sunflower lines with high level of oleic acid in the oil was conducted. The most prospective lines and hybrid combinations were identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подсолнечник, высокоолеиновый, качество масла, комбинационная способность.

KEYWORDS: sunflower, high oleic, oil quality, combining ability.

Создание высокоолеиновых сортов и гибридов подсолнечника – одно из приоритетных достижений селекционеров нашей страны. Впервые подсолнечник с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле

был получен К. И. Солдатовым во ВНИИМК (г. Краснодар) в 1976 году (сорт Первенец) методом химического мутагенеза [5]. Это позволило качественно изменить физические и химические свойства подсолнечного масла.

По жирнокислотному составу масло, вырабатываемое из высокоолеиновых сортов подсолнечника, приближается к оливковому. Такое масло значительно медленнее окисляется при термической обработке, благодаря наличию только одной двойной связи.

Основная часть высокоолеинового подсолнечного масла применяется на предприятиях быстрого питания, как фритюрный жир, большое значение имеет в диетическом питании. Кроме того, оно приобретает особую значимость в связи с открывающимися перспективами выработки из него биотоплива [1].

Современные высокоолеиновые гибриды накапливают в масле семян до 90 % олеиновой кислоты [3].

Важнейшей характеристикой линий – родительских форм для создания гибридов подсолнечника, является их комбинационная способность [4].

Целью нашей работы было провести оценку общей (ОКС) и специфической (СКС) комбинационной способности константных самоопыленных линий подсолнечника.

Материалом для исследования служили самоопыленные линии и экспериментальные гибридные комбинации селекции ВНИИМК с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле. В качестве стандарта использовали простой межлинейный гибрид Окси, внесенный в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [2].

Гибриды подсолнечника высевали делянками площадью 12,2 м² в трехкратной повторности. В 2016 году сложился благоприятный температурный режим для роста и развития подсолнечника, наблюдалось незначительное превышение температуры по сравнению со средней многолетней. Существенных отклонений в выпадении осадков не было, за исключением июня, когда количество осадков за месяц превысило средний многолетний показатель в 2,6 раза.

Для оценки комбинационной способности в 2015 г. провели скрещивание трех материнских линий (ВК 732 А, ВК 935 А, СЛ 24 А) с четырьмя отцовскими (ВК 794, ВК 780, ВК 909/1 и ВК 909/2). Полученные 12 экспериментальных гибридов изучали в 2016 г.

В результате опыта было выявлено, что хорошая общая комбинационная способность по признаку «урожайность» проявилась у материнской линии ВК-935 А (0,04) и у отцовских линий ВК 909/1 (0,17) и ВК 909/2 (0,21).

Оценка специфической комбинационной способности показала, что при опылении тестером ВК 794 лучшими оказались линии ВК 732 А (0,06) и ВК 935 А (0,05), а при опылении пыльцой ВК 909/2 хороший результат получили с линией СЛ 24 А (0,05), по другим гибридным комбинациям превышения были незначительны, либо имели отрицательное значение.

В результате испытания лучших гибридных комбинаций, отмечалось изменение урожайности от 2,79 т/га (Окси) до 3,24 т/га (СЛ 24 А × ВК 909/2).

Масличность варьировалась от 48,7 % (Окси) до 55,3 % (СЛ 24 А × ВК 909/1). Сбор масла изменялся в пределах от 1,225 т/га (стандарт) до 1,597 т/га (СЛ 24 А × ВК 909/2).

В целом, полученные новые гибридные комбинации достоверно превысили стандарт по урожайности семян и сбору масла с единицы площади.

Таким образом, выделившиеся лучшие гибридные комбинации (СЛ 24 А × ВК 909/2, СЛ 24 А × ВК 909/1, ВК 935 А × ВК 909/2) рекомендуются для повторных испытаний. Линии с высокой ОКС по урожайности (ВК 909/2, ВК-909/1 и ВК-935 А) рекомендуются для проведения расширенных скрещиваний в 2017 году.

Список литературы

1. Бочковой А. Д. Характер формообразовательных процессов при первичном семеноводстве высокоолеиновых линий подсолнечника / А. Д. Бочковой, О. В. Пивненко, В. А. Камардин // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень ВНИИМК. – 2009. – №1 (140).

2. Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию [электронный ресурс]. Режим доступа: http://reestr.gossort.com/docs/reestr_2017.pdf.

3. Демури Я. Н. Материнский эффект в наследовании признака среднеолеиновости масла в семенах подсолнечника у гибридов первого поколения / Я. Н. Демури, О. М. Борисенко, Ю. В. Чебанова, А. Н. Левуцкая // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень ВНИИМК. – 2016. – №1 (165). – С. 16-20.

4. Пикалова Н. А. Оценка комбинационной способности линий подсолнечника по основным признакам урожайности / Н. А. Пикалова, Н. Д. Береснева, С. В. Гончаров // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень ВНИИМК. – 2010. – № 2. – С. 13-16.

5. Солдатов К. И. Высокоолеиновый сорт подсолнечника Первенец / К. И. Солдатов, Л. К. Воскобойник, Л. Н. Харченко // Бюл. НТИ по масличным культурам. – 1976. – Вып.3. – С. 3-7.

УДК 502.56 (470.620)

**Проблема загрязнения окружающей среды
сельскохозяйственным предприятием на примере
ОАО «Воронцовское» Динского района
The problem of environmental pollution of the agricultural
enterprise on the example of «Vorontsov»
Dinskoy district**

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

АННОТАЦИЯ: Изучен количественный и видовой состав почвенной мезофауны, так как он находится в прямой зависимости от загрязнения окружающей среды.

ABSTRACT: Studied quantitative and species composition of soil mesofauna, as it is in direct proportion to the environmental pollution.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: агроландшафт, мезофауна, сельскохозяйственные культуры, загрязнение, окружающая среда.

KEYWORDS: economic policies, mesofauna, crops, pollution, environment.

Вторая половина XX в. ознаменовалась интенсификацией всех средств производства и, как результат, возникновением локальных, региональных и глобальных экологических проблем. Значительная часть

почвенного покрова Кубани в результате длительного возделывания сельскохозяйственных культур претерпевает негативные изменения, приводящие к его деградации: ухудшается структура пахотного слоя, снижается содержание гумуса и элементов питания, растет гидролитическая кислотность, развиваются процессы эрозии, что в конечном итоге приводит к снижению плодородия и урожайности культур.

Сельскохозяйственное производство в любой форме далеко не безобидная для природы отрасль, влияя практически на все стороны функционирования природы, существенно отягощает ее существование и ведет к загрязнению самыми разнообразными веществами (пыль, взвеси, ядохимикаты, нитраты, тяжелые металлы, биогены, микроорганизмы) практически всех основных природных блоков – воду, почву, воздух. Именно эти обстоятельства обуславливают существенное изменение ряда факторов среды – абиотических и биотических [1, 2].

Основным видом деятельности ОАО «Воронцовское» Динского района является выращивание главным образом чистых сельскохозяйственных культур (кукурузы, пшеницы, сои), составляющих основу агроландшафтных систем.

Более 90 % земель севооборота занято под пашней, под постройками 15 га, под дорогами 6,0 га, многолетними насаждениями 10 га, пастбищами 17,5 га, естественные угодья занимают около 5,0 га.

На полях проводится комплекс агротехнических мероприятий (механическая обработка почв, внесение удобрений и пестицидов).

На поле севооборота в среднем вносили по 50 т/га органических удобрений в виде навоза и по 0,14 т/га минеральных удобрений. А для защиты растений от вредителей ежегодно вносят: зооциды 0,03 кг/га; инсектициды 0,17 кг/га, протравители семян 40 кг, гербициды 0,74 кг/га, фунгициды 0,27 кг/га.

Источниками загрязнения агроландшафта являются находящиеся на его территории: агрохимкомплекс, химсклад, полевой стан, автомобильная техника. Именно эти подсистемы и средства агрохимии выступают в качестве основных источников загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами, пестицидами и др.

Богатство и видовое разнообразие животного мира находится в прямой зависимости от качества среды обитания животных, состояние которой, в связи с высокой степенью распаханности земель, малой площадью естественных урочищ и усиливающимся пресом химических загрязнений, оставляет желать лучшего. На количество, видовой

состав и жизнедеятельность почвенной фауны влияет целый комплекс природных и антропогенных факторов. Деятельность беспозвоночных активизируется весной, когда почва достаточно прогревается. Именно весной в подавляющем большинстве точек мониторинга нами было встречено максимальное количество организмов.

При изучении фауны беспозвоночных нами было встречено 30 вида животных из 12-ти отрядов, 4-х классов и 3-х типов. Богаче других представлен тип членистоногие, на долю которого приходится 27 видов из 10 отрядов и 2-х классов. Этот тип организмов представлен, главным образом, насекомыми: 24 вида из 8-ми отрядов. Доля представленных семейств насекомых в общем фаунистическом разнообразии примерно одинакова.

Среди антропогенных факторов на состоянии почвенной мезофауны, в первую очередь, сказывается уплотнение почвы и ее загрязнение различными химическими веществами. Низкие показатели биомассы и численности почвенной мезофауны были отмечены во всех точках, находящихся вблизи дорог (4, 7, 8 и 10). Здесь почва уплотнена и испытывает вредное воздействие выбросов автомобильного транспорта. В точках расположенных на поле (1, 6, 7) почва распахана, но вследствие применения различных средств химической защиты растений показатели почвенной мезофауны также низки.

В целом, показатели биомассы и плотности почвенной мезофауны выше на участках с развитым травостоем (точки 2, 3, 5, 9). Максимальное значение биомассы травянистой растительности и почвенной мезофауны отмечено в точке 3 (естественная растительная группировка с ярусным травостоем). На территории произрастания обедненных нарушенных сообществ (точки 9 и 10) показатели почвенной мезофауны низки.

Таким образом, загрязнение окружающей среды, сказывается на видовом многообразии и встречаемости почвенных организмов как непосредственно через соответствующие компоненты среды обитания, так и опосредованно, через снижение продуктивности растительного покрова.

Список литературы

1. Окон Э.А. Влияние регулятора роста фуrolан на реализацию потенциальной продуктивности и посевные качества зерна озимой пшеницы / Э.А. Окон, Н.И. Ненько, Е.К. Яблонская, Е.В. Суркова. – Труды

Кубанского государственного аграрного университета, 2009. – №20. – С. 139-145.

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

УДК 633.15:631.559(470.620)

**Влияние технологии выращивания на урожайность зерна
кукурузы в центральной зоне Краснодарского края**
**The influence of cultivation technology on yield of maize grain in
the Central zone of Krasnodar Krai**

Куренной И. А.,
магистрант 2-го курса факультета агрономии и экологии
Новоселецкий С. И.,
доцент кафедры растениеводства
Сысенко И. С.,
доцент кафедры растениеводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние технологии выращивания на продуктивность кукурузы. Доказана эффективность выращивания ее по экологически допустимой технологии при рекомендуемой обработке почвы.

ABSTRACT: The influence of technology of cultivation on productivity of maize. The proven efficiency of cultivation on environmentally acceptable technologies in reko-menguasai tillage.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кукуруза, гибрид Краснодарский 292 АМВ, экологически допустимая технология, дисперсионный анализ.

KEYWORDS: maize hybrid Krasnodar 292 AMV, ecologically admissible-may technology, analysis of variance.

Кукуруза – пищевая и кормовая культура, из зерна которой можно приготовить более 250 видов пищевых изделий. Особую ценность она

представляет как высокоурожайное кормовое растение разностороннего использования. Из зерна получают: крупу, консервы, кукурузные хлопья, муку, крахмал, патоку, глюкозу, спирт, сиропы, мед, пиво и многие другие продукты. Из стеблей, стержней и оберток початков вырабатывается более 40 видов различной продукции – изоляционные прокладки, линолеум, целлюлозу, фурфурол, клей, бумагу, вискозу, активированный уголь и другие. В животноводстве на корм скоту используют кукурузное зерно, силос, солому, зеленую массу [1].

Полевые опыты проводились в 2016 году на опытной станции КубГАУ. Почва опытного участка представлена черноземом западно-кавказским выщелоченным сверхмощным слабогумусным легкоглинистым.

Исследования проводились в стационарном многофакторном опыте в 11-ти польном севообороте. В опыте изучалось 3 варианта: 000 (контроль) – экстенсивная технология; 111 – беспестицидная; 222 – экологически допустимая на фоне двух способов основной обработки почвы.

Площадь делянки: общая – 105 м², учетная – 47,6 м². Повторность 3х кратная. Предшественник – озимая пшеница. Гибрид кукурузы – Краснодарский 292 АМВ. Агротехника в опыте рекомендуемая для центральной зоны Краснодарского края. Наблюдения проводились по общепринятым методикам.

Площадь листьев кукурузы на всех вариантах опыта в начале вегетации интенсивно нарастала и достигала максимальной величины к фазе выметывания и в среднем по вариантам опыта при рекомендуемой обработке почвы составляла 5129 см²/растение, при нулевой – 2183 см²/растение. К фазе молочно-восковой спелости она снизилась в 2,2 и 1,5 раза.

Интенсификация агротехнологий увеличивала ассимиляционную поверхность во все сроки её определения. Так, в фазу выметывания максимальной эта величина была на варианте 222 и 022 и превышала контроль при рекомендуемой обработке почвы на 15 %, при нулевой на 31 %. Выращивание кукурузы при нулевой обработке почвы показало, что площадь листьев была значительно ниже в течение всей вегетации. Так, в фазу выметывания разница равнялась 2,3 раза.

Засоренность посевов перед посевом в среднем по вариантам опыта составляла при рекомендуемой обработке почвы 60,0 шт./м², после применения гербицида она снизилась в 3,2 раза, а к уборке в 24 раза.

При нулевой обработке почвы перед посевом она равнялась 254,7 шт./м², далее снижалась в 2,2 и 3,0 раза. Наиболее засоренными в начале вегетации были варианты с применением гербицида 222 и 022 – 77,0 и 403,5 шт./м². На вариантах без применения гербицида она была меньше на 50 % и 124 %. После применения гербицида и перед уборкой отмечена иная зависимость. На вариантах с применением защиты растений сорняков было в 5,2 и 7 раз меньше при рекомендуемой обработке почвы и в 8,6 и 11,6 раз при нулевой обработке почвы, чем на вариантах без ее применения.

Наиболее засоренными были посевы при нулевой обработке почвы. Так, перед посевом в среднем по вариантам опыта сорняков было в 4,2 раза, после применения гербицида в 6,1 раз и перед уборкой в 33,7 раз больше, чем при рекомендуемой обработке почвы.

Наибольшие элементы структуры урожая отмечены на варианте 222 при рекомендуемой обработке почвы и 022 при нулевой обработке почвы, а наименьшие на контроле. Разница по длине початка составила 10 и 38 %, массе початка – 8 и 13 %, массе 1000 зерен – 21 и 22 %.

Аналогичная тенденция отмечена и по остальным показателям структуры урожая. При этом интенсификация технологии выращивания уменьшала длину невыполненной части початка на 70 и 33 %. Наибольшие элементы структуры урожая получены при выращивании кукурузы при рекомендуемой обработке почвы.

По нашим данным, прибавка урожая зерна кукурузы составила при рекомендуемой обработке почвы 37-67 %, при нулевой – 105-261 %. Урожайность при рекомендуемой обработке почвы была выше в 2,7 раза, чем при нулевой. Результаты дисперсионного анализа установлена достоверная прибавка урожая между всеми вариантами опыта.

Содержание белка в зерне увеличивалось по технологиям при рекомендуемой обработке на 0,4-0,8 %, при нулевой на 0,9-1,5 %, а содержание крахмала уменьшалось на 1,5- 3,1 % и 3,1-3,7 % по сравнению с контролем. Показатели качества зерна кукурузы также лучшими были при выращивании ее по рекомендуемой обработке почвы.

Список литературы

1. Кукуруза (выращивание, уборка, консервирование и использование) / Под ред. Д. Шпаара. – 3-е изд., дораб. и доп. – М.: Колос, 2006. – 363 с.

**Оценка экологической ситуации участка левого берега реки
Терновка станицы Терновской тихорецкого района
Assessment of ecological situation of the area of the left bank of
the river Ternovka village of Ternovskaya district coach**

Лазарев С. Э.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Скорость течения реки. Объем накопления илов. Общее проективное покрытие. Оценка экологического состояния реки Терновка.

ABSTRACT: the Velocity of the river. The amount of accumulation of silts. The total projective cover. Evaluation of the ecological state of the river Ternovka.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река Терновка, пробные площадки, полоса зарастания камышом, сложный компост, урожайность кукурузы.

KEYWORDS: river Ternovka, sample area, strip overgrowing with reeds, complex, and yield of maize.

Целью исследования является: оценить экологическую ситуацию участка левого берега реки Терновка станицы Терновской Тихорецкого района. Задачи: Исследовать берег реки; рассчитать объём накопления илов; провести опыт практического применения речного ила.

Река Терновка, общей длиной около 40 км, сильноизвилисто течёт по Тихорецкому району на протяжении приблизительно 37 км и впадает в реку Ея. По научной классификации она является малой рекой (длиной 25-100 км).

Исток реки расположен к западу от посёлка Южный Новопокровского района на высоте 95 метров. Территория бассейна реки Терновка расположена в северо-восточной части Краснодарского края и входит в состав Тихорецкого и Новопокровского административных районов.

Для оценки экологической ситуации летом 2016 г на левом берегу реки Терновка в ст. Терновской использовался маршрутный метод исследования. Были выбраны 3 пробных площадки (ПП), на которых

мною были выделены пробные участки площадью 1 м^2 , расположенные в различных частях этих ПП. На данных участках было рассчитано общее проективное покрытие (ОПП, %), после чего высчитано среднее ОПП по каждой пробной площадке.

Первая площадка располагается на полностью покрытом травой берегу, между улицами Советская и Октябрьская. Вторая пробная площадка на расстоянии 300 м от первой пробной площадки, отличается от ПП 1 тем, что берег имеет незначительное количество растительности. Пробная площадка (ПП 3) расположена также на левом берегу выше по течению реки, на расстоянии 200 м от ПП 2 и в 20 м от моста через реку Терновка.

Берег на ПП 1 используется для выпаса скота, на ПП 2 организуется отдых населения и гостей станицы Терновской, а ПП 3 – обочина дороги около моста через реку. Затем определили ОПП каждого участка в %. В итоге получилось, что первая площадка имеет среднее ООП = 90%, вторая – 60%, а третья – 10%. Полоса камыша на данных площадках имеет следующую ширину: на первой площадке – 6 м, на второй – 3 м, на третьей – 2 м.

Проанализировав полученные данные можно сказать, что чем меньше ОПП участка, тем меньшую ширину имеет полоса зарастания камыша. То есть, чем больше береговая линия подвержена воздействию человека, тем более заметны изменения в ее качественном (полоса камыша и прочее) и количественном (разнообразии растительных сообществ) составе.

Для оценки экологического состояния реки Терновка, был определен объем ила, для чего при помощи лопаты был выкопан почвенный монолит объемом $0,036 \text{ м}^3$ на трёх ПП. Затем визуально (по цвету) был определен слой ила, величина которого измерялась с помощью линейки. Средний слой ила составил 12 см. Затем был рассчитан объем ила на трех ПП в трех повторностях. Перемножив длину, ширину и глубину залегания ила, получили средний объем ила, который приходится на 1 м^2 берега реки, переводя на площадь исследования (площадь одной ПП составляет 100 м^2).

В результате сопоставления данных можно заметить, что с повышением ОПП пробных площадок объем ила на них снижается, а с понижением значения ОПП, объем ила повышается.

При оценке экологической ситуации был использован ил реки Терновка, для этого был выбран полевой опыт, заключающийся в выращи-

вании семян кукурузы. Для опыта собранный ил из реки, соединили с органическими отходами в соотношении 1:1. На один из участков внесли минеральное удобрение «Нитроаммофоска».

Для проведения данного опыта был выбран участок земли площадью 15 м², который был разделен на 15 равных участков площадью 1 м². Один участок отведен под контроль, т.е. на него ничего внесено не было. Компост из ила и навоза был внесен в количествах: 200 г, 400 г, 600 г. Минеральное удобрение вносились в соответствии с инструкцией – 30 г/м². Получилось в итоге по три повторности с каждым вариантом внесения. Внесенные на участки компост и нитроаммофоска были смешаны с почвой, после чего методом конверта в них были высажены семена кукурузы, которые были предварительно оставлены в воде на сутки.

Также была рассчитана урожайность кукурузы на силос. Для этого была срезана зеленая масса всех растений и, сложив ее в пакет, взвесили. Получилось 82,5 кг, то есть 0,825 ц кукурузы на площади 15 м² (0,0015 га), то есть урожайность кукурузы на силос равна 550 ц/га.

Список литературы

1. Мамась Н. Н. Применение речных илов в сельскохозяйственном производстве /Н.Н. Мамась //Актуальные проблемы экологии и природопользования: сб. науч. тр.– 2014.– Вып. 16. – 523с.

2. Рябцева О. В. Исследования в поймах рек степной зоны Краснодарского края [Электронный ресурс] / О.В. Рябцева, Е.В. Солодовник, Н.Н. Мамась // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета – 2012. – № 83.– С. 70-84.

3. Сидоров Е. М. Тихорецкое краеведение / Е.М. Сидоров «Тихорецкие вести», 1999.– 448с.

Оценка экологического состояния прибрежно-водной экосистемы реки Ея в районе станицы Старощербиновская
Assessment of the ecological state of the coastal-water cosystem of the Eey River in the village of Staroshcherbinovskaya

Литвинов В. О.,
студент 3-го курса факультета агрономии и экологии
Ткаченко Л. Н.,
ст. преподаватель кафедры общей биологии и экологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дается описание берега реки Ея в зоне влияния станицы Старощербиновская. Показаны результаты определения органолептических свойств воды, водородного показателя, описание растительности.

ABSTRACT: The article gives a description of the coastal zone of the river Eya in the zone of influence of the village Staroshcherbinovskaya. Shows the results of determination of organoleptic properties of water, pH, description of vegetation

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река, pH воды, мутность, прозрачность, берег реки, глубина, ширина.

KEYWORDS: river water pH, turbidity, transparency, river, depth, width.

В настоящее время степные реки Краснодарского края представляют собой каскад прудов со слабой проточностью и протекают по всей Азово-Кубанской равнине. Различные виды хозяйственной деятельности негативно повлияли на многие степные реки Краснодарского края [1]. Очень большое влияние уделяется изучению экологического состояния прудов, озер, водохранилищ, но нельзя забывать, что степные реки нашего края также нуждаются в изучении и исследовании [1, 2].

Объектом исследования является прибрежно-водная экосистема реки Ея.

Исследования проводились в летний период 2015 года, в течение трех декад июля. Протяженность исследуемого участка реки составила 1,0 км.

Для оценки экологического состояния выделенного участка реки были заложены 3 учетных площадки, протяженностью 10 м и шириной 10 м, расстояние между которыми составило 200 м. Первая учетная площадка (I) располагалась выше по течению реки (конец станицы); вторая учетная площадка (II) находилась в районе центральной части станицы Старощербиновская; третья учетная площадка (III) была заложена ниже по течению реки Ея (начало станицы).

На выделенных учетных площадках проводилось описание берега реки, с указанием имеющегося мусора и кострищ. Отбор проб воды осуществлялся с правого берега, на расстоянии вытянутой руки. Пробы воды анализировались на определение органолептических свойств воды и водородного показателя, по общепринятым методам

Первая учетная площадка расположена выше по течению реки в конце станицы Старощербиновской. Берег чистый. В реке встречается небольшое количество сухих веток. На берегу реки произрастают такие виды деревьев как: тополь пирамидальный – 2 шт., осина – 1 шт., ива козья – 3 шт.

Второй участок реки расположен в районе станицы Старощербиновская. На берегу встречается бытовой мусор: полиэтиленовые пакеты, консервные банки. В реке наблюдается много сухих веток. Деревья представлены такими видами как: ива козья – 3 шт., осина – 1 шт., ясень обыкновенный – 1 шт., орех грецкий – 2 шт.

Третья учетная площадка расположена ниже по течению реки в начале станицы Старощербиновской. На этом участке наблюдается большое количество бытового мусора. Отмечается наличие кострищ. Деревья представлены следующими видами: ива козья – 4 шт., осина – 1 шт., ясень обыкновенный – 1 шт.

Пробы воды были отобраны на глубине 20-30 см на расстоянии 1 м от берега реки в 10 часов утра. Объем каждой из проб составил 0,5 л. Определение органолептических показателей включало: цвет, запах, прозрачность, осадок и проводилось согласно ГОСТ 3351-74. Для определения водородного показателя (рН) использовался ионометрический метод.

Цвет воды реки Ея изменялся от светло-желтоватого до коричневатого. Светло-желтоватый цвет был характерен в 1-ю и 2-ю декаду июля

для первой и третьей учетной площадки. В конце исследований (3-я декада июля) окраска стала более интенсивной, что обусловлено погодными условиями.

Запах воды реки Ея был болотный, слабый, очень слабый. В 3-ю декаду июля запах воды был очень слабый, болотный (I и III учетная площадка) и слабый, болотный (II площадка). Интенсивность запаха преобладала на II учетной площадке, возможно, это связано с большой антропогенной нагрузкой.

Прозрачность столба воды находится в диапазоне от 9 до 12 см, мутность незначительная. В июле на III учетной площадке результаты показали присутствие небольшой мутности, возможно, это обусловлено погодными условиями.

Осадок в пробах воды был на I и III учетной площадке заметный, хлопьевидный, зеленоватого цвета, а на II учетной площадке он был заметный, хлопьевидный, коричневатого цвета, это возможно связано с цветением воды и процессами окисления.

При измерении водородного показателя воды в реке Ея выявлено, что рН в среднем составило 7,5, что говорит о нейтральности воды.

Проведя наблюдения, можно сделать вывод, что цвет воды в реке Ея изменялся от светло-желтоватого до коричневого. Запах воды в реке – слабый, болотный, очень слабый, болотный. В воде присутствует мутность. Осадок в воде реки Ея заметный, хлопьевидный, коричневатого цвета и заметный, хлопьевидный, зеленоватого цвета. Водородный показатель воды в реке Ея составил 7,5 ед. рН.

Список литературы

1. Белюченко, И.С. Экология Краснодарского края / И.С. Белюченко. К.: Изд-во КГАУ, 2010г.
2. Барабаш А.Ю. Экология реки Анапки города Анапы / А.Ю. Барабаш, Л.Н. Ткаченко // Экология речных ландшафтов: сб. статей по материалам I Межд. экол. конф. / отв. за вып. Н.Н. Мамась. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – С. 22 – 23

**Вегетативное размножение сортов английских роз
с использованием стимуляторов роста**
**Vegetative propagation of varieties of English roses
with the use of growth stimulants**

Неботова К. С.,
студентка 4 курса факультета агрономии и экологии
Чукуриды С. С.,
доктор биологических наук, профессор кафедры
ботаники и кормопроизводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Приведены результаты интродукции сортов роз английской селекции и влияния стимуляторов роста на их вегетативное размножение.

ABSTRACT: The results of introduction of varieties of English breeding and the influence of growth stimulants on their vegetative reproduction.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вегетативное размножение, стимуляторы роста, сорта роз английской селекции.

KEY WORDS: vegetative propagation, growth factors, varieties of English roses selection.

В конце XX века английский селекционер Дэвид Остин скрещивал старинные сорта дамасских и бурбонских роз с современными чайно-гибридными и розами из группы флорибунда и получил сорта особой декоративности, которые назвал английскими. Английские розы имеют плоские махровые цветки с изысканным ароматом, покрывающие побег снизу доверху. Ключевая их особенность – способность видоизменять форму куста в зависимости от условий произрастания. Помимо этого они зимостойкие, засухоустойчивые и характеризуются повторным цветением.

В России английские розы представлены небольшим ассортиментом сортов, которые требуют быстрого внедрения в садовый дизайн парков и скверов для усиления их эстетической функции.

В Краснодаре интродукцией этих роз занимаются в Садовом центре Северо-кавказского зонального НИИ садоводства и виноградарства, где в настоящее время собрано 15 сортов [1, 2].

Целью нашей работы являлось изучение особенностей роста, развития и вегетативного размножения трех сортов роз английской селекции: Lichfield Angel, James Galway, Mary Rose.

В связи с этим решались следующие задачи: проведение фенологических наблюдений; изучение влияния стимуляторов роста на укоренение полуодресневевших черенков сортов английских роз; выявление наиболее эффективного стимулятора для быстрого получения посадочного материала.

Исследования велись по методике Главного Ботанического сада в 2015-2016 гг. Объект исследований – следующие сорта:

Lichfield Angel – кустарник 0,9-1,2 м высотой, с розовыми бутонами и кремово-белыми махровыми цветками диаметром 10 см с запахом гвоздики и кувшинки.

James Galway – прямостоячий кустарник почти шаровидной формы 1,2-1,5 м в высоту и 1 м в ширину. Цветки нежно-розовые, диаметром 12-14 см в небольших кистях с тонким ароматом.

Mary Rose – кустарник ветвистый 1-1,2 м высотой и 1 м шириной. Цветки ярко-розовые 7,5 см в диаметре по 3-7 шт. в кистях с легким ароматом.

Все сорта имеют обильное и продолжительное цветение – с июня по октябрь и требуют богатых почв с нейтральной кислотностью. Поражаются мучнистой росой и черной пятнистостью при обилии дождя. Нуждаются в обрезке, чтобы сформировать куст в зависимости от предъявленных ему требований.

Для вегетативного размножения верхушечные черенки заготавливались в фазу цветения. Использовались побеги первого года жизни. Опыт был заложен в четырехкратной повторности: с каждого сорта брали 120 черенков. Длина черенка 6-8 см. Обработку стимуляторами проводили при температуре +18+22 °С. Черенки связывали по 30 штук и погружали в раствор стимулятора на 1-2 см., выдерживая 18 часов. Концентрация циркона в соответствии с рекомендацией составила 0,25 мл/л; НВ-101 – 0,6 мл/л; корневина – 0,25 мл/л. В качестве контроля использовалась вода. Черенки высаживали в парник, где субстратами для их укоренения служили чернозем, торф, перлит, песок. Площадь парника – 7,5 м², его металлический каркас обтянут плотной прозрач-

ной пленкой для сохранения конденсата. Черенки высаживались на расстоянии 5 см друг от друга и 10 см между вариантами. Укоренение черенков происходит в течение двух месяцев.

Результаты исследований: Фенологические наблюдения показали, что набухание почек у всех сортов происходит почти одновременно – 23-24 марта, когда суточная температура в Краснодаре переходит через +5 °С. Цветение раньше других сортов начинает Mary Rose (28 апреля), через неделю зацветают James Galway (7 мая), и еще позже – Lichfield Angel (15 мая). Все сорта заканчивают цветение в начале октября.

Наибольшее действие на укоренение черенков у сорта James Galway оказал стимулятор роста НВ-101 (87 %), далее – корневин (73,3 %) и циркон (70 %). Для сорта Lichfield Angel лучшим стимулятором является корневин (70 %). Для сорта Mary Rose – НВ-101 (63,3 %).

Выводы: английские розы хорошо размножаются черенкованием, эффективность которого зависит как от сорта, типа стимулятора, так и от фазы развития, физиологического состояния черенков. При правильной обрезке и должном уходе они быстро образуют густые заросли, благодаря чему могут использоваться в качестве живой изгороди. Изученные сорта можно применять в качестве бордюрных растений; в групповых посадках в сочетании с хвойными и вечнозелеными листопадными кустарниками; в миксбордерах в сочетании с дельфиниумом и флоксами, наперстянкой и аконитом, вероникой и шалфеем, а весной – с пионами, тюльпанами и гиацинтами.

Список литературы

1. Тыщенко Е. Л. Перспективные сорта роз для открытого грунта на юге России (рекомендации) / Е. Л. Тыщенко, С. В. Прах – Краснодар. – ГНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии. – 2010. – 59 с.
2. Чукуриди С. С. Биологические особенности интродуцентов сем. Rosaceae Adans. и возможности их использования в садоводстве Северо-Западного Кавказа / С. С. Чукуриди. – Краснодар. – Изд-во КубГАУ. – 2003. – 271 с.

Продуктивность растений подсолнечника в зависимости от нормы высева в центральной зоне Краснодарского края
The productivity of sunflower plants depending on the seeding rate in the Central zone of the Krasnodar Krai

Николенко С. О.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Кравцова Н. Н.,
доцент кафедры общего и орошаемого земледелия
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена продуктивность кондитерского подсолнечника в зависимости от нормы высева семян. Показана оптимальная норма высева семян на посевах кондитерского подсолнечника, при которой получена максимальная урожайность, учитывая крупность семян.

ABSTRACT: Studied confectionery sunflower productivity depending on the seeding rate. Shown optimal seeding rate on yield of confectionery sunflower, in which the maximum yield, given the size of the seeds.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подсолнечник кондитерский, сорт СПК, норма высева, крупность семян, продуктивность

KEYWORDS: sunflower confectionery, cultivar SPK, seeding rate, size, seeds, productivity.

Подсолнечник – основная, среди многих масличных культур, возделываемых в нашей стране.

Производство подсолнечника является одной из важнейших народно-хозяйственных задач, направленных не только на обеспечение населения растительным маслом по существующим медицинским нормам, но и для приготовления кондитерских изделий и употребления в жареном виде[1].

Опыты проводились в 2016 году в ФГУП «Березанская» Кореновского района Краснодарского края. Схема опыта включала следующие варианты: 1. 30 тыс. шт./га (контроль); 2. 20 тыс. шт./га; 3. 40 тыс. шт./га; 4. 50 тыс. шт./га

Сорт подсолнечника – СПК. Предшественник – озимая пшеница. Повторность – трехкратная, расположение вариантов рендомизированное. Общая площадь делянки – 280 м², учетная – 200 м². Почвы – обыкновенный малогумусный сверхмощный чернозем.

Агротехника общепринятая для зоны. Учёты и наблюдения проводились по методике для масличных культур. Статистическая обработка урожайных данных – методом дисперсионного анализа по Б. А. Доспехову. Погодные условия в год проведения опыта были благоприятными для выращивания растений и подсолнечника.

В нашем опыте наиболее высокий уровень урожайности подсолнечника формировался при норме высева 50 тыс. шт./га и составил 34,5 ц/га. Существенная прибавка в сравнении с урожайностью, полученной при норме высева 20 тыс. шт./га составила 7,5 ц/га или 27,8 %. Разница в урожае семян подсолнечника выращенного на контроле и при нормах высева 40 и 50 тыс. шт./га недостоверна.

Известно, что масличность кондитерских сортов подсолнечника ниже, чем масличных, а содержание белка выше и зависит этот показатель от густоты стояния растений.

В нашем опыте минимальная масличность отмечалась у семян подсолнечника с нормой высева 20 тыс. шт./га и составила 44,2 %. С увеличением густоты до 50 тыс. шт./га этот показатель возрастал и достиг максимума при указанной норме высева – 46,2 %. Чем выше густота стояния растений, тем больше сбор масла. Так, при посеве 50 тыс. шт./га всхожих семян сбор масла был максимальным – 14,34 ц/га. Увеличение составило 3,6 ц/га или 33,5 % в сравнении с выращиванием подсолнечника при норме высева 20 тыс. шт./га.

Таким образом, чтобы полученный урожай использовать для кондитерских целей, учитывая крупность семян, то высевать его лучше с нормой высева 30 тыс. шт./га.

Список литературы

1. Малюга Н. Г. Сбалансированная биологизированная система земледелия – основа сохранения плодородия и высокой продуктивности чернозёмов Кубани / Н. Г. Малюга, С. В. Гаркуша, В. П. Василько, А. И. Радионов, А. М. Кравцов // Тр. / КубГАУ. – 2015. – №52. – 446 с.

**Влияние основной обработки почвы на
агрофизические свойства чернозема выщелоченного и
урожайность озимого ячменя**
**Effect of basic soil cultivation on the agrophysical
properties of leached chernozem and the yield of winter barley**

Плетнев Е. А.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Лучинский С. И.,
доцент кафедры общего и орошаемого земледелия
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обработка почвы важный прием в формировании урожая озимого ячменя. В статье представлены данные о влиянии основной обработки почвы на агрофизические свойства чернозема выщелоченного и урожайность зерна озимого ячменя.

ABSTRACT: Soil cultivation is an important technique in the formation of the winter barley crop. The article presents data on the effect of basic soil cultivation on the agrophysical properties of leached chernozem and the yield of winter barley grain.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обработка почвы, озимый ячмень, структура почвы, урожайность.

KEYWORDS: soilcultivation, winterbarley, soilstructure, yield.

На урожайность озимого ячменя влияет большое количество факторов, и одним из таких является обработка почвы. Она придает пахотному слою различное строение в зависимости от орудия, применяемого при ее обработки. Таким образом, можно воздействовать на агрофизические показатели почвы.

Исследования проводились в 2015-2016 сельскохозяйственном году в условиях центральной зоны Краснодарского края на опытном поле учхоза «Кубань». Почва представлена черноземом выщелоченным, высевали сорт Рубеж с нормой 4,5млн./га по предшественнику озимая пшеница на фоне основного удобрения $N_{60}P_{60} + N_{40}$ подкормка весной. Схема опыта была следующей:

1. Отвальная вспашка на глубину 20-22 см (контроль).
2. Дисковое лушение – на 10-12 см.
3. Прямой посев (без обработки почвы).

Повторность в опыте 3-х кратная, варианты располагались рендомизированно.

Одной из важных составляющих эффективности плодородия особенно, тяжелых почв, к которому относится чернозём выщелоченный, является его структурное состояние. С агрономической точки зрения более ценными считаются агрегаты с фракцией 0,25-10 мм, которые в большей мере оказывают влияние на химические и биологические процессы в почве [2].

Из полученных нами данных видно, что осенью в начале вегетации озимого ячменя количество агрономически ценных агрегатов в слое почвы 0-30 см колебалось от 49,9 до 53,1 %, причем наибольшее количество агрегатов этого размера было отмечено на варианте с отвальной вспашкой. В начале весенней вегетации количество агрегатов фракции 0,25-10 мм достигло максимального значения и составляло 44,1 % на прямом посеве, 53,4 % – на дисковом лушении и 63,7 % – на отвальной вспашке.

К уборке озимого ячменя увеличилось количество глыбистой фракции. В этот срок определения процент содержания агрономически ценной структуры почвы колебался от 40,3 % на прямом посеве до 57,6 % на контроле, где проводили отвальную вспашку. Это скорее всего связано с иссушением почвы [1].

Учёт урожая показал, что самая высокая урожайность зерна озимого ячменя получена на отвальной обработке почвы – 66,5 ц/га, что больше варианта с дисковым лушением и прямым посевом на 1,1 ц/га и 9,4 ц/га, соответственно.

Таким образом, нами установлено, что урожайность озимого ячменя зависит от оструктуренности почвы, на которую в свою очередь влияет способ основной обработки почвы.

Список литературы

1. Найдёнов А. С. Минимализация обработки почвы в полевых севооборотах Кубани / А. С. Найденов, В. В. Терещенко, Н. И. Бардак, А. А. Макаренко // Тр. КубГАУ. – 2015. – № 52. – С. 130-134.

2.Тарасенко Б. И. Обработка почвы : учеб. пособие / Б. И. Тарасенко, А. С. Найденов, Н. И. Бардак, В. В. Терещенко. – 3-е перераб. и доп. изд. – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 176 с.

УДК 633.15:631.559(470.620)

**Влияние технологии выращивания на продуктивность
подсолнечника при безотвальном способе основной
обработки почвы в центральной зоне Краснодарского края**
**The influence of cultivation technology of sunflower at zero
method of primary tillage in the Central zone of Krasnodar Krai**

Сапиев Е. А.,
студент 4-го курса факультета агрономии и экологии
Букреев П. Т.,
доцент кафедры растениеводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена продуктивность подсолнечника в зависимости от технологии выращивания. Доказана эффективность выращивания его по интенсивной технологии.

ABSTRACT: Sunflower productivity has been studied depending on cultivation technology. Effectiveness of intensive technology has been proven on crops of sunflower.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подсолнечник, гибрид Легион, интенсивная, экстенсивная, беспестицидная, экологически допустимая технология.

KEYWORDS: sunflower, hybrid Legion, extensive, intensive, respectively, ecologically valid technology

Подсолнечник является лидером в группе масличных культур, возделываемых в России. Площадь посевов в России составляет 5- 6 млн. га, в Краснодарском крае от 400 до 500 тыс. га. Средний показатель урожайности в России составляет 12-14 ц/га. На Кубани –26 ц/га, в лучших хозяйствах края 25-40 ц/га.

Семена современных высокомасличных сортов содержат около 50 % жира (от массы абсолютно сухого вещества семян).

Полевые опыты проводились в 2016 году на опытной станции КубГАУ. Почва опытного участка представлена черноземом западно-кавказским выщелоченным сверхмощным слабогумусным легкоглинистым. Исследования проводились в стационарном многофакторном опыте в 11-ти польном севообороте. В опыте изучалось 4 варианта: 000 (контроль) – экстенсивная технология; 111 – беспестицидная; 222 – экологически допустимая; 333 – интенсивная на фоне безотвального способа основной обработки почвы.

Площадь делянки: общая – 105 м², учетная – 47,6 м². Повторность 3-х кратная. Учеты и наблюдения проводились согласно методике испытания полевых культур. Агротехника в опыте применялась согласно схемы опыта. Дальнейшие элементы агротехники были общепринятые при возделывании подсолнечника в центральной зоне Краснодарского края. Посев проводился семенами гибрида Легион 26 апреля на глубину 6-8 см из расчета 4-5 всхожих семян на 1 п. м. ряда.

Проведенные исследования показали, что величина листовой поверхности увеличивалась от фазы 2-я пара листьев до фазы цветения по всем изучаемым технологиям. В период максимального развития растений, т. е. в фазу цветения, этот показатель был наибольшим и, площадь листьев по вариантам опыта увеличилась в 12-14 раз. Применение беспестицидной технологии усиливало развитие листовой поверхности по сравнению с контролем: в фазу образования корзинки площадь листьев была больше на 2,2 тыс. м²/га, а в фазу цветения – на 500 м²/га.

Наибольшая площадь листовой поверхности сформировалась на варианте с применением интенсивной технологии и в фазу образования корзинки она была больше чем на контроле на 23 %. Такая закономерность сохранялась до конца вегетации подсолнечника.

Общая засоренность посевов в начале вегетации варьировала в широких пределах и колебалась по вариантам от 9 до 31 шт./м². Количество сорняков на вариантах с применением экологически допустимой и интенсивной технологии было значительно меньше по сравнению с экстенсивной технологией. Так, в начале вегетации на варианте, где выращивали подсолнечник по экологически допустимой технологии, сорняков было на 22 шт./м² или на 71 % меньше чем на контроле. Такая же закономерность нами установлена на вариантах с применением других технологий, здесь снижение засоренности составило 42-65 %.

Перед уборкой сохранена та же закономерность по количеству сорняков в посевах подсолнечника, при этом их уменьшение по вариантам опыта составило 45-64 %. Снижение засоренности с применением экономически допустимой и интенсивной технологий объясняется применением гербицидов на указанных технологиях не только в год выращивания подсолнечника, но и при выращивании других культур в севообороте.

Интенсификация элементов технологии оказала положительное влияние на формирование урожая подсолнечника. Основанием для такого утверждения является повышение значений всех показателей структуры урожая по сравнению с контролем. Густота растений при применении более совершенных технологий была на 4 % больше по сравнению с контролем. Уменьшалась пустозерная часть корзинки на 1,3-2,1 %. Известно, что продуктивность любой сельскохозяйственной культуры зависит, главным образом, от густоты и продуктивности одного растения.

В нашем опыте масса семян с корзинки увеличивалась от применения беспестицидной технологии до интенсивной, и это увеличение составило от 3,8 до 5,1 %. Необходимо отметить и повышение массы 1000 семян от применения указанных технологий. Это способствовало повышению биологической урожайности семян подсолнечника на 2,7 ц/га или 11 %.

Установлено, что минимальная доза удобрений на урожайность семян подсолнечника не влияет. Выращивание этой культуры по беспестицидной технологии, где вносили $N_{20}P_{30}$, позволило установить только тенденцию увеличения урожайности семян, т.к. полученная прибавка находится в пределах ошибки опыта. Дальнейшая интенсификация технологии повышала урожайность семян на 2,7 и 3,0 ц/га или на 11 и 13 % и эта прибавка математически достоверна.

Содержание масла в семенах уменьшалось на вариантах от беспестицидной до интенсивной технологии, где вносили удобрения. Сбор масла с 1 га был наивысшим на вариантах с применением экологически допустимой технологии, при норме удобрений $N_{40}P_{60}$, за счет большей урожайности семян. Превышение по сравнению с контролем составило 0,8 ц/га или 8 %.

Таким образом, более высокая урожайность семян подсолнечника получена на вариантах, где применяли экологически допустимую и интенсивную технологии. Это привело и к увеличению сбора масла с 1 га.

Проблема и методы утилизации органических отходов на примере деятельности фирмы «Агрокомплекс имени Н.И. Ткачева» Выселковского района
The problem and methods of disposal of organic wastes on the example of activity of the company «the Agrocomplex of a name of N. And. Tkachev» Vyselkovskiy district

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

АННОТАЦИЯ: Изучена проблема утилизации органических отходов и рассмотрены некоторые методы переработки птичьего помета.

ABSTRACT: Studied the problem of disposal of organic waste and examines some of the methods of processing poultry manure.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: птицеводство, помет, удобрение, органические отходы.

KEYWORDS: poultry, litter, manure, organic waste.

Развитие промышленного птицеводства началось в 1964 г., которое до сих пор является важной отраслью животноводства по производству диетических продуктов. Отечественное птицеводство прошло большой и трудный путь от мелких товарных ферм до крупных специализированных предприятий.

Бурное развитие промышленного птицеводства привело к резкому увеличению валового производства яиц и мяса, а также увеличению продуктивности сельскохозяйственной птицы [1].

Функционирование крупных птицеводческих комплексов и ферм ставит под угрозу экологическое благополучие окружающей природной среды, так как с увеличением числа птицефабрик и ростом поголовья птицы значительно возрастает выход птичьего помета. Для удаления, переработки и хранения помета привлекается значительное количество техники, людей, отводятся значительные земельные площади.

Экскременты птицы в своем составе содержат большое количество опасных веществ – аммиак, сероводород, меркаптан, фенол и пр. Однако, не смотря на имеющиеся недостатки птичий помет, является ценными органическим удобрением, так как в нем содержится все необходимые для питания растений элементы, причем в благоприятном для них сочетании. В птичьем помете значительно больше азота, фосфора и калия, чем в навозе крупного рогатого скота и свиней. Содержание питательных веществ в помете может колебаться в зависимости от условий кормления и содержания птицы.

Внесение помета в почву без предварительной обработки является неприемлемым из-за возможного наличия патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов, а также простейших, которые длительное время сохраняют жизнеспособность, что создает реальную угрозу рассеивания инфекционного и инвазионного начала в природе.

Кроме этого свежий птичий помет используют в качестве удобрений крайне редко, поскольку требуется длительное время для развития микроорганизмов, разлагающих органическое вещество в доступные формы питания для растений. В результате этого вокруг многих птицеводческих предприятий скапливается большое количество пометных масс, которые при правильном решении данной проблемы могут дать дополнительную прибыль, превращая хозяйства в безотходные производства [3, 4].

В связи с этим проблема утилизации органических отходов на птицефабриках является одной из насущных задач, стоящих перед их работниками. Применяют разные методы переработки помета: биологический, биотермический, химический, компостирование и др. Рассмотрим некоторые из них.

Во многих странах мира широко применяется технология переработки органических отходов с помощью биологических методов, например с использованием дождевых червей *Eisenia foetida*, больше известных как «красный калифорнийский гибрид».

Известны работы по обеззараживанию птичьего помета в анаэробных условиях на основе микробной деструкции и антагонизма с использованием закваски из термофильных микроорганизмов.

В научно-исследовательском институте белковых веществ были отработаны режимы ускоренного процесса и биоконверсии различных отходов с использованием специальных, селекционированных популяций микроорганизмов, которые позволяют процесс твердофазной фер-

ментации осуществлять в течение 3-8 суток, вместо традиционных экспозиций биологической переработки 90-120 суток.

Еще одним решением проблемы утилизации помета является создание на птицефабрике цеха удобрений, т.е. установка специального оборудования для термической переработки сырья, которая позволяет перерабатывать помет, не только предотвращая загрязнение окружающей среды, но и получать дополнительный доход [2].

В процессе выращивания кур на фирме «Агрокомплекс имени Н.И. Ткачева» Выселковского района образуется птичий помет (3 класс опасности), который один раз в день из акклиматизаторов убирают одними скребковыми пометоуборщиками, на каждом ярусе с промежуточным сбросом помета с верхнего яруса на дно траншеи первого яруса. Далее помет убирают транспортерами из ярусов с одновременной погрузкой в тракторные тележки. Для сбора помета из акклиматизаторов имеется бетонированная пометная яма объемом 16м³. Из нее помет специальным автотранспортом вывозят в земляное помехранилище: две карты общим объемом 6000 м². По мере переработки биологическим путем помет ежегодно вывозят на пашню или реализуют населению.

Список литературы

1. Горковенко Н.Е. Применение цеолитов для снижения отрицательного влияния экологических факторов на организм бройлеров / Н.Е. Горковенко, Ю.А. Макаров. – дальневосточный аграрный вестник, 2010. – №4. – С. 30-32.
2. Куфтов В.И. Сушка помета – выгодное дело / В.И. Куфтов [др.] // Птицеводство, – 2005. – №3. – С. 32-33.
3. Хмара И.В. Микотоксикозы птиц: проблема профилактики и подходы к ее решению. – Наука Кубани, 2001. – №2. – С. 7.
4. Стрельников В.В. Прикладная экология / В.В. Стрельников [и др.]. – Краснодар: Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.

Экология старого русла реки Кубань г. Крпоткин
Ecology of the old bed of the river Kuban city Kropotkin

Убийконь А. С.,
студентка 3-го курса факультета агрономии и экологии
Чернышева Н. В.,
доцент кафедры прикладной экологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Дано описание береговой зоны исследуемой водной экосистемы. Изучена растительность, произрастающая на берегах реки. Приведены основные гидрологические показатели, результаты органолептических и химических исследований качества воды.

ABSTRACT: The description of the coastal zone of the studied water ecosystems. We studied the vegetation growing on the banks of the river. The main hydrological indicators of organoleptic and chemical water quality studies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река, старое русло, река Кубань, органолептические показатели, вода, прибрежно-водная экосистема.

KEYWORDS: river, the old bed of the river Kuban, organoleptic characteristics, water, coastal water ecosystem.

В результате расширения хозяйственной деятельности человека в ряде случаев происходят значительные изменения качества вод в водоемах различного типа и водотоках, эвтрофикации, загрязнении, уменьшении продуктивности и т.п. Возникла необходимость в прогнозировании возможных изменений в экосистемах и их последствий.

Объектом исследования является территория бывшего пляжа г. Крпоткина, который находится в зоне старого русла р. Кубань. На данный момент купание строго запрещено, в связи с загрязнением воды, поэтому рекреационная зона используется для рыболовства и отдыха на берегу.

Цель работы – оценка экологического состояния старого русла р. Кубань г. Крпоткина.

Исследуемая водная экосистема находится в черте г. Кропоткин. Площадь исследуемой экосистемы составляет 6000 м². Характеристика берегов реки показала, что и правый и левый берега пологие, на которых чаще всего встречается травянистая растительность и камыш с тростником. На левом берегу преобладает древесная растительность в виде Робинии псевдоакации. Водоохранная зона реки соблюдается. Ширина реки на исследуемой территории составляет 157 м, а скорость течения реки составляет 0,9 м/с [1].

Исследования проводились в осенний период 2016 г. на выделенном участке реки. На исследуемом участке проводилось описание берегов, определение органолептических показателей воды, водородного показателя, концентраций ионов аммония в воде [2].

В результате определения органолептических показателей воды было отмечено, что цветность воды имеется с желтоватым оттенком. Наличие желтоватого оттенка связано с присутствием гуминовых веществ и соединений железа. Определение запаха воды выявило наличие землистого запаха. Интенсивность запаха соответствует 1-2 баллам. Отмечено наличие песочного осадка в пробах воды на участках, расположенных рядом с берегом, который засыпан песком.

Водородный показатель (рН) реки составляет 7,57, из чего следует, что реакция среды в воде реки – слабощелочная. Такой показатель является приемлемым для водоёмов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового пользования. Показатель ионов аммония в речной воде составил 0,2 мг/л.

Проведенные исследования позволяют сделать предварительный вывод, что старое русло реки Кубань характеризуется, как умеренно-загрязненное.

Список литературы

1. Белюченко И. С. Экология Кубани / И. С. Белюченко. – Краснодар: КГАУ, 2005 – Ч. 2. – 407 с.
2. Экологическое нормирование: учебник / В.В. Стрельников, Н.В. Чернышева. – Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 470 с.

**Проблема утилизации твердых бытовых отходов
в станице Сергеевской**
**The problem of utilization of solid household waste
in the village of Sergryevskaya**

Щегловская А. С.,
магистрант 2-го курса факультета агрономии и экологии
Суркова Е. В.,
доцент кафедры прикладной экологии,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена проблема утилизации твердых бытовых отходов. Перечислены основные недостатки консервации полигона и влияние этих факторов на окружающую среду.

ABSTRACT: The problem of utilization of solid household waste has been studied. The main shortcomings of conservation of the landfill and the impact of these factors on the environment are listed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: утилизация, полигон, окружающая среда, бытовые отходы.

KEYWORDS: utilization, landfill, environment, household waste.

С точки зрения охраны окружающей среды все бытовые отходы необходимо перерабатывать с полной утилизацией или обезвреживанием. Утилизация мусора в настоящее время – одна из важнейших проблем современной цивилизации. Если рассматривать отходы не только по количеству, но и по ценности отдельных компонентов, то их можно расположить в ряд: пищевые отходы – металлы – бумага – стекло [1, 5].

Состав несанкционированной свалки, находящейся на территории станицы Сергеевской: бумага, картон, пищевые отходы, древесные отходы, отходы органического происхождения, отходы пластмасс, лекарственных отходы, стекло, отходы, содержащие ртуть, а также отходы тканей, старая одежда. На изучаемом объекте из выше перечисленных отходов, представлены отходы I, III, IV и V класса опасности.

В настоящее время, на данном полигоне наблюдаются хаотичные выбросы мусора местным населением, где отмечается нарушение почвенно-растительного слоя.

Наблюдается загрязнение и изменение гидрохимического состава воды и донных отложений реки Кирпили, также нарушен естественный природный рельеф. При анализе данных, которые были получены в лаборатории ООО «РосИнтеКо», было показано, что полигон является основным источником загрязнения.

Для оценки влияния несанкционированной свалки на прилегающей территории была заложена векторная система мониторинга. Было отложено три вектора в соответствии с направлением ветра, уклоном местности и расположением селитебной зоны. Длины векторов составляют 190 м. Это обусловлено, тем, что размеры уточненной по преобладающим ветрам санитарно-защитной зоны составляет 100 м, а исследовать необходимо только зону воздействия несанкционированной свалки на прилегающую территорию.

На основании произведенных расчетов розы ветров и направления переноса загрязняющих веществ, закладывается площадка размером 1 м², которая делится на 16 квадратов (25×25 см).

По собранным материалам на практике был произведен обзор и оценка загрязнения прилегающей территории за май и сентябрь 2016 г. Он непосредственно влияет на состояние природных объектов и вносит в геохимический состав ландшафта изменения [2].

Всего было заложено 9 точек отбора проб. Также была заложена десятая фоновая точка, которая наименее подвержена антропогенному воздействию. Наиболее подвержена загрязнению была точка 1, которая расположена в центре свалки. Было обнаружено содержание тяжелых металлов в почве, таких как цинк, свинец, кадмий и медь, предельно допустимая концентрация (ПДК) которых составила: Zn=100мг/кг; Pb=32 мг/кг; Cd=0,5 мг/кг; Cu=55 мг/кг.

В результате проведенных исследований было показано, что содержание свинца на площади, занимаемой свалкой, выше ПДК. В связи с тем, что этот тяжелый металл относится к разряду опасных для биоты, следует уже сейчас принять меры к стабилизации и постепенному уменьшению его содержания в почве.

Содержание кадмия на территории свалки выше ПДК и фона соответственно в 2 и 5 раз. Фоновая точка по содержанию кадмия меньше

ПДК, что, тем не менее, не должно нас успокаивать, так как свалка пока существует, действие ее на окружающую среду продолжается.

По результатам исследований содержание меди на территории не-санкционированной свалки выше ПДК примерно в 1,1 раза, а вот граничные точки не превышают значений ПДК. Фоновое значение содержания этого тяжелого металла так же ниже ПДК в 3,2 раза.

Анализ положения с твердыми бытовыми отходами в районе показывает, что везде сложная ситуация в ликвидации твердых бытовых отходов. В России забыта перерабатывающая промышленность, не организована система сбора вторичных ресурсов [4].

В населенных пунктах не оборудованы места для сбора вторичных ресурсов (металл), не везде налажена система вывоза образующихся отходов, а также слабый контроль над их образованием. Это влечет за собой ухудшение состояния окружающей среды и конечно же негативно воздействует на здоровье человека [3].

Список литературы

1. Бикбау М.Я. Новые подходы к переработке ТБО / М.Я Бикбау // Экологический вестник России. – 2009. – № 12. – С. 48–51.
2. Голдовская Л.Ф. Химия окружающей среды / Л.Ф. Голдовская. – М.: Мир, 2005. – 296 с.
3. Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек / Ю.В. Новиков. – М.:ФАИР – ПРЕСС, 2000. – 320 с.
4. Методические указания по выполнению и оформлению выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование (уровень бакалавриата) / Н. В. Чернышева, В. В. Стрельников, А. Г. Сухомлинова, Е. В. Суркова – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 80 с.
5. Стрельников В.В. Прикладная экология / В.В. Стрельников [и др.]. – Краснодар: Изд. Дом – Юг, 2012. – 452 с.

Факультет агрохимии и защиты растений

УДК 632.4:633.11«324»(470.620)

Биологическое обоснование защиты озимой пшеницы от комплекса микопатогенов в условиях опытного поля ООО «Сингента»

Biological specification of winter wheat protection from disease-producing protozoa in the conditions of experimental field of «Syngenta»

Боридко М. В.,
студентка 4 курса факультета агрохимии и защиты растений
Деревнин Ю. Г.,
специалист по биологическим исследованиям «Сингента»
Смоляная Н. М.,
доцент кафедры фитопатологии, энтомологии
и защиты растений
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Был проведен анализ биологической эффективности применения фунгицидов на озимой пшенице сорта Коллега.

ABSTRACT: We conducted the analysis of biological effectiveness of fungicides on winter wheat type Kollega.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: семена, патоген, озимая пшеница.

KEYWORDS: seeds, pathogen, winter wheat.

Краснодарский край является одним из основных производителей зерна озимых колосовых культур в Российской Федерации. В структуре севооборотов они занимают от 40 до 50%. Такая концентрация посевов создает предпосылки к эпифитотийному развитию болезней. На практике на посевах встречаются несколько вредных организмов, которые в комплексе могут вызвать значительные потери урожая и при средних уровнях развития [1].

Поэтому наша работа была посвящена изучению видового состава основных микопатогенов семян и ассимилирующей поверхности озимой пшеницы в агроценозах Краснодарского края, изучению динамики развития септориоза и оценке биологической эффективности

применения препаратов Амистар Экстра, СК и Абакус Ультра, СЭ в защите озимой пшеницы от септориоза на озимой пшенице, сорта Коллега.

Работа выполнялась в 2014-2016 годах в лаборатории КубГАУ на кафедре фитопатологии, энтомологии и защиты растений и на полях R&D Syngenta г. Краснодар, Учхоз Кубань по общепринятым в фитопатологии методикам.

Семена - это основа жизни любого растения, однако наряду с почвой они служат источником целого ряда опасных болезней. Поэтому протравливание посевного материала является обязательным агроприемом в технологии возделывания озимых колосовых культур. Адекватный выбор протравителя и нормы его расхода начинается с проведения фитопатологической экспертизы.

Фитоэкспертиза проводилась методом рулонов в 2014-2016 гг. Проведенный анализ семенного материала кубанской селекции, подтвердил разнообразие патогенов, развивавшихся на зерне. Были выявлены рода *p.Tilletia*, *p.Alternaria*, *p.Fusarium*, *p.Rhizopus*, *p.Penicillium*, *p.Aspergillus*. Доминировали *p.Alternaria* и *p.Fusarium*.

Для оценки степени заsporения и пригодности семенного материала в крае разработаны пороги допустимой заsporенности семян. Степень заsporения делится на слабую, среднюю и сильную. Партии с заsporенностью выше допустимого бракуются и к посеву не допускаются.

В результате проведенной нами фитоэкспертизы было выявлено, что все сорта были пригодны для посева. В 2014 году всхожесть семян составляла от 92 до 100%. Микофлора семян была представлена в основном грибами рода *Alternaria* от 3 до 10%, возбудители фузариозов были обнаружены в небольшом количестве - 0,5-3%.

В 2015 и 2016 году всхожесть семян составляла 97 - 99 %, 90 - 99 %, соответственно. Микрофлора была представлена в основном грибами *p. Fusarium*, в 2015- от 3 до 13 %, в 2016 от 2 до 11 %.

Можно сделать вывод, что за последние три года идет нарастание фузариозной инфекции. Это связано в первую очередь со сложившимися благоприятными погодными условиями (наличие капельно-жидкой влаги во время цветения), а также высокой насыщенностью севооборота кукурузой на зерно и минимализацией обработки почвы, в результате чего растительные остатки кукурузы остаются на поверхности почвы и служат источником заражения.

Патогены поражающие листовую поверхность озимой пшеницы в центральной зоне Краснодарского края, чрезвычайно разнообразны и в основном представлены налетами мучнистой росы, пустулами ржавчины и пятнистостями септориоза, пиренофороза и фузариума. Можно отметить, что по фазам онтогенеза менялось соотношение возбудителей. Если в фазе кущения отмечались только возбудители мучнистой росы и септориоза, то в фазу молочной спелости видовой состав патогенов был уже представлен пятью патогенами (возбудители мучнистой росы, ржавчины, септориоза, пиренофороза, фузариума).

Фирмы-производители средств защиты растений присутствующие на рынке Кубани предлагают большой спектр фунгицидов для контроля фитосанитарного состояния озимой пшеницы.

Для оценки биологической эффективности фунгицидов против септориоза на озимой пшенице сорта Коллега, в условиях опытного поля R&D Syngenta города Краснодара, в 2016 году был заложен опыт, включающий обработку Амистар Экстра, СК в дозировке 0,75 л/га и 1,0 л/га, Абакус Ультра, СЭ - 1,0 л/га и 1,5 л/га. Самая высокая биологическая эффективность - 94,3% , была отмечена в варианте с применением Абакус Ультра, СЭ 1,5 л/га. Во всех вариантах было отмечено защитное действие фунгицидов по сравнению с контрольным вариантом (без обработки).

Данные препараты обладают физиологическим действием, что было доказано показателями массы тысячи семян. Все варианты с обработкой имеют существенную разницу по сравнению с контролем. Так, масса тысячи семян в контроле составляла 33,12 г, в варианте с применением Абакус Ультра, СЭ 1,5 л/га - 39,9 г, Амистар Экстра, СК 1,0 л/га- 38,3 г.

Список литературы

1. Рекомендации по комплексной защите с.-х. культур от вредителей, болезней и сорной растительности в Краснодарском крае на 2006-2012 гг. / Зазимко М.И., Пикушова Э.А., Смоляная Н.М. и др.- Краснодар: 2006. – 198 с.4.

Влияние регуляторов роста ряда сим-триазина на морфофизиологические показатели люцерны и её семенную продуктивность
Influence of growth regulators of a number of SIM-triazine on morphological indices of alfalfa and its seed productivity

Глухова В. А.,
студентка 2-го курса факультета агрохимии и защиты растений
Третьякова О. И.,
профессор кафедры органической и физколлоидной химии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучали влияние регуляторов роста ряда сим-триазина на морфофизиологические параметры люцерны. Измеряли энергию прорастания, всхожесть, количество продуктивных ветвей, высоту растений. В вегетационных опытах изучали влияние регуляторов роста на отрастание после укусов, семенную продуктивность люцерны.

ABSTRACT: The influence of growth regulators of a number of sim-triazines on the morphophysiological parameters of alfalfa was studied. Measuring the germination energy, germination, the number of productive branches, the height of plants. In vegetative experiments, the influence of growth regulators on the growth after the cuts, the seed productivity of alfalfa was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: люцерна, регуляторы роста, энергия прорастания, всхожесть, урожайность.

KEYWORDS: alfalfa, growth regulators, vigor, germination, productivity.

В настоящее время остро стоит вопрос о необходимости повышения биологической активности почвы, улучшения экологического состояния агроценозов, увеличения урожайности и качества сельскохозяйственной продукции.

В этой связи перспективным представляется возделывание такой многолетней культуры как люцерна.

Сено люцерны содержит много белка, фосфора, кальция, незаменимых аминокислот, то есть является высокопитательным. Люцерну используют как хорошую зеленую подкормку в течение почти всего вегетационного периода.

Велика агротехническая роль люцерны. При благоприятных условиях роста и развития она оставляет после себя большое количество корневых и пожнивных остатков и накапливает в почве до 100-160 кг/га азота. Люцерна своими мощными корнями дренирует плотные слои почвы, улучшая ее водно-физические свойства.

При развитой листовой поверхности люцерны поле хорошо затеняется, вследствие чего уменьшается испарение влаги с почвы, снижается концентрация солей в верхних горизонтах. В рисовых севооборотах люцерна предотвращает вторичное засоление участков.

На легких и солончатых почвах возделывание люцерны помогает ослаблять водную и ветровую эрозию. Обогащая почву азотом, очищая почву от сорняков и почвообитающих вредителей, улучшая ее структуру, люцерна служит одним из лучших предшественников для большинства сельскохозяйственных культур.

Обладая широкой экологической пластичностью, хорошей зимостойкостью, высокой урожайностью, быстрыми темпами отрастания после скашивания, люцерна занимает все больше площади в новых районах возделывания люцерны.

При возделывании люцерны в различных климатических зонах возникает необходимость в использовании регуляторов роста. При этом могут решаться задачи целенаправленного достижения лучшей адаптации к конкретным почвенно-климатическим условиям, увеличения семенной продуктивности люцерны и сбора сухой массы.

В настоящее время список ростстимуляторов, рекомендуемых для люцерны, ограничен. В связи с недостатком влаги в летний период на территории Краснодарского края этот список необходимо расширить.

В связи с вышеизложенным, целью работы явилось изучение влияния полимерных регуляторов роста, а также их композиций с производными *сим*-триазина на морфологические показатели люцерны и её продуктивность.

В ходе первого года жизни люцерны необходимо было изучить влияние предпосевной обработки семян растворами вновь синтезированных регуляторов роста триазинового ряда и их композиций с ранее использованными рострегуляторами - пленкообразователями на старто-

вые характеристики люцерны и сравнить их с влиянием Кубаксина-1 и гетероауксина на те же параметры.

Предпосевную обработку семян проводили из расчета 10 л рабочего раствора на 1 т семян, по технологии, чаще всего применяемой в производственных условиях. Для обработки применяли вещества:

СПАА - сополимер акриламида и триакрилогексагидро-1,3,5-сим-триамина; СПАК - сополимер акриламида, акриловой кислоты и триакрилоилгексагидро-1,3,5-сим-триамина; Кубаксин-1 - 2,4,6-трис[4'-карбоксилатофениламино (калия)] -1,3,5-триамина; III-K⁺ - калийная соль 2-дифениламино, -4,6-(карбоксилатометилтио) триамина; V-K⁺ - калийная соль 2,4,6-(карбоксилатометилтио)-сим-триамина.

3-индолилуксусная кислота (Гетероауксин).

Лабораторные опыты проводили согласно ГОСТу [1] как в водной, так и в почвенной культуре. Предпосевную обработку семян проводили из расчета 10 л водного раствора на 1 т семян, по технологии, чаще всего применяемой в лабораторных условиях. Вегетационные опыты проводили в на чернозёме выщелоченном на опытном участке кафедры органической, физической и коллоидной химии КубГАУ.

Результаты опытов, в которых проводили учет полевой схожести длины проростков, высоты растений, количества ветвей 1-го и 2-го порядка, количество продуктивных ветвей, показали, что по всем перечисленным параметрам различие между вариантами достоверно.

Из результатов опыта следует, что максимальное увеличение полевой схожести наблюдается в вариантах с V-K⁺, Кубаксином-1 и для композиции V-K⁺ с СПАА. Прибавка по отношению к контролю, рассчитанная в процентах, составила 178, 168 и 156 % соответственно. По этим же данным максимальное увеличение длины 10-тидневных проростков имело место в вариантах с композициями веществ III-K⁺ и V-K⁺ с полимерными регуляторами роста – плёнкообразователями СПАА и СПАК. Эти результаты хорошо согласуются с ранее полученными результатами [2,3,4, 7]

Следует указать, что в вариантах с новыми регуляторами роста происходило более интенсивное образование продуктивных ветвей 1-го и 2-го порядка. Количество ветвей 1-го порядка возрастало на 13 - 33%, а ветвей 2-го порядка на 32 - 65%. Лучшими по этим показателям можно считать варианты с композицией вещества V-K⁺ с СПАА и СПАК.

Наиболее объективным методом проверки действия рострегуляторов является изучение их влияния на показатели структуры урожая и

продуктивность в полевых условиях [1,5,6,7]. Семенная продуктивность люцерны является важнейшим параметром, определяющим эффективность того или иного агротехнического приема. Уборку люцерны после наступления полной спелости проводили вручную, затем вели учет семенной продуктивности.

Наибольшее значение массы семян с 1 растения получено в вариантах с V-K⁺ и его композицией с СПАА - 2,5 г, что на 72% превосходит контрольное значение. Достоверные, хотя и меньшие прибавки этого параметра получены во всех вариантах, за исключением гетероауксина и композиции Ш-K⁺ с СПАК.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

1. Предпосевная обработка семян люцерны сорта Славянская местная растворами испытуемых рострегуляторов приводит к увеличению их полевой всхожести до 178%.

2. На начальных этапах предпосевная обработка семян ускоряла рост проростков, а в дальнейшем увеличивала количество боковых ветвей первого и второго порядка, продуктивных ветвей.

3. Обработки значительно увеличивают темпы отрастания после укосов, сбор сухой массы, причем в последнем случае наблюдался синергический эффект от применения новых регуляторов роста триазинового ряда с полимерными пленкообразующими рострегуляторами;

4. Обработка вегетирующих растений значительно повышает урожайность люцерны. Максимальная урожайность отмечена в вариантах с веществом V-K⁺ и его композицией с СПАА, которая составила 5,0 ц/га, а уровень рентабельности соответственно – 390 %.

Список литературы

1. Шевелуха В. С. Регуляторы роста растений / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В.И. Ленина. – М.: Агропромиздат. – 1990. – 185 С.
2. Заплишный М. Н. Оптимизация состава смеси регуляторов роста для обработки семян однолетних и многолетних трав / М. Н. Заплишный, О. И. Третьякова, Н. С. Котляров // Агрехимия. – 1996. № 3. – С. 45-48.
3. Третьякова О.И. Солепротекторное действие ионов Ca²⁺ при выращивании риса в условиях засоления/Третьякова О.И., Архипов А.С., Доценко С.П.// Труды КубГАУ.-2011. № 4(31) С. 129-133
4. Третьякова О.И. Теплоустойчивость риса в зависимости от уровня обеспеченности кальцием/ Третьякова О.И., Доценко С.П., Тре-

Тьяков Г.И., Федулов Ю.П.// Труды КубГАУ.-2011.№ 4(31). С.107-111

5. Третьякова О.И. Применение отходов элеваторов при выращивании озимой пшеницы на чернозёме выщелоченном/Третьякова О.И., Исаева Т.А., Доценко С.П.//Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – №09(83). – С.351-364.

6. Третьякова О.И. Влияние отходов элеваторов на содержание ионов Са²⁺, К⁺, NH₄⁺, NO₃⁻ и параметры фотосинтетической активности растений озимой пшеницы/ Третьякова О.И., Исаева Т.А., Доценко С.П. //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – №03(87). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2013/03/pdf/22.pdf>

7. Буддыкова И.А. Агрохимия регуляторов роста на посевах люцерны. Политем. сет.электрон. журнал КубГАУ. – 2015. - №108. С. 1234-1255

УДК 623.954: 633.11 «323»: 631. 5 (470. 620)

Влияние последействия гербицидов на развитие растений и поражение корневыми гнилями озимой пшеницы сорта Антонина на фоне рекомендованного способа обработки почвы и систем удобрения в многолетнем стационарном полевом опыте КУБГАУ

Effect of the aftereffect of herbicides on the development of plants and the damage to the root rot of winter wheat of the Antonin variety against the background of the recommended method of soil cultivation and fertilizer systems in a multi-year stationary field Experience of Kubga

Долгов В. В.,
студент 3-го курса факультета агрохимии и защиты растений
Пикушова Э. А.,

профессор кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено последствие применения гербицидов на развитие растений и поражение корневыми гнилями озимой пшеницы сорта Антонина.

ABSTRACT: The aftereffect of the use of herbicides on the development of plants and the damage to the root rot of winter wheat of the Antonin variety has been studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гербициды, севооборот, озимая пшеница, корни, густота посева, корневые гнили.

KEYWORDS: Herbicides, crop rotation, winter wheat, roots, seeding density, root rot.

В большом комплексе факторов урожайности современных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур немаловажное значение принадлежит защите растений от сорной растительности. Реализация этого фактора происходит через управление фитосанитарным состоянием и применением гербицидов, что позволяет сохранить запрограммированный урожай. Применение гербицидов имеет как положительное, так и отрицательное значение в развитии растений. Положительное влияние заключается в уничтожении сорной растительности, конкурирующей с культурой за свет, воду и элементы питания [1]. Отрицательное влияние связано с воздействием гербицидов на культурное растение, как физиологически активных веществ, проявляющееся как непосредственно в год применения, так и при последствии длительного применения в севообороте.

Изучение влияния последствия применения гербицидов на всех культурах в 11-польном зерноотравнопропашном севообороте на развитие озимой пшеницы сорта Антонина проводилось в длительном стационарном полевом опыте КУБГАУ в вариантах: 000- естественный фон плодородия, минерального питания, без применения гербицидов; 002 – применение гербицидов на естественном фоне плодородия и минерального питания; 020 – применение повышенных доз минерального питания, без применения гербицидов; 022 – применение гербицидов на фоне повышенного минерального питания; 220 – повышенные плодородия

родие почвы и дозы минерального питания, без защиты растений; 222 – повышенный фон плодородия почвы и доз минерального питания с применением гербицидов.

Учеты густоты посевов, количества первичных и узловых корней, поражение корневыми гнилями проводились в фазу кущения озимой пшеницы по общепринятым методикам.

Густота посева озимой пшеницы прямо пропорционально связана с реализацией потенциала урожайности сорта. На формирование густоты посева оказывают влияние большое количество факторов. Этот показатель отражает как положительное, так и отрицательное влияние каждого компонента. В условиях вегетационного периода 2015-2016 годов в стационарном полевом опыте густота посева колебалась от 391 до 398 растений на квадратном метре, что приближается к оптимальным значениям для сорта Антонина. При изучении влияния последствия гербицидов на густоту посевов растений озимой пшеницы было установлено, что по вариантам опыта существенных различий не наблюдалось. Важным показателем развития растений озимой пшеницы также является количество зародышевых и узловых корней. Установлено, что применение гербицидов в севообороте на разных фонах систем удобрения оказало влияние на величину этих показателей. Количество зародышевых корней по всем вариантам различалось незначительно, чему способствовали оптимальные условия для развития растений озимой пшеницы. Количество узловых корней при применении гербицидов как в варианте минеральной системы так и органической было практически на уровне контроля. Максимальное их количество выявлено на фоне повышенного плодородия почвы и минерального питания - в 1,3 раза больше этого же показателя в контрольном образце.

Важное значение в сохранении оптимальной густоты посева озимой пшеницы имеет степень поражения растений возбудителями корневых гнилей. Микологический анализ показал, что основными возбудителями этого заболевания на сорте Антонина были грибы р. *Fusarium*. Анализ полученных результатов позволил установить существенное влияние последствия гербицидов в севообороте на распространение корневых гнилей. Максимальное поражение выявлено на естественном фоне плодородия почвы и минерального питания без применения гербицидов. Последствие применения гербицидов в севообороте в этом варианте проявилось в снижении распространения корневых гнилей в 1,5 раза по сравнению с контролем. Минимальное распространение

корневых гнилей на фоне последействия гербицидов наблюдалось в вариантах с повышенным фоном плодородия почвы и минеральных удобрений. Распространение заболевания в этом варианте было в два раза ниже по сравнению с контролем. Следовательно, последействие применения гербицидов в севообороте на фоне органоминеральной системы удобрения способствовало оздоровлению корневой системы.

Список литературы

1. Пикушова Э.А. Фактор защиты растений в стационарном поле-вом опыте Кубанского ГАУ/ Э.А. Пикушова// Сборник "Научное обеспечение агропромышленного комплекса. отв. за вып. аг. Кошаев. - 2016. - С. 90-91.

УДК 631.416.8:631.445.4]:633

Влияние интенсивных агротехнологий на содержание тяжелых металлов в черноземе выщелоченном Кубани при возделывании зерновых культур
Effect of intensive agrotechnologies on the content of heavy metals in leached chernozem of Kuban in the cultivation of grain crops

Занозина О. Д.,
студентка 3 курса факультета агрохимии и защиты растений,
Шабанова И. В.,
доцент кафедры неорганической и аналитической химии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Валовое содержание тяжелых металлов в почве практически не зависит от дозы вносимых удобрений и возделываемой культуры, применение навоза способствует увеличению доступных растениям форм металлов в пахотном слое.

ABSTRACT: The total contents of heavy metals in the soil practically does not depend on the dose of fertilizer and cultivated crops, application of manure increases the available to plants forms of metals in the topsoil.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Тяжелые металлы, озимая пшеница, кукуруза на зерно.

KEYWORDS: Heavy metals, winter wheat, corn for grain

В последние годы на территории Краснодарского края собирают рекордные урожаи зерна озимой пшеницы, однако существенная часть выращенного зерна относится к 3 классу пшеницы. Одним из фактором, влияющих на качество выращиваемой продукции является сбалансированное минеральное питание [1]. Поэтому в рамках многофакторного стационарного опыта заложенного на опытном поле учхоза «Кубань» в 2014-2016 гг. изучалось содержание тяжелых металлов в черноземе выщелоченном Кубани при возделывании озимой пшеницы сорт «Антонина» и гибрида кукурузы на зерно. Под озимую пшеницу вносили только минеральные удобрения в дозе $N_{140}P_{90}K_{60}$, а под кукурузу на зерно вносили как минеральные удобрения $N_{60}P_{60}$ и навоз 40 т/га.

Валовое содержание тяжелых металлов определяли рентгенофлуоресцентным анализом на спектрокане МАКС-G. Содержание подвижных форм тяжелых металлов в почве, а также в зерне определяли в вытяжках атомно-абсорбционным методом на спектрометре Квант 2 Z.

Применяемые удобрения и навоз не оказали существенного влияния на валовое содержание тяжелых металлов в почве, оно оказалось для всех тяжелых металлов гораздо ниже ПДК и составило, мг/кг почвы: Mn 730; Cu 77; Zn 74; Pb 16; Co 14; Cd 0,8. Результаты анализа показали, что содержание подвижных форм тяжелых металлов не превышало ПДК и составило в среднем диапазоне, мг/кг: Mn 60–90; Cu 0,2–0,3; Zn 0,6–1,1; Pb 0,4–0,7; Co 0,3–0,5; Cd 0,04–0,08.

Содержание подвижных форм марганца, кобальта, кадмия и свинца в почве при возделывании кукурузы выше, чем озимой пшеницы на 15–20 %. Это можно объяснить увеличением глубины вспашки и поступлением элементов питания из оборотного пласта, внесением металлов с навозом, а также образованием довольно прочных комплексов меди и цинка с гуминовыми кислотами почвы [2].

Степени подвижности тяжелых металлов в почве показали, что наибольшая доля подвижных доступных растениям форм приходится на кадмий – до 25 %, в меньшей степени марганец около 15 %, для кобальта и свинца не превышает 5 %, а для цинка и меди менее 1 %.

Согласно агрохимической классификации содержания подвижных форм микроэлементов в почве чернозем выщелоченный содержит де-

фицитное содержание цинка и избыточное содержание марганца и кобальта [3]. Однако данная классификация не учитывает индивидуальную потребность культур в микроэлементном питании, поэтому нами были рассчитаны коэффициенты биологического поглощения по Б. Б. Перельману (КБП). КБП – представляет собой отношение содержания микроэлементов в золе выращенной продукции к валовому содержанию их в почве. Согласно полученным значениям КБП элементам среднего захвата относится цинк (15–18), слабого медь (2–3) и кадмий (3–5), очень слабому захвату с кукурузой подвержен марганец и кобальт (КБП меньше 1). По литературным данным известно, что озимая пшеница, как и большинство зерновых культур больше всего чувствительна к недостатку меди и не особенно чувствительна к недостатку цинка, однако проведенные исследования показали, что потребность в цинке (14,0–18,0) у озимой пшеницы такая же высокая, как и у кукурузы на зерно.

Так как подвижные формы цинка в черноземе выщелоченном, находятся в дефиците растения озимой пшеницы, начинают поглощать кадмий из почвы, который обладает большей степенью подвижности в почве и является с цинком антагонистом, что в свою очередь может привести к получению экологически небезопасной продукции [4].

Таким образом, для сохранения почвенного плодородия и баланса микроэлементов, необходимо проводить подкормки растений кукурузы и озимой пшеницы возделываемые на черноземе выщелоченном Кубани в обязательном порядке цинком, и по симптоматике медью, что должно снизить поглощение кадмия, обладающего сходными химическими и атомарными свойствами и повысить качество урожая зерна.

Список литературы

1. Шеуджен А. Х. Биогеохимия / А. Х. Шеуджен. Майкоп: Адыгея, 2003. – 1028 с.
2. О возможности чернозема выщелоченного Кубани инактивировать особо опасные тяжелые металлы / Н. Г. Гайдукова, Н. А. Кошеленко, И. И. Сидорова, И. В. Шабанова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №07(061). С. 31 – 44.
3. Эколого-агрохимические аспекты влияния удобрений на баланс тяжелых металлов в почве и продуктивность сельскохозяйственных культур: монография / Н. Г. Гайдукова, И. В. Шабанова, Н. Н. Неца-

дим, А. В. Загорулько. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 289 с.

4. Занозина О. Д. Получение экологически чистой зерновой продукции в условиях применения различных доз удобрений / О. Д. Занозина, И. В. Шабанова // Наука и образование в жизни современного общества: сб. науч. тр. Тамбов. – 2

УДК 632.4:633.11«324» (470.620)

Роль предшественника в формировании патогенного фузариозного комплекса микромицетов в посевах озимой пшеницы различных районов Краснодарского края
The role of the precursor in the formation of the pathogenic fusarium complex of micromycetes in winter wheat crops of various regions of the Krasnodar Territory

Кононенко Л. И.,
студентка 3-го курса факультета агрохимии и защиты растений
Шадрина Л. А.,
доцент кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние предшествующей культуры на формирование патогенного фузариозного комплекса микромицетов в посевах озимой пшеницы различных районов Краснодарского края.

ABSTRACT: The influence of the previous culture on the formation of the pathogenic fusarium complex of micromycetes in winter wheat crops in various regions of the Krasnodar Territory was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: микромицеты, предшественник, фузариозная инфекция, видовой состав, озимая пшеница.

KEYWORDS: micromycetes, precursor, fusarium infection, species composition, winter wheat.

В настоящее время на озимой пшенице после всех культур в севообороте идет накопление грибов рода *Fusarium* sp., в результате чего усиливается вредоносность корневых гнилей, фузариозной пятнистости и фузариоза колоса [1]. Одной из причин накопления этой инфекции является нарушение севооборотов [2]. В связи с этим целью наших исследований было определить роль предшественника в формировании патогенного фузариозного комплекса микромицетов в посевах озимой пшеницы. Исследования проводились в 2016 году. Образцы почвы отбирались в хозяйствах Тбилисского, Белореченского и Успенского районов из корневой ризосферы озимой пшеницы. Микологические анализы проводились в лаборатории сертификации почвенной биоты на кафедре фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского ГАУ. Количественный состав почвенных грибов определялся путём подсчёта количества КОЕ.

Анализ почвенных образцов хозяйств показал, что условно-патогенная микрофлора была представлена 4-5 родами грибов. В почве хозяйства Белореченского района условно-патогенная микрофлора была представлена грибами: *Fusarium* sp, *Alternaria* sp, *Verticillium* sp и *Cladosporium* sp. Самая высокая плотность фузариозной инфекции отмечена в посевах сортов озимой пшеницы Сила и Вершина, посеянных по предшественнику кукуруза на зерно. Это связано с более высокой фузариозоопасностью предшественника. По предшественнику соя наблюдалось наименьшее количество фузариозной инфекции.

Видовой состав грибов рода *Fusarium* был представлен такими видами как *F. graminearum*, *M. nivale*, *F. culmorum*, *F. oxysporum*, *F. verticillioides*. При этом в посевах озимой пшеницы по кукурузе на зерно к числу наиболее часто встречаемых относился *F. graminearum*, частота встречаемости которого составила 70%. В посевах по сое доминировали *M. nivale*, *F. culmorum*, *F. oxysporum*.

В образцах Тбилисского района в хозяйстве «Заречье» максимальное содержание грибов рода *Fusarium* наблюдалось в почве посева озимой пшеницы сорта Сила, по предшественнику кукуруза на зерно - 2,6 тысяч КОЕ. В почве озимой пшеницы этого же сорта, посеянному по предшественнику соя, количество спор грибов из рода *Fusarium* снижалось в 2,6 раза. После предшественника сахарная свекла в корневой ризосфере посева сорта Юнона количество спор грибов из рода *Fusarium* было снижено в 5,2 раза. Видовой состав условно-патогенной микоты в почвах Успенского района был точно таким же,

как и в почвах Тбилисского района. В почве посева озимой пшеницы сорта Адель, посеянному по кукурузе на зерно, плотность фузариозной инфекции была максимальной и составила 3,3 тыс. КОЕ. Количество КОЕ грибов рода *Fusarium* в почве посева озимой пшеницы сорта Юка, посеянному по сое, составило 0,4 тыс. КОЕ. В посевах, посеянных по предшественнику кукуруза на зерно преобладал вид - *F. graminearum*. Таким образом в почвах посевов озимой пшеницы всех сортов, посеянных по предшественнику кукуруза на зерно, наблюдалась самая высокая плотность фузариозной инфекции. Видовой состав грибов из рода *Fusarium* был представлен пятью видами: *F. graminearum*, *M. nivale*, *F. culmorum*, *F. oxysporum*, *F. verticillioidis*. К числу наиболее часто встречаемых видов в почве посевов озимой пшеницы, посеянной по кукурузе на зерно, относился вид *F.graminearum*, в посевах, посеянных по сое - *M. nivale* и *F. oxysporum*.

Список литературы

1.Долбилова Т.А. Мониторинг видового состава корневых гнилей и значение супрессивных свойств почвы в снижении их вредоносности в условиях опытного поля КубГАУ / Т.А. Долбилова, Л.А.Шадрина // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2016. С. 196-198.

2.Шадрина Л.А. Корреляционная зависимость поражения озимой пшеницы сорта Юка корневыми гнилями от супрессивных свойств почвы в условиях опытного поля КУБГАУ учхоза «Кубань» / Л.А. Шадрина, Т.А. Долбилова// Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 57. С. 125-130.

УДК 631.41:631.445.4(470.62)

Пути регулирования почвенного поглощающего комплекса чернозема выщелоченного Азово-кубанской равнины

Ways of regulation of the soil absorption complex of leached chernozem in the Azov-kuban plain

Мачарова А. Я.,
магистрант 2 курса факультета агрохимии и защиты растений

Слюсарев В. Н.,
профессор кафедры почвоведения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучением влияния альтернативных по интенсификации технологий выращивания озимой пшеницы на физико-химические свойства чернозема выщелоченного Азово-Кубанской равнины установлено, что интенсификация агротехнологий в условиях 2016 года способствовала их оптимизации.

ABSTRACT: A study of the effect of alternative for the intensification of technologies of cultivation of winter wheat on physical and chemical properties of leached chernozem in the Azov-Kuban plain is established that intensification of agricultural technologies in terms 2016 contributed to their optimization.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: чернозём выщелоченный, физико-химические свойства, почвенный поглощающий комплекс, озимая пшеница, интенсификация, агротехнологии.

KEYWORDS: chernozem physical and chemical properties, soil absorbing complex, winter wheat, the intensification of agricultural technologies.

Исследования проводились в агроэкологическом мониторинге Кубанского государственного аграрного университета в 11-польном зернотравяно-пропашном севообороте. В опыте изучались два фактора: комплексный фактор ABC (А - условный уровень плодородия почвы, В-система удобрений, С-защита растений) в четырёх градациях (000,111,222,333) и фактор D-система основной обработки почвы в трёх градациях: D1 - безотвальная (почвозащитная), D2 – рекомендуемая (применяемая в зоне) и D3 - отвальная с периодическим глубоким рыхлением до 70 см дважды за ротацию. При описании результатов исследований четыре агротехнологии были приняты за базовые и условно названы: 000 – экстенсивная, 111- беспестицидная, 222- экологически допустимая, 333- интенсивная [1,2].

Анализы почв выполнялись в пахотном и подпахотном слое по общепринятым методикам. Изучались следующие показатели характеристики почвенно-поглощающего комплекса (ППК) почвы: сумма обменных оснований (S), виды кислотности: гидrolитическая, обменная

(рНкcl), активная (рНн2o), емкость катионного обмена, степень насыщенности основаниями.

По мере интенсификации технологий выращивания озимой пшеницы в звене севооборота установлена тенденция к уменьшению гидролитической кислотности и увеличению суммы обменных оснований независимо от способов обработки почвы. Сумма обменных оснований увеличивалась на 3 – 3,5 %.

Мониторинг за динамикой уровня гидролитической кислотности показал, что с увеличением интенсификации агротехнологий, её величина уменьшалась на 9-15% относительно варианта с применением экстенсивной технологии (000). Снижение уровня гидролитической кислотности и увеличение суммы обменных оснований на вариантах с применением более интенсивных технологий связано с применением больших доз органических удобрений, повышающих буферную способность чернозёмов против подкисления [3,4].

В год исследования уровень активной кислотности существенно снижался на вариантах с применением экологически допустимой и интенсивной технологиями (на 3,0 – 3,6% относительно варианта с экстенсивной технологией). Применение минеральных удобрений в сочетании с высокими нормами навоза на вариантах 222 и 333 снижало кислотность почвы за счёт повышения буферной способности чернозёма выщелоченного против подкисления. Известно, что навоз повышает количество оснований. Выделяющаяся при его разложении углекислота способствует переходу углекислого кальция в двууглекислый, свертыванию почвенных коллоидов и улучшению прочности структуры [3].

Следует отметить, что в погодных условиях 2016г. изучаемые в опыте системы обработки почвы не оказали существенного влияния на показатели физико-химических свойств чернозёма выщелоченного.

Таким образом, интенсификация технологий возделывания озимой пшеницы в условиях 2016 года способствовала оптимизации физико-химических свойств чернозёма выщелоченного и стабилизации состояния почвенного поглощающего комплекса.

Список литературы

1. Агроэкологический мониторинг в земледелии Краснодарского края. – Краснодар, 1997. – 236с.
2. Агроэкологический мониторинг в земледелии Краснодарского края // Тр. Кубанский ГАУ. Краснодар, 2008. – Вып. 431 (459). – 352 с.

3. Небытов В.Г. Влияние длительности последствия фосфорных удобрений и навоза на агрохимические свойства чернозёма выщелоченного и урожайность культур севооборота / В.Г. Небытов // Агрохимия, 2005.- №3.- С.5-14.

4. Плескачѳв Ю.Н. Влияние способов основной обработки почвы и удобрений на продуктивность пшеницы / Ю.Н. Плескачѳв, Н.В. Перекрестов, Е.Л. Скороходов, Е.Л. Шарпова // Ж. Плодородие №4. – 2016. – С. 6-7.

5. Слюсарев В.Н. Сравнительная характеристика физико-химических свойств чернозѳма выщелоченного Западного Предкавказья в системе агроэкологического мониторинга / В.Н. Слюсарев, А.В., Н.Б. Каркус // Тр. Кубанского госагроуниверситета. – Вып. № 4(31). – Краснодар: КубГАУ, 2011. - С.168-171.

УДК 632.951:633.31

**Эффективность инсектицидов селективного действия,
рекомендованных на посевах семенной люцерны**
**Effectiveness of selective action insecticides recommended for seed
alfalfa crops**

Петелин С. А.,
магистрант 1 курса факультета агрохимии и защиты растений
Девяткин А. М.,
профессор кафедры фитопатологии, энтомологии, и защиты растений
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена биологическая эффективность инсектицидов в борьбе с личинками фитонюмуса, клопов, комплекса вредителей. Выявлена селективность инсектицидов по отношению к опылителям.

ABSTRACT: The biological effectiveness of insecticides in the control of phytonomus larvae, bugs, and pest complex was studied. The selectivity of insecticides in relation to pollinators has been determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: люцерна, инсектициды, биологическая эффективность, вредители, опылители.

KEYWORDS: alfalfa, insecticides, biological effectiveness, pests, pollinators.

Люцерну выращивают на семенные и фуражные посевы. Она является важнейшим кормом в животноводстве и лучшим предшественником основных сельскохозяйственных культур. Средней урожайности семян люцерны на Кубани недостаточно, чтобы выполнить программу по обеспечению семенного материала. Причин низких урожаев семян люцерны множество, и одна из основных причин это высокая вредоносность вредителей и низкая численность опылителей. А для этого нужно иметь инсектициды избирательного действия, для чего и проводились наши исследования. [1]

Исследования проводились в 2016 году на люцерновых полях учхоза «Кубань» по общепринятым методикам в энтомологии и защите растений на сорте Славянская местная. Для получения максимального урожая необходимо выбирать участки с наименьшим заселением вредителей. Так, на люцерне 2-го года жизни из вредителей семян наименьшее количество занимают клопы-слепняки и люцерновый апион (15,2 и 27,2%). На люцерне 3-го года жизни отмечали аналогичное соотношение вышеперечисленных вредителей (6,6 и 27,2%). Необходимо помнить, что ситоны не считаются вредителями семян. Следует обратить внимание на выбранные семенные участки люцерны 3-го года жизни, где фитонмус занимает доминантное место—72,4%. Это же максимальное численное соотношение подтверждает изученная динамика численности личинок фитонмуса на люцерне 3-го года жизни, которые могут снижать не только общую площадь листовой поверхности люцерны, но и питаться ее бутонами и листьями в период цветения. Если выбирать семенную люцерну среди фуражных посевов, то изученная динамика численности клопов-слепняков (люцерновый и полевой клопы) показывает, что их численность максимальна в конце июля в начале августа, как на люцерне 2-го, так и 3-го годов жизни. Следует обратить внимание, что на люцерне 3-го года жизни их плотность в 4 раза меньше, чем в травостое 2-го года жизни. На основании изученного соотношения вредителей и их динамики численности нами была определена биологическая эффективность инсектицидов. Наибольшую биологическую эффективность проявил препарат Каратэ Зеон, МКС с нормой расхода 0,2 л/га (95,6%). А против люцернового клопа лучше всего подействовал препарат Би-58 Новый, КЭ. (85%) с нормой расхода

1,5 л/га. В борьбе против комплекса вредителей большую усредненную эффективность проявила эмульсия Каратэ Зеон, МКС (0,2 л/га) – 91,4%.

Из всех испытанных препаратов наиболее селективным действием по отношению к медоносным пчелам оказался инсектицид Тарзан, ВЭ с нормой расхода 0,15 л/га, процент смертности (в лабораторных условиях) в среднем составлял 25%. Таким образом, при составлении систем мер борьбы с основными вредителями необходимо учитывать эту избирательность с соблюдением общих мер предосторожности для сохранения пчел.

Список литературы

1. Девяткин А. М. Вредители, болезни и сорняки люцернового агроценоза. Монография. Краснодар, 2013. – 477 стр.

УДК 632.4:633.16«324»

Биологическая минимизация поражения зерна озимого ячменя возбудителями микозов Biological minimization of destruction of the grain of winter barley causative agents of mycoses

Прошкина В. Ю.,
студентка 3-го курса факультета агрохимии и защиты растений

Сокирко В. П.,
профессор кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена биологическая минимизация поражения зерна озимого ячменя возбудителями микозов. Доказана эффективность применения биофунгицида на посевах озимого ячменя.

ABSTRACT: Studied biological minimization of destruction of the grain of winter barley causative agents of mycoses. Proved the effectiveness of chemical fertilizers on crops of winter barley.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Озимый ячмень, микозы, биопрепарат, зерно.

KEYWORDS: Winter barley, fungal infections, biological product, grain.

Последние десятилетия во многих хозяйствах Кубани обозначилась проблема микотоксикоза генеративных органов кормовых культур. Возбудители микозов вызывают микотоксикоз у животных. Среди них особое значение имеет *Alternaria* и *Fusarium*.

На колосьях появляется дымчатый или розовый налет этих грибов. Затем патогены поражают формирующееся зерно. *Alternaria* вызывает заболевание «черный зародыш», а *Fusarium* – «фузариоз зерна». Зерно теряет всхожесть, становится щуплым, легковесным. В нем находятся опасные для животных и человека токсины патогенов.[1]

В кормах из такого зерна накапливаются токсины, выделяемые возбудителями микозов зерна кормовых культур. Они вызывают у животных трудноизлечимые болезни - микозы кожного покрова, крупозное воспаление легких и другие.

Поскольку возбудители микозов поражают колосья озимого ячменя и проникают в зерна, выделяя токсины, защитные мероприятия против них должны проводиться в фазы созревания. Применение химических фунгицидов в эту фазу развития не целесообразно из-за возможного накопления препарата в зерне.

Определение критической фазы развития озимого ячменя по заражению зерна микозами проводилось в фазы цветения, молочной и восковой спелости. Растения опрыскивались препаратом Витаплан, СП 40г\га с расходом рабочей жидкости 300 л\га в соответствующие фазы развития.[2]

Биологическая минимизация возбудителей микозов озимого ячменя возможна, если в фазу восковой спелости провести защиту растений биологическим препаратом Витаплан, СП 40г\га с расходом рабочей жидкости 300 л\га.

Список литературы

1. Сокирко В.П. Экспериментальное подтверждение эмерджентных свойств у почвообитающих факультативных паразитов / В.П Сокирко // Тр. Куб. ГАУ. - 2008. – Вып. № 5 (14). – С.79-84.

2. Слюсарев В.Н., Симонов А.А. Влияние органических удобрений и биофунгицида на состояние почвенного поглощающего комплекса ченозема выщелоченного Западного Предкавказья. // Эволюция и деградация почвенного покрова: Сб. науч. статей по материалам IV Международной научной конференции. 2015. – С. 306-309.

УДК 631.81.095.337:[633.31:631.559]:631.445.4(470.62)

Урожайность и качество зеленой массы люцерны 3-го года при применении микроудобрений на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья
Productivity and quality of green material of lucerne of 3rd year with application of micronutrients on leached chernozem of western Fore-Caucasus

Самойленко С. С.,
магистрант 1 курса факультета агрохимии и защиты растений,
Булдыкова И. А.,
доцент кафедры агрохимии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются результаты двухлетних исследований по изучению влияния микроудобрений на динамику макроэлементов в растениях люцерны, урожайность зеленой массы, содержание и сбор белка в условиях чернозема выщелоченного Западного Предкавказья. Установлено, что включение меди и молибдена в систему удобрения люцерны способствует увеличению урожайности на 1,1-2,7 т/га, а сырого белка на 0,1-1,1 %.

ABSTRACT: The results of two-year researches of studying the influence of micronutrients on dynamics of macroelements in lucerne plants, productivity of green material, content and take of protein under the conditions of leached chernozem of western Fore-Caucasus are studied. It is determined, that inclusion of copper and molybdenum in the fertilizing system of lucerne causes the increase of productivity by 1,1-2,7 t/ha and crude protein by 0,1-1,1 %.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: люцерна, микроэлементы, чернозем выщелоченный, некорневая подкормка, урожайность.

KEYWORDS: lucerne, microelements, leached chernozem, foliar fertilizing, productivity.

Люцерна одна из древнейших и важнейших культур, которой отводится ведущая роль в создании мощной кормовой базы для животноводства. В Краснодарском крае эта культура занимает площадь более 30 % посевов всех кормовых культур [3,4]. Являясь бобовой культурой, люцерна накапливает атмосферный азот с помощью клубеньковых бактерий в почве, улучшает физико-химические свойства и биологическую активность почвы. Поэтому повышение продуктивности этой культуры является одной из первоочередных задач, которую необходимо решать только при условии оптимизации минерального питания [1, 2].

Полевые исследования были проведены на опытном поле Кубанского ГАУ в учхозе «Кубань». Почва опытного участка – чернозем выщелоченный слабогумусный сверхмощный на лессовидных тяжелых суглинках. Сорт люцерны – Фея. Способ применения микроудобрений – некорневая подкормка растений. В условиях лабораторного опыта было установлено, что оптимальная концентрация микроэлементов, обеспечивающая получение высоких посевных качеств семян люцерны – 0,01%. В качестве микроудобрений применяли борную кислоту, сульфат меди и молибдат аммония.

В результате проведенных исследований было установлено, что улучшение обеспеченности люцерны микроэлементами положительно сказывается на метаболизме азота, фосфора и калия в растениях. Некорневая подкормка молибденом увеличила содержание азота в растениях в среднем за три укоса на 0,17 %, меди на 0,12 %, бора на 0,02 %. Содержание фосфора увеличивается на 0,05 % при включении в систему удобрения люцерны бора. Увеличение содержания калия на 0,09 % происходит под действием меди.

При некорневой подкормке растений люцерны микроудобрениями урожайность повышалась на 1,1-2,7 т/га или 1,7-4,3 %. Наибольшее ее увеличение и существенные различия отмечено под воздействием медных и молибденовых удобрений, что составило 65,3 и 65,9 т/га и превысило фоновый вариант на 2,1 и 2,7 т/га или 1,7-4,3%.

Применение микроудобрений увеличивает содержание сырого белка в зеленой массе люцерны на 0,1-1,1 %, а сбор сырого белка 0,3-

1,2 т/га. В наибольшей степени этому способствует некорневая подкормка медью и молибденом.

Таким образом, применение микроудобрений в качестве некорневой подкормки положительно влияет на урожайность и качество зеленой массы люцерны 3-го года за счет включения их в метаболизм растительного организма.

Список литературы

1. Булдыкова И. А. Влияние некорневой подкормки микроудобрениями на урожайность и качество зеленой массы люцерны 3-го года в условиях чернозема выщелоченного Западного Предкавказья / И. А. Булдыкова // Науч. обесп. агропромыш. комп. – Краснодар, 2016. — С.46-47.

2. Булдыкова И. А. Урожайность зеленой массы люцерны при некорневой подкормке микроудобрениями / И. А. Булдыкова, С. С. Самойленко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – Краснодар, 2016. – С.47-48.

3. Булдыкова И. А. Агрохимия регуляторов роста на посевах люцерны/ И. А. Булдыкова //Политем. сет. электрон. науч. жур. КубГАУ. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – № 108. – С.1234-1255.

4. Шеуджен А. Х. Минеральное питание и удобрение люцерны: монография / А. Х. Шеуджен [и др.]; под ред. А. Х. Шеуджена. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 189 с.

УДК 632.7:630*4(470.620)

Новые инвазивные виды вредителей леса в условиях Краснодарского края New invasive species of forest pests in the Krasnodar Territory

Щурова А. В.,
магистрант 2-го года факультета агрохимии и защиты растений
Замотайлов А. С.,
профессор кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выявление, изучение и дальнейший мониторинг новых инвазивных вредителей леса Краснодарского края.

ANNOTATION: Identifying, learning about and monitoring new invasive forest pests in Krasnodar region.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвазивные виды, защита леса, Краснодарский край, кружевница дубовая, самшитовая огневка, орехотворка каштановая.

KEY WORDS:invasive species, forest protection, Krasnodar Province, Corythuchaarcuate, Cydalimaperspectalis, Dryocosmuskuriphilus.

Краснодарский край отличается наиболее высоким инвазионным давлением из всех приграничных регионов России [1,2,3]. С 2000 г. здесь обнаружены популяции более 30 чужеродных видов фитофильных насекомых, связанных с деревьями и кустарниками. В 2010–2016 гг. появилось не менее 15 таких захватчиков. В настоящее время последствия жизнедеятельности трёх из них наиболее ощутимы в аборигенных лесных сообществах российского Кавказа. Восточноазиатская огнёвка *Cydalimaperspectalis* с 2012 г. является причиной вымирания самшита *Buxuscolchica* в долинах рек Черноморского побережья, а также расселяется в степную зону региона. В 2015 г. в Краснодарский край проник североамериканский клоп-полифаг *Corythuchaarcuata*, заняв около 2 млн. га и повредив дубовые леса на площади более 300 тыс. га. В этот же период в охраняемые колхидские леса под Сочи попала карантинная восточноазиатская орехотворка *Dryocosmuskuriphilus*, угрожающая семенному возобновлению *Castaneasativa*.

Появление подобных пришельцев приводит к необходимости изучения и прогнозирования долговременных последствий трансформации лесных экосистем, осваиваемых инвазивными видами насекомых, в том числе, с позиции сохранения исконного биоразнообразия Кавказа.

Список литературы

1. Гниненко Ю.И., Мелика Ж.Г. Каштановая орехотворка *Dryocosmuskuriphilus Yasumatsu* – новый опасный вредитель каштана посевного / Пушкино: ВНИИЛМ, 2011. 14 с.

2. Щуров В.И., Кучмистая Е.В., Вибе Е.Н., Бондаренко А.С., Скворцов М.М. Самшитовая огнёвка *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) – настоящая угроза биологическому разнообразию лесов Северо-Западного Кавказа // Краснодар: КубГАУ, «Тр. Кубанского гос. аграрн. унив.», № 2 (53). 2015. С. 178–190.

3. Щуров В.И., Бондаренко А.С., Жуков Е.А., Шелест В.Д., Алентьев Н.П., Скворцов М.М., Мухина С.Г. Уточнение ареала самшита колхидского на северном макросклоне Западного Кавказа с целью учреждения лесных генетических резерватов в условиях экспансии самшитовой огнёвки // Устойчивое лесопользование, 2016. № 2(46). С. 25–30.

Факультет ветеринарной медицины

УДК [619:614.31]:637

Ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов

Veterinary-sanitary examination of dairy products

Батовская А. Ю.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Винокурова Д. П.,
доцент кафедры анатомии, ветеринарного
акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены органолептические и физико-химические исследования домашней кисломолочной продукции (творога, сметаны, сыра, масла)

ABSTRACT: An organoleptic and physico-chemical studies of home-made dairy products (cottage cheese, sour cream, cheese, dutter)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сыр, творог, сметана, масло, органолептические и физико-химические исследования.

KEYWORDS: cheese, sour cream, butter, organoleptic and physico-chemical studies.

Кисломолочные продукты имеют большое значение в питании человека, так как они обладают диетическими и лечебными свойствами. Однако некачественные продукты могут не только не принести пользу, но и навредить [1].

В связи с этим цель нашего исследования было проведение ветеринарно-санитарной оценки качества и безопасности кисломолочных продуктов.

Объектом исследований служили образцы творога, сметаны, сыр, масло от частных лиц.

По итогам осмотра тары и сопроводительных документов нарушений выявлено не было. Все справки имели актуальную дату на момент экспертизы.

В результате органолептических исследований были получены следующие данные: все исследованные образцы сметаны и творога не имели отклонений от нормы и находились в пределах показаний, согласованных с санитарными и ветеринарными требованиями при продаже молока и молочных продуктов на рынках.

Однако при оценке домашнего сыра были выявлены следующие отклонения: невыраженный вкус сыра и наличие корки и рисунка на срезе. Образцы сливочного масла также имели нарушения: наличие ощутимых частиц молочного белка и белое (бледное) масло – порок обусловлен недостатком пигментов в молочном жире и характерен для масла, выработанного в осенне-зимний период.

Физико-химические исследования сметаны подтвердили соответствие нормам и результатам органолептического анализа.

Итоги физико-химических исследований творога выявили незначительное повышение кислотности в трех образцах. К повышению кислотности творога приводит обсемененность молока термофильными кислomолочными палочками, длительное отделение сыворотки и медленное охлаждение [2].

При проведении физико-химических исследований сыра в объектах экспертизы нами не были обнаружены отклонения от требований нормативно-технической документации.

В норме содержание жира в масле должно быть не менее 78 %. По итогам лабораторных исследований проб данный показатель не соответствовал требованиям во всех пяти образцах. Это связано с нарушением технологий изготовления.

Содержание влаги и поваренной соли во всех пробах был в необходимых пределах до 20 и 1,5 % соответственно.

Выводы:

1. Вся необходимая документация на продукты предоставлялась в полном объеме и заполнена была правильно;
2. По итогам органолептических исследований образцов нарушения были выявлены в пробах сыра (не соответствие внешнего вида, консистенции, вкуса и запаха) и масла (внешний вид, консистенция и цвет)
3. Физико-химический анализ показал повышенную кислотность творога и заниженную жирность масла.

Предложения:

1. Потребителям лучше всего отдавать предпочтение кисломолочным продуктам, изготовленной по ГОСТ, а не по техническим условиям (ТУ) и проверять всю необходимую документацию, особенно от частных производителей.

2. Ветеринарно-санитарным экспертам обязательно проводить органолептический и физико-химический анализ всех образцов полученных от частных производителей в связи с тем, что нет возможности проверить технологию производства и гарантировать качество продукции.

Список литературы

1. Тищенко А. С. Влияние бактериального полисахарида и полиэлектrolита на иммуногенные свойства эшерихиозного анатоксина/ А.С. Тищенко, В.И. Терехов, В.В. Сиренко, Д.П. Винокурова// Молодой ученый. - 2016. - № 20 (124). - С. 113-117;

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.

УДК 619:615.28:616.993.192.1]:636.592.053

Эффективность применения Толтросурила 25 при кокцидиозе индюшат Efficacy of Toltrrosuril 25 in coccidiosis turkeys

Варивода Ю. Ю.,
студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Козлов Ю. В.,
доцент кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АНОТАЦИЯ: Эффективность применения Толтросурила 25% при кокцидиозе индюшат в частном секторе с 20 дневного возраста. При сравнении Толтросурила 25% с Ампролиум 30%.

ABSTRACT: The effectiveness of the use of Toltrazuril 25% in coccidiosis turkeys in the private sector with 20 days of age. When comparing Toltrazuril 25% with Amprolium 30%.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кокцидиоз, корм, индейки, толтразурил 25%, инвазия, ооцисты, заболевание.

KEYWORDS: Coccidiosis, fodder, turkeys, toltrazuril 25%, invasion, oocysts, disease.

Кокцидиоз индеек – остро, подостро или хронически протекающее энзоотическое заболевание, проявляющееся вялостью, отказом от корма, поносом, истощением, анемией, вызываемое различными видами простейших рода *Eimeria*.

Мы проводили вскрытие трупов индюков павших от кокцидиоза и к сожалению, в Славянском районе практически нет птицеводств промышленного типа, где бы не присутствовал этот паразит

У индеек описанно семь видов эймерий. Виды *Eimeria* являются строго кишечными, патогенными видами *Eimeria* являются *E. adenoeides*, *E. meleagrimitis*, *E. gallopauonis* и *E. Dispersa*

Кокцидиозы индюшат повсеместно встречаются в Славянском районе. Заражение происходит через корм и воду, загрязненные пометом индюков. Механическими переносчиками ооцист служат и различные птицы, насекомые, обслуживающий персонал, предметы ухода.

Заболевание индюков с мая по август, когда ооцисты кокцидий усиленно развиваются, а в хозяйствах сосредоточивается молодняк, наиболее восприимчивый к заболеванию.

Отобрано 20 с симптомами как диарея, взъерошенное оперение, истощение. Индюшат разделили на 2 группы по 10 шт, и поместили в манежи. Целью нашего исследования было изучить терапевтическую эффективность препарата «Толтразурил 25» (группа №1) в сравнении с Ампролиумом 30%-ным (группа №2).

В начале опыта первая группа индюшат получала препарат «Толтразурил 25» (препарат № 1), в дозе 7 мг толтразурила (ДВ), с питьевой водой два дня подряд. Индюшатам второй группы задавали ампролиум 30%-ный (№2) в дозе 240 мг ДВ на 1 кг корма, 14 дней подряд.

Помет от этих групп индюшат исследовали на эймериоз по методу Котельникова и Вареничева до лечения и на 3, 7 и 14 сутки после лечения. Индюшата обеих групп содержались в отдельных манежах и питались комбикормом.

У индюшат, зараженных эймериозом, до лечения интенсивность инвазии колебалась от $54 \pm 1,3$ до $70 \pm 2,1$ ооцист кокцидий в поле зрения микроскопа (объектив х 8, окуляр х 10).

Через 14 суток после лечения интенсивность инвазии составила $5 \pm 0,5$, а интенсивность и экстенсивность лечения 92,8 и 90 % соответственно.

Во второй группе индюшат составила $54 \pm 1,3$. После дачи препарата на 14 сутки интенсивность инвазии равнялась $14 \pm 0,3$, а интенсивность и экстенсивность 74 и 80%.

Таким образом, для освобождения индюшат второй группы от кокцидий потребовалось больше времени, чем в первой.

Следовательно, экстенсивность препарата «Толтразурил 25» была выше по сравнению с Ампролиумом 30% на 3, 7 и 14 сутки на 20, 10 и 10 % соответственно, а интенсивность была выше на 37, 25,5 и 18,8%.

Список литературы

1. Абуладзе К.И., Никольский С.Н. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1975. - с. 78 - 90.
2. Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных М., Агропромиздат. 1990. - С. 100 - 108.
3. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных М., 2000. -С. 110-116.
4. Алиева Ш. Макро-микроработы охотничьих промысловых птиц Северного Кавказа. М., 2006. - №4 - С. 45 -46.
5. Артемичев М. А. Рецептурный справочник по болезням птиц. – М; “Колос”, 1972. – 325с.

УДК [619:614.31]:638.16

Ветеринарно-санитарная экспертиза меда Veterinary and sanitary examination of honey

Воробьева Е. В.,
студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Сиренко В. В.,

доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье описаны лабораторные методы исследования меда, с помощью которых можно определить его вид, условия хранения и качество.

ABSTRACT: This article describes the laboratory methods of research of honey, you can use to determine its type, storage and quality.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мед, ветеринарно-санитарная экспертиза, глюкоза, диастаза, оксиметилфурфурол, редуцирующие сахара, фальсификация.

KEYWORDS: honey, veterinary-sanitary examination, glucose, diastase, hydroxymethylfurfural, reducing sugars ,falsification.

Мед –это ценный пищевой продукт, обладающий полезными свойствами и оказывающий благоприятное воздействие на наш организм. В его состав входят витамины, ферменты, минеральные соли, которые нормализуют обмен веществ, улучшают качество крови, оказывают положительное влияние на нервную, дыхательную, выделительную, пищеварительную системы. Также в нем содержатся вещества, которые обладают лечебными и бактерицидными свойствами, способными убивать различные патогенные микроорганизмы.

Мед классифицируют в зависимости от происхождения и способа получения. Различают мед искусственный и натуральный. Натуральный мед– это продукт переработки пчелами нектара цветков или пади животного и растительного происхождения. Он подразделяется на цветочный, падевый и смешанный.

В состав меда входит небольшое количество декстринов. Декстрины – продукты распада крахмала. Они не придают сладости меду и имеют низкую пищевую ценность.

Азотистыми соединениями меда являются растительные и животные белки. Белки растительного происхождения пчелы приносят с цветочной пылью, а животные - попадают в мед с пищеварительными соками пчелы. Их общее количество не значительно.

Также в состав меда входят органические и неорганические кислоты. Мед относится к кислым продуктам и его кислотность в среднем равна 3,78.

Мед должен сопровождаться ветеринарным свидетельством, которое подтверждает благополучные условия его производства.

На крышку или корпус наносят литографию или наклеивают этикетку, на которой указывается наименование продукта, вид, изготовитель, юридический адрес, год сбора, масса нетто, условия и срок хранения, энергетическая ценность, дата упаковки, а также обозначение нормативного документа, в соответствии с которым изготовлен данный продукт.

В документе, подтверждающим качество меда, должны быть указаны наименование предприятия и юридический адрес, наименование продукта, место и год сбора, номер партии, масса нетто и брутто, результаты анализа меда, дата фасовки, товарный знак изготовителя, условия и срок хранения, а также информация о ветеринарно-санитарном благополучии пасеки.

После органолептических исследований проводят лабораторные методы исследования. К ним относятся определение массовой доли воды, диастазы, общей кислотности, оксиметилфурфурола (ОМФ), редуцирующих сахаров, массовой доли сахарозы и наличие механических примесей.

Массовую долю воды можно определить по индексу рефракции. В основе этого метода лежит зависимость показателя преломления меда от содержания массовой доли воды. Небольшое количество меда наносят на призму рефрактометра и измеряют показатель преломления, который пересчитывают на массовую долю воды по таблице ГОСТа 19792-87.

Фермент диастазы определяют следующим образом: 1мл 1%-го раствора крахмала приливают к 10 мл меда, затем греют на водяной бане при 45°C в течение часа. Затем, полученный раствор охлаждают и добавляют 1 мл раствора Люголя. При отсутствии диастазы раствор приобретает синий цвет, так как в нем есть крахмал. Если же диастаза есть, то данный раствор темнеет, но не становится синим. Диастаза и другие ферменты меда разрушаются при нагревании более 60°C, поэтому нагретый мед диастазы не содержит.

Для определения кислотности необходимо в колбу объемом 250 мл налить 100 мл 10% раствора меда, добавить 5 капель раствора фенолфталеина и титровать 0,1н раствором гидроокиси натрия до розоватого окрашивания, которое не исчезает в течение минуты. Количество миллилитров раствора гидроокиси натрия, которое израсходовалось на тит-

рование 100 см³ 9% безводного раствора меда, равно числу градусов кислотности. Если кислотность менее 1, то это говорит о скармливании пчелам сахарного сиропа, а если 4 и более, то мед испорчен или в нем происходят бродильные процессы.

Одним из важных показателей является количественное содержание оксиметилфурфурола (ОМФ). Его определение необходимо, так как это вещество относится к группе фурановых соединений, и в больших количествах может вызывать отравления.

Для проведения реакции необходимо 5 г меда поместить в фарфоровую ступку и добавить 8 см³ эфира. Содержимое растирают пестиком, переливают в фарфоровую чашку и добавляют 5 кристалликов резорцина. Эфир выпаривают под тягой при 18-25°С. На сухой остаток наносят 2 капли соляной кислоты. Если появляется слегка розоватая или оранжевая окраска, то мед был подвержен нагреванию. Красная окраска свидетельствует о его фальсификации.

Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы необходимо для выявления некачественного или подверженного фальсификации меда и обеспечения населения наиболее качественным и натуральным.

Список литературы

1. Смирнов А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе: Учебное пособие.–СПб. : ГИОРД, 2009.– 336 с.

УДК 577.164.2:[635.5:631.461.3]

Профилактика стрессов при выращивании цыплят-бройлеров напольным методом Prevention of stress in the breeding of broiler chickens using the floor method

Гурина Ю. С.,
студентка 6-го курса факультета ветеринарной медицины,
Бондаренко Н. Н.,
профессор кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зооигиены,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние комбинированного препарата «Аминовитал» на устойчивость цыплят - бройлеров к воздействию технологических стрессов, их продуктивность и сохранность.

ABSTRACT: The influence of the combined preparation "Aminovital" on the resistance of broiler chickens to the impact of technological stresses, their productivity and safety was studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цыплята - бройлеры, стресс, сохранность, продуктивность, коэффициент конверсии, среднесуточный прирост, масса тушки, убойный выход.

KEYWORDS: broiler chickens, stress, safety, productivity, conversion rate, average daily gain, carcass mass, slaughter yield.

Птицеводство является одной из важных отраслей сельского хозяйства, снабжающей человека полноценными продуктами питания. Особое место в ней занимает бройлерное производство. Благодаря возможности внедрения достижений науки и техники удается получать среднесуточные приросты до 60 и более грамм, сокращать сроки выращивания, уменьшать затраты кормов для получения продукции. Но любые изменения, связанные с повышением продуктивности приводят к тому, что цыплята становятся чувствительными к негативным факторам окружающей среды. Поэтому актуальным является изучение и внедрение различных методик профилактики и смягчения стрессов в промышленном птицеводстве [1, 2, 3, 4].

К нам обратились владельцы личного подсобного хозяйства ИП Манукян с просьбой подобрать эффективный препарат для профилактики стрессовых состояний. Нас и ветеринарных специалистов личного подсобного хозяйства привлек препарат аминовитал.

Аминовитал – это водный раствор аминокислот, витаминов и минеральных элементов. Препарат принимает участие в нормализации обмена веществ, профилактике стрессовых состояний и гиповитаминозов.

Опыт провели на цыплятах кросса РОСС – 308. Цыплятам опытной группы в воду для поения добавляли препарат аминовитал в дозировке 1 мл на 10 л в течение всего периода выращивания.

В результате проведения опыта установлено, что в конце периода выращивания живая масса цыплят опытной группы достоверно превышала контрольный вариант на 148,0 г.

Сохранность в опытной группе составила 98% против 96% в контроле.

Расход корма на 1 кг прироста живой массы в опытной группе был на 0,08 кг меньше, чем в контрольной.

При анатомической разделке тушек установлено, что убойный выход в опыте на 3,3% выше по сравнению с контролем.

Определена биологическая ценность мяса путем расчета качественного белкового показателя. По результатам анализа было установлено, что наиболее приближены к общепринятым нормам показатели образцов опытной группы.

По результатам дегустации был сделан вывод, что в результате выпойки препарата аминовитал мясо и бульон не приобрели постороннего запаха и вкуса.

При расчете экономической эффективности использования препарата аминовитал установлено, что при реализации цыплят живым весом прибыль с одной головы составила 9,4 рубля в контрольной группе и 14 рублей в опытной группе, дополнительная прибыль – 4,6 рубля. А при реализации тушек 1 категории прибыль с одной тушки составила 22,3 рубля в контрольной группе и 40 рублей в опытной, дополнительная прибыль – 17,7 рублей.

Список литературы

1. Бондаренко Н. Н. Профилактика стрессов при выращивании цыплят-бройлеров в личных подсобных хозяйствах // Н. Н. Бондаренко // Сборник научных трудов: Выпуск 25 / КРИА ДПО ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ. – Краснодар: Издательский Дом - Юг, 2016 – С. 117 - 118. ISBN 978-5-91718-453-1.

2. Бондаренко Н. Н. Убойные показатели мясных цыплят при введении в рацион антистрессовых препаратов / Н.Н. Бондаренко // Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы: сб. ст. междунар. науч.- практ. конф. в 6-ти частях. 2016 г. – Екатеринбург, 2016. - С. 10 – 11.

3. Бондаренко Н.Н. Повышение продуктивного потенциала цыплят-бройлеров при использовании в рационах биологически активной добавки [электронный ресурс] / Н. Н. Бондаренко, Н.В. Меренкова, Занора С. А., Романенко Р. Ю. // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. – 2015. – № 112. С. 1452-1461.

4. Калинина А. А. Кормовые стрессы в птицеводстве. / А. А. Калинина // Концепции фундаментальных и прикладных научных исследований: сб. ст. междунар. науч.- практ. конф. в 4-х частях. 2017 г. – Казань, 2017. - С. 36 – 38.

УДК 619:616.594.1-002.828:[636.8

**Применение препарата «Имаверол» при лечении
микроспории кошек
The use of the drug "Imaverol" in the therapy of
microsporia cats**

Гуськова Т. В.,
студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Гугушвили Н. Н.,
профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Использование имаверола и дермицицида в сочетании с иммуномодулятором форвет при лечении микроспории кошек способствовало повышению иммунобиологической реактивности организма и сокращению продолжительности лечения.

ABSTRACT: The use of imaverol and dermicocycd in combination with the immunomodulator forvet in the therapy of microsporia cats contributed to increasing immunobiological reactivity of the organism and shortening the duration of therapy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кошки, микроспория, имаверол, лампа Вуда, дерматофития

KEYWORDS: cats, microsporia, imaverol, Wood's lamp, dermatophytosis.

В настоящее время регистрируется более 25% случаев заболевания кожного покрова у кошек, причиной которых чаще являются дерматофитозы, в частности микроспория. Потенциальная опасность микроспории в отношении человека подтверждает актуальность выбранной темы

и направлений исследований [3].

Микроспория кошек, вызываемым патогенным грибом *Microsporum canis*, характеризуется поражением кожи и ее придатков, сопровождаемая воспалительными явлениями, обламыванием и выпадением волос. От выраженности изменений иммунного статуса больных животных зависит клиническое течение болезни, его прогноз и выбор рационального лечения. В связи с этим нами была изучена иммунобиологическая реактивность организма кошек после применения разработанного нами лечения [1, 2, 4].

Животные были отобраны по принципу аналогов и разделены на 3 группы по 5 животных в каждой. Первая опытная группа – кошки больные микроспорией, которым было проведено лечение по схеме, предложенной Минераловодской районной станцией по борьбе с болезнями животных. Во второй опытной группе лечение проводилось по разработанной нами схеме. Контрольная группа – клинически здоровые животные (интактные).

Диагноз на микроспорию ставили комплексно с учетом эпизоотологических данных, клинических признаков, результатов люминесцентной диагностики и трихоскопии. Люминесцентное исследование проводили при помощи лампы с фильтром Вуда (340–450 нм), в результате которого наблюдали изумрудно-зеленое свечение спор гриба. Для проведения трихоскопии пинцетом выщипывали волосы в пораженных местах на предметное стекло и после обработки препарата раствором 10 %-го гидроксида натрия, подвергали микроскопии и обнаруживали мелкие споры внутри волоса, расположенные группами, мозаично, а снаружи в виде муфты.

Для изучения иммунобиологической реактивности организма были отобраны пробы крови у клинически здоровых кошек и у животных опытных групп до и после лечения. В первой опытной группе в качестве системного противогрибкового препарата применялся тербинафин, перорально в форме таблеток в дозе 40 мг/кг один раз в сутки, в течение 14 дней. Для обработки пораженных участков применяли мазь Ям 1 раз в день в течение 10 дней. По истечении двух недель проводился контроль эффективности лечения, и в случае обнаружения спор, курс лечения продолжали до 14 дней, с последующим определением результативности лечения. Исчезновение клинических признаков и отрицательные результаты при трихоскопии отмечались в промежутке между 24–28 днем.

Во второй опытной группе применяли дермикоцид, который вводили внутримышечно в дозе 1,0 мл на животное, 2кратно с интервалом 5 дней. В качестве местной терапии использовали имаверол, в форме эмульсии – 1 часть имаверола на 50 частей теплой воды. Энилконазол является действующим веществом имаверола, который представляет собой синтетическое антимикотическое средство широкого спектра действия. Эмульсию втирали в кожу против шерсти и давали шерсти подсохнуть. Обработки проводили четырехкратно, с интервалом 3 дня. Для активизации клеточного и гуморального иммунитета, повышения неспецифической резистентности организма применяли иммуномодулятор форвет, подкожно в дозе 0,1 мл/кг один раз в сутки, в течение 10 дней. Исчезновение клинических признаков наблюдали на 14–18 день после начала лечения. Во второй опытной группе отмечалось сокращение периода лечения в среднем на 5–7 дней.

Установлено, что своевременное применение препаратов по разработанной нами схеме оказало позитивное влияние на иммунитет больных микроспорией кошек, и способствовало повышению сегментоядерных нейтрофилов на 29 %, переваривающей способности нейтрофильных гранулоцитов на 15 %, Т-лимфоцитов и В-лимфоцитов на 8 % и на 7 % соответственно и, напротив, снижение NK-лимфоцитов в 1,5 раза.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о возможности широкого применения имаверола при терапии микроспории кошек, благодаря его выраженной противогрибковой активности, продолжительному действию при нанесении и безопасности для беременных и кормящих самок. Имаверол рекомендуется назначать в сочетании с системными фунгицидными препаратами для наибольшей эффективности лечения, что позволяет сократить продолжительность терапии в среднем на 5–7 дней, для повышения резистентности организма необходимо применять иммуномодуляторы.

Список литературы

1. Данилова Ю. Современные методы диагностики и лечения дерматофитии животных бессимптомное миконосительство / Данилова Ю. – Тр. Уральский государственный аграрный университет. – 2006. – С. 12–14.
2. Картушина Л. В. Дерматофитозы особенности клинического и эпизоотического проявления / Л. В. Картушинна, С. В. Атрохова, Ю. В.

Пашкина, М. А. Горин – Вестник Нижегородской государственной с.–х. академии. – 2013. – № 3. – С. 400–402.

3. Левятова Н. И. Дерматофитозы кошек и собак / Н. И. Левятова – Материалы 16–го международного конгресса по болезням мелких домашних животных, 2008. – С. 22–26.

4. Caretta G. Dermatophytes and keratinophilic fungi in cats and dogs / G. Caretta, F. Mancianti, L. Ajello – Mycoses, 1989. – V. 32(12). – P. 620–626.

УДК 619:618.11-006.2:615.357]:636.2

Сравнительная оценка терапевтической эффективности гормонов и простагландинов при фолликулярных кистах у коров

Comparative evaluation of the therapeutic efficacy of hormones and prostaglandins in follicular cysts in cows

Долгов Е. П.,
студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Назаров М. В.,
доктор ветеринарных наук, профессор,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Выявлены факторы, способствующие возникновению фолликулярных кист у коров. Усовершенствована схема их лечения.

ABSTRACT: Factors contributing to the emergence of follicular cysts in cows have been identified. The scheme of their treatment is improved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Фолликулярные и лютеиновые кисты, сурфагон, эстрофан, препарат СИДР, ультразвуковое исследование, терапевтическая эффективность.

KEYWORDS: Follicular and luteal cysts, surfagon, estrofan, SIDP preparation, ultrasound, therapeutic efficacy.

Одной из причин бесплодия у коров являются фолликулярные

кисты яичников.

Однако, в связи с множественными факторами, способствующими образованию кист в яичниках, лечебные мероприятия с использованием различных препаратов, оказываются недостаточно эффективными.

На основании вышеизложенного в данной работе была поставлена цель и сформулированы задачи.

Цель настоящей работы – повышение эффективности комплексной фармакотерапии фолликулярных кист у коров

В соответствии с этим на разрешение были поставлены следующие задачи:

1. Изучить причины возникновения, степень распространения фолликулярных кист у коров в условиях АО «Агрообъединение Кубань»

2. Дать сравнительную клиническую оценку терапевтической эффективности схем лечения фолликулярных кист у коров.

С целью установления этиологических факторов, влияющих на возникновение фолликулярных кист у коров, изучали условия содержания и кормления животных, а также проводили биохимический анализ крови.

Для постановки диагноза проводили двукратное ректальное исследование яичников с 4-8-дневными перерывами.

Также осуществляли ультразвуковое исследование на аппарате EASI SCAN BCF Technology (Великобритания).

Комплексный метод лечения фолликулярных кист у коров сравнивали с действием метода, используемого на данной ферме, учитывая терапевтическую эффективность. При лечении коров учитывали количество излеченных животных, сроки исчезновения обнаруженных ранее клинических признаков, сроки прихода в охоту и плодотворного осеменения.

Для испытания было отобрано 20 коров 2-й лактации, голштинской породы с диагнозом фолликулярная киста по принципу пар-аналогов, с учетом породной принадлежности, возраста, продуктивности, упитанности, клинического статуса). Животных разделили на две опытные группы по 10 коров. Первую группу лечили по схеме используемой на МТФ№4: Для лечения фолликулярных кист у коров сурфагон вводят внутримышечно три раза с интервалом 24 часа в дозе 25 мкг. На 11 день после первого введения препарата вводят

внутримышечно дважды с интервалом 10-12 часов эстрофан в дозе 500 мкг. Животных осеменяют по мере прихода в охоту.

Вторую группу лечили при помощи ветеринарного препарата СИДР (CIDR- Controlled Internal Drug Release) с последующим введением эстрофана. При введении лекарственного средства СИДР во влагалище, прогестерон с постоянной скоростью проникает через слизистую влагалища в кровяное русло. Для лечения фолликулярных кист у коров СИДР применяют по следующей схеме: СИДР вводят на 14 дней, после извлечения вводят эстрофан в дозе 2 мл и по приходу в охоту осеменяют спустя 72 ч.

Исследования показали, что во второй опытной группе оплодотворение наступило у 9 коров (90 %), в первой группе у 7 коров (70%). Это означает, что терапевтическая эффективность лечения фолликулярных кист у коров во второй группе на 20% выше. Таким образом, комплексный метод лечения с применением препарата СИДР показал высокую терапевтическую эффективность у коров.

Выводы:

1. У 8% коров от общего числа бесплодных, причиной нарушения воспроизводительной функции являются фолликулярные кисты.

2. Применение гормонального препарата СИДР для лечения фолликулярных кист имеет высокую терапевтическую эффективность, а также стимулирует восстановление половых циклов у коров.

3. УЗИ является эффективным методом диагностики и мониторинга клинического течения патологии яичников, позволяющим не только четко дифференцировать кисты яичников от других объемных овариальных структур, но и получить необходимую диагностическую информацию об их количестве, размерах и типе, что дает возможность проводить дифференцированную гормонотерапию и раннюю оценку ее эффективности.

Список литературы

1. Зверева Г. В., Хомин С. П. Гинекологические болезни коров – К.: Урожай-1976.-С 96-106.

2. Полянец Н. И., Синявин А. Н. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах // М.: Россельхозиздат – 1985. - С 176.

3. Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения //М.: Колос-2000 -С 493

УДК 619:615.036

**Профилактическая эффективность аэрозольной
обработки при респираторных болезнях молодняка
крупного рогатого скота**
Aerosol treatment prophylactic effectiveness for young cattle

Дятлов Н. В.,
студент 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Хахов Л. А.,
профессор кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Доказана профилактическая эффективность применения аэрозоля молочной кислоты для профилактики респираторных болезней телят.

ABSTRACT: Proved the prophylactic effectiveness of lactic acid aerosol for preventing calves respiratory diseases

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: профилактика, респираторные болезни, телята, аэрозоль, молочная кислота

KEYWORDS: Prevention, respiratory diseases, calves, aerosol, lactic acid

В числе наиболее распространенных заболеваний молодняка крупного рогатого скота следует отметить желудочно-кишечные и респираторные заболевания. Наибольшую распространенность имеют респираторные болезни неспецифического характера – бронхопневмонии. В Российской Федерации заболевания респираторного характера ежегодно регистрируются у 31-41% народившегося молодняка, а гибель от бронхопневмонии достигает 28,7-37,9% (данные государственной ветеринарной отчетности). По данным Краевого статистического управле-

ния, ежегодно в Краснодарском крае производится более 62,5 тыс. тонн мяса говядины, 68,8 тыс. тонн свинины, получают более 860 тыс. тонн молока [2], следовательно, актуальность исследований в данной области очевидна. Алдыяков А.В., Назаров С.Д. отмечают, что на сегодняшний день требуется исследование способов активного воздействия на патогенные факторы, локализованные в дыхательной системе, без выраженного токсического эффекта на организм животного [1]. С целью оптимизации трудозатрат ветеринарных работников сельскохозяйственных предприятий на одну головообработку, нами избран групповой аэрозольный способ введения препарата.

Плященко, Кивалкина, Барсков отмечают явное преимущество применения профилактических и лечебных средств методом аэрозольной терапии, при которой всасывание лекарственных веществ в двадцать раз эффективнее, а расход препаратов меньше в четыре раза [3;4]. При этом обеспечивается максимальное проникновение препаратов в очаги поражения, длительное время сохраняется их высокая концентрация в крови и легких.

Опыты проводились в хозяйстве «Животноводческий комплекс», принадлежащем АО «Фирма «Агрокомплекс» имени Н.И. Ткачева» Выселковского района Краснодарского края.

Для проведения исследования были сформированы 2 группы телят черно-пестрой голштинской породы возрастом 4 месяца по 10 голов в каждой – экспериментальная и контрольная. Технология содержания обеих групп аналогична, зооигиенический режим в помещении на момент проведения опыта удовлетворял общепринятым ветеринарно-санитарным требованиям и нормам.

Аэрозольная обработка с помощью генератора холодного тумана «UNIPRO 5» . В качестве лечебно-профилактического средства использовали 40% водный раствор молочной кислоты, приготавливаемый в хозяйстве непосредственно перед использованием из официального 80% водного раствора молочной кислоты с добавлением глицерина.

Параметры помещения составляли 90х6х5 метров, объем – 2700 метров кубических. Расход препарата на однократную обработку составлял 5 литров.

Экспозиция составляла 40 минут, продолжительность обработок – 3 дня подряд.

Проводили обработку всего поголовья телят (200 голов) с предварительным выгоном контрольной группы.

Для контроля эффективности обработки на кафедре терапии и фармакологии Кубанского ГАУ, а также в НИИ биотехнологии и сертификации пищевой продукции нами были проведены исследования крови животных контрольной и опытной группы – до и после применения препарата.

После проведения опыта в распределении белковых фракций установлены некоторые изменения, которые сводились к следующему: у телят экспериментальной группы количество альбуминов уменьшилось на 1,88 %, что касается альфа- и бета-глобулинов, то, по сравнению с предыдущим периодом, существенных изменений не обнаружилось. Количество гамма-глобулинов, характеризующих в определенной мере уровень естественной резистентности организма, у телят экспериментальной группы повысилось на 1,42 %.

Установлено также повышение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови у телят обеих групп, при этом молодняк опытной группы превосходил по этим показателям молодняк контрольной (87,2% бактерицидной и 34,7% лизоцимной активности против 77,8% и 25,6% соответственно).

Таким образом, применение молочной кислоты аэрозольным способом способствует повышению уровня неспецифической резистентности организма телят, а невысокая стоимость и экологическая безопасность применения молочной кислоты способствует легкому внедрению данного способа в производство.

Список литературы

1. Алдыяков А.В., Назаров С.Д. Лечение телят при остром течении бронхопневмонии // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2015. - № 224. – С. 9-13
2. Антипов В.А., А. А. Лысенко, Л. А. Хахов, Козлов Ю.В. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. - №1. – С. 149-154.
3. Кивалкина В.С., Барсков А.А., Селиванова А.С. и др. Препараты прополиса для ветеринарии // Ветеринария, 1985. - № 8. – С.64-65.
4. Плященко С.И., Сидоров В.Т. Естественная резистентность организма животных. – Л.: Колос, 1979. – 184 с.

**Эффективность применения антимикробных средств при
лечении гемобартонеллеза у собак**
**The effectiveness of antimicrobial remedy in the therapy
of hemobartonellosis in dogs**

Жижонкова А. В.,
студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Гугушвили Н. Н.,
профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В результате проведенных исследований, установлено, что применение препарата энроксила собакам при гемобартонеллезе способствовало сокращению периода длительности терапии.

ABSTRACT: As a result of the studies, it was found that the use of the drug enroxil in dogs with hemobartonellosis reduced the duration of therapy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собака, анемия, гемобартонеллез, бактериемия, энроксил, карданон.

KEYWORDS: dog, anemia, hemobartonellosis, bacteremia, enroxil, cardanone

Природно-климатические факторы Краснодарского края являются благоприятными для распространения векторных заболеваний, передаваемых клещами рода *Reptiscephalus*, одной из которых является гемобартонеллез собак. Данное заболевание является инфекционным, трансмиссивным, характеризующееся продолжительной бессимптомной бактериемией, поражением эритроцитов и клеток ретикулоэндотелиальной системы [2].

Возбудитель *Mycoplasma haematropicis* относится к облигатным внутриклеточным микоплазмам [1,4].

У зараженных собак, характерным симптомом является прогрессирующая дегенеративная анемия, гипертермия до 41°C, без характерной пироплазмозуиктеричности и гематурии [3,4].

При острой форме заболевания может развиваться коллапс, гиповолемический шок, происходит внезапная смерть вследствие массивной кровопотери на фоне гемолиза.

Достоверным методом диагностики являются результаты ПЦР и ИФА. Однако немаловажным в постановке диагноза является пробное лечение на основании симптомов и эпизоотических данных[1, 3].

Количество циркулирующего в крови возбудителя и его вирулентность не являются первостепенным фактором патогенеза. Ведущую роль в развитии заболевания занимает иммунобиологическая реактивность организма, на основании чего, нами были проведены общеклинические и иммунологические исследования.

В первой опытной группе, для лечения собак, применяли доксициклин, представляющий собой бактериостатический антибиотик группы полусинтетических тетрациклинов широкого спектра действия, в форме капсул, перорально, в дозе 8 мг/кг массы животного, 2 раза в сутки, в течение 21 дня.

Во второй опытной группе, по разработанной нами схеме лечения, животным применяли антибиотик энроксил, содержащий 50 мг энрофлоксацина в качестве действующего вещества, в дозе 50 мг/10 кг массы животного один раз в сутки, в течение 21 дня. Наряду с этиотропной терапией, в каждой опытной группе применялись иммуностимулятор карданон в дозе 1 мл на животное дважды, с интервалом в 7 дней и поливитаминный препарат дюфалайт, в дозе 10 мл на одно животное, в течение пяти дней.

Применение доксициклина, не позволяет полностью предотвратить циркуляцию возбудителя у больных животных, в то время как использование энрофлоксацина на 20 день лечения дает отрицательный результат при ПЦР исследовании. Разработанная нами схема лечения оказывает положительное влияние на гуморальный и клеточный иммунитет исследуемых животных, что характеризуется повышением сегментоядерных нейтрофилов на 13 %, переваривающей способности нейтрофильных гранулоцитов на 10 %, Т- и В-лимфоцитов на 7 % и 11 % соответственно, и снижением NK-лимфоцитов на 4 %.

На основании проведенных исследований, нами установлено, что применение энроксила в комплексной терапии, оказывает эффективное действие в отношении возбудителя заболевания гемобартонеллеза у собак за счет его высокой бактерицидной активности.

Список литературы

1. Демкин В. В. Гемотропные микоплазмы (гемоплазмы, гемобартонеллы) кошек и собак // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. 2014. №4 С.23-28.
2. Mencke N. Акарицидные и репеллентные свойства перметрина и его роль в снижении риска передачи возбудителей трансмиссивных инфекций // VetPharma. 2015. №2 (24) С.46-48.
3. Gienn B. Diagnosis of parasitic diseases in blood of small animals / B. Gienn // J. Am. Veter. Med. Assac, –1970. –V. 157. –№ 11. –P. 1681–1685.
4. Harvey J. W. Canine hemolytic anemia / J. W. Harvey // J. Am. Vet. Med. Assoc. –1980. –V. 15. –№ 10. –P. 970.

УДК [619:614.31]:637

Сравнительная характеристика питьевого молока в зависимости от производителя **Comparative characteristics of drinking milk depending on the producer**

Ильиных Д. Ю.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Винокурова Д. П.,
доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены органолептические и физико-химические исследования питьевого молока различных производителей.

ABSTRACT: Organoleptic and physico-chemical studies of drinking milk of various manufacturers.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молоко, органолептические и физико-химические исследования.

KEYWORDS: milk, organoleptic study, physico-chemical studies.

Среди мелких, а иногда и крупных производителей найдутся те, кто хочет сэкономить на производстве, реализовать некачественный продукт, завянуть цену, и для всего этого подвергает питьевое молоко фальсификации. В связи с этим целью нашего исследования было дать оценку молоку от различных производителей на основании органолептических и физико-химических исследований [1,2,3].

Объектом исследований служили образцы ультрапастеризованного молока марок: "Простоквашино", "Домик в деревне", "Веселый молочник", "Кубанская Буренка", "365 дней" и "Каждый день".

Чтобы определить вкусовые показатели, мы провели "слепую" дегустацию. По итогам дегустации, первое место было присвоено молоку марки "Простоквашино". На последнем месте оказалась марка "Кубанская Буренка", большинство опрошенных указали на присутствие в этой марке постороннего запаха и сладковатого привкуса. Кроме вкусовых показателей молока оценке подверглись вкус и качество йогурта, творожного сыра и качество пенки, приготовленных из данных марок молока. Качество пенки было низким только у марки «Веселый молочник». Качество йогурта разочаровало у «Кубанской буренки». Остальные образцы соответствовали вкусовым и кулинарным требованиям.

Итоги органолептических исследований подтвердили результаты слепой дегустации. Так марки «Кубанская буренка» и «Веселый молочник» имели отклонения от стандарта качества по вкусу и запаху.

Нами были проверены и условия хранения, с соответствием рекомендациям производителя, наличие на упаковке информация, требуемая по стандарту, чтобы проверить достоверность данной информации и исключить изменения качества молока из-за несоблюдения правил хранения. По итогам исследования, мы определили, что 5 марок подтвердили уровень жирности молока. Единственная марка «Кубанская буренка» имела процент жирности ниже заявленной. Кислотность всех образцов находилась в пределах требований ГОСТа. По количеству содержащегося белка, сухого обезжиренного молочного остатка и плотности, все пробы соответствовали нормам, однако марки «Кубанская буренка» и «Веселый молочник» в исследовании на содержание сухого обезжиренного молочного остатка, показали результат ниже нормы, что дает нам повод задуматься о том, что продукт этих марок мог быть подвергнут фальсификации, путем добавления воды. Однако анализ на содержание добавленной воды положительного результата не дал. Из этих

данных получаем вывод, что к таким показателям молока привел процесс его нормализации.

По окончанию наших исследований, мы можем сделать вывод, что почти все марки оправдали знак своего качества, кроме «Кубанской буренки». Стоит отметить, что высокая стоимость - не тот показатель, по которому стоит судить о молоке, так цена за упаковку у исследуемых марок варьировалась от 54,99 до 76,88 рублей. При этом самая дорогая марка не оправдала своей стоимости, а марка с минимальной стоимостью, не уступала в показателях качества своим более дорогим конкурентам. При выборе молока, лучше отдавать предпочтение более крупным и проверенным маркам, чье географическое расположение незначительно отличается от вашего, чем ближе к покупателям находится производитель, тем больше вероятность того, что вы получите свежую и натуральную продукцию.

Список литературы

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

2. Тищенко А. С. Влияние бактериального полисахарида и полиэлектrolита на иммуногенные свойства эшерихиозного анатоксина/ А.С. Тищенко, В.И. Терехов, В.В. Сиренко, Д.П. Винокурова// Молодой ученый. - 2016. - № 20 (124). - С. 113-117;

3. Чиненая Е. А. Санитарно-гигиенические требования при экспертизе молока на рынке города Темрюка/ Чиненая Е.А., Бурменская Г.А.// Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». - 2016. - С. 124-126.

Сравнительная эффективность лечебных мероприятий при чуме плотоядных у собак в Новотитаровской ветеринарной лечебнице ГБУ «Ветуправление Динского района»

Comparative efficacy of therapeutic measures in cases of carnivore plague in dogs in the Novotitarovskaya veterinary clinic of the «GBU Vetupravlenie of the Dinskaya district»

Канищук Р. А.,
студенка 5-го курса факультета ветеринарной медицины
Сердюченко И. В.,
доцент кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проводилось исследование распространенности чумы плотоядных в станице Новотитаровской. Были разработаны схемы лечения и изучена терапевтическая эффективность.

ABSTRACT: Was conducted a study of the prevalence of plague in dogs in the Novotitarovskaya. Treatment regimens were developed and studied therapeutic efficacy.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: чума плотоядных, лечение, методы, эффективность

KEYWORDS: plague in dogs, therapy, methods, efficacy

Исследования проводились в период с мая 2015 года по май 2016 года в Государственном бюджетном учреждении «Управление ветеринарии Динского района» в Новотитаровской ветеринарной лечебнице.

Для выяснения качества и эффективности предложенных схем лечения чумы плотоядных было отобрано две группы клинически больных собак по 10 голов в каждой. Все собаки возрастом от 1 года до 3 лет, живой массой 20 – 25 кг, в каждой группе по 5 кобелей и 5 сук. В каждой группе оказались по 1 собаке породы золотистый ретривер, по 7 собак породы боксер и по 2 собаки породы сибирский хаски. Все исследуемые собаки содержатся хозяевами во дворах частных домов в будках, кормление разнотипное.

Группы собак формировались по методу пар-аналогов. Таким образом, группы оказались укомплектованы собаками одинакового возраста, живой массы, пола, породы. Параметры для каждой группы аналогичны.

При проведении работы использовались следующие методы: эпизоотологический (изучение эпизоотологической ситуации в районе и особенностей распространения болезни), клинический (выяснение анамнеза жизни и болезни животного и клинических симптомов болезни), диагностический (проводились гематологические исследования). [2]

Лечение клинически больных чумой собак осуществляли по 2 группам по 10 собак в каждой по 2 схемам лечения, которые применяются в Новотитаровской ветеринарной лечебнице.

Рацион питания опытных групп собак при проведении лечения был изменен и для каждой группы индивидуален.

Изучение терапевтической эффективности схем лечения №1 и №2 проводили на примере двух групп собак по 10 голов в каждой с диагностированной чумой плотоядных, клинические признаки у животных схожие, с проявлением легочной формы чумы.

Диагноз собакам был поставлен комплексно на основании эпизоотологических данных, данных анамнеза, клинических симптомов и лабораторных исследований крови собак. [1]

Лечение собак проводили в течение 21 дня с ежедневным контролем и наблюдением.

При проведении лечения нами было установлено, что при применении схемы лечения №1 состояние животных улучшалось сравнительно быстрее, чем при применении схемы лечения №2.

Терапевтическая эффективность схемы лечения №1 составила 70%, так как погибло 3 собаки из 10, а схемы лечения №2 – 50%, так как 5 собак погибло.

Список литературы

1. Стекольников А. А. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия / под ред. А. А. Стекольниковой, С. В. Старченкова. – СПб.: СпецЛит, 2013. – с. 702 – 724
2. Greene С. Е. Canine distemper / С. Е. Greene, М. J. Appel // Infections Diseases of the Dog and Cat / ed. С. Е. Greene. – Philadelphia: W. B. Saunders, 1990. – P. 538 – 542

**Острый панкреатит у собак: диагностика,
лечение и профилактика**
**Acute pancreatitis in dogs: diagnostics, treatment and
prevention**

Киселева Н. С.,
студентка 4-го курса факультета ветеринарной медицины
Лифенцова М. Н.,
старший преподаватель кафедры терапии и фармакологии,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Острый панкреатит в настоящее время является часто встречаемым заболеванием не только человека, но и домашних животных – в том числе собак. Зачастую ведущую роль в его этиологии играют элементарные ошибки хозяев в кормлении и содержании животных, избавиться от которых просто, поняв отличия и особенности физиологии пищеварения собак.

ABSTRACT: Acute pancreatitis is currently a common disease not only in humans, but also in domestic animals - including dogs. Often, the leading role in etiology is played by elementary errors of the owners in feeding and keeping animals, to get rid of them simply by understanding the differences and features of the physiology of digestion of dogs.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: острый панкреатит, поддерживающая инфузионная терапия, поджелудочная железа, собаки.

KEYWORDS: acute pancreatitis, supporting infusion therapy, pancreas, dogs.

Острый панкреатит - несептическое воспаление поджелудочной железы. Заболевание может иметь легко протекающую отечную (интерстициальную) или тяжелую, часто со смертельным исходом, форму – геморрагический панкреонекроз [1].

Диагностика. Панкреатит диагностируют на основании данных анамнеза, клинического обследования, лабораторных и специальных методов диагностики. Для подтверждения диагноза может потребоваться исследование биопрепаратов поджелудочной железы - их гистологи-

ческое исследование позволяет дифференцировать воспаление от опухоли.

Анамнез и клиническое обследование. Из данных анамнеза важно выявить, допускались ли владельцем животного в последнее время нарушения кормления собаки, получала ли она потенциально токсичные продукты (например, шоколад, жирные корма) или лекарственные препараты.

Острый панкреатит наиболее часто проявляется у собак сонливостью, анорексией, абдоминальными болями (сгорбленностью спины), рвотой (с кровью и без нее), диареей (с кровью в фекалиях и без нее), повышением частоты дыхания и увеличением объема живота. У некоторых животных возникновению рвоты предшествует желтуха. Клиническое обследование дополнительно показывает такие изменения, как незначительное обезвоживание, острый абдоминальный криз, шок (тахикардию, увеличение времени заполнения кровью капилляров, сухость слизистых оболочек, гипотермию), петехиальные кровоизлияния, желтуху, асцит. У некоторых собак в брюшной полости при пальпации обнаруживают плотную структуру.

Лабораторные исследования. Основой диагностики острого панкреатита является биохимический анализ сыворотки крови на содержание в ней двух специфических ферментов поджелудочной железы - липазы и альфа-амилазы.

Следует исходить из повышенного содержания в сыворотке липазы в 3 и более раз по сравнению с нормой (250 МЕ/л). Диагностическая чувствительность определения липазы в сыворотке крови для острого панкреатита составляет 86%, специфичность – 99%.

Уровень амилазы в сыворотке, превышающий 3000-5000 МЕ/л (в 2-3 раза больше нормы) также свидетельствует о наличии панкреатита. Диагностическая чувствительность определения амилазы в сыворотке крови для острого панкреатита составляет 95%, специфичность – 88%. Оценка результатов исследования активности амилазы затруднена тем, что фермент содержится в слюнных железах, толстой кишке, почках, легких, яичниках, маточных трубах, предстательной железе, мышцах.

Повышение обоих или одного фермента выявляется у 98% больных острым панкреатитом. Содержание амилазы и липазы в сыворотке достигает максимума через 12-24 ч. Через 2-6 дней амилаза опускается до нормы. Повышенный уровень липазы может удерживаться до 12 дней.

Нормальный уровень липазы и амилазы не исключает наличие панкреатита (особенно в случае панкреонекроза) [1].

Лечение. Эффективность лечения острого панкреатита у собак зависит от устранения причин заболевания и соблюдения строгой диеты. Целью лечения является: устранение экзокринной секреции, поддержание гомеостаза и торможение разрушения тканей.

Симптоматическое медикаментозное лечение направлено на снятие болей, подавление воспалительного, иммунного и аутоиммунного процессов, коррекцию экскреторной функции поджелудочной железы, нормализацию метаболизма, купирование патологического процесса в других органах. Важную роль играют антипротеазные препараты, представителем которых является контрикал, в настоящее время активно применяемый в ветеринарных клиниках города Ноябрьска.

Профилактика. После восстановления у собаки аппетита, прекращения рвоты и абдоминальной боли переходят на ее кормление по принципу свободного выбора корма. Содержание жира в рационе ограничивают, так как он стимулирует секрецию панкреатического сока. Однако аминокислоты, которые также являются стимуляторами деятельности поджелудочной железы, не ограничивают. Следует избегать дачи переболевшим панкреатитом собакам корма с содержанием жира более 50г/1000ккал и содержанием протеина ниже 20г/1000ккал, так как это может спровоцировать рецидив болезни.

Важным элементом кормления является его сбалансированность, не допускающая риска ожирения собаки. При этом врачи ветеринарных клиник особенно рекомендуют кормить животных специальными кормами линии «Intestinal», имеющимися в производстве ряда фирм-разработчиков, в том числе Royal Canin, EUKANUBA и прочих. Баланс питательных веществ в таких кормах соответствует потребностям животных с проблемами пищеварения, а дозировки легко рассчитываются исходя из массы тела животного.

Список литературы

1. Кобяков, В.И. Острый панкреатит у собак / В.И. Кобяков, А.Д. Нешумаева, Е.В. Чернобай // Ветеринарный доктор. - 2007. - №11. - с. 2-3.

Диагностика и лечение демодекоза собак в городе Краснодаре
Diagnosis and treatment of demodectic dogs
in the city of Krasnodar

Литвинова А. Н.,
студентка 5 – го курса ветеринарного факультета
Кравченко Г. А.,
кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена диагностика и лечение демодекоза собак в городе Краснодаре. Выявлена наиболее эффективная диагностика и терапия при демодекозе собак.

ABSTRACT: The diagnosis and treatment of demodectic dogs in the city of Krasnodar was studied. The most effective diagnosis and therapy for demodectic dogs was identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: демодекоз, диагностика, лечение, паразиты.

KEYWORDS: demodicosis, diagnosis, treatment, parasites.

Численность мелких домашних животных в г. Краснодаре достаточно велика. С постоянным увеличением количества собак, возрастает и количество различных заболеваний, большую часть из которых занимают паразитарные. Одним из них является демодекоз.

В период с августа по сентябрь 2016-го года в ветеринарном центре «Ноев КовчегЪ» случаи демодекоза у собак отмечались часто. Так же были проанализированы данные клинической документации в период с 2015 по 2017 гг. Благодаря чему было выявлено, что большая часть из них приходится на локализованную форму, но так же отмечались случаи и генерализованной формы демодекоза. Поскольку при локализованной форме наблюдается спонтанное устранение заболевания через 6 – 8 недель, то сегодня будет более важно и актуально проанализировать лечение именно генерализованной формы демодекоза.

Демодекоз собак (*demodex canis*) – это паразитарное заболевание, связанное с патологическим размножением клещей в фолликулах волос

и сальных желез, которые в норме в малом количестве присутствуют в них. В качестве терапии применялись 2 схемы лечения, в которых были применены разные препараты и подходы к лечению данной проблемы. Исходя из этого, была поставлена цель: путем сравнения двух схем лечения демодекоза у собак выявить самый эффективный, экономически выгодный и малотоксичный способ борьбы с данным заболеванием.

Нами были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать способы диагностики демодекоза у собак.
2. Провести сравнительную оценку двух схем лечения, уточнить наиболее эффективную из них.
3. Обосновать эффективность выбранной терапии и дать рекомендации по ней.

Нами были использованы два метода для диагностики демодекоза у собак: глубокий соскоб кожи и трихограммы. Оба метода основываются на одном принципе. Хотя, следует отметить, что глубокий соскоб кожи показывал более точные результаты. Так, по результатам трихограммы у 12 собак было выявлено 98 клещей, а при глубоком соскобе кожи – 112.

Так же необходимо проводить следующие дополнительные исследования: общий анализ крови и биохимию, бактериологический посев на определение чувствительности к антибиотикам, копрологический анализ.

Схема лечения 1.

- Амитраз 0.025 – 0.06% 1 раз в неделю, для местной обработки.
- Макроциклические лактоны: ивермектин 0.3 – 0.6 мг/кг, перорально, ежедневно.
- При наложении вторичной микрофлоры назначается антибиотик: синулокс.

Схема лечения 2.

- Изоксазолины: бравекто, 1 раз на 12 недель.
- Антибиотик: синулокс 12.5мг/кг перорально, 7 дней.
- Шампунь « Доктор» с хлоргексидином, 1 раз в неделю, до устранения клинических признаков заболевания.
- Фоспренил 0.2 мл/кг в течении 5–7 дней.

Необходимо брать повторные соскобы через каждые 4 недели после начала лечения и отслеживать динамику эффективности лечения. Даже после окончания курса лечения, еще в течение года необходимо наблюдать за животным, брать контрольные соскобы кожи.

Опыт был поставлен на двух группах животных, сформированных по принципу пар-аналогов. Каждая группа включала 12 особей, для которых применяли два метода лечения демодекоза и отслеживали терапевтический эффект по результатам соскобов с учетом дней заболевания. В ходе эксперимента было установлено, что вторая схема лечения (Бравекто) оказалась эффективней чем первая (Амитраз, Ивермектин), так как интенсивность инвазии у второй группы животных уже на 62-й день лечения была в пределах нормы.

Вывод: Проанализировав методы диагностики демодекоза можно сделать вывод, что диагноз на данное заболевание должен ставиться комплексно, основываясь на результатах микроскопии глубоких соскобов кожи, с учетом результатов общего анализа крови и копрологических исследований. Так же была доказана эффективность комплексного лечения демодекоза с помощью препарата Бравекто, так как терапевтический эффект наступает быстрее чем при первой схеме лечения, а так же практически не имеет побочного действия.

Рекомендовано применять вторую схему лечения с использованием Бравекто, так как она эффективней, чем первая.

Список литературы

1. Абдуладзе К. И., Демидов Н. В. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990г. – 189с.
2. Патерсон С. Кожные болезни собак. / пер. с англ. Е. Осипова. – М.: Аквариум принт, 2011г. – 50с.
3. Сутер П., Кон Б. Болезни собак. / пер. с нем. 10-е изд-е, – М.: Аквариум Принт 2011г. – 428с.
4. Форейт У. Ветеринарная паразитология. / пер. с англ. Н. В. Молотова – М.: «Аквариум-принт», 2015г. – 342 с.

Схема лечения кетозов высокопродуктивных коров
The scheme of treatment of ketosis of highly productive cows

Матиенко К. М.,
студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Лысенко А. А.,
профессор кафедры терапии и фармакологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены результаты экспериментального применения препарата «Катозал» при лечении кетозов высокопродуктивных коров. Доказана высокая эффективность новой схемы лечения в начальных стадиях болезни.

ABSTRACT: The article presents the results of the experimental application of "Katozal" in the treatment of ketosis of highly productive cows. The high efficiency of the new treatment regimen in the initial stages of the disease is proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ветеринария, кровь, кетоз, белок, Катозал
KEYWORDS: veterinary medicine, blood, ketosis, Katozal

Страны всего мира с интенсивным скотоводством, как мясным, так и молочным, несут убытки от проблемы невозможности увеличения продуктивности коров впоследствии возникновения у них болезней обмена веществ. Вышеназванная группа заболеваний наносит скотоводству огромной экономической ущерб. При нарушениях обмена веществ, которые вызываются необычными, а иногда и экспериментальными условиями кормления и содержания животных, резко снижается резистентность организма, нарушается процесс функционирования всех систем органов, а также жизнедеятельность всего организма. В результате произошедших изменений снижается как мясная, так и молочная продуктивность животных, нарушается процесс воспроизводства молодняка [1;3].

Среди заболеваний обмена веществ молочных коров одно из важнейших мест занимает кетоз. Данное заболевание причиняет значительный экономический ущерб, который складывается из удлинения

сервис-периода, снижения молочной продуктивности до 50%, сильных потерь живой массы, выбраковки коров, снижения длительности продуктивной жизни коров до 3-4 лет, а также высокого процента развития яловости и бесплодия у крупного рогатого скота после переболевания и отрицательного влияния на нарождающееся от больных коров потомство. По литературным данным, в условиях промышленного масштаба кетоз поражает 28-32%, а по некоторым данным, до 80% дойного стада [2;4].

Целью работы является изучение биохимических показателей крови у здоровых и больных кетозом коров, разработка комплекса мер, позволяющих минимализировать убытки при заболеваниях крупного рогатого скота кетозом.

Материалы и методы исследования

Экспериментальная часть работы проводилась в АО «Агрообъединение «Кубань» г. Усть-Лабинска. В экспериментальной работе были проведены исследования у 40 коров, находящихся в последнем триместре стельности, которые были разделены на 2 группы: 1-я (опыт) и 2-я (контроль). Отбор и распределение животных по группам производился после проведения анализа крови. Использовали систему «Free-StylePrecision». Данных коров подвергли общеклиническому обследованию и провели у них биохимическое исследование крови. Клиническое обследование проводили по общепринятым методикам. При биохимическом исследовании крови были учтены общий кальций, глюкоза, неорганический фосфор, кетоновые тела, щелочной резерв. Оценка клинического состояния и биохимические исследования крови проводились трижды: за 1 месяц до отела, через 10 дней после отела и через 1 месяц после отела.

Опытной группе животных, начиная со срока 30-днев до отела, внутримышечно вводили препарат «Катозал» по 10 мл на голову, независимо от живой массы, через день до самого отела, сочетая данный метод со стандартной схемой лечения кетозов.

Для животных контрольной была применена традиционная схема лечения кетозов – внутривенное введение 20% раствора глюкозы.

В результате проведения экспериментальной работы нами было выяснено, что во время применения препарата «Катозал» снижается процент заболеваемости высокопродуктивных коров. Животные опытной группы давали результаты клинически здоровых на 10 день после отела и через месяц после отела при клиническом обследовании и при

проведении биохимических анализов крови. Потомство от животных опытной группы рождалось без патологий, диспепсий различной этиологии не было диагностировано.

Выводы

1. Использование препарата «Катозал» снижает заболеваемость упитанных коров кетозом в послеродовой период.

2. Использование вышеуказанного препарата в молочном скотоводстве при кетозах высокопродуктивных коров является экономически выгодным, т.к. он сокращает курс лечения, снижает процент рожденных с патологиями телят от больных коров.

3. Для исключения возникновения кетоза у высокопродуктивных коров необходимо соблюдать санитарно-гигиенические условия содержания и правила кормления животных.

Список литературы

1. Кондрахин, И. П. Кетоз молочных коров/ И.П. Кондрахин// Ветеринария. - 1981. - №8. - С. 56-58.

2. Кондрахин, И.П., Таланов, Г.А., Пак, В.В. Внутренние незаразные болезни животных/ И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В Пак// М.: КолосС, 2003. - С. 82.

3. Кумар, Ю.А., Кумар, М.-А. Э., Черногова, Г.В. Профилактика и лечение при кетозе коров/ Ю.В. Кумар, М.-А. Э. Кумар, Г.В. Черногова и др.// Ветеринария. - 1989. - №1 - С.48-49.

4. Чумак, М. Щодо етіології і її патогенезу кетозу молочних корів/ М. Чумак// Ветеринарна медицина України. - 2001. - №9. - С. 22-23

УДК 619:616.34-002-07

Диагностика гастроэнтеритов собак Gastroenteritis diagnosis of dogs

Мельник И. Г.,
студентка 5 – го курса ветеринарного факультета
Кравченко Г. А.,
доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены изменения морфологических и биохимических показателей крови в зависимости от тяжести течения гастроэнтерита, что способствует повышению эффективности диагностики. Доказано, что для проведения более успешной и результативной терапии необходим комплексный подход в обследовании больного животного.

ABSTRACT: Changes in the morphological and biochemical parameters of the blood have been studied depending on the severity of the gastroenteritis flow, which contributes to the improvement of diagnostic efficiency. It has been proved that for a more successful and effective therapy, an integrated approach is required in the examination of a sick animal.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гастроэнтерит, диагностика, комплексный подход.

KEYWORDS: gastroenteritis, diagnosis, integrated approach.

Самой актуальной, и распространенной проблемой, в области ветеринарии мелких домашних животных, являются заболевания желудочно-кишечного тракта у собак. Среди которых гастроэнтерит выходит на первый план по неправильному подходу диагностики данной болезни.

Основываясь, на изучении статистических данных гастроэнтериты собак чаще всего регистрируются у молодых собак с пониженной иммунной системой, заболеваемость которых достигает – 45 %, а летальность среди больных – 55 %.

Задачи исследования:

1. Определить уровень распространения гастроэнтеритов у собак в ветеринарной клинике «Добрый доктор» города Краснодара.

2. Изучить применяемые методы лабораторной диагностики гастроэнтеритов собак.

3. Провести сравнительную оценку эффективности лечения при комплексном методе диагностики гастроэнтерита.

Исследования проводились в условиях ветеринарной клинике «Добрый доктор» города Краснодара, была изучена ветеринарно-клиническая документация новых историй болезни пациентов. На основании полученных данных был сделан вывод, что большинство животных наблюдалось в клинике с болезнями желудочно-кишечного тракта, что составило 73 %. В 48 % случаев это был гастроэнтерит и гепатопатия алиментарного характера.

Гастроэнтерит – это преимущественно острые полиэтиологические воспалительные заболевания отделов кишечника, сопровождающиеся

нарушением пищеварения, иммунного ответа и интоксикацией организма.

Для проведения исследования было сформировано две группы собак по 10 голов. Первая группа была собрана из животных поступивших в клинику на начальных стадиях болезни, а вторая группа из животных на стадии длительного течения болезни.

Для определения функционального состояния печени у животных провели исследования крови на: количество лейкоцитов и эритроцитов; СОЭ; определение общего белка; содержание гемоглобина. При изучении морфологии крови наблюдалось снижение эритроцитов до 2 млн/мкл, уменьшение содержания гемоглобина до 7,5 г / %, что привело к снижению уровня железа.

При проведении исследования биохимических показателей крови наблюдалось снижение содержания глюкозы до 3,56 ммоль/л, фосфора до 0,32 ммоль/л и железа до 85 мкг, что свидетельствует о дисфункции всасывания в кишечнике. Кроме этого, фиксировалось снижение количество белка до 48 г/л, обуславливающее расходом на восстановление целостности клеток, уменьшения уровня холестерина до 1,8 ммоль/л, так как происходит нарушение переваривания жира в кишечнике, повышение билирубина до 4,77 мкмоль/л, что свидетельствует о дисфункции печени.

Собаки первой группы лечились по стандартной схеме:

Антибиотик «Амосин» в форме 15 % раствора в дозе 0,1 мл/кг, 1 раз в день, подкожно; противорвотный препарат «Серения» в дозе 0,1 мл/кг; «Дротаверин» в форме 2 % раствора, в дозе 0,5 мл; витамины группы В (В1, В6, В12); голодная диета первые трое суток.

Вторая группа собак лечилась более интенсивной терапией:

помимо препаратов применяемых к первой группе необходимо прибавить: раствор глюкозы 5 %, солевые растворы, гепатопротекторы.

Исход лечения: полное выздоровление – у 16 собак, смертельный исход у 4 собак (поступивших на лечение с третьей степенью обезвоживания).

Вывод: для диагностики гастроэнтеритов у собак и определения тяжести течения болезни необходимо использовать комплексный подход, в котором учитывают данные анамнеза, клиничко-морфологические изменения, гематологические, биохимические и специальные лабораторные исследования крови.

Список литературы

1. Анакина, Ю. Г. Диагностика и терапия инфекционного энтерита. / Ю. Г. Анакина // Ветеринария. 1982. – № 9. – С. 59 – 62.
2. Архангельский, И. И. Упрощенный метод определения гематокрита крови. / И.И. Архангельский, Л.П. Сошенко // Ветеринария. 1993. – № 6. – С. 45–51.
3. Баранов, А. Е. Лечение острых гастроэнтеритов у собак. / А.Е. Баранов, Ю.А. Симоварт // Теоретические и практические вопросы ветеринарии. 1988. – №2.– С. 60-65.
4. Белов, А. Д. Болезни собак / Белов А.Д., Данилов Е.П. и др. – М.: ЧеРо, 1994. 368 с.

УДК 636.7

Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя крупного рогатого скота, пораженного дикроцелиозом **Veterinary and sanitary evaluation of slaughter products of large horned cattle affected by dicrocelia**

Муратова А. С.,
магистрант 1 курса факультета ветеринарной медицины
Катаева Т. С.,
профессор кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена сравнительная характеристика продуктов убоя крупного рогатого скота клинически здорового и инвазированного дикроцелиями.

ABSTRACT: The comparative characteristics of slaughter products of clinically healthy cattle and invaded by dicrocelia have been studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дикроцелиоз, органолептические показатели, продукты убоя, ветеринарно-санитарная оценка.

KEYWORDS: dicrocelia, organoleptic indices, products of slaughter, veterinary and sanitary assessment.

Животноводство является важной отраслью народного хозяйства, однако на успешное развитие скотоводства существенное влияние оказывают инвазионные болезни, которые наносят значительный экономический ущерб, складывающийся из-за падежа, снижения продуктивности и затрат на проведение лечебных и профилактических мероприятий.

В последнее время у крупного рогатого скота все большее распространение получают ассоциативные гельминтозы, одним из которых является дикроцелиоз.[1]

Дикроцелиоз - это паразитарное заболевание, которое характеризуется воспалением желчных ходов печени и желчного пузыря в результате развития в них трематоды *Dicrocoelium lanceatum*[2].

Целью наших исследований было определение изменений органолептических показателей мяса и состояния внутренних органов у крупного рогатого скота при дикроцелиозе.

Материалы и методы. Для исследования проводили ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов убоя крупного рогатого скота в ЛВСЭ «Краснодарская-4». Органолептические показатели мяса и внутренних органов исследовали согласно ГОСТу 7269-79 и законодательным нормативам.

Результаты исследований. Проводили послеубойный осмотр туши и внутренних органов. У туши здорового животного мышцы были хорошо развиты; седалищные бугры, маклоки и остистые отростки спинных и поясничных позвонков, выступали не резко, жировая прослойка хорошо развита. У туши животного, больного дикроцелиозом, отмечали общую истощенность туши, менее развитые мышцы. Печень сильно увеличена, имела желто-коричневый окрас. При разрезе желчных протоков они были расширены и воспалены, заметны атрофические и некротические участки. Они заполнены полужидкой массой, содержащей большое количество дикроцелиев. Желчные ходы не были обезызвощены (дефференциальная диагностика от фасциолеза)[1].

Органолептическое исследование проводили при естественном освещении. При определении внешнего вида и цвета мяса учитывали состояние поверхности мяса, наличие и отсутствие корочки подсыхания. Вид и цвет определяли в глубинных слоях мышечной ткани на свежем разрезе мяса[3]. Выявлено, что проба мышц от здорового животного была светло-красного цвета, на разрезе влажная, хорошо обес-

кровленная, поверхность чистая, не липкая и на фильтровальной бумаге влажного пятна не оставляла, имела корочку подсыхания. Проба мышц от зараженного животного была слегка липкая, мышцы на разрезе влажные, при надавливании на фильтровальной бумаге оставалось пятно.

При определении консистенции на поверхность мяса надавливали пальцем и учитывали скорость исчезновения образующейся ямки[2]. Обнаружено, что в пробе от здорового животного мышцы упругой консистенции, при надавливании пальцем ямка выравнивалась быстро, а в пробе от дикроцелиозной туши мясо на разрезе менее плотное и менее упругое, образовавшаяся ямка выравнивалась значительно медленнее.

При исследовании жира установили, что жир здорового животного белого цвета, консистенция твердая, при раздавливании слегка крошился, а у больного животного жир серовато-матового цвета, имел легкое осаливание, слегка прилипал к пальцам.

Проводили пробу варкой для определения качества бульона, полученного из мяса животных. Получили следующие результаты: бульон из мяса клинически здоровых животных, был прозрачным, ароматным, капли жира собирались на поверхности, а бульон из мяса животных, инвазированных дикроцелями, был мутноватым, количество жира на поверхности значительно меньше.

При определении концентрации водородных ионов (рН) в фильтрате из мышечной ткани здорового животного составила 5,8, от инвазированного животного – 6,3. Качественная реакция на пероксидазу выявила, что вытяжка, полученная из мяса клинически здоровых животных приобретала сине-зелёный цвет, который спустя несколько минут постепенно переходил в буро-коричневый. Проба, полученная из мяса больных животных, окрашивалась сразу в буро-коричневый цвет. При постановке реакции с серноокислой медью пробы, полученные из мяса клинически здоровых животных, были прозрачными, а от зараженных животных наблюдалось слабое помутнение. В результате постановки реакции на аммиак по реактиву Несслера экстракт мяса клинически здоровых животных оставался прозрачным и приобретал бледно-жёлтую окраску. В пробирке с экстрактом мяса, полученного от инвазированных животных, раствор приобретал ярко-жёлтую окраску, незначительное помутнение, что говорит о повышенном содержании аммиака[3].

Выводы. Таким образом, результаты исследования органолептических показателей в мясе дают основания прийти к заключению, что продукты убоя крупного рогатого скота, инвазированного дикроцелиями по сравнению с продуктами убоя от здоровых животных имеет более низкие санитарные и пищевые качества.

Список литературы

1. Белоусова Ю. С., Катаева Т. С. / Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам 71-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2015 год / Краснодар : КубГАУ, 2016. С. 65-68..
2. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов и животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. – Спб.: Изд-во «Лань», 2013. – 480с.
3. Смирнов А.М. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе / А. В. Смирнов. - СПб. : ГИОРД, 2015. — 320 с.

УДК 619:616.98:579.842.11]:636.4.053

Эпизоотологические особенности энтеротоксемической формы эшерихиоза поросят **Epizootic features of the enterotoxemic form of escherichiosis of pigs**

Мусатова Н. С.,
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины
Тищенко А. С.,
старший преподаватель кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена особенностям эпизоотологии эшерихиоза поросят. Изучены основные патогенные свойства возбудителя. Охарактеризован механизм протекания энтеротоксемической формы эшерихиоза поросят.

ABSTRACT: This article is devoted to features of an epizootologiya of an escherichiosis of pigs. The main pathogenic properties of the activator are studied. The mechanism of course of an enterotoksemichesky form of an escherichiosis of pigs is characterized.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эшерихиоз, поросята, энтеротоксемия, шигаподобный токсин.

KEYWORDS: escherichiosis, piglets, enterotoxemia, shiga-like toxin.

В настоящее время эшерихиоз занимает одно из первых мест по заболеваемости и падежу поросят в свиноводческой отрасли [1]. Это объясняется, прежде всего, отсутствием эффективных антибиотических средств и биопрепаратов, обеспечивающих стойкую защиту и устойчивость организма животного к данному заболеванию [4, 5]. Кроме того, среди специалистов чаще всего прослеживается неорганизованность и пренебрежение к комплексному подходу в решении проблемы эшерихиоза поросят, заключающееся в недооценке важности всех звеньев эпизоотологического процесса: источник инфекции (возбудитель и его свойства), факторы передачи, восприимчивое животное [1, 2].

Целью данной работы являлось изучение эпизоотологических особенностей при энтеротоксемической форме эшерихиоза поросят.

Эшерихиоз у поросят может проявляться в различных формах, одна из наиболее тяжело протекающих – энтеротоксемическая или отечная болезнь (колиэнтеротоксемия) – инфекционное заболевание поросят послеотъемного периода, с преимущественным поражением центральной нервной системы, острым, сопровождающимся кровоизлияниями, воспалением желудка и кишечника, токсикозами, отеками в различных органах и тканях. При этом нарушается координация движений, возможны судороги, параличи и парезы [5].

Возбудителем энтеротоксемической формы эшерихиоза являются энтерогеморрагические штаммы *Escherichia coli*, которые чаще всего принадлежат к серологическим группам O138, O139, O141, O26, O147, O18, O15 и O9 [3].

Один из главных факторов патогенности энтерогеморрагических *E. coli* – продукция шига- или веро-подобного токсина, который является причиной дизентерии и отечного синдрома эшерихиоза [3, 5]. Токсин действует цито- и нейротоксическим путем, воздействует на сосуды и гематоэнцефалический барьер, способствуя увеличению его

проницаемости. С возрастом животного шига-токсин меняет объект поражения. Так, у поросят-сосунов на эпителиоцитах толстой кишки сосредоточено основное количество рецепторов к токсину, а у поросят в отъемный период на эпителиоцитах кровеносных сосудов. Следовательно, при энтеротоксемической форме эшерихиоза токсин попадает в кровь, связывается со специфическими рецепторами, расположенными на эпителиальных и эндотелиальных клетках, что способствует повреждению кровеносных сосудов и развитию тканевой гипоксии. В подкожно-жировую клетчатку из поврежденных капилляров и венул выпотевает экссудат, что приводит к образованию отеков, распространяющихся по внутренним органам, а затем и сосудам головного мозга. Развивается диарейный или отечно-нервный синдром, протекающий одновременно с воспалительным процессом, атаксия и смерть [5].

По последним данным заболеваемость в группах отъема составляет 40-60 %, а уровень летальности достигает 90-100 %, что является весомым аргументом для дальнейшей разработки мер и методов профилактики эшерихиоза поросят [1, 3].

Меры, принимаемые для предупреждения развития болезни и ее ликвидации, основываются на своевременном и полноценном выполнении технологических норм кормления (с использованием пробиотических препаратов для исключения возникновения дисбактериозов) и содержания свиней, а так же ветеринарно-санитарных мероприятий. Также немаловажную роль играет правильный отъем поросят. В хозяйствах являющихся неблагополучными по колиэнтеротоксемии необходимо проводить вакцинацию поросят и супоросных маток [4].

Таким образом, зная биологию возбудителя, формы проявления болезни и особенности эпизоотического процесса можно не только сдерживать развитие инфекции, но и добиться стойкого благополучия по эшерихиозу на комплексах и фермах по выращиванию поросят.

Список литературы

1. Скориков А.В. Эпизоотическая ситуация по колибактериозу поросят в Краснодарском крае / А. В. Скориков, А. Ф. Дмитриев, В. И. Терехов // Ветеринария Кубани. – 2015. – № 4. – С. 3-6.

2. Терехов В.И. Факторы адгезии и колициногенная активность *Escherichia coli* / В. И. Терехов, А. С. Тищенко, И.В. Сердюченко // Вестник ветеринарии. – 2015. – № 3 (74). – С. 41-45.

3. Терехов В.И. Антигенный состав и патогенные свойства штаммов *E. coli*, изолированных от телят и поросят в Краснодарском крае /В.И. Терехов, Я.М. Караев., Н.В. Когденко, Н.В. Коткова // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. – 2008. – №4. – С.6-8.

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

5. Tseng M. Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in swine: the public health perspective / M. Tseng, P. M. Fratamico S. D. Manning and J. A. Funk / Anim Health Res Rev. – 2014. – 15(1): 63–75; doi: 10.1017/S1466252313000170.

УДК 619:616,19-002-08

**Совершенствование терапевтической эффективности
комплексного метода лечения при мастите у коров
Improving the therapeutic efficacy of the integrated method of
treatment for mastitis in cows**

Потемина М. И.,
студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Назаров М. В.,
доктор ветеринарных наук, профессор,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена роль болезни сосков молочной железы в проявлении мастита у коров при доении. Установлена высокая терапевтическая эффективность димексидовой мази для терапии дойных коров с патологией молочной железы при воспалении сфинктера соска.

ABSTRACT: The role of the nipple of the mammary gland in the manifestation of mastitis in cows in milking has been studied. The high therapeutic efficacy of dimexid ointment for the therapy of milking cows with mammary gland pathology with inflammation of the nipple sphincter was established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гиперкератоз верхушки соска, димексидовая мазь, камфорная мазь, терапевтическая эффективность.

KEYWORDS: hyperkeratosis of the top of the nipple, dioxide ointment, camphor ointment, therapeutic effectiveness.

Одной из главных проблем сельского хозяйства остается повышение экономической эффективности молочного скотоводства, решение которой может быть достигнуто в первую очередь за счет повышения продуктивности коров[2].

В связи с этим, актуальным является выявление взаимосвязи между патологией сосков паракератозом и проявлением мастита у животных.

Совершенствование комплексных схем лечения мастита и гиперкератоза является основной проблемой[1]. Целью настоящей работы являлось повышение терапевтической эффективности комплексной фармакотерапии больных маститом коров путем совершенствования методов неспецифической, патогенетической и симптоматической терапии.

Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров с маститом и поражением сосков молочной железы выполнена на молочном комплексе с беспривязным содержанием и доением в доильном зале. Воспаление сосков вымени устанавливали в 19,5 – 48,7% коров с маститом. Установлена зависимость проявления болезни от сезона года, возраста и физиологического состояния.

Опыт проводили на 30 дойных коровах с острым гнойно-катаральным маститом, пораженных паракератозом. По принципу параналогов коровразделили на 2 равные группы – контрольную и опытную. В опытной группе на кожу больных долей вымени наносили 5-10 грамм димексидовой мази, за 5 минут до начала доения внутримышечно вводили 30 ЕД окситоцина и дексофорт и после каждого доения внутрицистернально вводили препарат «Мультиджект», однократно внутримышечно инъецировали 5 мл 2,5% раствора кобактана, а коровам контрольной группы после утреннего и вечернего доения внутрицистернально вводили по 5,0 мл «Мультиджект» и на кожу наносили камфорную мазь.

В процессе наблюдений за животными учитывали в каждой группе количество излеченных долей вымени с восстановлением продуктивности и качества молока в соответствии с требованиями ГОСТа, а также сроки выздоровления. Выявлено, что степень воспаления паракератозом сосков с диаметром не более 2,1 см составляет 49,5%, сосков с диаметром – 2,2-3,4 см 47,3%, тогда как на сосках более 3 см 31,4%. При проведении эксперимента установлено, что у коров с чашеобразной молочной железой поражения сосков составляло 31,3%, верхушка сосков с ваннообразным - воспалялись чаще в 1,6 раза (47,1%), причем 40,5% этих поражений приходилось на осложненный паракератоз.

Анализ результатов проведенных исследований свидетельствует о том, что у подопытных коров при гиперкератозе сосков, кожа становилась мягкой и эластичной, наблюдалось отслоение ороговевших клеток. На 3-5 день опыта наблюдалось уменьшение количества сосков с поражением трещинами формой гиперкератоза в 2,9 раза по сравнению с началом опыта. Положительный эффект с эпителизацией трещин и выравниванием поверхности соска был отмечен у 11,9%. Исследования показали, что терапевтическая эффективность димексидовой мази и препарата «Мультиджект», в среднем на 9 % выше, таковой «Мультиджект» + камфорная мазь. Молочная продуктивность у опытных коров возросла в среднем на 4 – 5% при качестве молока, соответствующего требованиям ГОСТа. Результаты исследований учитывали ежедневно, затем на 7, 14 и 21 сутки от начала лечения по клиническим признакам. С целью контроля терапевтической эффективности определяли количество соматических клеток в молоке с помощью счетчика «Клевер-1М».

Выводы:

1. Гиперкератоз сосков вымени у дойных коров наблюдается в АгроХолдинге «Кубань» в 19,5-48,7% обследованного поголовья, из них 12,5 до 42,3% осложненные паракератозом.
2. Морфометрическими исследованиями установлена зависимость расположения и величины сосков с поражением их гиперкератозом.
3. Использование димексидовой мази для терапии дойных коров с осложненным гиперкератозом показало высокую эффективность.

Список литературы

1. Ильинский Е. В. Маститы у животных / Е. В. Ильинский, М. В. Назаров, А. М. Кавунник, А. Н. Коваль, Б. В. Гаврилов // Учебно-

методическое пособие. Краснодар – КГАУ 2011. - С 4-10

2. Полянцев Н. И., Синявин А. Н. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах // М.: Россельхозиздат – 1985. - С 176

3. Студенцов В.С. Болезни вымени коров – М.: Россельхозиздат – 1968. - С 41-53

УДК 619:616.993.192.6 – 08]:636.7(470.620)

**Эффективность использования различных схем лечения при
пироплазмозе собак в ветеринарной клинике
«Большая медведица» города Краснодара
The effectiveness of different schemes for the treatment of
piroplasmosis of dogs in the veterinary clinic "Great bear" of the
city of Krasnodar**

Сагкаев В. Ю.,
студент 5 – го курса факультета ветеринарной медицины
Яровая Л. Д.,
доцент кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зооигиены,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведены анализы сезонности заболеваемости пироплазмозом собак, статистика заболеваемости с учетом длины шерсти животного, сравнительная оценка с учетом лечебного эффекта двух схем лечения.

ABSTRACT: Analysis of seasonality of incidence of piroplasmosis of dogs, the statistics of morbidity with regard to the length of the fur of the animal, comparative evaluation taking into account the therapeutic effect of two treatment regimens.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бабезиоз, пироплазмоз, собака, клещ, заболевание.

KEYWORDS: babesiosis, piroplasmosis, dog, mite, disease.

Бабезиоз – одно из самых распространенных кровепаразитарных заболеваний среди собак [3]. Бабезии, паразитируя внутри эритроцитов, вызывают гемолитическую анемию, лихорадку и спленомегалию. В литературе описано более 100 различных видов [2]. *Babesia canis* – один из основных протозойных простейших, вызывающих заболевание у собак. Данный вид подразделяется на несколько подвидов: *Babesia canis canis*, *Babesia canis vogeli*, *Babesia canis rossi*. *Babesia gibsoni* по морфологической классификации относится к мелким бабезиям, она так же распространена повсеместно. Основными векторами являются *Rhipicephalus sanguineus* и *Dermacentor reticulatus*. Клинические признаки бабезиоза сложно обобщить, в силу того, что заболевание может иметь тяжелое течение или протекать бессимптомно. При всем этом, при таких признаках как, гемолитическая анемия, тромбоцитопения, лихорадка и спленомегалия в списке дифференциальных диагнозов обязательно должен быть бабезиоз [1].

Наши исследования мы проводили на базе ветеринарной клиники «Большая медведица» в период 2015-2016 гг. Для статистики мы брали собак, диагноз которых был подтвержден лабораторными исследованиями. Мы проводили общий анализ крови и микроскопирование мазков крови.

В результате проведенных исследований, нами была установлена сезонность заболеваемости пироплазмозом на территории Краснодарского края. Большая интенсивность заболеваемости была установлена в весенний период в среднем 23,5%, в осенний – 18,8%, а наименьшая – в зимний период (1,4%).

По журналу регистрации амбулаторных животных, мы провели анализ собак больных пироплазмозом за 2015 – 2016 гг. с учетом длины шерсти. В ходе исследований было установлено, что самый высокий процент зараженности собак пироплазмозом (45%) встречается среди собак с длинной шерстью (ретриверы, колли, шпицы и др.). Данную ситуацию можно объяснить тем, что хозяева после выгуливания собак не сразу могут заметить клеща ползущего по шерсти или только что присосавшегося из-за длинной шерсти собаки.

Однако, целью нашего исследования явилось установить эффективность использования различных схем лечения пироплазмоза собак на базе ветеринарной клиники «Большая медведица».

Для лечения собак применялось две схемы лечения:

1) включает в себя применение противопаразитарного препарата «Неозидин» в комплексе с инфузионной терапией.

2) включает в себя применение противопаразитарного препарата «Пиро стоп» и гормонального препарата «Дексаметазон» в комплексе с инфузионной терапией.

Стоимость первой схемы лечения при первичном приеме составила 1423 руб., а второй – 1459 руб. Как видно, стоимость практически одинаковая, однако, при использовании первой схемы курс лечения животного составляет 5 дней, а вторая схема используется однократно. С учетом этого затраты на ветеринарные мероприятия при первой схеме лечения на весь курс больше на 77,3 %.

Данные схемы лечения мы апробировали на одинаковом количестве животных (n= 264 особи), не имеющих сопутствующих заболеваний. В результате проведенных исследований нами было установлено, что наивысший процент выздоровления (91,7%) достигнут при использовании второй схемы лечения, разница между группами составила 25,7%.

Установив сезонность заболеваемости пироплазмозом собак, мы рекомендуем чаще обрабатывать животных от эктопаразитов в весенне–осенний период, а также проводить тщательный осмотр длинношерстных пород на наличие клещей. Так как своевременное выявление данного заболевания снижает риск развития осложнений у питомцев.

Как видно, из приведенных данных препарат «Пиро стоп» в комплексе с гормональным препаратом «Дексаметазон» оказывает лучший лечебный эффект, применяется однократно, следовательно, является экономически выгодной для владельцев собак. А использование при лечении гормонального препарата препятствует развитию аутогемолитической анемии питомцев.

Список литературы

1. Berent L. M., Messick J. B. Physical Map and Genome Sequencing Survey of *Mycoplasma haemofelis* (*Haemobartonella felis*) *Infect Immun.* V. 71(6), p. 3657 -3662, 2003.

2. Levine N D. Taxonomy of the piroplasms. *Trans Am Microsc Soc.* V. 90, p. 2 – 33, 1971

3. Skotarczak B. Babesiosis of human and domestic dog; ethiology, pathogenesis, diagnostics. *Wiad Parazytol.* 53(4), p. 271 – 80, 2007.

Регенерация органов и ее перспективы Regeneration of organs and its perspectives

Феденко Н. А.,
студентка 1-го курса факультета ветеринарной медицины
Калинина А. А.,
ст. преподаватель кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогиены,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены вопросы регенерации органов у животных и возможности их замены путем восстановления в лабораторных условиях.

ABSTRACT: The problems of organ regeneration in animals and the possibility of their replacement by restoration in laboratory conditions are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: регенерация, ткани, органы, регенерационная способность, компенсаторная и регенерационная гипертрофия.

KEYWORDS: regeneration, tissues, organs, amputation, recovery, regenerative capacity, compensatory regenerative "hypertrophy".

Основной задачей медицины является предупреждение и лечение различных заболеваний, восстановление или замена органов, утративших свою функцию в результате болезни или травмы. Эту проблему можно решить путем пересадки органов от различных доноров, протезированием или регенерацией органа, самим организмом.

Пересадка органов на современном уровне медицины является вполне доступной, но главной трудностью этого метода является несовместимость тканей и связанная с негативным иммунным откликом организма. Поэтому регенерация органов является инновационным современным методом их замены [1].

Исследование регенерации началось в XVIII веке с становлением экспериментального метода исследований. Изучение явления регенерации показало, что у взрослого организма ткани сохраняют способность к развитию при их стимулировании.

Рассмотрение вопроса развития органов привело к выяснению особенностей изменения тканей и клеток взрослого организма при повторном его развитии из уже дифференцированных тканей. По вопросу каков механизм этих изменений, в чем заключены особенности изменений пока есть лишь предположения. Возможно, что преобразование тканей при регенерации происходит в два этапа: в первом – разрушение старых структур и освобождение от имеющихся связей, во втором – возникновение новых связей и свойств, которые обеспечат дальнейшее развитие. Клетки, принадлежащие одним тканям, не превращаются в клетки других тканей, а образуют такие же клетки или аналогичные. У низкоорганизованных животных превращение клеток и преобразование ими других функций явление распространенное, а у высокоорганизованных хордовых встречается довольно редко. Пределы таких превращений ограничены.

В прошлом веке до 50-х годов постулатом в учение о регенерации считали, что регенерационная способность зависит от степени организации животного. Чем выше уровень организации животного, тем ниже их способность к регенерации. В учении о регенерации были два направления. Первое – учение о регенерации у млекопитающих и человека, и второе – учение о регенерации других видов животных. Такое разделение науки наносило ущерб ее развитию, потому что данные, полученные на млекопитающих, не обогащали её.

Считали, что у млекопитающих не регенерируют удаленные конечности, а на месте раны образуется соединительнотканый рубец из чего сделали вывод, что у высокоразвитых животных регенеративная способность снижена.

В начале 50-х гг. XX века, М.А. Воронцова, А.Н. Студитский выступили против такой трактовки процесса регенерации у млекопитающих. В доказательство, что у высокоорганизованных животных способность к регенерации сохранена были приведены многочисленные факты тканевой регенерации. Например, при нанесении небольших дефектов четко прослеживалась способность к заполнению их новой тканью [2].

Г.М. Литвер экспериментально получил доказательства регенерации целого органа. Из небольших кусочков мышцы, оставленной во время операции на сухожилии у крысы регенерировала целая мышца. Этот же эксперимент повторил А.Н. Студитский с икроножной мышцей крысы. Полностью разрушив ее, а затем пересадил мышечную массу на место удаленной мышцы. Часть мышцы разрушалась, а часть прижива-

лась и была способна регенерировать в полноценно работающую мышцу. Таким образом, было доказано, что мышца обладает высокой способностью к регенерации.

Регенерация костей после переломов рассматривалась в формате регенерации костной ткани. Экспериментально было доказано, что кость может регенерировать как орган. Опыты А.Н Студитского с вылушиванием поднадкостницы костей, и сохранением только надкостницы, как футляра и для образования новой кости, показали восстановление новой кости.

Степень регенерации различных участков скелета не одинакова. Легко восстанавливаются кости конечностей, а кости черепа у большинства млекопитающих не регенерируют. Л.В. Полежаев с сотрудниками на месте незаживающих ранений черепа пересаживал опилки, полученные при сверлении костей черепа и наблюдали зарастание отверстия новой костью, то есть регенерацию.

Наилучшие результаты были получены при регенерации трубкообразных внутренних органов – сухожилий и связок, мочевого пузыря, мочевыводящих путей, кровеносных сосудов и сердца с применением каркасов (опор). Паренхиматозные органы печень, легкие, почки регенерируют без каркаса.

Регенерация паренхиматозных органов имеет свои особенности. При ампутации части их ткани или одного из парных органов наблюдается явление компенсаторной гипертрофии – усиленный рост оставшейся части органа или увеличение в размерах одного из парных органов, чтобы компенсировать количество рабочих клеток. Это явление трактуют как регенерационную гипертрофию.

Список литературы

1. Губарева Е.А. Морфологическая оценка качества децеллюляризации сердца и диафрагмы крыс / Е. А. Губарева, А. С. Сотниченко, И. В. Гилевич, П. Маккиарини // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия – 2012. – Т. 7 – № 4– 38–45с.

2. Кравченко Г. А. Микроморфология респираторного отдела легких домашнего кролика в онтогенезе [Текст] / Г. А. Кравченко // Теория и практика современной науки в работах молодых ученых: тезисы докладов. – Краснодар : КубГАУ, 1992. – С. 19-20.

Факультет гидромелиорации

УДК 628.191

Проблема эвтрофикации водоемов The problem of eutrophication of water bodies

Белова В. А.,
студентка 1-го курса факультета гидромелиорации
Валявский Я. П.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Основные механизмы эвтрофирования. Показатели трофического состояния воды. Влияние и последствия деятельности человека на экосистемы водоемов.

ABSTRACT: The Basic mechanisms of eutrophication. Indicators of the trophic status of water. The impact and consequences of human activities on ecosystems of water bodies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эвтрофикация, водоем, фосфор, биогенные элементы, загрязнение.

KEYWORDS: eutrophication, reservoir, phosphorus, nutrients, pollution.

В сельском хозяйстве широкое применение имеют различные удобрения и ядохимикаты. В бытовых средствах также используются различные химические вещества. Основная часть таких химических и биогенных элементов попадает в водоемы в растворенном виде с поверхностными и дренажными стоками. Это влечет за собой серьезное последствие – эвтрофикацию водоемов.

Эвтрофикация водоема – это повышение уровня первичной продукции вод благодаря увеличению в них концентрации биогенных элементов, в основном азота и фосфора.

Изменение трофического состояния экосистемы водоема тесно связано с изменением комплекса показателей, определяющих качество воды, что особенно ярко проявляется при использовании водоемов в качестве источников питьевого водоснабжения. Наиболее важные показате-

ли качества воды: численность и биомасса фитопланктона, запах и мутность воды, окислительно-восстановительные условия среды, патогенная микрофлора. В воде, содержащей повышенное количество органических и биогенных веществ, бурно размножаются сине-зеленые водоросли. Некоторые такие водоросли выделяют в воду токсичные вещества. Отмирая, сине-зеленые водоросли полностью обескислороживают воду водоема и подвергаются анаэробному бактериальному разложению. Из-за этого невозможен процесс самоочищения водоема.

Когда выпускают очищенные сточные воды в малопроточные, замкнутые водоемы или используют их повторно, возникает необходимость удаления биогенных веществ для предупреждения биологического обрастания в системах водоснабжения и загрязнения водоемов. Это относится в первую очередь к городским стокам, так как источниками такого загрязнения являются продукты жизнедеятельности людей – моющие средства, в которых содержится большое количество полифосфатов. Такое эвтрофирование называется антропогенное, то есть вызванное деятельностью человека. Также существует естественное эвтрофирование, которое обусловлено постепенным накоплением в водоемах органических и биогенных веществ в течение длительных геологических периодов времени.

Предупредить процесс эвтрофикации можно помощи удаления из сточных вод соединений азота и фосфора. Недопустимо содержание фосфора в воде свыше 15 мг/л, биологически чистые воды содержат фосфора всего лишь сотые и тысячные доли мг/л.

Но при этом сельскохозяйственная деятельность человека играет важную роль в фосфатизации биосферы. Поэтому складывается противоречивая проблема - дефицит фосфора и эвтрофикация водоемов. Ее решение требует разработку комплексных мер, направленных как на снижение потери фосфора при переработке, внесения удобрений, так и на недопущение загрязнения природных вод содержанием большого количества фосфора.

Список литературы

1. Даценко Ю.С. «Эвтрофирование водохранилищ. Гидролого-гидрохимические аспекты». Москва: ГЕОС, 2007.

2. Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Пилотные испытания систем очистки при использовании схемы технологической цепочки

гидроциклон + дисковый фильтр//Новая наука: От идеи к результату. 2017. Т. 2. № 3. С. 191-193.

3.Килиди А.И., Ященко К.В., Дегтярева Е.В./ Состояние и пути формирования пребрежных ландшафтов реки адагум//Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2017. Т. 2. № 3. С. 84-87.

4.Килиди Х.И., Дегтярева Е.В./ Повышение устойчивости береговой линии агроландшафтов в условиях степной зоны юга России//экология речных ландшафтов сборник статей по материалам I международной научной экологической конференции. 2017. С. 84-86.

5.Ященко К.В., Килиди Х.И., Червяков А.В./ Исследования изменения водности регионального памятника природы «озеро ханское»// Альманах мировой науки. 2015. № 2-1 (2). С. 71-73.

6.Куртнезиров А.Н., Кухаренко А.А., Килиди А.И./ Снижение водопотребления при орошении дождевальными машинами сельскохозяйственных культур// Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошаев. 2016. С. 810-811.

7.Кузнецов Е.В., Куртнезиров А.Н., Алхаттер С./ Природно - ресурсная система и мелиоративные режимы - как индикаторы риска управления агроресурсным потенциалом агроландшафтов//Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 5-2 (84). С. 178-182.

УДК 627.41

**Берегоукрепление и руслорегулирование река Протока
вблизи х. Бараниковский
Bank protection and rusleregulirovaniye r. Protoka
near the x. Baranikovsky**

Деркачев С. В.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации
водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для защиты речных берегов от размыва применяют руслорегулирование и берегоукрепление. Предлагается комбинированный способ, включающий подрезку (спрямление) излучин и струенаправляющими шпорами.

ABSTRACT: To protect river banks from erosion, river bed regulation and bank protection are used. A combined method is suggested, including trimming (straightening) of bends and jet-guiding spurs.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река, размыв берегов, подрезка, углубление
KEYWORDS: river, washout of coast, undercutting, deepening

Противопаводковые и противоэрозионные мероприятия на Нижней Кубани имеют вековую историю. Интенсивность этих мероприятий нарастала по мере освоения Нижней Кубани. Вначале это была борьба с наводнениями, а позже занялись и берегоукреплением.

Нижняя Кубань - это типичная дельтовая зона. В течение многих веков несомые рекой наносы отлагались в русле реки, поднимая ее ложе, в результате чего местами русло оказалось выше прилегающей поймы. Паводочный сток Кубани, не вмещающийся в русло, выливался на пойму, затапливая на десятки километров обширные пространства.

В пределах Нижней Кубани русла р. Кубань и её рукава Протоки обвалованы практически на всем протяжении. Система обвалования рек Кубани и Протока, совместно с Краснодарским водохранилищем, выполняет противопаводковые функции, защищая низовья Кубани от затопления и подтопления. После строительства Краснодарского водохранилища максимальные срочные сбросные расходы в периоды прохождения паводков достигали 1396 м³/с в 1987 г., 1305 м³/с в 2002 г. и 1254 м³/с в 2011 г. Однако, поскольку пропускная способность русла р. Кубань составляет не более 900-1000 м³/с, а рукавов Кубань и Протока около 500 м³/с, тогда как фактические расходы воды могут превышать 2000 м³/с и 800 м³/с, требуется создание надежной системы обвалования.

Выполненные обследования р. Кубани и состояния дамб обвалования показали, что в связи с активным проявлением процессов боковой русловой эрозии на некоторых участках верховые откосы дамб обвалования либо непосредственно размываются, либо находятся в зоне размыва в связи с размывом берегового уступа в пределах предваля [1,4].

В условиях регулирования стока и поступления в нижний бьеф осветленного потока, размывы берегов в месте прижима потока не компенсируются намывом противоположного берега [3]. Русло постепенного расширяется и размывам подвергаются оба берега.

Техническое состояние системы обвалования рек Кубани и Протока на многих участках оценивается как аварийное и требует реконструкции. В особенности это наблюдается в вершинах излучин. Кромка берега неуклонно приближается в таких местах к водооградительным валам и, в конечном счете, разрушает их. Ранее на таких участках строились обходные валы, в результате чего их образовалось 2-3 линии, а процесс разрушения продолжается. Сейчас строить новые валы зачастую уже просто негде.

В период 2005-2011 гг. произведено гидролого-морфологическое обследование русел рек Кубани и Протоки от ТГУ до устья. В результате обследования выявлены участки рек наиболее подверженные русловым деформациям, где создалась аварийная ситуация.

Один из таких аварийных участков - левый берег р. Протока на 105 - 104 км судового хода, в районе х. Бараниковский. Этот участок входит в пережат Гончаровский (106,6 – 104 км), который представлен двумя небольшими синусоидальными излучинами, развитие которых идет по типу ограниченного меандрирования. Наиболее интенсивно здесь размывается участок берега в вершине правобережной излучины на 106-105 км и у водозабора на Черноерковскую опреснительную систему.

Размыв на этом участке обусловлен отклонением потока, который прижимается к левому берегу и конфигурацией головы водозабора способствующему размыву. В результате размыв коснулся уже защитной дамбы, поэтому требуется крепление берега реки. На противоположном, правом берегу сформировался обширный песчаный побочень, который стесняя поток способствует еще большему размыву берега. Для защиты дамбы обвалования от размыва на этом участке необходимо выполнить защитно-регуляционные мероприятия включающие берегоукрепление и руслорегулирование. Для регулирования потока можно использовать комбинированные регуляционные сооружения сочетающие традиционные материалы (камень, габионы) с посадкой кустарников и деревьев [2].

Список литературы

1. Лапшенков В.С., Игнатенко Ф.И., Чебанова Е.Ф. Натурные исследования деформации русла Кубани в нижнем бьефе Краснодарского гидроузла. // В сборнике: Гидротехнические сооружения и русловая гидротехника. – Новочеркасск:, 1983. – С. 58-71.
2. Овсепьян, В.С. Биологический способ защиты берегов рек от размыва. / В.С.Овсепьян, 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. 843-844.
3. Чебанова, Е.Ф. Формирование стока наносов реки Кубани в нижнем бьефе Краснодарского гидроузла / Е.Ф. Чебанова // В сб.: Рыбохозяйственные и русловые гидротехнические сооружения. – Сб. статей. Государственный агропромышленный комитет СССР; Новочеркасский ордена «Знак Почета» инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова, Новочеркасск, 1988, - С.87-94
4. Чебанова, Е.Ф. Деформации русла реки Кубани между Краснодарским и Федоровским гидроузлами. / Е.Ф. Чебанова// В сб. «Наука в современном обществе: Закономерности и тенденции развития». – сб. ст. международной научно-практической конференции: 2 частях, 2017-С.57-60.

УДК 556.536.2:

Автоматизация гидравлического расчета поперечных сечений русел водотоков

The automation of the hydraulic calculation of watercourse cross sections

Кабартай С. Х.,
студент 3-го курса факультета гидромелиорации
Шишкин А. С.,
старший преподаватель кафедры
комплексных систем водоснабжения,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Автоматизирован гидравлический расчет сечений водотоков. Облегчена работа инженеров. Для этих целей используется программа Microsoft Excel.

ABSTRACT: The calculation of watercourse's cross section was automated. The work of engineers was facilitated. The program Microsoft Excel is used for these needs.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гидравлика, расчет, Microsoft excel, автоматизация, водотоки.

KEYWORDS: hydraulics, calculation, Microsoft excel, automation, watercourses.

В современном мире всю ручную работу принято автоматизировать. Поэтому облегчение труда инженера и сокращение времени на выполнение гидравлического расчета естественных водотоков с помощью заранее созданной формы-калькулятора (АГР) на основе Microsoft Excel явилось целью нашей работы.

Так как гидравлический расчет естественных водотоков выполняется весьма часто и занимает много времени, средство, которое облегчило бы эту работу, было бы весьма полезно инженеру. Существуют программы, которые способны произвести этот расчет, однако они охватывают более широкий спектр задач и являются весьма дорогостоящими. По этим причинам расчет на базе Excel, специализирующийся на данной узкопрофильной задаче, будет незаменимым помощником для инженеров-гидротехников.

Основной задачей для нашей работы явилось создание алгоритма и автоматизация расчета с минимизацией затрат труда человека на данный расчет.

Суть гидравлического расчета заключается в том, что нужно определить уровень воды при изменении расхода воды в водотоке. Для этого необходимо построить график зависимости уровня воды от расхода $Q=f(H)$. Задаваясь различными расходами воды, получают искомые уровни воды, соответствующие этим расходам. Изначально гидротехник имеет только данные нивелирования поперечного сечения профиля водотока. Они позволяют найти смоченный периметр и площадь живого сечения для соответствующих уровней воды, необходимые для построения кривой $Q=f(H)$. Обычно это и выполняется вручную. Данные измерения занимают много времени.

Наш «калькулятор», после того, как будут введены исходные данные (отметки поперечного сечения), строит по ним график. Также

строятся горизонтальные линии уровня воды. Фигура, ограниченная линией уровня воды и линией поперечного сечения, и есть наше живое сечение. А отрезок поперечного сечения, расположенный ниже заданного уровня воды, и есть наш смоченный периметр. Эти две величины вычисляются математическим способом. Когда эти величины становятся известными, остаётся только вычислить гидравлический радиус и затем расход.

Подводя итог, можно выделить следующие достоинства и недостатки.

Достоинства:

1. Доступность – программа Microsoft Excel является очень распространенной и простой в использовании.
2. Исключается множество однотипных механических действий оператора.
3. Появляется возможность проведения большего количества расчетов в единицу времени. Это позволяет проводить сравнительный анализ различных вариантов.
4. Получение оформленных результатов как итог; возможность видоизменения результатов.

Недостатки:

1. Отсутствует возможность получения данных для расчета с графического изображения поперечного профиля.
2. Обязателен безошибочный ввод данных.

Список литературы

1. Шишкин А. С., Применение табличного редактора Excel для автоматизации гидравлических расчетов русел естественных водотоков / Шишкин А. С., Варнаков А. В., Кабартай С. Х. // Мат. X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И.С. Косенко – КубГАУ, 2017. – С. 1194-1195.
2. Майер Р. В. Решение физических задач с помощью электронных таблиц MS Excel / Р. В. Майер // International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – № 9. – С. 18–23.

Особенности выделения санитарной очистки русел рек в условиях Краснодарского края
Features highlight sanitary cleaning of riverbeds in the conditions of Krasnodar region

Килиди А. И.,
студентка 2 курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные этапы санитарной очистки опасных участков рек, применительно к условиям Краснодарского края. А так же обозначена концепция защиты прибрежной территории.

ABSTRACT: Describes the main stages of the clean-up of hazardous sites of the rivers in conditions of Krasnodar region. As well as marked the concept of protection of coastal areas.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: защита берегов, санитарная очистка, русло, берег.

KEYWORDS: coastal protection, sanitary cleaning, channel shore.

Для предотвращения в дальнейшем затопления паводкоопасных территорий была принята концепция защиты состоящая из нескольких этапов.

Первый этап – санитарная расчистка русел рек. Данная работа предусматривает очистку русел от бытового мусора, карчей деревьев и других древесно-растительных остатков, а так же гравийно-песчаных и илистых наносов принесенных паводком.

Второй этап – инженерная расчистка русел рек на максимально возможный расход без сноса существующих сооружений и строительства капитальных объектов, предметом которой и является настоящий государственный контракт. В рамках которого необходимо расчистить русла рек на пропуск паводка 10% обеспеченности, с укладкой на эрозионно-опасных участках каменной наброски.

Третий этап – комплекс инженерно-технических мероприятий для нормативной защиты от паводков 1% обеспеченности паводкоопасных территорий.

При разработке концепции защиты рассматривались различные варианты инженерных решений рекомендованные Федеральным государственным бюджетным учреждением науки "Институт водных проблем" Российской академии наук в работе "Исследования и комплексный анализ факторов опасного развития гидрологической обстановки 6-7 июля 2012 года и разработка научно-обоснованных рекомендаций для предотвращения катастрофических паводков и обеспечения безопасности территории Крымского района Краснодарского края".

Сравнение вариантов производилось из условий:

- минимизации капитальных затрат и эксплуатационных издержек;
- надежности сооружений защиты и их безопасности.

При разработке концепции защиты рассматривались различные варианты инженерных решений рекомендованные Федеральным государственным бюджетным учреждением науки "Институт водных проблем" Российской академии наук в работе "Исследования и комплексный анализ факторов опасного развития гидрологической обстановки 6-7 июля 2012 года и разработка научно-обоснованных рекомендаций для предотвращения катастрофических паводков и обеспечения безопасности территории Крымского района Краснодарского края".

Список литературы

1. Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Пилотные испытания систем очистки при использовании схемы технологической цепочки гидроциклон + дисковый фильтр//Новая наука: От идеи к результату. 2017. Т. 2. № 3. С. 191-193.

2. Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Состояние и пути формирования пребрежных лаваштов реки адагум//Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2017. Т. 2. № 3. С. 84-87.

3. Килиди Х.И., Дегтярева Е.В./ Повышение устойчивости береговой линии агроландшафтов в условиях степной зоны юга России//экология речных ландшафтов сборник статей по материалам I международной научной экологической конференции. 2017. С. 84-86.

4. Яценко К.В., Килиди Х.И., Червяков А.В./ Исследования изменения водности регионального памятника природы «озеро ханское»// Альманах мировой науки. 2015. № 2-1 (2). С. 71-73.

Изучение факторов и методов очистки воды
The study of factors and methods of water purification

Матва А. А.,
студентка 1-ого курса факультета гидромелиорации
Саркисян В. А.,
студент 1-ого курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучение влияния качества очистки воды на организм человека. Произведен анализ химических и физических свойств воды в зависимости от входящих в ее состав элементов.

ABSTRACT: The study of the effect of the quality of water purification on the human body. An analysis is made of the chemical and physical properties of water, depending on the elements in its composition.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вода, очистка, здоровье человека, организм, воздействие (влияние), жесткость воды.

KEYWORDS: water, purification, human health, organism, effect, water hardness.

Существенный параметр оценки качества воды — отсутствие в ней организмов и вредных веществ, опасных для жизни людей. В городских системах водоснабжения запросы к чистоте воды являются частью договора, заключенного между подрядчиком и водопотребителем. Владельцы индивидуальных систем заботятся о сохранности воды, действуя в соответствии с законодательством, а за ее обработкой следят специалисты. Главным способом обработки является хлорирование воды, чтобы убить организмы опасные для здоровья человека, но концентрация хлора в воде должна быть минимальной, чтобы исключить образование неприятного вкуса.

Иным химическим элементом, добавляемым в воду, является фтор. Случайным образом было открыто, что вследствие высокого содержания фтора в воде юго-западных районов США было замечено небольшое гниение зубов. Это позволило ведущим стоматологам установить зависимость гниения зубов от концентрации фтора. Вследствие этого открытия множество экспертов в сфере коммунального хозяйства стали

повышать уровень содержания хлора в воде. Но не смотря на эффективность данного метода стали возникать споры религиозного характера, а так же высокая вероятность проявления неизученных побочных эффектов.

Совокупность химических и физических свойств воды, связанных с содержанием в ней растворённых солей щёлочноземельных металлов (главным образом, кальция и магния) называется жесткостью воды. Не смотря на то, что жесткость не оказывает сильного влияния на здоровье потребителей, она имеет ряд негативных последствий. Так, например, она затрудняет появление пены в мыльных растворах, а также при нагревании воды эти вещества образуют накипь, которая обладает теплоизолирующим свойством, что может привести к выходу из строя нагревательного элемента прибора. Некоторая часть накипеобразующего осадка оседает на трубах и по истечении длительного промежутка времени приводит к их закупориванию.

Таким образом, для исключения негативного влияния на организм человека, очистка воды должна строго контролироваться, а также степень жесткости не должна быть выше или ниже допустимого уровня.

Список литературы

1.Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Пилотные испытания систем очистки при использовании схемы технологической цепочки гидроциклон + дисковый фильтр//Новая наука: От идеи к результату. 2017. Т. 2. № 3. С. 191-193.

2.Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Состояние и пути формирования пребрежных лаваштов реки адагум//Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2017. Т. 2. № 3. С. 84-87.

3.Килиди Х.И., Дегтярева Е.В./ Повышение устойчивости береговой линии агроландшафтов в условиях степной зоны юга России//экология речных ландшафтов сборник статей по материалам I международной научной экологической конференции. 2017. С. 84-86.

4.Кузнецов Е.В., Куртнезиров А.Н., Алхаттер С./ Природно - ресурсная система и мелиоративные режимы - как индикаторы риска управления агроресурсным потенциалом агроландшафтов//Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 5-2 (84). С. 178-182.

5.Куртнезиров А.Н., Кухаренко А.А., Килиди А.И./ Снижение водопотребления при орошении дождевальными машинами сельскохозяйственных культур// Научное обеспечение агропромышленного ком-

плекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 810-811.

6.Семерджян А.К., Дегтярева Е.В./Использование современных образовательных технологий при изучение дисциплины «основы математического моделирования»//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. 62 -64.

7.Ященко К.В., Килиди Х.И., Червяков А.В./ Исследования изменения водности регионального памятника природы «озеро ханское»// Альманах мировой науки. 2015. № 2-1 (2). С. 71-73.

УДК 628.315:316.422(470.620)

Водоснабжение пос. Су-Псех Анапского района Water supply village Su-Psekh of the Anapa district

Николаева Е. А.,
студентка 4-го курса факультета гидромелиорации
Облапенко Л. Д.,
студентка 4-го курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена проблема водоснабжения в пос. Су-Псех Анапского района. Приведены решения данной проблемы для улучшения качества водоснабжения.

ABSTRACT: The problem of water supply in the village was studied. Su-Psekh of the Anapa district. The solutions of this problem for improving the quality of water supply are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пос. Су-Псех, водоснабжение, качество воды, подземные воды.

KEYWORDS: pos. Su-Psekh, water supply, water quality, groundwater.

Поселок Су-Псех является административным центром Су-Псехского сельского поселения, располагается на севере поселения

входит в состав муниципального образования город-курорт Анапа. Площадь населенного пункта составляет 587,6 га. Существующая численность населения – 6669 чел. на 2010г.

Рельеф поверхности от равнинного до слабовсхолмленного. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 65 м на севере, до 180-196 м – в холмистой части.

Улично-дорожная сеть имеет регулярную структуру, представлена в основном прямоугольными кварталами усадебной застройки, подчинена особенностям рельефа (этажность не превышает 4 этажа). Основная планировочная ось села – региональная автодорога Анапа – Сукко, проходит в направлении северо-запад – юго-восток, и разделяет населенный пункт на две части.

В пос. Су-Псех водоснабжение осуществляется предприятием ОАО «Анапа Водоканал», которое является правопреемником Муниципального унитарного предприятия города курорта Анапа «Водоканал», оно начинало свою работу еще в 1940-х годах. Естественно первые сети водоснабжения появились как раз в это время, чтобы избежать проблем в виде чрезвычайных ситуаций и улучшить качество поступающей воды, требуется проводить капитальные ремонты, а также замену оборудования.

Сейчас вода в поселок подается от 2-х независимых источников: Анапского городского водопровода (из реки Кубань) и артезианского водозабора «Серебряный».

Первый источник городской водопровод, оттуда вода поступает на насосную станцию II-го подъема и оттуда по магистральному водоводу Ду-400 мм на ул. Жолоба и далее распределяется по уличным водопроводным сетям. В насосной станции выполнена замена устаревших насосных агрегатов на новые марки ЦНС 60/99 в количестве – 2шт.

Второй, он же основной источник водоснабжения – артезианский водозабор «Серебряный», представлен 5-ю артезианскими скважинами, одна из которых совсем новая – начала функционировать летом 2016 года. Водозабор предназначен для подачи воды в пос. Су-Псех и с. Варваровка.

Воды из скважины – подземные воды, как правило, не содержат или содержат незначительное количество взвешенных веществ и обычно бесцветны, обладают высокими санитарными качествами, которые удовлетворяют потребности средних и малых населённых пунктов [1]. Подъем воды из скважин в пос. Су-Псех осуществляется глубинными

насосами марки ЭЦВ и подается в новый резервуар запаса чистой воды (РЧВ), емкостью 400 м³.

Зона санитарной охраны первого пояса артезианских скважин выделена, ограждена сетчатым забором, дорожки имеют твердое покрытие. Имеется в наличии дизельная электростанция на 200 кВт.

На площадке резервуара запаса питьевой воды пущена в работу новая насосная станция 2-го подъема, на насосной установлены насосные агрегаты марки ЦНС 60-297 для подачи воды в с. Варваровка. В настоящее время завершены внутренние отделочные работы на новой насосной станции, ведутся работы по наружной отделке здания насосной.

Обеззараживание питьевой воды в пос. Су-Псех производится электролизной установкой. Работа электролизных установок основана на простой технологической схеме, дополнительным элементом которой является система дозирования активной жидкости и система, которая анализирует содержание остаточного свободного хлора в воде. Сами электролизные установки производят гипохлорит натрия. Полученный раствор имеет минимальный уровень токсичности и высокую эффективность, процесс обеззараживания воды проходит в соответствии с нормами и необходимыми гигиеническими требованиями.

В итоге слаженной работы коллектива водоканала, а так же ремонта и усовершенствования водопроводной сети – подача воды абонентам пос. Су-Псех осуществляется круглосуточно, бесперебойно, а сточная жидкость очищается на очистных сооружениях канализации с полной биологической очисткой и своевременно отводится в полном объеме в Чёрное море, в Витязевский лиман и пруды накопители.

Список литературы

1. Павлинова, И.И. Водоснабжение и водоотведение / И.И. Павлинова, В.И. Баженов, И.Г. Губий // Учебник для бакалавров – Москва: изд-во Юрайт, 2015. – 472 с.

Химические средства защиты растений **Chemical means of plant protection**

Павлюченков И. Г.,
студент 1 курса факультета гидромелиорации
Петренко Н. Д.,
студент 2 курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные виды химической защиты растений и окружающей среды. Представлены последствия химической обработки, а также проведен анализ влияния пестицидов на почву.

ABSTRACT: The main types of plant protection and the environment are considered. The consequences of chemical treatment are presented, as well as an analysis of the effect of pesticides on the soil.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: защита растений, пестициды, вред окружающей среде.

KEYWORDS: plant protection, pesticides, harmful to the environment.

Ежегодно в мире теряется до 24% урожая из-за вредителей, сорняков и различных болезней. Общий ущерб сельскому хозяйству ежегодно насчитывает до 70 миллиардов долларов.

Поэтому людям требуется защита от такого рода пагубных воздействий на растения.

Способы защиты урожая делят на агротехнические, химические, механические, физические, биологические и комплексные (интегрированные). Из вышеперечисленных способов защиты наиболее распространены именно химические средства.

Протравливание, дражирование, опрыскивание, фумигация.

Применение пестицидных аэрозолей (опыливание) — нанесение пестицида в пылевом состоянии на обрабатываемую поверхность, так же может проводится химиотерапия растений, десикация.

Для того, чтобы противоборствовать сорным растениям, вредителям и болезням в России каждый год изготавливают более 500 тысяч пестицидов. Они дают возможность сэкономить до 10^8 кг урожая в год. По способу использования пестициды делят на: инсектициды, гербици-

ды, бактерициды, зооциды, половые аттрактанты или феромоны, репелленты, хемостериланты.

Химическая обработка семенного и посадочного материала обеспечивает: защиту всходов от болезней и почвенных вредоносных организмов; повышение энергии прорастания и всхожести семян; повышение приживаемости растений; увеличение корнеобразования; повышение естественного иммунитета растений.

Но применение пестицидов ведет и к отрицательным последствиям для окружающей нас среды:

Постепенно ухудшается физическое и химическое состояние почвы, а вследствие этого и ее плодородие. Уничтожение полезных живых организмов. Пестициды распространяются на большие расстояния, удаленные от мест непосредственного использования и назначения.

Появление огромного числа вредителей приспособленных к пестицидам широкого профиля накопление и передача цепями питания пестицидов, то есть до человека вместе с пищей так же дойдет пагубное влияние.

В основном загрязнение земли пестицидами происходит из-за передозировки вещества из-за использования неоткалиброванных или неисправных распылителей и ошибок, вызванных при расчете необходимой нормы дозировки пестицида и рабочей смеси.

В связи с этим появляются все новые методы борьбы с отрицательными последствиями химической обработки и защиты растений, такие как: использование более качественного оборудования при расчете дозировки и обработки растений.

Гигиеническая регламентация применения пестицидов – создание стандартов предупреждающих отравления у людей и загрязнение окружающей среды. Гигиенический отбор препаратов для применения

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в настоящее время совершенствование систем защиты растений должно быть связано с уменьшением количества вносимых в почву вредных химических веществ.

Список литературы

1. Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Пилотные испытания систем очистки при использовании схемы технологической цепочки гидроциклон + дисковый фильтр//Новая наука: От идеи к результату. 2017. Т. 2. № 3. С. 191-193.

2.Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Состояние и пути формирования пребрежных ладшавтов реки адагум//Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2017. Т. 2. № 3. С. 84-87.

3.Килиди Х.И., Дегтярева Е.В./ Повышение устойчивости береговой линии агроландшафтов в условиях степной зоны юга росси//экология речных ландшафтов сборник статей по материалам I международной научной экологической конференции. 2017. С. 84-86.

4.Яценко К.В., Килиди Х.И., Червяков А.В./ Исследования изменения водности регионального памятника природы «озеро ханское»// Альманах мировой науки. 2015. № 2-1 (2). С. 71-73.

5.Куртнезиров А.Н., Кухаренко А.А., Килиди А.И./ Снижение водопотребления при орошении дождевальными машинами сельскохозяйственных культур// Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошцаев. 2016. С. 810-811.

6.Кузнецов Е.В., Куртнезиров А.Н., Алхаттер С./ Природно - ресурсная система и мелиоративные режимы - как индикаторы риска управления агроресурсным потенциалом агроландшафтов//Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 5-2 (84). С. 178-182.

УДК 627.83

**Состав водопропускных сооружений на плотине
в хуторе Бойкопонура
Structure of water throughput constructions on a dam
in the farm of Boykoponura**

Скалацкий Д. Р.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент, кафедры строительства и эксплуатации
водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Водопусковые сооружения на плотине в х. Бойкопонура находятся в плохом состоянии и требуют ремонта или реконструкции. Предлагаются комплекс инженерных мероприятий для решения этой проблемы.

ABSTRACT: Water throughput constructions on a dam in х. Boykoponura are in bad condition and demand repair or reconstruction. The complex of engineering actions for the solution of this problem is offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река, плотина, водопусковые сооружения, переезд трубчатый, водослив с широким порогом, донный водовыпуск.

KEYWORDS: the river, dam, water throughput constructions, moving tubular, a spillway with a wide threshold, a ground water outlet.

В районе х. Бойкопонура река перегорожена плотиной с водопусковыми сооружениями. Плотина в х. Бойкопонура соединяет правобережную часть хутора с его центром, расположенном на левом берегу реки.

Плотина земляная с асфальтированной дорогой. Верховой откос плотины закреплён сборными железобетонными плитами, находится в удовлетворительном состоянии. Низовой откос плотины зарос тростником и крупными деревьями. По плотине проходят коммуникации: надземный газопровод, кабель связи, водопровод.

В теле плотины три водопусковых сооружения: переезд трубчатый, водослив с широким порогом и донный водоспуск.

Переезд трубчатый расположен в левом борту плотины, представляет собой 3 нитки металлических труб, уложенных с обратным уклоном. Выходная часть сооружения выполнена из сборных ж/б блоков, сильно размыта. Пропускная способность переезда при НПУ в верхнем бьефе равна нулю. Сооружение не выполняет своего назначения.

Водослив с широким порогом расположен в 40 м от переезда трубчатого. Представляет собой трёхступенчатый перепад с входной частью в виде водослива с широким порогом. Береговые устои водослива из кирпичной и бутовой кладки. Нижний бьеф размыт и находится в предаварийном состоянии. Сооружение не обеспечивает необходимую пропускную способность при паводке 5 % обеспеченности.

Донный водоспуск расположен на расстоянии 15 м от правого берега. Оголовок прямоугольного сечения в плане выполнен из монолитного железобетона. На оголовке установлено сборное ж/б кольцо наружным диаметром 1700 мм, на которое опирается металлический

служебный мостик. Водоспуск оборудован глубинным скользящим затвором с ручным подъемником. Проводящая часть состоит из труб диаметром 1500 мм, выходная часть размыта полностью и вплотную примыкает к плотине. Донный водоспуск обвалован в верхнем бьефе, заилен и не обеспечивает необходимой пропускной способности $7,0 \text{ м}^3/\text{с}$ при НПУ.

Входной оголовок требует ремонта, пазовые конструкции, затвор, подъемник и служебный мостик замены, а нижний бьеф сооружения полной реконструкции.

Как показывают натурные исследования за состоянием русел рек в бьефах гидроузлов, в верхнем бьефе как правило происходит отложение наносов, а в нижнем бьефе наблюдается размыв русла [1].

Анализ состояния водопропускных сооружений показал, что водопропускные сооружений плотины в х. Бойкопонура находятся в неудовлетворительном состоянии и не обеспечивают свободного пропуска паводка расчетной обеспеченности 5 %, когда расход реки составляет $52,0 \text{ м}^3/\text{с}$, что способствует заилению русла реки Понура [2].

Поступающий в нижний бьеф осветленный поток размывает дно, но вследствие подпора, создаваемого нижерасположенной плотиной зона размыва не имеет распространение, а нижний бьеф представляет собой русловое водохранилище [3].

Для улучшения экологической ситуации и увеличения пропускной способности в створе плотины у х. Бойкопонура предлагается выполнить комплекс инженерных мероприятий, который должен включать следующие мероприятия.

1. Построить новый паводкового водосброса автоматического действия с донными отверстиями для обеспечения пропуска расходов в паводок и межень.
2. Восстановить дренающую способность реки путем расчистка бортов, удаление наносов и ила со дна реки.

Список литературы

1. Лапшенков В.С., Игнатенко Ф.И., Чебанова Е.Ф. Натурные исследования деформации русла Кубани в нижнем бьефе Краснодарского гидроузла. // В сборнике: Гидротехнические сооружения и русловая гидротехника. – Новочеркасск:,1983. – С. 58-71.
2. Чебанова, Е.Ф. Формирование стока наносов реки Кубани в нижнем бьефе Краснодарского гидроузла / Е.Ф. Чебанова // В сб.: Ры-

бохозяйственные и русловые гидротехнические сооружения. – Сб. статей. Государственный агропромышленный комитет СССР; Новочеркасский ордена «Знак Почета» инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Картунова, Новочеркасск, 1988, - С.87-94

3. Чебанова, Е.Ф. Деформации русла реки Кубани между Краснодарским и Федоровским гидроузлами. / Е.Ф. Чебанова// В сб. «Наука в современном обществе: Закономерности и тенденции развития». – сб. ст. международной научно-практической конференции: 2 частях, 2017-С.57-60.

УДК 628.191

Проблема экологии воды The problem of the ecology of water

Суров А. О.,
студент 1-ого курса факультета гидромелиорации
Кириллов С.,
магистрант 1-го курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проблемы экологического состояния воды. Основные продукты загрязнения водных ресурсов. Основные направления путей решения экологических проблем в водных ресурсах

ABSTRACT: Problems of the ecological state of water. The main products of water pollution. The main directions of ways to solve environmental problems in water resources

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вода, нефть, промышленность, загрязнение воды, продукт, ресурс, использование

KEYWORDS: water, oil, industry, water pollution, product, resource, use

Вода - основа всего живого на земле. Все живые организмы состоят из воды. Недостаток воды в живом организме приводит к его гибели. В естественном состоянии вода никогда не свободна от примесей, в ней

растворены различные элементы.

В течение многих столетий качество воды заметно ухудшается и достигло таких уровней, что потребление воды может быть опасно для человека. С начала двадцатого века, с быстрым развитием промышленности параллельно происходит ускоренное загрязнение вод. В данный момент осталось немного водных ресурсов, которые не подверглись загрязнению человеком.

Одним из основных продуктов загрязнения воды является нефть и нефтепродукты. Она попадает в воду, как при ее добытии, так и при использовании промышленной деятельности связанной с ней, а именно: транспортировкой, переработкой и использованием нефти в качестве сырья в виде топлива. Среди продуктов промышленного производства особо опасными являются токсичные, синтетические вещества. Также надо упомянуть, что множество опасных отходов поступает в реки и озера из канализации и дренажных каналов.

Однако не надо забывать, что к катастрофическим бедствиям приводит еще нерациональное использование водных ресурсов. Одним из ярких примеров на постсоветском пространстве является Аральское море. Из-за интенсивного сбора воды из питающих рек на орошение рисовых и хлопковых полей снизил уровень моря до критической отметки.

Таким образом, рациональное использование водных ресурсов настоящее время представляет собой одну из важнейших проблем. А именно, прежде всего охрана водных пространств от загрязнения и от нерационального использования воды.

Для решения экологической проблемы с водой нужно более тщательно следить за промышленностью: фабриками заводами и т.д. А именно контролировать, как они избавляются от отходов предприятий. Основать контроль выпуска сточных вод в реки, озера и другие водные ресурсы. Также необходимо разработать системы очистки воды от загрязнений. Тем самым мы улучшим качество воды на небольших участках водных ресурсов и, положим, начало решению экологических проблем.

Список литературы

1. Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Пилотные испытания систем очистки при использовании схемы технологической цепочки

гидроциклон + дисковый фильтр//Новая наука: От идеи к результату. 2017. Т. 2. № 3. С. 191-193.

2.Килиди А.И., Яценко К.В., Дегтярева Е.В./ Состояние и пути формирования пребрежных ландшафтов реки адагум//Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2017. Т. 2. № 3. С. 84-87.

3.Килиди Х.И., Дегтярева Е.В./ Повышение устойчивости береговой линии агроландшафтов в условиях степной зоны юга России//экология речных ландшафтов сборник статей по материалам I международной научной экологической конференции. 2017. С. 84-86.

4.Яценко К.В., Килиди Х.И., Червяков А.В./ Исследования изменения водности регионального памятника природы «озеро ханское»// Альманах мировой науки. 2015. № 2-1 (2). С. 71-73.

5.Куртнезиров А.Н., Кухаренко А.А., Килиди А.И./ Снижение водопотребления при орошении дождевальными машинами сельскохозяйственных культур// Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошаев. 2016. С. 810-811.

6.Кузнецов Е.В., Куртнезиров А.Н., Алхаттер С./ Природно - ресурсная система и мелиоративные режимы - как индикаторы риска управления агроресурсным потенциалом агроландшафтов//Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 5-2 (84). С. 178-182.

УДК 628.315:316.422(470.620)

**Водоотведение базы отдыха «вилла алла» п.бухта Инал
Туапсинского района
Sanitation recreation "villa alla" p. Inal bay, tuapse district**

Терещенко С. И.,
студентка факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
старший преподаватель кафедры комплексных
систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье представлено: Предложение новых технологий очистки сточных вод, поступающих из базы отдыха Вилла Алла п.Бухта Инал Туапсинского района. Применение локальных очистных сооружений. Улучшение качества сбросных вод в целях защиты окружающей среды.

ABSTRACT: the article presents: Proposal of new wastewater technologies coming from recreation Villa Alla p. Inal Bay, Tuapse district. Application of local treatment facilities. Improving the quality of waste water in order to protect the environment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: загрязнения бытовых стоков, ПДК, биохимический метод очистки.

KEYWORDS: pollution of domestic wastewater, MPC, biochemical method of cleaning.

Уникальные для России природно-климатические условия края, наличие передовых медицинских учреждений и технологий, исторических достопримечательностей создают потенциал для развития высокоэффективного, конкурентоспособного туристско-рекреационного комплекса международного уровня, формирующего позитивный имидж страны на международной арене и обеспечивающего растущие потребности населения в услугах, связанных с отдыхом, лечением и туризмом..[3]

Объем услуг, оказанных организациями комплекса, вырос на 5,9% (в сопоставимых ценах) до 44 млрд. рублей, в том числе услуги санаторно-курортных учреждений – на 7,9%(до 19,7 млрд. рублей), гостиниц – на 9,4% (до 18,8 млрд. рублей). Ежегодно в поверхностные водные объекты Краснодарского края сбрасывается около 3600 млн. м³ сточной воды (2014 – 3501,7 млн. м³, 2016 – 3837 млн. м³). Сброс загрязненных(без очистки) сточных вод составляет около 800 млн. м³, загрязненных недостаточно очищенных – около 130 -140 млн. м³, нормативно-чистых – около 2500 млн. м³, нормативно-очищенных на сооружениях очистки – около 100 млн. м³. [3]

Во избежание сброса неочищенных сточных вод в открытые водоемы ведется проектирование систем водоотведения базы отдыха вилла Алла.[2]

При проектировании систем водоотведения рассмотрены новые технологические локальные системы водоочистки, а именно станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых и промышлен-

ных сточных вод Alta Air Master Pro, это модульные локальные очистные сооружения. Сочетание биологической и химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а так же значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений.[1,4]

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности.

Разрешен сброс очищенных на Стации и обеззараженных сточных вод на рельеф местности и в водные объекты при соблюдении требований СанПиН 2.1.5.980-00. [1]

Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу.

Указанные показатели соблюдаются при полной комплектации станции, включая блок УФ обеззараживания.[1]

Таблица 1 - ПДК рыбохозяйственных водоемов 1 категории:

БПКполн	3 мг/л
ХПК	15 мг/л
Взвешенные вещества	0,25 мг/л
ПАВ	0,1 мг/л
Нефтепродукты	0,1 мг/л
Яйца гельминтов, вирусы	не допускаются
рН	6,5-8,5

Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Air Master Pro идеальное решение для очистки стока жилых комплексов:

- гостиницы;
- пансионаты;
- санатории;
- комплексы жилых зданий;
- коттеджные поселки;
- микрорайоны;
- населенные пункты и т. д. [1]

Наличие данных локальных очистных сооружений в жилом комплексе «Вилла Алла» значительно повышает экологическую составляющую объекта, привлекательность и уровень комфорта проживающих.[1]

Срок службы элементов Станции

- Срок службы корпуса Станции не менее 50 лет.
- Срок службы управляющей автоматики 10 лет.
- Срок службы аэрационного элемента 5 лет.
- Срок службы компрессора 10 лет.

В рамках профилактики рекомендуется 1 раз в 3 года заменять мембрану компрессора.

- Срок службы воздуходувки 4 года.
- Срок службы насосов Керхер 10 лет.[1]

Экологическая обстановка в Краснодарском крае в 2016 году определялась уровнем антропогенной нагрузки, природно-климатическими факторами, а также чрезвычайными ситуациями техногенного и природного характера. Ежегодно со сточными водами объемом около 1 000 000 тыс. м³, в водные объекты Краснодарского края поступает более 40000 тонн химических веществ, из них: сульфатов – около 30 %, хлоридов – более 20%, азота общего – около 7%, кальция – около 5%, магния – около 1,5 %), фосфатов – около 1,3%, нитратов – около 30 %. Прочие загрязняющие вещества составляют менее 1% общей массы.[3]

Однако сброс со сточными водами некоторых из них может приводить к ухудшению качества воды в водных объектах, поэтому применение ЛОС Alta Air Master Pro, в гостиничном комплексе «Вилла Алла» п.Бухта Инал, должно обеспечивать высокую степень очистки, а так же решить вопросы охраны окружающей среды и не принесет ущерба экосистеме Черного моря.[1]

Список литературы

1. Станция глубокой биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Alta Air Master Pro www.alta-group.ru
2. Терещенко С. И., Орехова В.И Проблемы благоустройства прибрежных территорий п. Бухта Инал Туапсинского района. Сборник статей X Всероссийской конференции молодых ученых Научное обеспечение АПК 2016. г. Краснодар, Куб ГАУ.
3. Доклад «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2012 году» Администрация Краснодарского края министерство природных ресурсов Краснодарского края
4. Терещенко С. И., Орехова В. И. Очистка сточных вод поселка Бухта Инал Туапсинского района Сборник статей по материалам 71-й

научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. г. Краснодар, Куб ГАУ

УДК 631.43 : 631.67

Влияние орошения на агрофизические свойства почвы **The effect of irrigation on agrophysical properties of soil**

Фоменко Д. Е.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Василько В. П.,
профессор кафедры общего и орошаемого земледелия,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние поливной воды на строение пахотного слоя. Установлено, что одним из путей улучшения структуры почвы на орошаемых землях является посев люцерны.

ABSTRACT: The influence of irrigation water on the structure of the arable layer. It is established that one of the ways to improve soil structure in irrigated areas is using alfalfa in crop rotation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: орошение, структура почвы, плотность почвы, водопрочность почвы, люцерна.

KEYWORDS: irrigation, soil structure, soil density, water stability of soil, alfalfa.

Эффективное использование орошаемых земель немислимо без знания процессов, происходящих в почве под действием поливной воды. Одним из условий получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур при орошении является поддержание оптимального строения пахотного слоя почвы, созданного обработками [1, 3].

Наблюдения, проведенные многими исследователями, показывают, что под воздействием поливной воды изменяется строение активного корнеобитаемого слоя почвы. [2].

В связи с этим целью наших исследований являлось установить влияние поливов на строение пахотного слоя.

Опыты проводились в 2016 г. на орошаемом участке Динского района. Почва выщелоченный чернозем. Наблюдения за строением пахотного слоя велись на двух фонах: при орошении и без орошения.

Исследования показали, что при орошении полевых культур физические свойства почвы ухудшаются. Проявляется это в разрушении структуры почвы и ее уплотнении. Наибольшее влияние на увеличение плотности почвы оказало орошение сахарной свеклы. К концу вегетации плотность почвы под этой культурой в отдельных слоях пахотного горизонта достигала 1,40–1,45 г/см³. В меньшей мере уплотнялся пахотный слой при поливах кукурузы и люцерны второго года жизни.

Показатели соотношения капиллярной и некапиллярной скважности в нашем опыте оказались значительно ниже оптимальных. Причем наблюдениями установлено, что к наиболее ответственному периоду развития растений, когда культуры формируют урожай, выщелоченные черноземы имеют неудовлетворительное строение пахотного слоя. Поданная на поля оросительная вода заполняет капиллярные поры, в которых удерживается долгое время, тем самым нарушается воздушный режим почвы.

Анализ почвы под посевами люцерны показал, что она характеризовалась комковато-зернистой структурой в пахотном слое, водопрочность которой достигала 80%. Водопрочные агрегаты почвы были представлены в основном частицами размером больше 1 мм, т. е. относятся к агрономически ценным.

Из этого следует, что возделывание многолетних трав на поливных землях способствует созданию высококачественной структуры почвы и дает возможность поддерживать ее оптимальное строение при поливах и тем самым создать наилучшие условия для роста и развития культур, располагаемых по пласту – обороту пласта многолетних трав.

Список литературы

1. Василько, В. П. Плодородие орошаемых и гидроморфных пахотных земель Северного Кавказа / В. П. Василько, В. Н. Герасименко, Н. Н. Нещадим // Краснодар, – 2010 – 173 с.

2. Макаренко, С. А. Влияние способов основной обработки почвы под сою на изменение агрофизических показателей чернозема выщелоченного / С. А. Макаренко, А. С. Найденов // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского ГАУ. -Краснодар: КубГАУ, 2015. -№05(109). - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/05/pdf/57.pdf>.

3. Система земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе. – Краснодар. 2015. – 352 с.

УДК 627.14

**Влияние паводков на территории в бассейне реки Гизельдон
в республике Северная Осетия**
**Influence of floods on territories in a river basin Gizeldon in
the Republic of North Ossetia**

Цыганков И. С.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации
водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Паводки в бассейне р. Гизельдон являются большой угрозой для экономического, экологического и социального благополучия людей. Для защиты от паводков необходим комплекс противопаводковых мероприятий

ABSTRACT: Floods in the basin of the river Gizeldon are big threat for economic, ecological and social wellbeing of people. The complex the protivopavod-kovykh of actions is necessary for protection against floods

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река, паводок, ледник, затопление, русловой процесс.

KEYWORDS: river, floods, glacier, flooding, riverbed processes.

Река Гизельдон типичная горная река. Она берёт начало из ледников северного склона Кавказского хребта и при выходе из ущелья разбивается на три основных рукава и несколько мелких, которые впадают в реки Фиагдон, Ардон и в Терек слева. В силу тектонических условий русло Гизельдона в нескольких местах меняет своё направление. В верхнем течении до с. Джимара р. Гизельдон течёт в северном направлении, далее делает поворот и течёт в северо-восточном направлении. Ниже с. Нижнее Кобань Гизельдон принимает самый крупный приток -

р. Геналдон и меняет направление на северное, а за с. Гизель - на северо-западное.

Длина реки Гизельдон 82 км, площадь водосбора 577 км², в том числе 34,2 км² составляет площадь ледников, средняя высота водосбора 1900 м. Уклоны реки различны: в верховьях (до с. Джимара)-0,15; к устью уменьшается до 0,021.

Гизельдон имеет два крупных притока - Геналдон (L = 22 км; F = 168 км²), Чёрная (L = 47 км; F = 147 км²) и 61 приток длиной менее 10 км. Густота речной сети бассейна 0,65 км/км².

Русла рукавов врезаны в пойму на 1-2 м, имеют разнообразную по длине реки пропускную способность и в лимитирующих сечениях не обеспечивают пропуск паводковых расходов воды редкой повторяемости без затопления поймы. На реке Гизельдон находятся головные водозаборы каналов Гизельдонского и Архонского.

Ежегодные паводки р. Гизельдон наносят большой ущерб хозяйствам, населенным пунктам, сельхозугодьям, мостам и другим объектам, попадающим в зону затопления во время паводков.

В 2002 году р. Гизельдон дважды подвергалась воздействию катастрофических природных процессов, нанесших большой ущерб населению и сельскому хозяйству.

В сентябре 2002 г. В верховьях р. Геналдон произошла грандиозная природная катастрофа – обвал висячего ледника Колка, вызвавший формирование колоссальной ледово-водо-каменной лавины, переходящей в грязекаменный сель.

Горная р. Гидельдон в паводок несет значительное количество наносов, представленных крупными фракциями (валуны, гравий, галька), который буквально заваливают русло реки, и она меняет свое направление [4, 5].

В результате воздействия паводков на данной территории существуют следующие проблемы:

- отсутствие обеспечения контролируемой водоподачи по руслу Архонка части стока р. Гизельдон, санитарной проточности р. Архонка, обводнения сельхозугодий и населенных пунктов;

- отсутствие защиты сельхозугодий и населенных пунктов от водной эрозии и затопления в паводки;

- возможность появления опасных экономических, экологических и социальных последствий в случае возможного прорыва временной земляной перемычки из-за паводка.

Для предотвращения негативного воздействия паводков на территории необходимо выполнить комплекс противопаводковых мероприятий, который должен выполнять защиту от территории затопления и обеспечивать стабильное положение русла реки, создавая гарантированные пропуски воды по рукавам. При выборе состава инженерных мероприятий следует учитывать и особенности гидрологического режима реки и возможные воздействия противопаводковых мероприятий на деформацию русла реки [2,3]. Учитывая благоприятные климатические условия, для защиты берегов от размыва возможно применение биологического способа берегоукрепление с посадкой деревьев и кустарников [1].

Список литературы

1. Овсепьян, В.С. Биологический способ защиты берегов рек от размыва. / В.С.Овсепьян, 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. 843-844.

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 – сб. статей по матер. IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кощаев. 2016. - С. 889-890

3. Чебанова, Е.Ф. Влияние противопаводковых мероприятий на деформации русел рек Черноморского побережья. / Е.Ф. Чебанова, А.М. Таранец //Сб. научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 5 частях. – М.: ООО «Арт-Консалт», 2014. – с. 118-120.

4. 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

5. Чебанова Е.Ф. Учет особенностей рек Черноморского побережья при выполнении противопаводковых мероприятий. /Е.Ф. Чебанова //В сб.: Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки. – сб. статей Международной научно-практической конференции: в 2 ч., Ч. 2. – Уфа: АЭТЕРНА, 2017. – с. 65-69.

Оценка экологического состояния подземных водных объектов на территории Черноморского побережья
Assessment of an ecological condition of underground water objects in the territory of the Black Sea coast

Черняева Н. О.,
студентка 2-го курса факультета гидромелиорации
Нецкин В. А.,
студент 2-го курса факультета гидромелиорации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлено состояние подземных вод в Краснодарском крае на территории Черноморского побережья, их состав. Произведен анализ.

ABSTRACT: The condition of underground waters in Krasnodar Krai in the territory of the Black Sea coast, their structure is presented in article. The analysis is made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: подземные воды, загрязнение, осадки.

KEYWORDS: underground waters, pollution, settlings.

В последние десятилетия во многих регионах земного шара возрастает дефицит водных ресурсов, ухудшается качество вод, истощаются их запасы. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), более 1,5 млрд. человек на планете страдают от нехватки качественной питьевой воды, и в скором времени ее дефицит станет всеобщей проблемой.

На территории Краснодарского края состояние подземных вод ухудшается с каждым годом. Особенно остро вопрос качества воды стоит на территории Черноморского побережья.

Состояние подземных вод на Черноморском побережье в целом по имеющимся данным характеризуется формированием потока подземных вод, на всех месторождениях происходит в аллювиальных отложениях переуглублений долин рек, характерных для черноморского побережья. Основным влиянием на формирование подземных вод оказывают климатические факторы.

Питание аллювиального водоносного горизонта происходит главным образом за счет инфильтрации поверхностных вод и, в меньшей степени, за счет инфильтрации атмосферных осадков и разгрузки подземных вод юрских, меловых и склоновых четвертичных отложений. Движение подземных вод происходит в пределах полосы аллювиальных отложений, поток подземных вод направлен к устью рек, разгрузка осуществляется в море. Следовательно, основными режимообразующими факторами в естественном режиме являются расходы рек и количество выпавших осадков.

По химическому составу подземные воды территории Черноморского побережья преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, умеренно пресные, слабощелочные, умеренно жесткие, без запаха и цвета.

Содержание в воде основных химических компонентов находится в пределах допустимых норм, предусмотренных ГОСТом 2874 и СанПиН 2.14.1074-01. Несколько в повышенных концентрациях выявляется Fe и Mn в долинах рек Мезыб и Сочи.

Анализ экологического состояния месторождений питьевых подземных вод Черноморского побережья позволил выявить взаимосвязь между санитарным состоянием водосборной площади речных бассейнов, качеством поверхностных и подземных вод. В настоящее время территории II – III поясов зон санитарной охраны месторождений пресных подземных вод вовлечены в интенсивную хозяйственную деятельность, что является причиной химического и микробного загрязнения поверхностных и гидравлически связанных с ними подземных вод.

Наличие существенной гидравлической связи между поверхностными и подземными водами речных долин обуславливает колебания значений минерализации подземных вод и химического состава.

Качество подземных вод черноморского побережья в целом за последние годы не изменилось и соответствует санитарно-эпидемиологическим нормативам. Исключение составляют бассейны рек ВХУ 06.03.00.001 (Гастогай, Катлама, Сукко, Цемес), в которые происходит сброс сточных вод с ОСК и запасы подземных вод незначительны. Так, подземные воды р. Цемес полностью утратили питьевое значение и используются только для технического водоснабжения.

Список литературы

1. Папенко И.Н., Килиди Х.И. /Учебная практика по гидрометрии//Теория и методика проведения практик по географическим дисциплинам Материалы заочной научно-практической конференции. 2016. С. 56-60.
2. Ященко К.В., Килиди Х.И., Червяков А.В. / Исследования изменения водности регионального памятника природы «Озеро Ханское» // Альманах мировой науки. 2015. № 2-1 (2). С. 71-73.
3. Килиди Х.И., Килиди А.И. / Аспекты охраны и восстановления качества воды речных систем // International Scientific and Practical Conference World science. 2017. Т. 2. № 2 (18). С. 9-10.
4. Суравец Е.И., Ященко К.В. / Водный налог: современность и перспективы развития// В сборнике: Современный взгляд на будущее науки Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2015. С. 126-128.
5. Сокол М.Д., Килиди Х.И., Ященко К.В. / Влияние пойм на речной сток под действием наводнений и подтоплений // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 6-2 (90). С. 123-125.

УДК 627.41

Берегоукрепление левого берега р. Кубань вблизи аула Псейтук

Bank protection of the left river bank Kuban near the aul of Pseytuk

Шеховцов К. С.,
студент 4-го курса факультета гидромелиорации
Чебанова Е. Ф.,
доцент кафедры строительства и эксплуатации
водохозяйственных объектов
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Для защиты речных берегов от размыва в основном применяют защитные одежды и различные регулирующие сооружения. Проводят берегоукрепление.

ABSTRACT: To protect river banks from erosion are mainly used for safety garments, and different regulatory structures. Spend coast strengthening.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: река, размыв берегов, берегоукрепление, излучина.

KEYWORDS: river, erosion of banks, coast strengthening, bend.

Аул Псейтук расположен в нижнем течении на левом берегу р. Кубань примерно в 40 километрах вниз по течению от г. Краснодара. Сток реки на этом участке зарегулирован и определяется режимом работы Краснодарского гидроузла (1973г.)

Кроме Краснодарского гидроузла на водный режим на данном участке оказывает влияние Федоровский гидроузел (1967г.), который обеспечивает поддержание в поливной период (апрель-август) уровней, необходимых для самотечной подачи воды в магистральные каналы Кубанской, Федоровской, Марьяно-Чебургольской и Понуро-Калининской систем.

Подпор создается в конце апреля и уровень воды в верхнем бьефе перед плотиной поддерживается постоянным на отметке 13,4 м до конца августа. В действительности подпор затягивается до сентября для обеспечения судоходных условий на перекатах и на подходах путях к шлюзу, постоянно заносимых наносами.

В зоне переменного подпора сформировался характерных гидрологический режим реки, связанный с постоянный с изменением расходов и распространением кривой подпора в верх от Федоровского гидроузла [4]. В следствии постоянного изменения положение кривой подпора наблюдаются глубинные и плановые деформации русла. Размывы дна происходят в области наибольших скоростей потока, в местах прижима его к берегу. Плановые деформации (размывы берегов) происходят по всей зоне переменного подпора, причем из-за колебания уровней воды, размыву подвержены оба берега.

Рассматриваемый участок расположен на левом берегу реки Кубань на 184 - 183 км судового хода. Он охватывает нижнюю часть излучины колена «Псейтук» (186-183 км). Для защиты аула от затопления на данном участке построены дамбы обвалования [1].

Дамбы обвалования не препятствуют размыву берега, а только защищают прилегающую территорию от затопления. При угрожающем размыве берега перед дамбами обвалования устраиваются обходные дамбы либо крепят берег. Согласно картографическим материалам на данном участке в вершине излучины колена «Псейтук», уже разрушено две линии валов, а на нижнем участке бровка берега подошла к основанию дамбы обвалования а. Псейтук

Усилению процессов размыва русла способствовали локальные дноуглубительные (в частности выборка песка на строительные нужды) и русловыпрямительные работы в 2000-2007 г.г. выше по течению, в районе острова Елизаветинского. В современных условиях руслоформирования, когда поток реки недогружен наносами, даже незначительные объемы выборки материала могут привести к значительным размыва русла на участке ниже выборки [3].

Выполненные локальные выборки материала в районе Елизаветинской привели к активизации руслового процесса на верхнем крыле излучины. За период 2000-2012 г.г. бровка левого берега отступила на 32 м (4-5 м/год), а отметки дна понизились на 1-1,5 м.

Как правило в естественных условиях высотные (глубинные) деформации носят знакопеременный характер, но, при в зарегулированных условиях в общем, эрозионные процессы превалируют над аккумулятивными, а проведение локальных дноуглубительных работ и выборкой материала из русла реки усиливает процессы его размыва. и

Для стабилизации руслового процесса, прекращения размыва берега на этом участке реки (184 - 183 км) необходимо выполнить берегоукрепление в вершине излучины и на ее нижнем крыле. С целью экономии средств на берегоукрепление, необходимо использовать разные виды и материалы. Так в вершине излучины и на ее нижнем крыле, в метрах прижима тока к берегу, можно выполнить откосное крепление камнем или габионами, а на переходном участке (между вершиной излучины и ее нижним крылом) использовать более дешевое – биологическое с посадкой кустарников и деревьев [2].

Список литературы

1. Лапшенков В.С., Игнатенко Ф.И., Чебанова Е.Ф. Натурные исследования деформации русла Кубани в нижнем бьефе Краснодарского гидроузла. // В сборнике: Гидротехнические сооружения и русловая гидротехника. – Новочеркасск:, 1983. – С. 58-71.

2. Овсепьян, В.С. Биологический способ защиты берегов рек от размыва. / В.С.Овсепьян, Е.Ф. Чебанова // В сб.: Научное обеспечение агропромышленного – сб. статей по матер. IX Всеросс. конф. молодых ученых. – Отв. за вып. А.Г. Кошаев. 2016. - С. 843-844.

3. Чебанова, Е.Ф. Формирование стока наносов реки Кубани в нижнем бьефе Краснодарского гидроузла / Е.Ф. Чебанова // В сб.: Рыбохозяйственные и русловые гидротехнические сооружения. – Сб. статей. Государственный агропромышленный комитет СССР; Новочеркасский ордена «Знак Почета» инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Корунова, Новочеркасск, 1988, - С.87-94

4. Чебанова, Е.Ф. Деформации русла реки Кубани между Краснодарским и Федоровским гидроузлами. / Е.Ф. Чебанова// В сб. «Наука в современном обществе: Закономерности и тенденции развития». – сб. ст. международной научно-практической конференции: 2 частях, 2017-С.57-60.

Факультет зоотехнии

УДК 636.2.034:637.1

Производство молока в условиях промышленной технологии Milk production in industrial technology

Адамович А. А.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Тузов И. Н.,
доктор с.-х. наук, профессор
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены рост, развитие и молочная продуктивность животных канадской и австралийской селекции в условиях промышленной технологии производства молока. Установлено, что более целесообразно использовать животных канадской селекции.

ABSTRACT: Studied the growth, development and milk productivity of animals of the canadian and Australian selection in the conditions of industrial milk production technology. It is established that it is more appropriate to use animals canadian selection.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: голштинская порода, канадская селекция, австралийская селекция, ремонтные телки, приросты, молочная продуктивность.

KEY WORDS: Holstein breed, canadian breeding, Australian breeding, heifers repair, growth, milk production.

При выращивании ремонтных телок установлено варьирование результатов валового и среднесуточного прироста. Доказана значимость интенсивного выращивания, способствующего достижению физиологической зрелости в более раннем возрасте (14 месяцев) [1]. При использовании животных канадского происхождения повышение уровня роста живой массы телок снизит возраст коров к первому отелу на 1-2 месяца за счет более их раннего осеменения. Это улучшит экономические аспекты воспроизводства стада [2, 3].

Исследования проведены в ОАО «АгроОбъединение «Кубань» на МТФ № 4 европейского стандарта, имеющей статус мегафермы. Содержание скота беспривязное, внедрены передовые технологии, позволяющие увеличить производство молока за счет бережной реализации генетического потенциала животных. Все технологические процессы механизированы и автоматизированы.

Цель исследований: изучение роста, развития и молочной продуктивности животных различного происхождения. Для опыта было отобрано 30 голов телочек голштинской породы черно-пестрой масти и сформированы 2 группы по 15 голов в каждой. В первую (контрольная) вошли ремонтные телочки австралийской селекции, а во вторую (опытную) - их сверстницы канадской селекции. Отобранные животные были аналогами по физиологическому состоянию; условия кормления и содержания были идентичными.

Живая масса при рождении была примерно одинаковой, телочки первой группы уступали своим сверстницам из второй группы всего на 1,63 кг: различия статистически недостоверны, критерий достоверности равен 0,8.

В трехмесячном возрасте различие между ремонтными телочками составили 3,75 кг в пользу второй группы. В последующие возрастные периоды показатели роста живой массы преобладали у телочек опытной группы.

К возрасту первого осеменения живая масса подопытных животных австралийской селекции составляла 381,1 кг., а масса их сверстниц канадской селекции 383,9 кг., что на 2,8 кг больше.

На основании контроля живой массы установлена тенденция преобладания опытной группы над контрольной - как по данным валовых, так и среднесуточных приростов. В период от рождения до 3 месяцев разница валовых приростов составила 2,2 кг, а среднесуточных 24 г, в пользу животных опытной группы.

В период 13-14 месяцев валовые приросты контрольной группы уступали валовым приростам опытной на 1,3 кг., аналогично и среднесуточные приросты с разницей в 22 г.

За весь период выращивания, от рождения до возраста первого осеменения от животных контрольной группы получено 346 кг прироста, от сверстниц опытной группы 352 кг, что на 6 кг больше. Соответственно и среднесуточные приросты оказались выше у телок канадской

селекции и составили 837 г., против 825 г. у сверстниц австралийской селекции.

В возрасте 13-14 месяцев подопытные животные были осеменены, после установления стельности переведены в нетели. Молочную продуктивность подопытных животных мы определяли на основании данных контрольных доений.

Продуктивность коров контрольной группы составила 8915 кг, что ниже, чем у опытной группы на 1041 кг. Содержание жира в молоке и белковомолочность различаются незначительно. Содержание жира в молоке животных контрольной группы составляет 3,78 %, что на 0,03 % больше чем у их сверстниц опытной группы. Содержание белка в молоке различается на 0,04 % в пользу первой группы. Количество молочного жира и молочного белка во 2-й группе выше, чем в 1-й на 37,5 кг и 23 кг соответственно, что свидетельствует о более высоком удое за 305 дней лактации.

По существующим требованиям коэффициент молочности для молочного скота должен составлять 1000 и более. Обе группы превысили этот показатель, так у животных австралийской селекции он составил 1612, а у сверстниц канадской селекции 1717.

Животные обеих подопытных групп характеризуются высокими показателями продуктивности, соответствующими стандартам, а в некоторых случаях и превышающими их. При этом отмечается четкая тенденция превышения по продуктивности коров канадской селекции над коровами австралийской селекции. Считаем, что при промышленной технологии производства молока более предпочтительно использовать животных канадской селекции.

Список литературы

1. Каратунов В.А., Тузов И.Н., Зеленков П.И., Овсепьян В.А. Влияние интенсивной технологии выращивания на воспроизводительные особенности голштинских телок и коров австралийской селекции / В.А. Каратунов, И.Н. Тузов, П.И. Зеленков, В.А. Овсепьян. – Ветеринарная патология. 2014. № 2 (48). С. 73-81.

2. Тузов И.Н., Свитенко О.В. 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.

3. Тузов И.Н., Щербак М.Е. Зависимость роста и развития ремонтных телок от технологии выращивания / И.Н. Тузов, М.Е. Щербак. Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т.2. № 3. С. 110-115.

УДК 636.2.083

**Выращивание телят на предприятии
«Новобейсугское» Выселковского района
The rearing of calves in the enterprise «Novobeysugskoe»
Vyselkovskiy district**

Бобкин С. С.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии
Еременко О. Н.,
доцент кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В работе рассмотрены вопросы выращивания телят на предприятии «Новобейсугское». Установлено, что включение в рацион кормления телят молока, подкисленного муравьиной кислотой, позволяет увеличить среднесуточные приросты на 90 г, снизить заболеваемость желудочно-кишечного тракта и повысить интенсивность роста молодняка.

ABSTRACT: The paper considers the issues of rearing calves in the enterprise «Novobeysugskoe». It is established that the inclusion in the diet of the calf feeding of milk acidified with formic acid, can increase average daily gains of 90 g to reduce the incidence of gastro-intestinal tract and increase the growth rate of young animals.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: телята, молоко, муравьиная кислота, рост, развитие, живая масса.

KEYWORDS: calves, milk, formic acid, growth, development, live weight.

Согласно статистическим данным, в хозяйствах Краснодарского края ежегодно заболевают до 70-80% новорожденных телят. Выздоровевшие телята в дальнейшем отстают в развитии и росте, снижаются их продуктивные показатели во взрослом состоянии на 15% и более [2].

Выращивание здорового молодняка крупного рогатого скота, способного реализовать свой генетический потенциал продуктивности, остается важной задачей [2]. Качественные, полноценные корма играют в этом важную роль. К тому же одной из проблем выращивания телят являются расстройства желудочно-кишечного тракта различной этиологии, вызванные нарушением зоотехнических норм в кормлении молодняка [1].

В настоящее время для выпойки телят все более широкое применение находит подкисление молока органическими кислотами, что профилактирует ряд заболеваний желудочно-кишечного тракта [2]. В этой связи целью наших исследований являлось изучение свойств цельного молока путем его подкисления муравьиной кислотой на рост, развитие и здоровье телят.

Для достижения цели на предприятии «Новобейсугское» Выселковского района Краснодарского края был проведен опыт.

Из новорожденных телят голштинской породы черно-пестрой масти было сформировано две группы по 10 голов в каждой по принципу пар-аналогов. При формировании групп учитывали породу, возраст, живую массу, пол теленка и состояние здоровья.

Телят обеих групп до двухмесячного возраста содержали в индивидуальных пластиковых домиках.

Телят контрольной группы кормили по хозяйственной схеме, выпаивая им цельное молоко. Телятам опытной группы, вместо цельного молока, выпаивали молоко, подкисленное муравьиной кислотой.

Для приготовления подкисленного молока, использовали 85%-ую муравьиную кислоту, предварительно разбавив ее водой в соотношении 1:10. Приготовленный таким образом рабочий раствор тщательно перемешивали с молоком, 20 мл раствора на 1 л молока. Молоко телятам выпаивали из сосковых поилок.

Согласно схеме кормления телят за два месяца каждому теленку опытной и контрольной группы было скормлено: 240 кг молока, 18, 2 кг комбикорма и 35,8 кг цельного зерна кукурузы.

У телят обеих групп не зависимо от способа приготовления наблюдалась полная поедаемость молока.

Однако следует отметить, что из 10 телят опытной группы 3 отказывались пить сквашенное молоко. В этом случае соску смазывали глюкозой.

Ежемесячное индивидуальное взвешивание телят показало, что животные контрольной группы по сравнению с опытной при рождении весили больше в среднем на 600 г.

Однако в возрасте одного месяца телята опытной группы весили больше на 2 кг или 4,8%. Тенденция превосходства по живой массе опытных, по сравнению с контрольными телятами сохранилась в последующие возрастные периоды.

Данные среднесуточных приростов показывают, что в среднем за два месяца прирост в опытной группе был выше на 90 г чем в контрольной группе.

Величина относительных приростов по итогам двух месяцев составила 20,7% в пользу телят опытной группы.

Для изучения формирования телосложения телят были взяты промеры тела. Телята контрольной группы при рождении по всем показателям незначительно превосходили своих аналогов. Однако в двухмесячном возрасте телята опытной группы превзошли по всем промерам тела телят контрольной группы.

Практические наблюдения показали, что за два месяца выращивания среди телят опытной группы, которым скармливалось сквашенное молоко, не наблюдалось заболеваний желудочно-кишечного тракта. В контрольной группе 20% телят переболели диспепсией.

На основании полученных результатов можно сделать следующие выводы:

- кормление телят подкисленным молоком позволяет увеличить за два месяца среднесуточный прирост на 90 г, способствует снижению развития желудочно-кишечных заболеваний, трудозатрат при выпойке (молоко можно готовить заранее), отпадает необходимость подогрева молока перед выпойкой до температуры 37-38С.

Список литературы

1. Лабинов, В. К производству молока надо относиться как к бизнесу / В. Лабинов // Животноводство России. 2015.- №3. – С. 2-4.
2. Миллер, А. Выпойка телят сквашенным молоком / А. Миллер // Главный зоотехник. 2016. - № 2. – С. 15-16.

2. Усенко, В.В., Баюров, Л.И. Продолжительность хозяйственного использования и причины выбраковки коров из основного стада учхоза «Кубань» Кубанского ГАУ//Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014.- № 96. - С. 890-900.

УДК 636.2034:631.115.1(470.620+430.127)

**Показатели молочного скотоводства в фермерских хозяйствах
Германии при внедрении роботизированного оборудования
Indicators of dairy cattle breeding in the farms of Germany in the
implementation of robotic equipment**

Зыков И. С.,
студент факультета зоотехнологии и менеджмента
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Приведен анализ показателей деятельности фермерских хозяйств Германии в сравнительном аспекте с показателями аналогичных по размеру и направлению работы КФХ Краснодарского края.

ABSTRACT. The analysis of performance indicators of farms of Germany in a comparative perspective with the indicators the same direction of farm Krasnodar region.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: фермерское хозяйство, продуктивность коров, реализация продукции, продуктивное долголетие.

KEYWORDS: farm, cow productivity, sales, productive longevity.

Последние 3-5 лет наблюдается повышение уровня использования на фермах западной Европы современной техники с компьютерным управлением.

Внедрение роботизированного оборудования для молочного скотоводства должно базироваться на всесторонней оценке его эффективности.

По сравнению с аналогичными по размеру стада голштинских коров фермерскими хозяйствами Кубани, средний удой у коров фермеров Германии выше на 16 %, прирост молодняка – на 24 %, выход телят - на 8 %. Содержание белка в молоке немного выше. Жирность молока не различается. Срок хозяйственного использования коров в среднем одинаков [1, 2].

При сравнении показателей 2-х фермерских хозяйств земли Баден-Вюртемберг на юго-западе Германии установлено, что при аналогичных условиях содержания скота (беспривязное, на глубокой подстилке) показатели существенно различаются, что во многом обусловлено наличием в *Vauernhof Kiev* робота. Выше продуктивность коров, выход телят, прирост массы молодняка, продуктивное долголетие. Имеются резкие различия в показателе заболеваемости маститом: внедрение робота снизило его значение в 5 раз.

Функции роботизированного оборудования: выявление субклинического мастита; определение качества молока изолированно по долям: % белка и жира в молоке, наличие крови, СОМО; выявление животных в охоте; «селекционные ворота», а также контроль кормления и состояния дел на ферме через смартфон. Например, аппаратура обнаруживает отклонения от нормы в звуках, издаваемых коровой, при затаившемся отеле, травме, а также неполадках в оборудовании и нарушении технологического процесса.

При всех привлекательных сторонах нового оборудования значительно повышаются требования к животным [1, 2].

В результате оценки дойного стада коров ООО «Плавни» Темрюкского района (170 голов) с целью обоснования внедрения робота были определены следующие показатели: величина молочной продуктивности и уровень молокоотдачи, плотность прикрепления вымени, размер, расположение, толщина сосков; расстояние между задними и передними сосками, расположение задних сосков относительно нижней части вымени, угол отклонения сосков от вертикали. Животное должно быть активным, со здоровыми копытами; сильного уравновешенного подвижного типа ВНД (нервные коровы подлежат выбраковке) [1, 2].

Полное соответствие требованиям к животным ООО «Плавни» выявлено у 50 коров ООО «Плавни» из 170, или 30 %. Для внедрения в ООО «Плавни» роботизированного оборудования нужно провести масштабную работу по созданию стада, подходящего под требования оборудования.

Список литературы

1. Лихоман, А.В., Усенко, В.В., Кошаев, А.Г., Комарова, Н.С. Гипогликемия как основание для прогноза критической потери живой массы коров // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - Т. 13. - С. 1076-1080.
2. Усенко, В.В. Обоснование генетических исследований для прогнозирования потери поголовья коров в переходный период// Ветеринария Кубани. - 2016. - № 3. - С. 12-14.

УДК 636.12:798.28 (470.620)

Особенности подготовки конкурных лошадей в КСК «Фаворит» Приморско-Ахтарского района Peculiarities of training of jumping horses in KSK Favorit Primorsko-Akhtarsky district

Игнатченко Ю. Н.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены особенности методики подготовки спортивных лошадей КСК «Фаворит». Эффективность методики подтверждается результатами выступлений в соревнованиях разного уровня.

ABSTRACT: the peculiarities of the methods of training sport horses KSK Favorite. The efficiency of the method is confirmed by results of performances at competitions of different level.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конкур, конный спорт, подготовка, шенкель, повод, трензель, отъем, седло

KEYWORDS: show jumping, equestrian sport, training, legs, reins, snaffle, weaning, saddle

В последние годы спортивное направление коневодства в нашей стране и на Кубани приобретает все большую популярность и массовый характер. Численность спортивных лошадей в Краснодарском крае по данным за 2016 год возросла на 22 % и составила 1840 голов [1].

Для спортивного направления наиболее актуальной является проблема тренинга и подготовки лошадей к соревнованиям, так как от этого во многом зависит результат выступлений, рейтинг спортсмена, стоимость реализации лошади, а также размер призовых.

Процесс подготовки спортивной лошади начинается с момента отъема. В отличие от традиционной системы отъема, в конно-спортивном клубе «Фаворит» используется схема постепенного отъема жеребят от конематки в условиях конюшни. Постепенно увеличивая время и расстояния нахождения жеребенка от конематки, используя подкормку, его приучают к постоянному общению с человеком. Это способствует формированию умного, уравновешенного, психически здорового животного. Это в наше время немаловажно, ведь лошади теперь нам нужны не для тяжелых работ или войн, а по большому счету для общения, развлечения и лечения многих болезней.

Следующим пунктом процесса подготовки является оповаживание – приучение жеребенка к постоянному общению с человеком и выполнению его команд на основе выработки желательных условных рефлексов.

Оповаживание начинается уже в первые недели жизни. Надев на жеребенка маленький недоуздок, сначала на короткое, а затем на более длительное время, мы подготавливаем молодую лошадь к более сложному и серьезному этапу обучения.

К моменту заездки жеребенок должен быть приучен к надеванию недоуздка, чистке на привязи, к расчистке копыт крючком, ходьбе в поводу за человеком.

Заездка молодняка проводится в полтора года. Она предусматривает приучение лошади к работе под седлом. Заездку начинают с приучения к седлу, только после этого приступают к основной части – заездке под всадником. Масса всадника должна быть не более 55 кг.

Недопустимо грубое отношение к жеребенку. Заездка завершается через 2–3 дня, в зависимости от характера и пугливости лошади.

После заездки начинается работа под седлом. В конноспортивном клубе применяют совместный тренинг молодых лошадей и опытных, для того чтобы молодые могли научиться ритмичности и сбалансированности движения.

Параллельно с работой под седлом молодая лошадь напрыгивается на свободе в специально оборудованной леваде со стоящими препятствиями различной высоты.

Совмещая тренинг под седлом и напрыгивание на свободе, мы сокращаем время ознакомления лошади с препятствиями различных видов, ярких цветов и высот.

Дальнейшим этапом развития спортивных качеств конкурной лошади является напрыгивание под седлом. Оно начинается с 4-х летнего возраста – это примерный срок наступления зрелости сухожильно-связочного аппарата лошади.

Так как лошадь напрыганная на свободе уже не боится препятствий различных видов и цветов, остается только правильно подводить лошадь шенкелем к препятствию держа ее под бока, не бить лошадь трензелем по зубам хватая при прыжке за повод, давая ей сработать шейей и плавно преодолеть препятствие, сбалансировав прыжок.

Повышая постепенно высоту препятствий, мы получаем напрыганную, не напуганную лошадь с техничным, легким прыжком, которая в последующей работе будет преодолевать препятствия с желанием.

Испытания молодых лошадей в соревнованиях разного уровня начинается с 4 лет. Раньше этого времени начинать давать большие нагрузки недопустимо по физиологическим параметрам – скелет еще не готов принять такие нагрузки, что может в дальнейшем привести к формированию хронических болезней ног, спины, мышц.

До момента испытания в соревнованиях лошадь должна «напрыгиваться» не менее 3,5 месяцев и совершить как минимум 500 прыжков высотой до 110 см.

Таким образом, различными видами испытаний, преследуется главная цель – выработать у лошадей определенные качества, которые определяют ее спортивный класс и денежную стоимость при реализации.

Методика тренинга конкурных лошадей в конноспортивном клубе «Фаворит» соответствует базовым принципам спортивной подготовки и имеет свои особенности. Ее использование дает положительные результаты, что подтверждается результатами выступлений в различных соревнованиях краевого уровня.

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

УДК 599.742.7:727.62(470.620)

**Оценка физиологического состояния тигров
из коллекции зоопарка санатория «Октябрьский» г. Сочи
Assessment of the physiological condition tigers
from the collection of the zoo sanatorium «Oktyabrsky»
of Sochi**

Каракозова А. В.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Усенко В. В.,
кандидат биол. наук, доцент кафедры физиологии и кормления,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Дана оценка эффективности использования витаминно-минерального комплекса «PREDATOR» в кормлении тигров, содержащихся в зоопарке «Октябрьский» г. Сочи, а также его влияние на физиологическое состояние тигров.

ABSTRACT: The estimation of efficiency of use of vitamin-mineral complex "PREDATOR" in feeding tigers, contained in the zoo "Oktyabrsky" of Sochi, as well as its effect on the physiological condition of the tigers.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: зоопарк, большие кошки, тигры, питание, витаминно-минеральный комплекс, показатели крови, здоровье тигров.

KEYWORDS: zoo, big cats, tigers, food, vitamins, blood counts, the health of the tigers.

Сохранение животных редких и исчезающих видов – важная природоохранная цель. В связи с этим возрастает значимость зоопарков и питомников. [2].

Больших кошек содержат практически во всех зоопарках, так как они популярны у посетителей, быстро адаптируются и способны жить и размножаться при содержании в крайне неблагоприятных условиях.[1].

Главный фактор благополучия кошачьих в неволе – питание. В идеале рацион должен быть аналогичным природному - тушки животных с костями и внутренностями.

В рацион, состоящий из говядины, куриных тушек, субпродуктов и зелени вводят костную муку и витаминно-минеральные подкормки.

С этой целью проводилось исследование эффективности использования витаминно-минерального комплекса «PREDATOR» в кормлении тигров, содержащихся в зоопарке «Октябрьский» г. Сочи, а также его влияние на физиологическое состояние тигров.

Рацион тигров зоопарка по составу соответствует требованиям, как для самцов, так и для самок. Животные получают около 12 килограммов мяса, включая субпродукты – сердце, печень, куриные тушки. Однако состояние шерсти, некоторая вялость и апатия тигров являлись факторами беспокойства владельцев.

Эксперимент проводился с участием 5 животных – амурский, бенгальский и белые тигры. У всех тигров брались пробы крови до использования витаминно-минерального комплекса. По результатам исследования были отмечены отклонения от нормы по следующим показателям: глюкоза 7,27...10,15 ммоль/л, альбумин 47...43,5 г/л, холестерол 3,3...5,89 ммоль/л и тироксин 14,5...17,0 нммоль/л.

За норму были взяты показатели крови для домашних кошек.

Повышение глюкозы – гипергликемию – наблюдают при нарушении углеводного обмена, при стрессах, нарушении в работе щитовидной железы, развитии сахарного диабета, заболеваниях почек и печени, а также при повышении энергетических потребностей организма. Нормальным считают концентрацию глюкозы в крови кошки 4,5 -7,3 ммоль/л.

Альбумин – это основной белок крови, вырабатываемый в печени животного. Его повышение отмечают при обезвоживании организма вследствие расстройств желудочно-кишечного тракта и ожогов; продолжительного голодания; в период интенсивного роста животных, а также при необходимости транспортировки гормонов. В норме показатель альбуминовой фракции белка составляет 25,0 – 39,0 г/л.

Уровень холестерина – важнейшего компонента липидного обмена, возрастает при избыточной массе тела, а также в ходе мобилизации жиров из депо при недостатке липидов в корме. Отмечается у взрослых, страдающих ожирением животных. Нормы холестерина у кошек варьируются в пределах 1,6 – 3,9 ммоль/л.

Тироксин – гормон щитовидной железы; умеренное увеличение в крови свидетельствует о повышении ее функции, повышении уровня обмена веществ, высоких энергетических затратах, идущих на рост и развитие организма, активных окислительных процессах в клетках. Его допустимая концентрация составляет 4,5 – 12,5 нмоль/л.

Совокупность всего спектра показателей не выявила признаки серьезных проблем со здоровьем тигров, но указывает на повышенную потребность в энергии; возможно – фаза адаптации стресса.

Проверочное испытание проводилось в течение одного месяца. Необходимо было к даваемому мясу добавлять по 30г препарата в расчете на 4кг мяса, оставлять впитаться в течение 30 минут, а затем скармливать животным.

После применения витаминно-минерального комплекса «Predator» произвели повторный анализ крови, который показал практически полное соответствие норме по всем показателям.

Косвенные показатели состояния здоровья тигров, такие как качество, шерсти, ее блеск, гладкость, упругость, густота также улучшились. Отсутствовала внеочередная линька. Видимые слизистые оболочки были розовые, что говорило об отсутствии анемии. Отклонений в показателях дыхания, работы сердца и температуры тела не установлено.

Витаминно - минеральный комплекс «Predator» рекомендуется для улучшения физиологического состояния тигров, живущих в условиях неволи, учитывая его доступность и невысокую стоимость.

Считаем целесообразным провести работу по уточнению нормативов по составу крови для больших кошек.

Список литературы

1. Алексеичева, И.А. Опыт обогащения среды у кошачьих в Московском зоопарке. Хищные и морские млекопитающие в искусственной среде обитания: Межвед.сб. научн. и научн.-метод.тр. - Московский зоопарк, 2006. – С. 27 – 31

2. Алексеичева, И. А. Принципы содержания кошачьих, основанные на благополучии животных. Содержание и разведение млекопитающих редких видов в зоопарках и питомниках: Межвед. сб. науч. и науч.- метод.тр. – Московский зоопарк, 2010. – 200 с.

**Внедрение современного биотехнологического способа
воспроизводства стада крупного рогатого скота**
**Introduction of a modern biotechnological method of cattle herd
reproduction**

Куценко А. Ю.,
студентка 4 курса факультета зоотехнии
Яковенко П. П.,
доцент кафедры разведения с.-х. животных
и зоотехнологий,
Кубанский государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Внедрен метод трансплантации эмбрионов с целью для повышения молочной продуктивности коров.

ABSTRACT: A method of embryo transplantedation was introduced with the aim of increasing the milk productivity of cows.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: голштинская порода, молочная продуктивность, воспроизводство стада, трансплантация.

KEYWORDS: Holstein breed, milk production, herd reproduction, transplantedation.

Молочность коров - одно из основных направлений использования стада крупного рогатого скота. Но без правильной организации воспроизводства стада результаты не будут соответствовать необходимым требованиям в условиях современного темпа производства.

Эффективность воспроизводства стада зависит от классического метода искусственного осеменения. В современных условиях, при нестабильном развитии сельскохозяйственного производства животноводческая отрасль испытывает трудности. Россия нуждается в собственном генетическом потенциале скотоводства. Поэтому очень важную роль играет внедрение новых для нашей страны технологий воспроизводства стада крупного рогатого скота. Такой технологией может стать метод трансплантации эмбрионов.

Трансплантация эмбрионов – это биотехнологическая операция, сущность которой состоит в извлечении из половых путей самки-

донора эмбрионов на ранних стадиях развития и в переносе в половой аппарат самки-реципиента [1]. Технология позволяет в 5-7 раз быстрее, чем при искусственном осеменении, и на 30-40 % дешевле, чем при покупке импортного стада, нарастить генетический потенциал племенного ядра в скотоводстве [2].

В одной из лучших молочно-товарных ферм - № 3 ОАО «Агрохолдинг «Кубань» запущена программа воспроизводства племенного молочного стада методом трансплантации эмбрионов. Ее цель: получение генетически ценных животных для повышения молочной продуктивности. На этой ферме выявлена положительная динамика в производстве молока. В 2014 году на ферме было получено 5475 т молока; в 2015 г этот показатель вырос до 6750 т, а в 2016 году - до 8355 т. Вырос и годовой удой от одной коровы: 6750 кг, 6913 кг и 7009 кг молока соответственно[3].

В ходе использования описанной программы получено за 2 года 412 телят, в числе которых 200 телочек от высокоудойных матерей; их продуктивные качества еще предстоит оценить

К недостаткам метода трансплантации эмбрионов можно отнести дороговизну проекта. Так, инвестиции в данный проект составили более 25 миллионов рублей [2].

Список литературы

1. Лихоман, А.В., Усенко, В.В., Пустовая, А.О. Результаты внедрения трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2016. - № 121. - С. 2177-2211.
2. Некрасов, Г. Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных/ Г. Д. Некрасов, И. А. Суманова – Барнаул: АГАУ, 2007. – 169 с.
3. agrovesti.net Живой инкубатор: в России активно развивается технология трансплантации эмбрионов. Крупный рогатый скот – Agrovesti.net
4. www.ahkuban.ru/business/zhivotnovodstvo/

**Молочная продуктивность голштинских коров
в зависимости от их линейной принадлежности
Milk productivity of Holstein cows Depending on their
linearity**

Нещадим И. П.,
студент 4 курса факультета зоотехнии
Подойницына Т. А.,
доцент кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: проведен анализ показателей молочной продуктивности коров голштинской породы разных линий за три лактационных периода.

ABSTRACT: an analysis was made of the milk productivity of Holstein cows of different lines for three lactation periods.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: линия, бык, корова, дочери, молоко, жир, белок, продуктивность.

KEYWORDS: line, bull, cow, daughter, milk, fat, protein, productivity.

В настоящее время важнейшей отраслью животноводства является молочное скотоводство. И от эффективности его ведения во многом зависит благополучие большинства хозяйств. Достаточно высокие закупочные цены на молоко позволяют молочному скотоводству работать рентабельно, хотя объем собственного производства молочных продуктов пока ниже требуемого [1, 2, 4].

Для увеличения производства молока и обеспечения продовольственной самодостаточности России по этому продукту требуется значительное увеличение поголовья, а также повышение продуктивности молочного скота. В связи с этими положениями вопрос данного исследования носит актуальный характер.

Целью наших исследований являлось изучить молочную продуктивность коров голштинской породы разных линейных принадлежностей в условиях ОАО «Дружба» Каневского района. Для этого были сформированы 3 группы первотелок по 15 голов в каждой.

Коровы первой группы – контрольной, относились к линии Вис Бэк Айдиала (бык Пан 2037).

Во вторую группу – I опытную, вошли коровы линии Уес Идеал (бык Дейт-М).

Третья группа – II опытная, была сформирована из коров линии Рефлекшн Соверинг (бык Джовани 45013).

Молочную продуктивность учитывали за лактационные периоды 2014-2016 гг., индивидуально.

Быки-производители, от которых были получены коровы, по живой массе и экстерьеру отвечали требованиям класса элита-рекорд.

Основными показателями, характеризующими молочную продуктивность, является величина удоя коров, содержание в нем жира и белка, удой базисной жирности [3].

Проводя учет молочной продуктивности по первой лактации, оказалось, что наивысшей продуктивностью отличались дочери быка линии Рефлекшн Соверинг, от которых за 305 дней было получено 7503,0 кг молока; они превосходили дочерей быков линии Вис Бэк Айдиала на 643,0 кг, дочерей быка линии Уес Идеал - на 428,0 кг.

Жирность молока тоже была выше у коров II-й опытной группы, по сравнению с контрольной и I-й опытной группами - на 0,3 и 0,1 %, соответственно; белкомолочность в этой группе была выше на 0,2 процента.

По второй лактации преимущество по удою также было установлено у дочерей третьей группы. Разница со сверстницами первой и второй групп составила, соответственно, 653,0 и 436,0 кг молока.

Проводя анализ всех материалов, полученных за первую и вторую лактации, оказалось, что количественные и качественные показатели молочной продуктивности увеличивались.

По 3-й лактации преимущество по удою оставалось также за коровами линии Рефлекшн Соверинг. Разница с дочерьми быков линии Айдиал составила 660,0 кг, а с дочерьми линии Уес Идеал – 436,0 кг. Жирномолочность и белкомолочность коров всех линий оставались неизменными.

С возрастом, после третьего отела и интенсивного использования коров, в 3-й лактации наблюдался спад в количестве надоенного молока у животных всех подопытных групп. На этот фактор, вероятно, повлияло то, что у коров возникают болезни вымени и конечностей, что значи-

тельно снижает их молочную продуктивность и требует дополнительных затрат на профилактику и лечение [5].

При расчете экономических показателей производства молока в условиях ОАО «Дружба» Каневского района оказалось, что наибольшее количество молока базисной жирности за три лактации было получено от коров линии Рефлекшн Соверинга. Этот показатель в среднем от одной головы составил 9320,7 кг, что на 1616,5 и 953,6 кг молока больше, чем в группах линий Вис Бэк Айдиала и Уес Идеала соответственно. Отсюда следует, что и прибыли было получено больше; рентабельность составила 52,6 процентов, а по первой и второй группам – 35,1 и 37,0 процентов соответственно.

Исходя из имеющихся данных, можно сделать вывод, что использование коров голштинской породы линии Рефлекшн Соверинг привело к более значительному увеличению производства молока, а значит и снижению себестоимости продукции.

Вместе с тем считаем необходимым выявить главные причины снижения продуктивности коров уже в ходе 3-й лактации и разработать комплекс мер для увеличения продуктивного долголетия животных [5].

Список литературы

1. Куликова, Н.И. А голландки лучше? / Н.И. Куликова, Г.М. Штепа, О. Куликова // Животноводство России, 2005. - № 8. – С.41.
2. Куликова, Н.И. Недополученная продукция: методика расчета / Н.И. Куликова // Животноводство России, 2014. - № 6. – С. 53-54.
3. Качество молока. Справочник для лабораторий, зоотехников молочно-товарных и работников молокоперерабатывающих предприятий / Лях В.Я. [и др.]. – СПб.: ГИОРД, 2008. – 208 с.
4. Комлацкий, В.И. Технология производства говядины / В.И. Комлацкий, Н.И. Куликова, И.В. Щукина // Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с.
5. Некрасов, Г. Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных/ Г. Д. Некрасов, И. А. Суманова – Барнаул: АГАУ, 2007. – 169 с.

Кормление беременных и лактирующих собак мелких пород Feeding pregnant and lactating dogs small breeds

Панченко А. А.,
студентка факультета зоотехнии
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Питание собак в период щенности и лактации разработанным кормом способствует повышению ее молочности и прироста живой массы щенков.

ABSTRACT: The dogs' nutrition during pregnancy and lactation developed food increased its milk production and live weight gain of puppies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собаки, беременность, лактация, питание, корм промышленного производства, натуральный корм..

KEYWORDS: dogs, pregnancy, lactation, nutrition, industrial food production, organic food.

Кормление является важнейшим фактором жизни животных. Смертность от заболеваний органов пищеварения составляет 40% от общей смертности домашних собак. В последние годы в кормлении собак активно используются промышленные полнорационные корма. Однако не всегда можно считать их идеальным кормом, учитывающим физиологические потребности собаки, особенно в ответственные периоды жизни [1, 2].

Цель работы: разработка оптимального рациона для беременных и лактирующих собак мелких пород. Задачи: изучение характера влияния факторов питания на возникновение алиментарных и обменных заболеваний собак; экспериментальная оценка натурального рациона для лактирующих собак мелких пород.

Согласно статистическим данным по ВК «Зоосервис», за последние 3 года работы (2013-2015 год) число пациентов клиники выросло на 18%. Рост количества обращений в ветеринарные клиники вызван не только увеличением заболеваемости, но и возрастанием ответственности владельцев. Среди заболеваний, выявленных в клинике у собак, основную долю занимают болезни органов пищеварения и нарушения

обмена веществ. В связи с этим повышаются требования к питанию щенной суки с 5-й недели беременности и во время лактации [1, 2].

Разработанный нами из натуральных компонентов корм был аналогичным по энергетической и питательной ценности корму премиум-класса промышленного производства, предлагаемого для питания собак в период беременности и лактации.

По химическому составу (в пересчете на сухое вещество) оба корма соответствуют потребностям организма: протеин – 26 %; жир – 15 %; клетчатка – 2,5 %, микро- и макроэлементы – 6,5 %, кальций – 1,35 %, фосфор – 0,95 %, натрий – 0,35 %, калий – 0,5 %, магний – 0,12 %; калорийность - 15,80 мДж/кг.

Для опыта взяли 2-х беременных сук породы йоркширский терьер, сестер, живущих в одном питомнике; дата вязки отличалась в 1 день. Контрольную кормили привычным сухим кормом, а другой на 5-й неделе щенности предложили разработанный нами натуральный корм. Была установлена одинаково хорошая поедаемость обоих кормов. Прирост живой массы щенков за 1,5 месяца (подсосный период) в опытной группе превысил контроль на 116 г (на 16 %). Показатели среднесуточного прироста очень отличались: от 20-30 г до 80 г. Средняя масса щенка при отъеме в 1 гр. составила 810 г (на 90 г ниже нормы), а во 2-й гр. 948 г (выше нормы на 48 г).

Молочность суки в контроле составила 0,3-0,4 л/день, а в опытной - 0,4-0,5 л.

Использование разработанного корма обеспечило повышение молочности матери и прироста массы щенков, что позволяет рекомендовать его для питания сук мелких пород с 5-й недели щенности и до окончания лактации.

Список литературы

1. Литвинов, Р.Д., Баюров, Л.И., Усенко, В.В., Тарабрин, И.В. Постродовая тетания у домашних животных. - В сб: Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Сборник статей по материалам IX Всероссийской конф. молодых ученых. 2016. С. 157-158.

2. Яковенко, П.П., Усенко, В.В., Гресс, Е.В Анализ коллекции мини-зоопарка Гресс А.А. и воспроизводительная функция вида «серый волк» Политематический сетевой электрон. научн. журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 96. С. 809-822.

**Влияние классической музыки на молочную
продуктивность коров голштинской породы**
**The influence of classical music on milk production of
Holstein cows**

Патигина Т. А.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Баюров Л. И.,
доцент кафедры физиологии и кормления
сельскохозяйственных животных
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние классической музыки на молочную продуктивность коров голштинской породы. Доказано ее положительное влияние на удои. Рассчитана экономической эффективности производства молока.

ABSTRACT: Influence of classical music on milk production of Holstein cows. Proven its positive effect on milk yield. Calculation of economic efficiency of milk productivity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коровы, классическая музыка, голштинская порода, молочная продуктивность.

KEYWORDS: cows, classical music, Holstein breed, dairy productivity.

Воздействие музыки на живые организмы было замечено давно. Животные слышат музыку несколько иначе, чем люди; доказано, что животные воспринимают музыку не как что-то единое и целое: из совокупности музыкальных звуков они с помощью слухового анализатора дифференцируют те из них, которые наиболее благоприятно воздействуют на их слуховые рецепторы. Их слуховой аппарат воспринимает чрезвычайно высокие звуковые частоты, Кроме этого животные очень хорошо чувствуют ритм [1]. Ученые всего мира проводили эксперименты на разных животных, доказывая целительное и пагубное влияние различных жанров музыки. С помощью исследования было выяснено, что музыкальные произведения Моцарта, Баха, Бетховена и других классиков дали положительный результат на удои коров.

Исследование проводилось в течение месяца (с 25.09.2016 г по 16.09.2016 г) в условиях МТФ № 3 учхоза «Кубань» КубГАУ. В задачи входил учет индивидуальных и групповых суточных надоев молока при использовании классической музыки. Методом «мини-стада» были сформированы 2 опытные группы по 60 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и фазы лактации. Коровы находились в одинаковых условиях, за исключением процесса доения.

На протяжении одной недели адаптационного периода опытной группе во время утреннего доения включали классические произведения с перерывом на два, а затем на один день. Далее, в течение трех недель музыка звучала ежедневно в период утреннего доения.

Путем биометрической обработки опытных данных были рассчитаны средняя арифметическая (M) и ее ошибка, среднеквадратическое отклонение (σ) и критерий достоверности разности (td) по среднесуточным удоям, полученным от коров контрольной и опытной групп за весь период опыта.

За весь период опыта среднесуточный удой у коров контрольной группы составил $22,7 \pm 0,75$ кг, а в опытной группе – $23,4 \pm 0,83$ кг. Среднеквадратические отклонения от средних арифметических по группам составили 5,8 и 6,5 кг соответственно. Критерий достоверности был равен 0,7, что свидетельствует о статистически недостоверной разности величины среднесуточного удоя в группах.

Производство молока было рентабельным в обеих группах: рентабельность составила 20,4 % в контрольной и 24,5 % – в опытной, т. е. на 4 % больше [2]. Следовательно, использование классической музыки в период доения коров оказало положительное влияние на их молочную продуктивность.

Список литературы

1. Саго, Г. Целебная сила музыки / Г. Саго // Золотой век. – 2008. – № 3. – С. 7.
2. Усенко, В.В., Баюров, Л.И. Продолжительность хозяйственного использования и причины выбраковки коров из основного стада учхоза «Кубань» Кубанского ГАУ//Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014.- № 96. - С. 890-900.

Питание кошек при почечной недостаточности **The diet of cats with kidney failure**

Попкова Е. В.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Усенко В. В.,
доцент кафедры физиологии и кормления
сельскохозяйственных животных
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: почечная недостаточность домашних кошек в 60% случаев обусловлена нарушением их кормления. Существуют особенности детотерапии при острой и хронической почечной недостаточности: для корректировки рациона необходимо ограничить белок, фосфаты и натрий, но не допускать резкой потери структурных белков. Оптимальная протеиновая добавка для кошек с почечной недостаточностью не разработана.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кошка, почечная недостаточность, маркеры, питание, ограничение белка и фосфатов, поедаемость.

ABSTRACT: renal failure in domestic cats in 60% of cases because of violation feeding. There are particular therapy in acute renal failure and chronic renal failure. To correct diet is essential to limit protein, phosphate and sodium, but to prevent the sharp loss of structural proteins. The optimal protein Supplement for cats with renal failure have not been developed.

KEYWORDS: cat, renal failure, markers, food, restriction of protein and phosphate, eatability

Кошка является одним из самых популярных домашних животных: используется в качестве домашнего любимца, компаньона, а также нередко и как объект коммерческой деятельности [2].

Кошка– это член семьи, которого стараются правильно кормить и следить за состоянием здоровья.

Цель данной работы – разработка диетического рациона для питания кошек при почечной недостаточности

Задачи:

-определение численности популяции животных подвида «Домашняя кошка» (*Félis silvéstris cátus*) в МО г. Краснодар;

- оценка роли питания в формировании показателя заболеваемости кошек обменными болезнями;

- разработка диетического рациона для кошек при хронической почечной недостаточности и оценка его поедаемости.

Исходя из данных, установлены различия в численности кошек в зависимости от района города: в многоквартирных домах около 25 % семей держат кошек в качестве домашних животных; в старых районах кошек в 2-3 раза больше, чем в новостройках. В районах частной застройки количество кошек вдвое превышает этот показатель по многоквартирным домам.

Анализ породного состава кошек – пациентов ВК «Зоосервис» за период с 01.08.2016 г по 01.09.2016 г показал, что наиболее востребованная порода сейчас - британская короткошерстная.

Статистика обращений в ветеринарные клиники показывает, что среди пациентов на кошек приходится около 40 %. Установлен рост заболеваемости животных из-за нарушения пищеварения и обмена веществ. У кошек всех пород часто регистрируют проблемы с почками, которые приводят к почечной недостаточности – утраты способности почек к очищению крови и формированию вторичной мочи.

Почечная недостаточность – нарушение функции почек по поддержанию постоянства внутренней среды организма (гомеостаза). Маркерами почечной недостаточности являются показатели мочевины и креатинина в биохимическом спектре показателей крови [1, 2].

По клиническому течению различают острую и хроническую почечную недостаточность; существует 4 стадии ХПН. Благоприятный прогноз возможен, если лечение было начато на 1-2 стадиях болезни. На 3-й стадии лечение сводится лишь к поддержанию жизни; на 4-й стадии развивается уремический синдром и гибель.

На 1 и 2 стадиях ХПН успех лечения зависит от характера питания кошки. Требуется в рационе взрослой кошки снизить содержание белка и фосфора [3].

Кошки, как плотоядные животные, не всегда охотно поедают корма с пониженным содержанием белка, а тем более - во время болезни. Поэтому требуется наличие компонентов с привычным для животного ароматом; иногда эту роль может выполнить мясо-костная мука или

смешанный с кормом кусочек размоченного дешевого корма с сильным ароматом [3, 4].

Изучены результаты опыта по поедаемости созданного нами корма. Испытуемыми служили 6 кошек на начальных стадиях болезни почек; они имели разную массу, возраст, породу и условия жизни. Мы считаем необходимым повторить исследование на большем поголовье испытуемых, а при анализе результатов группировать данные по аналогичным животным. Тем не менее, 5 из 6 кошек – более 90 % - постепенно стали питаться разработанным нами кормом. Только одну не удалось побудить к поеданию его. Очень ярко проявилось действие искусственных ароматизаторов, которыми широко пользуются производители дешевых кормов. Однако в данном случае небольшое количество может спасти животное, если поможет перевести его на диетический рацион.

Считаем вполне оправданным использование предлагаемого диетического рациона для кошки при ХПН.

Список литературы

1. Кощаев, А.Г. Гликемия как основной маркер метаболических нарушений у коров в переходный период. /Кощаев А.Г., Усенко В.В., Лихоман А.В., Комарова Н.С. //Зоотехния. 2016. № 1. С. 19-20.
2. Литвинов, Р.Д. Постродовая тетания у домашних животных. /Литвинов Р.Д., Баюров Л.И., Усенко В.В., Тарабрин И.В. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сб. ст. по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. 2016. С. 157-158.
3. Тарабрин, И. Роль аминокислот в регулировании аппетита. /Тарабрин И. // Животноводство России. 2006. № 9. С. 19-20.
4. Тарабрин, И.В. Трансформация кормового протеина и потребление корма у свиней и цыплят-бройлеров при разной сбалансированности критических аминокислот в рационе. /Тарабрин И.В., Рядчиков В.Г., Головки Е.Н.//Проблемы биологии продуктивных животных. 2009. № 1. С. 31-48.

**Репродуктивные качества свиноматок
разных породностей на свинокомплексе «Выселковский»
Reproductive qualities of sows of different breeds
on the "Vyselkovsky" pig complex**

Тимошенко А. С.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Величко Л. Ф.,
профессор кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Показаны репродуктивные качества свиноматок разных породностей и их гибридов. Использование хряков дюрок и ландрас канадской селекции с высоким генетическим потенциалом способствуют увеличению производства свинины на СК «Выселковский», о чем свидетельствует высокий уровень рентабельности.

ABSTRACT: Reproductive qualities of sows of different breeds and their hybrids are shown. The use of Duroc boars and Landrace of Canadian breeding with a high genetic potential contributing to the increase in pork production at SK Vyselkovsky, as evidenced by the high level of profitability.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: многоплодие, сохранность поросят, гибрид, йоркшир, ландрас, дюрок, интенсивность роста.

KEYWORDS: Multiple pregnancies, safety of piglets, hybrid, yorkshire, landrace, duroc, growth intensity.

Важнейшим условием обеспечения населения биологически полноценными продуктами питания является дальнейшее развитие отрасли свиноводства, эффективность которой зависит от многих факторов, в том числе от наличия и широкого использования высокопродуктивных пород, типов и линий свиней [1, 2].

Однако использование импортных пород свиней в России изучено еще не достаточно. В связи с этим возникает необходимость изучения завозимых пород, как при чистопородном разведении, так и в системах гибридизации [3].

Материалом исследования являлись свиньи породы йоркшир, ландрас и дюрок канадской селекции. В качестве материнской породы были использованы свиноматки йоркширской породы, в качестве отцовской – ландрас и дюрок.

Было отобрано 4 групп свиноматок по 8 голов в каждой: первая – контрольная чистопородные йоркширы; вторая – свиноматка йоркшир, хряк – ландрас; третья – гибридные матки йоркшир х ландрас, хряк – ландрас; четвертая матки йоркшир х ландрас, хряк – дюрок. Отбор животных был проведен по принципу аналогов по возрасту, живой массе и по четырем опоросам.

Репродуктивные качества у свиноматок были изучены по следующим показателям: многоплодие, масса гнезда в 25 дней, сохранность поросят, среднесуточный прирост.

Анализируя репродуктивные качества свиноматок разных породностей, отмечено, что многоплодие у чистопородных свиноматок породы йоркшир составляет 12,6 голов, тогда как при скрещивании с хряками породы ландрас – 12,8 (разница недостоверна); а у трехпородных гибридов – Й х Л х Л 13,0 и 13,7 поросят (разница достоверна только в четвертой группе, по сравнению с контрольной, $P = 0,001$). Масса гнезда при отъеме в 25 дней наименьшая отмечена у чистопородных свиноматок – 86,6 кг., а наибольшая у гибридных маток четвертой группы – 100,6 кг (разница достоверна, $P = 0,01$).

Наилучшая сохранность поросят при отъеме отмечена у гибридных свиноматок 4 группы – 99%; тогда как, во второй и третьей – 98,2% и 97,5%; наименьшая сохранность поросят (95%) – у чистопородных свиноматок. Свиньи второй и четвертой групп имели среднесуточный прирост 247 и 244 граммов, в других группах несколько меньше.

Параллельно было сформировано 4 группы поросят в возрасте 30 дней, по 20 голов в каждой.

Анализ интенсивности роста живой массы молодняка свиней с 1 до 3-месячного возраста свидетельствует о том, что при одинаковом возрасте и живой массе по постановке на доращивание во всех группах в два месяца достоверной разницы по живой массе не обнаружено.

В три месяца живая масса поросят в третьей и четвертой группах выше на 1,2 и 1,9 кг, чем у чистопородных сверстников (разница достоверна, $P = 0,001$). Наибольший среднесуточный прирост отмечен у гибридов третьей и четвертой групп – 451 и 462 г. соответственно.

Расчет экономической эффективности выращивания поросят – со-сунов разных породностей показал, что, производственные затраты на 1 свиноматку наибольшие во второй и третьей группах, а наименьшие – в четвертой.

Зная стоимость продукции при реализации (22727 руб.) месячных поросят, находим чистый доход на одну свиноматку. Наибольший доход составил 11878 тыс. руб. у трехпородных гибридов Й х Л х Д.

Уровень рентабельности в этой группе был 108 %, что почти в 2,5 – 3 раза больше, чем в остальных группах.

Таким образом, свиньи канадской селекции характеризуются высокими воспроизводительными качествами и интенсивностью роста, особенно гибриды Й х Л х Л и Й х Л х Д.

В условиях недостаточного в крае высокопродуктивного чистопородного поголовья, а так же гибридов первого поколения, реализация свиней канадской селекции на комплексы будет способствовать повышению эффективности развития свиноводства в крае.

Список литературы

1. Величко, Л. Ф. Продуктивные качества свиней разных генотипов в ООО «Кубанский бекон» Павловского района /Л. Ф. Величко, О. А. Софина // «Труды КубГАУ». – 2014, № 55. – С. 47-48.

2. Величко, Л.Ф. Оценка мясной продуктивности свиней разной породности / Л.Ф. Величко, В.А. Величко // Сб. статей по мат. научно – практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар, 2016. – С. 78-79.

3. Комлацкий, В. И. Сравнительная продуктивность свиней на УПК «Пятачок», завезенных из Дании /В. И. Комлацкий, Л. Ф. Величко, Р. В. Элизбаров, И. Чудин// «Труды КубГАУ». – 2013, № 4(43). – С. 231-233.

УДК 636.082.23.474:598.261.7

Способ отбора перепелиных яиц для инкубации Method of selection of quail eggs for incubation

Хатько В. В.,
студент 4-го курса факультета зоотехнии

Щербатов В. И.,
д. с.-х. н., профессор
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Установлено, что перепелиные яйца, дающие светлое свечение скорлупы при облучении ультрафиолетом обладают более высокими инкубационными качествами, чем с темным свечением.

ABSTRACT: It is established that the quail eggs, which gives bright glow of the shell upon irradiation with ultraviolet light have a higher hatching qualities than with a dark glow.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Перепел, яйца, инкубация, ультрафиолет, отбор, скорлупа, свечение.

KEY WORDS: Quail, eggs, incubation, ultraviolet, selection, shell, glow.

Перепеловодство - очень важная отрасль птицеводства. Перепелиное мясо и яйца известны своими полезными свойствами с давних времен, но на сегодняшний день, к сожалению, этой экономически выгодной отрасли уделяется мало внимания [1].

Возросшие масштабы производства продукции перепеловодства повлекли за собой разработку новых режимов инкубации и методов предынкубационного отбора [2].

Цель исследований – разработать способ отбора перепелиных яиц для искусственной инкубации. Известен способ отбора, предложенный П.П. Царенко (2001 г.), в котором для инкубации отбирают перепелиные яйца по степени пигментации с помощью специальной шкалы. По его мнению, фоновая пигментация скорлупы положительно связана с упругой деформацией и потерей массы яиц при инкубации и отрицательно с толщиной скорлупы [1].

Этот способ достаточно субъективен и трудоемок, т.к. определяют пигментацию визуально, поэтому предлагаем свой критерий отбора яиц перепелок - по их свечению в ультрафиолетовом свете.

Независимо от вида птицы, пигментация скорлупы зависит от количества в ней пигмента меланина. Меланин – продукт окисления ароматической кислоты тирозин. Именно от количества меланина, по нашему мнению, зависит степень свечения скорлупы.

Объектом исследований стали яйца перепелов породы Техасский белый. Яйца на инкубацию собирали в течение двух смежных дней. Яйца калибровали по массе. Облучение ультрафиолетом проводили в установке, где в качестве излучателя использовали ультрафиолетовую лампу. По признаку «яркость свечения скорлупы» были сформированы две группы яиц:

- 1) «Темные» - светились свекольным цветом.
- 2) «Светлые» - светились ярко-розовым цветом.

Инкубацию проводили при стабильном температурно-влажностном режиме: температура 37,6 °С, и влажность 55-60 %.

Частоту сердечных сокращений измеряли с помощью прибора Buddy (Avitronics England).

Установлено, что частота сердечных сокращений у зародышей «светлых» яиц выше. По нашему мнению, скорлупа с высоким содержанием меланина является своеобразным экраном для инфракрасного теплового излучения, в яйцо поступает меньше тепла (меланин в связке с карбонатом кальция и магнием образует кристаллы, которые рассеивают излучение), частота сердечных сокращений снижается, что влияет на интенсивность роста и развитие зародыша.

Перепелята из светлых яиц начали выводиться на 6 часов раньше. Установлено, что вывод перепелят выше из светлых яиц, чем из темных на 2%.

Различное свечение скорлупы яиц при облучении ультрафиолетом рекомендуется применять в инкубации, как способ отбора перепелиных яиц по инкубационным качествам.

Список литературы

1. Венскевич А. Л. Биологическое обоснование технологии предынкубационного хранения яиц разных видов сельскохозяйственной птицы// автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, Санкт-Петербург, 2001г.
2. В. И. Щербатов МПК 7 01 К 31/00 Способ селекции мясных кур, Краснодар, 2006г.

**Современное состояние кролиководства и
хозяйственно-биологические особенности кроликов
различных мясных пород, разводимых на Кубани**
**The modern state of rabbit production and
economic-biological features of rabbit meat breeds, bred in the
Kuban**

Цыганок Л. Э.,
магистрант 1 - го года обучения факультета зоотехнии
Куликова Н. И.,
профессор кафедры частной зоотехнии и свиноводства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлены хозяйственно - биологические особенности кроликов мясных пород и гибрида.

ABSTRACT: The economic and biological features of rabbits of meat breeds and a hybrid are presented.

Ключевые слова: кролик, гибрид, многоплодие, живая масса, кормление, содержание, крольчатина.

Key words: rabbit, hybrid, multiparty, live weight, feeding, content, rabbit.

За относительно короткий период в нашей стране кролиководство превратилось в отрасль животноводства, имеющую существенное хозяйственное значение. Однако в силу биологических особенностей кроликов и экономических обстоятельств основная доля кролиководческой продукции производится в индивидуальных хозяйствах. Кролиководство дает шкурки, мясо и пух. Если до недавнего времени основным видом продукции была шкурка, то в настоящее время - мясо. Наряду с потреблением свинины, говядины, мяса птицы пользуется большим спросом у населения Кубани биологически полноценное, вкусное, диетическое мясо кроликов. Крольчатину в настоящее время в России производят в основном в фермерских и индивидуальных частных хозяйствах – до 87% [1, 4]. По медицинской норме, доля крольчатины в об-

шем объеме потребления мяса на человека должна быть не менее 5%, то есть примерно 2 кг в год. Сейчас она составляет менее 1%.

До обеспечения потребностей российского рынка качественным охлажденным мясом кролика еще очень далеко, развитие кролиководства находится в начальной стадии.

Спрос на крольчатину будет расти в первую очередь в связи с популяризацией здорового образа жизни. Мясо кроликов как никакое другое удовлетворяет принципам здорового белкового питания при одновременной минимизации в рационе насыщенных жиров. Росту продаж будут способствовать также растущая осведомленность населения о пользе и достоинствах продукта, увеличение числа точек реализации и расширение ассортимента [5]. В качестве потребителей мяса кролика выступают люди абсолютно всех возрастов. Но особенную пользу диетическое мясо кролика приносит детям, людям, страдающим заболеваниями желудочно-кишечного тракта, излишним весом, сердечно-сосудистыми заболеваниями. Фермерское хозяйство «Ваш фермер» (г. Краснодар) в течение трех лет разводит кроликов мясных пород: Новозеландский белый, Калифорнийский, Бельгийский альбинос – Белый великан, НуCole (Хиколь) – французский гибрид.

Порода Новозеландский белый мясного типа, средней величины, длина туловища самки и самца 47 и 49 см соответственно, шея короткая, низко посаженная голова, толстые короткие (10 см) уши, красные глаза, широкие мясные лопатки, задняя часть и спина. Порода скороспелая, осеменять самок можно в возрасте 4,5 – 5,0 мес., многоплодие – 8 - 12 крольчат, масса новорожденных в среднем 45 гр. [2, 3].

Калифорнийская порода выведена в США путем скрещивания пород: новозеландской белой, русской горностаевой, и крупной шиншиллой. Порода считается бройлерной, идеальная для разведения в промышленных условиях, используют для получения мяса и великолепного белого меха. Экстерьер отличается тонкими костяком, широкой спиной и грудью, относительно недлинным туловищем, черно-коричневыми ушками, лапками, хвостиком и кончиком носа. На пятом месяце жизни крольчихи способны к оплодотворению и приносят 9-12 крольчат. Скороспелые, имеют высокие убойные показатели, мясо нежное и вкусное. Животные требовательны к оптимальному микроклимату [1,3].

Порода Белый великан выведена в Бельгии в начале 20 века путем отбора и селекции альбиносов из животных породы Фландр. Аналогич-

ной селекцией занимались кролиководы во второй половине 20 века в Германии и СССР. Ввиду отсутствия адаптации полученных кроликов к холодному климату полученных животных в нашей стране скрещивали с кроликами пород Советская шиншилла и Серый Великан, в результате получен российский Белый Великан, способный разводиться в средней полосе нашей страны. Кролик этой породы характеризуется удлиненным туловищем, прямой и широкой спиной, хорошо развитой грудью, округлым крупом. К десятимесячному возрасту взрослые кролики весят 5-6 кг. Для них необходимы клетки больших размеров, расположенные на освещенных участках, но не на ярком солнце.

НуCole (Хиколь) – гибрид, полученный от Калифорнийского и Белого новозеландского великанов во Франции, завезен на фермерское хозяйство. Авторы данного гибрида дают характеристику ему: хорошо содержится на сетчатых полах, интенсивно растут (до 60 гр. в сутки), в возрасте 3 месяца имеют предубойную массу 3,0-3,5 кг, убойный выход до 65 %, многоплодие 12-14 крольчат, 10 (вместо 8) сосков у самки, 7-9 пометов в год. Для определения зоотехнической и экономической целесообразности разведения имеющихся в хозяйстве пород кроликов нами изучаются экстерьерные, интерьерные показатели, а также особенности поведения, поедаемости и переваримости различных кормов, материнских качеств крольчих, племенной ценности самцов, интенсивности роста и развития крольчат.

В настоящее время вводится в эксплуатацию современный корпус для содержания кроликов, оснащенный оборудованием, позволяющим основные производственные процессы выполнять автоматически (кормление и поение, поддержание микроклимата, уборка, обработка помещения, искусственное осеменение).

Список литературы

1. Андреев, С.Ю. К вопросу о развитии кролиководства в хозяйствах населения Краснодарского края / С.Ю. Андреев, // Животноводство Юга России. – 2015. - № 8 (10). – С. 33-36.
2. Российский рынок мяса <http://marketing./rbc.ru>.
3. <http://producum.ru/issledovaniya/>

Морфологические показатели яиц кур мясных пород и их использование в селекции птицы
Morphological indices of eggs of hens of meat breeds and their use in breeding birds

Щербинина М. А.,
студентка 4-го курса факультета зоотехнии
Щербатов В. И.,
профессор кафедры разведения с.-х. животных, доктор с.-х. наук
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена морфология яиц мясного кросса Ross 308. Установлена высокая доля желтка в массе яиц мясных кур. Абсолютная масса желтка увеличивается с возрастом и зависит от массы яиц. Предложена формула определения массы желтка в яйце, не нарушая целостности скорлупы.

ABSTRACT: The morphology of eggs of meat hens cross-ROSS 308 was studied. During the experiment was determined a high proportion of yolk in the mass of eggs of meat hens. The absolute mass of yolk increases with age and depends on the egg's mass. The formula for determining the mass of yolk in the egg without breaking the shell was introduced.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: желток, возраст кур, масса яиц, способ отбора.

KEYWORDS: yolk, hen's age, egg's mass, method of selection.

Масса яиц - один из основных признаков селекции, так как в яичном птицеводстве он определяет выход яичной массы, а в мясном положительно коррелирует с массой суточного молодняка.

Цель работы – разработать способ отбора инкубационных яиц по массе желтка без нарушения целостности скорлупы

Задачи исследований:

1. Изучить возрастную динамику изменения морфологических показателей яиц кур
2. Определить степень влияния массы яиц на массу желтка

3. Разработать формулу для определения массы желтка в яйце не нарушая целостности скорлупы

В работах В.И. Щербатова, К.Н. Бачиной (2007 год) изучалась морфология яиц кур яичных кроссов.

При одной и той же массе яиц доля желтка с возрастом увеличивается и почти так же снижается доля белка в яйце. Это происходит потому что, другие компоненты яйца растут быстрее, чем масса белка, в особенности его плотной фракции. Однако, доля желтка при увеличении массы яиц неуклонно снижается.

На основании промеров яиц и их массы был разработан способ отбора яиц яичных кур, соответствующих целям селекции. На основании этих же данных было выведено уравнение множественной линейной регрессии:

$Y=0,146X_1-0,08X_2+14,12$, оно указывает на прямую линейную связь между массой яиц (X_1) и массой желтка Y и обратную линейную связь между массой желтка Y и индексом формы X_2 .

Разработанная формула позволяет определить массу желтка не нарушая целостности скорлупы. Ошибка массы желтка путем расчета составляет не больше 5 %. Отбор яиц по массе желтка используют как селекционный прием яичных кур на повышение качества и питательности яиц. Кроме того признак масса желтка наследуем.

В тоже время интенсивная селекция мясных кур на высокую скорость роста бройлеров, на наш взгляд, повлияла не только на биохимический состав инкубационных яиц, но изменила и их морфологические показатели, и в первую очередь она повлияла на соотношение белок : желток, которые в свою очередь определяют качество выведенного молодняка. Классическим соотношением «белок : желток» является соотношение 2:1 [В.И. Щербатов, Л.И. Сидоренко, 2007 год].

Результаты опытов показали, что с увеличением возраста мясных кур-несушек увеличивается масса яиц и возрастает масса желтка и белка. Интересный факт, что масса скорлупы с возрастом не изменяется. Таким образом, при возрастании массы яиц скорлупа истончается, что является одной из причин их боя и насечки.

Доля желтка от массы яиц с возрастом остается практически неизменной. Но в сравнении с яичными курами она значительно превышает долю желтка в яйцах яичных кур.

Мы считаем, что это является результатом многолетней селекции мясных кур на интенсивность роста бройлеров и высокоую живую массу к концу выращивания.

С ростом массы яиц масса желтка увеличивается и становится максимальной, при массе яиц 71-72 грамма. С увеличением массы яиц доля желтка также увеличивается, но и максимальное проявление признака приходится на массу 63-65 грамм. Масса скорлупы с увеличением массы снижается, что является дополнительным подтверждением снижения прочности скорлупы с увеличением массы яиц.

В селекции мясных кур используют отбор птицы по массе сносимых яиц, справедливо предполагая, что в таком яйце масса желтка, как основного резервуара питательных веществ для эмбриона всегда больше. В то же время масса желтка, как и масса яиц - индивидуальный признак курицы [3].

Для успешной инкубации яиц соотношение белок : желток в яйце так же важно, как и масса яиц. Учитывая, что рассчитанный на базе результатов опытов уровень корреляции между массой яиц и массой желтка равен + 0,84, мы разработали формулу для определения массы желтка, не разрушая скорлупу [3].

$Y = - 0,93 + 0,33 X$, где Y -масса желтка, г; X - масса яиц, г

Величина ошибки расчета при массе яиц 63-72 грамма не превышает 5%.

Разработанный способ отбора кур по массе желтка сносимых яиц позволяет осуществлять ранний прогноз интенсивности роста молодняка и оптимизировать инкубационные процессы, используя соответствующие режимы инкубации.

Список литературы

1 Тимошенко Н., Слепухин В., Луговский В. Бройлеры для детского питания // Птицеводство, 2003, №1, С.42-43.

2. В.И. Щербатов, Л.И. Смирнова, О.В. Щербатов. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы / Монография. – Краснодар: КубГАУ, 2016 - С. 117-119.

3.Щербатов В.И. Способ отбора инкубационных яиц/ В.И. Щербатов, Л.И. Сидоренко, К.Н. Бачинина, Т.И. Пахомова, М.Н. Джолова // Инновационные решения в яичном птицеводстве: материалы Международ. конф. – Геленджик, 2007 – С. 108-114.

Факультет механизации

УДК 62-233.3/9

Дифференциал колесного шасси повышенной проходимости Differential wheeled chassis terrain

Белай М. А.,
студент факультета механизации
Титученко А. А.,
доцент кафедры тракторов, автомобилей и технической механики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены описание принципа работы дифференциала расположенного в колесном бортовом редукторе.

ANNOTATION: The paper presents the description of the operating principle of the differential located in the wheels gearbox.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: колесное шасси, проходимость, дифференциал, блокировка, крутящий момент, ведущий мост, колесный редуктор

KEYWORDS: wheel chassis, passableness, differential, locking, torque moment, driving axle, wheels gearbox.

Российская Федерация самая крупная страна в мире, что подразумевает сеть дорог внушительной протяженности. Территория Российской Федерации расположена в разных климатических зонах. В некоторых регионах строительство дорог с асфальтобетонным покрытием невозможно из-за природно-климатических условий, рельефа местности и т.д. Кроме того некоторые дороги не предусматривают данного вида покрытия и таких дорог достаточное количество. Все это говорит о том, что для передвижения необходимы транспортные средства повышенной проходимости. Трансмиссия таких транспортных средств содержит межколесные и межосевые дифференциалы, которые необходимы для нормальной работы трансмиссии при преодолении поворотов и неровностей дорожного покрытия, однако эти механизмы снижают проходимость. Классически для повышения проходимости в трансмиссию добавляют механизмы блокировки, что существенно усложняет конструкцию.

Разрабатываемый нами дифференциал обладает меньшей металлоемкостью, проще по конструкции и кроме этого блокировка является нормальным режимом работы. Конструкция данного дифференциала предусматривает возможность установки его в качестве межколесного и межосевого дифференциалов, также возможна его установка непосредственно в колесный бортовой редуктор [1]. В процессе разработки дифференциала, его геометрические размеры были получены методами проектирования в иррациональных числах [2, 3].

Принцип работы дифференциала, установленного в бортовой редуктор, заключается в следующем, в первоначальный момент движения транспортного средства на ведущее, например правое, колесо ведущего моста поступает крутящий момент, под действием которого оно вращается, обеспечивая движение транспортного средства. Из-за разности скоростей вращения правой и левой полуосей клинья дифференциала закатываются в узкую часть паза внутреннего кольца, образуя его жесткое соединение с внешним кольцом солнечной шестерни. Крутящий момент передается и на левое колесо [1].

При движении во время поворота, например, направо, внешнее по отношению к центру поворота колесо встречает меньшее сопротивление движению, а так же проходит более длинный путь и вращается с большей скоростью, чем внутреннее, которое расположено ближе к центру поворота. При этом наружное кольцо солнечной шестерни вращается быстрее, чем внутреннее, из-за этого клинья прямого хода выкатываются из клиновидных пазов. Происходит расклинивание жесткого соединения, в результате чего, левое колесо работает в режиме ведомого, без скольжения [1].

При движении по скользкой дороге одно из колес встречает большее сопротивление, чем другое. Если на скользкий участок попадает правое колесо, на которое передается крутящий момент постоянно, то оно встречает меньшее сопротивление со стороны дороги и его частота вращения по отношению к частоте вращения левого колеса ведущего моста будет больше. Клинья солнечной шестерни левого колеса под действием вращения внутреннего кольца, вращающегося быстрее наружного, закатываются в клиновидные щели, тем самым образуя жесткое соединение. Левое колесо, находящееся на нескользком участке дороги, получает крутящий момент, становясь ведущим. Это способствует беспрепятственному движению транспортного средства. Если на скользкий участок дороги попадает левое колесо, то правое колесо по-

лучает крутящий момент и находится в сцеплении с поверхностью дороги.

Список литературы

1. Пат. 142298 Российская Федерация, МПК В 60 К 17/16. Ведущий мост транспортного средства высокой проходимости / Куцеев Владимир Васильевич, Титученко Алексей Анатольевич, Холодов Семен Сергеевич; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кубанский государственный аграрный университет" (RU). – № 2014106180/11; заявл. 19.02.2014; опубл. 27.06.2014, Бюл. № 18

2. Куцеев В. В., Проектирование изделий машиностроения в иррациональных числах [Текст] / В. В. Куцеев, А. А. Титученко, С. С. Холодов // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы» (Екатеринбург, 15.11.2016 г.). – В 6 ч. Ч.3 / - УФА: АЭТЕРНА, 2016. – 128 – 131 с.

3. Титученко А. А. Современные приемы при выполнении чертежей для выпускной квалификационной работы [Текст] / А. А. Титученко // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Современные технологии в мировом научном пространстве» (20 ноября 2016 г., г. Казань). В 4 ч. Ч.3 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. – 106 – 108 с.

УДК 392.9

История днепровского казачества History of the Dnieper Cossacks

Беляев А. В., Дюкарев В. А., Вербицкий В. В.
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В течение нескольких веков сформировался подэтнос русского народа – казачество с наиболее крупными поселениями на Дону и на Днепре. В XV-XVI веках днепровские казаки оказались

под влиянием народов, чуждых им по крови и по религии. Позднее днепровские казаки переселились на Кубань, где началась их новая история.

ANNOTATION: For several centuries, a sub-ethnos of the Russian people was formed—the Cossacks with the largest settlements on the Don and on the Dnieper. In the 10th-10th centuries the Dnieper Cossacks were influenced by peoples who were alien to them by blood and religion. Later the Dnieper Cossacks migrated to the Kuban, where their new history began.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Казаки, русский народ, война, атаман, гетман.

KEYWORDS: Cossacks, Russian people, war, ataman, hetman.

После покорения Руси Батыем монголы собирали дань, в том числе они забирали каждого десятого юношу и каждую десятую девушку для обеспечения хозяйственной деятельности Золотой Орды. Монголы селили русских компактно, поручая им содержание переправ, курьерскую службу и станции по замене лошадей (ямы). Формировались вспомогательные военные отряды, которые несли пограничную службу, для чего русские поселения были созданы вдоль рек Терек, Дон, в Приазовье и на правом берегу Днепра.

Поселенцы, окруженные со всех сторон воинственными ордами кочевников, ставились в условия постоянной готовности к войне, к защите своей земли. В течение нескольких веков сформировался подэтнос русского народа – казачество со своими правовыми и нравственными нормами, структурой управления и особой национальной психологией. Казаки переняли воинские приемы кочевников, некоторые обычаи и даже элементы их одежды. Слово атаман – тюркского происхождения: ата – отец, тумен – воинская единица, то есть “отец-командир” [2].

Наиболее значительными стали донское и днепровское казачество. Историческая общность казачества, независимо от места проживания, обеспечивалась сохранением русского языка и общей религии – православия. Главными средствами существования казаков были скотоводство, рыбная ловля и охота. Земледелие было разрешено только после 1695 года.

В XIУ веке талантливые и энергичные правители Литвы Гедимин и Ольгерд стали присоединять западные русские земли к своим владениям. Границы Литвы достигли берега Черного моря. При этом русское население уходило из-под татаро-монгольского ига, пользова-

лось равноправием, церковные службы осуществлялись по восточному христианскому обряду, а во взаимоотношениях с иностранными государствами использовался русский язык. Поэтому на службу к Ольгерду поступили 40000 днепровских казаков.

Сын Ольгерда Ягайло женился на польской княжне Ядвиге, принял католичество и стал главой объединенного польско-литовского королевства. Католичество стало обязательным для всех граждан Литвы, те, кто его не принял, не допускались на государственную службу. Это вызвало резкое непринятие казачества. В XV веке польское влияние в Литве усилилось, русские обычаи заменялись польскими, русские князья ставились в положение гонимых и днепровские казаки стали выступать в защиту православия, в отношении которого католики проявляли нетерпимость.

В конце XV века крымский хан, ставший вассалом турецкого султана, оттеснил литовцев от нижнего течения Днепра. Одновременно происходило укрепление Московского княжества, которое постепенно возвращало ранее захваченные Литвой русские земли.

В 1554 году на службу московского царя перешел с днепровскими казаками гетман Вишневецкий, происходивший из рода Гедиминовичей. Теперь под властью Ивана Грозного собралось все казачество. В 1569 году по приказу царя гетман Ружинский с 5000 днепровских казаков совместно с донскими казаками нанес поражение крымско-турецкой армии, совершавшей поход на Астрахань. Позднее Ружинский вместе с днепровскими казаками переправился через Черное море, высадился в Трапезунде, захватил Синоп и с богатой добычей вернулся из похода. Это была месть гетмана туркам, захватившим его жену и дочь [2].

В 1575 году главой объединенного королевства Польши и Литвы – Речи Посполитой – стал Стефан Баторий, который решил привлечь днепровских казаков к себе на службу. Он издал универсал, по которому шесть тысяч казаков переводились в реестр, где им предоставлялись некоторые привилегии. Старшина реестровых казаков постепенно растворялась в чужом народе, усваивала его язык и обычаи. Тогда казаки, не вошедшие в реестр, ушли в Запорожье и основали Запорожскую Сечь. Оттуда днепровские казаки совершали набеги на Крым и Молдавию. Направленный королем для переговоров посол был казаками утоплен.

В конце XVII века началась война приднепровских казаков против Польши в защиту своих политических и религиозных прав. Первым поднял восстание гетман приднепровских казаков Косинский, а после его гибели – гетман Наливайко. Восстания подавлялись, но вскоре они вспыхивали вновь. После длительной войны под руководством гетмана Хмельницкого в Переяславле Рада объявила о принятии подданства московского царя. Против этого выступил кошевой атаман Иван Сирко и ушел в Запорожье, которое еще некоторое время оставалось враждебным России [3].

В 1637 году при взятии турецкой крепости Азов участвовало около 1000 запорожцев, что говорит об этнической общности казачества. За оставление Азова турки обещали казакам 42 тысячи золотых, но казаки от этого предложения отказались. В это время ежегодное жалованье донским казакам от русского царя составляло 10 золотых [1].

Граница России с Польшей устанавливалась по Днепру. Гетман Правобережья Дорошенко объявил себя подданным турецкого султана, но в 1671 году он и Сирко были схвачены и отправлены в Москву, а оттуда – в Сибирь, откуда они были отпущены после данной ими присяги на верность московскому царю. Полковник Палий совершал удачные набеги на Крым и взял в плен Крымского хана Осман Гирея. По доносу Мазепы Палий был выслан в Сибирь, но позднее реабилитирован и получил графский титул [2].

Начиная с XVIII столетия днепровские казаки оказались под влиянием народов, чуждых им по крови и по религии. Польские шляхтичи постепенно захватывали чужие земли, вытесняя казаков или обращая их в крепостных. Каждый польский помещик получил право самостоятельно вершить в своем имении суд и расправу. Только переход под власть московского царя спасал днепровских казаков от окончательного разгрома их Польшей. Попытку изменить это положение предпринял гетман Мазепа, который в 1708 году во время войны со шведами перешел на сторону Карла XII, а позже к ним присоединился кошевой запорожского войска Гордиенко с 6-8 тысячами казаков.

Эту измену днепровское казачество не поддержало, с Мазепой ушло около 2 тысяч казаков, а запорожцы Гордиенко использовались шведами при осаде Полтавы на земляных работах. Петр I писал: "Малороссийский народ так твердо, с помощью Божией, стоит, как больше нельзя от них требовать"[4].

Гетман Скоропадский с казачьими полками отрезал шведскую армию, вторгшуюся в Россию, от источников снабжения, а основная русская армия полностью разгромила шведов под Полтавой в 1709 году. В это же время Запорожская Сечь была уничтожена, атаман Гордиенко был схвачен и казнен, а бежавший в Турцию Мазепа отравился после того, как русские потребовали его выдачи. Часть запорожцев бежала в Турцию.

Основная часть днепровских казаков приняла активное участие в войне против Турции и многие казаки отличились при взятии Очакова и Измаила. В 1775 году по указу Екатерины 11 Запорожская Сечь “как богопротивная и противоестественная община, не пригодная для продолжения рода человеческого”, уничтожалась. Верные России днепровские казаки были переселены на Кубань, где началась их новая история.

Список литературы

1. Вербицкий В.В. Казачество как элемент стратегии национальной безопасности / В.В. Вербицкий //Электронный научный журнал. ISSN 2414-5041. АР-Консалт. – 2015. №3.- С. 250-253.

2. Гордеев А.А. История казаков. – «Страстной бульвар», т. 1. Москва. – 1993.- С. 35-43

3. Казачий словарь-справочник. Кливленд. Охайо. США. 1966. т. 1.- С. 191-204. т. 2.- С. 95-110. т. 3.- С. 76-77, 250-251.

4. Тарле Е.И. Северная война. Издательство социально-экономической литературы. Москва – 1953. С. 280, 346-347, 386.

УДК 631.363.636

Механико-технологическое обоснование рабочего процесса измельчителя-смесителя кормов Mechanical-technological basis of the working process of the grinder-mixer feed

Березной Д. В.,
магистрант факультета механизации
Пономаренко И. С.,
студент факультета механизации

Сысоев Д. П.,
к.т.н., доцент кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В процессе исследований изучены особенности рабочего процесса измельчителя кормов с рабочим органом шнекового типа, теоретически обоснованы конструктивные параметры и режимы работы.

ABSTRACT: The research studied the characteristics of the working process of the crusher feed working body of the screw type, theoretically grounded design parameters and modes of operation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: резание, измельчение, шнек, энергоёмкость, корм

KEY WORDS: cutting, grinding, auger, energy, food

Энергоёмкость технологического процесса измельчения кормовых компонентов и качество приготавливаемой кормовой смеси во многом зависят от частоты вращения рабочего органа. При меньших значениях частоты вращения не обеспечивается должное качество приготовления кормов с позиций зоотехнических требований, так как компоненты могут проходить через рабочие органы транзитом, т.е. недоизмельченными [3].

Чрезмерное увеличение частоты вращения рабочего органа приводит к переизмельчению материала и резкому увеличению энергоёмкости процесса. Оптимальное значение частоты вращения рабочего органа определяется, исходя из природы технологического процесса измельчения кормов [5].

В рабочей камере измельчителя кормов с рабочим органом шнекового типа протекает очень сложный технологический процесс, когда отделение порций материала происходит при входе ножей в кормовой монолит, доизмельчение – при перемещении его по желобу к выходу корма из рабочей зоны на выгрузку [3, 4].

При взаимодействии частиц корма с ножевым сегментом появляется скорость скольжения, увлекающая отделяемые частицы к периферии [6]. Чтобы обеспечить защемление перерезаемых частиц режущими кромками ножей, целесообразно сделать их лезвие насеченным или зубчатым. Рабочие удельные давления насеченных лезвий меньше, а стойкость в работе повышенная в сравнении с гладкими. При опти-

мальной скорости движения ножа, насеченные лезвия улучшают резание в значительно большей степени, чем гладкие, за счет увеличения действующих вдоль лезвия сил.

В результате анализа литературных источников [1, 2] проведено теоретическое обоснование основных конструктивно-технологических параметров измельчителя кормов: математически описаны формы ножей и особенности рабочего процесса; получены аналитические зависимости для определения производительности измельчителя и мощности, затрачиваемой на процесс измельчения.

Список литературы

1. Фролов, В.Ю. Классификация режущих аппаратов / Д. П. Сысоев, В. Ю. Фролов, О. Л. Брусенцова // Сельский механизатор. – 2013. – № 1 (47). – С. 12–13.
2. Сысоев, Д.П. Обоснование кривизны режущей кромки ножа / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, А. Х. Журтов // Сельский механизатор. – 2015. – № 2. – С. 34–35.
3. Сысоев, Д.П. Совершенствование рабочего органа раздатчика кормов / Д.П. Сысоев, В.Ю. Фролов // Техника в сельском хозяйстве – 2009. – № 5. – С. 12–15.
4. Журтов, А. Х. К вопросу совершенствования работы кормораздатчиков с вертикальным шнековым рабочим органом / Д. П. Сысоев, В. Ю. Фролов, А. Х. Журтов // Техника и оборудование для села – 2015. – № 4. – С. 40–42.
5. Пономаренко, И.С. Навесной раздатчик-измельчитель прессованных кормов / Д.П. Сысоев, В.Ю. Фролов, И.С. Пономаренко // Эффективное животноводство – 2015. – № 6. – С. 52.
6. Фролов, В.Ю. Оптимизация приготовления кормов измельчителем-смесителем / В.Ю. Фролов, Д.П. Сысоев // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2009. – № 10. – С. 16–18.

**К вопросу измельчения стебельных кормов серповидными
ножевыми сегментами**
The question stem grinding feed sickle-shaped knife segments

Галушко С. А.,
магистрант факультета механизации
Журтов А. Х.,
аспирант факультета механизации,
Сысоев Д. П.,
к.т.н., доцент кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены особенности измельчения стебельных кормов серповидными ножевыми сегментами.

ABSTRACT: Studied the characteristics of the grinding stem of feed sickle-shaped knife segments.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: резание, измельчение, серповидный сегмент, шнек

KEYWORDS: cutting, grinding, sickle segment, auger

Анализ результатов исследований процесса резания стебельных кормов ножевыми сегментами вертикального шнекового рабочего органа выявил высокую энергоёмкость выполнения процессов при довольно низкой интенсивности измельчения [1]. Это объясняется особенностями процесса резания в таких аппаратах, где в качестве противорезущей части выступают нижние уплотненные слои кормов и резание происходит только тогда, когда силы трения в них больше сил, необходимых на разрушение материала. Поэтому от конструкции рабочего органа и ножевых сегментов, а также от равномерности измельчения стебельных кормов значительно зависит качество приготавливаемой кормовой смеси [3].

В целях снижения затрат энергии на процесс приготовления кормовых смесей нами предлагается по периметру винтовых поверхностей вертикального шнекового рабочего органа установить серповидные ножевые сегменты [2, 5]. При этом для снижения энергоёмкости процесса

измельчения и неравномерности распределения нагрузки на режущую кромку сегмента она выполнена дугой во внутрь.

При работе измельчителя-смесителя винтовыми поверхностями вращающегося шнека корма образуют встречных циркулирующие потоки, которые перемещаются вдоль поверхности шнека от нижней части кверху и вдоль стенок бункера. При этом режущие кромки горизонтальной плоскости сегментов захватывают стебельный корм, перемещают его вдоль стенок бункера, протаскивая через зазор между противорезом, и измельчают. А кормовой материал, перемещаясь по наружной винтовой поверхности шнека, подаются на режущую кромку вертикальной плоскости сегментов и измельчаются путем режущего скольжения. При обрушении компонентов с верхней части навивки шнека, а также за счет дополнительного разделения потока режущими кромками вертикальной плоскости сегментов происходит их перемешивание. Далее готовая кормовая смесь выталкивается винтовыми поверхностями шнека на выгрузной транспортер [4].

Учитывая, что часть передаваемого усилия на входе ножевого сегмента в кормовую массу гасится дуговым профилем его лопасти, это позволит при работе измельчителя-смесителя значительно снизить ударные нагрузки и вибрации, следовательно, повысить срок его службы [5].

Список литературы

1. Журтов, А. Х. Анализ процесса резания длинностебельных кормов сегментом с криволинейной режущей кромкой / Д. П. Сысоев, В. Ю. Фролов, А. Х. Журтов // Науч. журн. КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар : КубГАУ, 2014. – № 103(09). – Шифр Информрегистра: IDA [article ID]: 1031409052 – Режим доступа : <http://ej.kubagro.ru/2014/09/pdf/52.pdf>.
2. Журтов, А. Х. Обоснование кривизны режущей кромки ножа / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, А. Х. Журтов // Сельский механизатор. – 2015. – № 2. – С. 34–35.
3. Сысоев, Д.П. Совершенствование рабочего органа раздатчика кормов / Сысоев Д.П., Фролов В.Ю. // Техника в сельском хозяйстве – 2009. – № 5. – С. 12–15.
4. Журтов, А. Х. К вопросу совершенствования работы кормораздатчиков с вертикальным шнековым рабочим органом / Д. П. Сысоев, В. Ю. Фролов, А. Х. Журтов // Техника и оборудование для

села – 2015. – № 4. – С. 40–42.

5. Сысоев, Д.П. Режущий элемент измельчителя кормов / Сысоев Д.П., Фролов В.Ю. // Эффективное животноводство – 2012. – № 5. С. 66.

УДК 631.3

**Методика исследования пневмоустановки для
удаления помёта из птичника в хранилище
Pneumoinstallation research technique for removal of a dung
from the hen house in storage**

Кравцова Ю. К.,
магистрант факультета механизации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В настоящей работе для проведения исследований пневмоустановки удаления помёта составлена методика определения давления на участках пневмопровода с переменным диаметром.

ANNOTATION. In the present work for studies of pneumostome removal of litter composed of the method of determining the pressure of the pneumatic conduit sections with variable diameter.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пневмоустановка, методика исследования, ресивер, экспериментальная установка, зависимость изменения давления.

KEYWORDS: pneumostome, research methodology, receiver, exptime-remaining installation, the dependence of the pressure change.

В настоящей работе приводятся теоретические выкладки с учетом газогидравлических явлений, происходящих в напорном сложном пометопроводе, применительно к системе сквозного удаления помёта, а также и другим пометопроводам и материалопроводам [1].

Суть технологического процесса вытеснения пометной жидкости из пневмогидравлической установки заключается в том, что вследствие потенциальной энергии воздуха, накопленной в ресивере, и быстрого его освобождения происходит мощный гидравлический удар жид-

костного поршня, действующий на основную массу, накопившуюся в пометопроводе. Процесс является дискретным, а такая установка не работоспособна в установленном режиме или требует очень мощного источника энергии. Основную роль при этом играет переходный момент, который можно представить в виде следующих процессов: накопление ресивера; опорожнение ресивера; преобразование потенциальной энергии сжатого воздуха в кинетическую энергию жидкостного поршня; предварительное уплотнение пометной массы в пометопроводе; перемещение материала по трубе [2], [3].

Разработана методика определения зависимости изменения скорости выхода помета от времени выхода пробки из пометопровода.

Каждый опыт проводится в трехкратной повторности.

Давление в пометопроводе падает пропорционально с увеличением его длины. Предполагается, что при изучении данной установки рассчитываются следующие показатели: изменение давления на участках от длины пометопровода; зависимость изменения давления от времени выхода при различной влажности помета и т.д.

Вывод:

1) Установка для удаления помета в птичниках повышает надежность при эксплуатации всей линии.

2) С применением установки на одной из линий удаления помета из птичника в пометохранилище полностью ликвидированы перевалочные работы ручной труд.

В данной работе рассчитываются следующие параметры установки:

а) давление в пометопроводе падает пропорционально с увеличением его длины;

б) давление в пометопроводе резко изменяется в период образования сплошной пробки (особенно при менее низкой влажности помета), а затем резко падает по мере выхода помета из пометопровода и в конце процесса равняется нулю [4].

Список литературы

1. Кравцова Ю.К. Эффективность использования пневматических систем для транспортирования биологических отходов птицеводства // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – 2016. – с. 208-210.

2. Кравцова Ю.К. Оптимизация линии удаления биологических отходов на птице-товарных фермах /Ю.К. Кравцова, Т.А. Сторожук //

Научное обеспечение агропромышленного комплекса - 2016. - с. 351-353.

3. Сторожук Т.А. Современные аспекты обеззараживания животноводческих стоков [Текст]/ В сборнике: научное обеспечение агропромышленного комплекса –отв. за вып. А.Г.Коцаев.- 2016, с.241-242.

4. Сторожук Т.А. Состояние вопроса обеззараживания животноводческих стоков [Текст]/ Сторожук Т.А. // Новая наука: Стратегии и векторы развития – Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016, №5-2 - с.244-246.

УДК 621.791.92

**Применение детонационного напыления при
восстановлении валов
The use of detonation spraying when restoring shafts**

Масиенко В. В.,
студент 4-го курса факультета механизации
Кадыров М. Р.,
доцент кафедры ремонта машин и материаловедения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Применение детонационного напыления при восстановлении валов позволяет получить покрытия в широком диапазоне по составу, твердости и специальным свойствам.

ANNOTATION. The use of detonation spraying with the restoration of the shafts allows to obtain coatings in a wide range in composition, hardness, and special properties.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: износ, газотермические методы наплавки, детонационное напыление.

KEYWORDS: wear, thermal spray methods of deposition, detonation spraying.

В современной технике одной из наиболее серьезных проблем является необходимость обеспечивать соответствие между свойствами материалов и все более жесткими условиями их работы. Обычно наиболее слабым звеном узлов и деталей является их поверхность, которая

подвергается воздействию многофакторных нагрузок. Под действием этих факторов поверхность изнашивается. При восстановлении, в подавляющем числе случаев, на изношенную поверхность наносят покрытия, которые затем обрабатывают [1, 2].

Насчитывается более сотни различных технологий нанесения покрытий. Одними из наиболее широко применяемых являются газотермические методы (электродуговые, газопламенные, плазменные, детонационные и т. д.). Во всех газотермических методах при нанесении материалов покрытия на подложку используются высокотемпературные газовые потоки, в которых частицы материала нагреваются и приобретают высокую скорость.

Анализ классических газотермических методов нанесения покрытий показывает, что наиболее высокие прочностные свойства обеспечивают детонационный метод нанесения.

Детонационно-газовый метод напыления, при котором энергия химического воздействия газов периодически освобождается в форме детонационных волн, позволяет получать наивысшее качество покрытий по сравнению с альтернативными способами напыления. Применение разнообразных порошков даёт возможность получать износостойкие, коррозионно-стойкие, электроизоляционные, фрикционные, антифрикционные, жаростойкие электропроводящие покрытия со специальными свойствами. Покрытия можно наносить на металлы, их сплавы, керамику и другие материалы с твёрдостью не более 60 HRC.

Достоинства детонационно-газового метода:

- покрытия можно наносить на тела вращения диаметром до 300 мм, длиной до 1500 мм, массой до 200 кг;
- покрытия можно наносить на плоские детали высотой (шириной) до 500 мм, длиной до 1500 мм, массой до 200 кг;
- толщина покрытий может составлять от 0,005 мм до 3,0 мм (в некоторых случаях до 6,0 мм) и определяется характером детали, её размерами и т.д.;
- нанесение покрытий на холодную подложку, так как активация соединяемых материалов обеспечивается высокой скоростью напыляемых частиц (до 1200 м/с);
- малая чувствительность к исходной чистоте поверхности;
- умеренный нагрев детали при нанесении покрытий (обычно менее 250°C) обеспечивает сохранение геометрических размеров;

– использование широкого круга напыляемых материалов: металлов и сплавов, окислов, смесей окислов, металлокерамических твёрдых сплавов (на основе карбидов вольфрама, хрома, титана), а так же смесей карбидов с металлами.

Ограничения детонационно-газового метода:

– при нанесении покрытий на твёрдую, непластичную (HRC более 60) подложку формирование покрытия затруднено и требуется промежуточный подслои;

– невозможность напыления внутренних поверхностей на глубину, превышающую диаметр входного отверстия.

К недостаткам так же следует отнести недостаточную надёжность существующего оборудования.

Список литературы

1 Юдина Е. М., Кадыров М. Р. Некоторые аспекты связи структуры и механических свойств гальванических железных покрытий / Электронный научный журнал. 2015. № 2 (2). С. 250-253.

2 Кадыров М.Р. Вращатель на токарном станке для наплавки поверхностей при восстановлении деталей / В сборнике: НАУКА СЕГОДНЯ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ Материалы международной научно-практической конференции : в 2 частях. Научный центр "Диспут". 2016. С. 33-35.

УДК 631.363.636

Обоснование технологического процесса кормораздатчика-измельчителя стебельных кормов молотково-сегментного типа **Justification process feeder-stem forage harvester hammer-segment type**

Морозова Н. Ю.,
магистрант факультета механизации
Фролов В. Ю.,
профессор, зав. кафедрой механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены пути повышения качества приготовления стебельчатых кормов измельчителями сегментного типа.

ABSTRACT: The ways of upgrading of preparation stalked feed grinding down of segment type are studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: технические средства приготовления кормов, кормораздатчик, энергоемкость, сельское хозяйство.

KEY WORDS: technical equipments of preparation feed, feeder, energy consumption, agriculture.

Кормораздатчик-измельчитель стебельных кормов молотково-сегментного типа относится к области сельского хозяйства, а именно к устройствам для приготовления комбикормов на животноводческих фермах, комплексах и птицефабриках [5,6].

Кормораздатчик-измельчитель, содержит бункер, в нижней части которого расположена измельчающая камера и выгрузная горловина [2]. Измельчающая камера выполнена цилиндрической формы, внутри которой расположены рабочий орган молотково-сегментного типа и противорежущая дека. Рабочий орган молотково-сегментного типа выполнен из набора дисков, установленных на валу в виде пакета с зазором один относительно другого и фиксированные между собой стяжками на распорных втулках. Между дисками шарнирно закреплены измельчающие рабочие органы молотково-сегментного типа, которые представляют собой цилиндрическую втулку, на которой закреплен шток, в верхней части которого жестко установлен зубчатый режущий сегмент.

Противорежущая дека выполнена в виде решетки с дугообразными решетинами, имеющими ширину, равную расстоянию между ними и закрепленные с вогнутой стороны противорежущие сегменты.

Противорежущая дека одной стороной закреплена шарниром на боковой стенке измельчающей камеры, а другой стороной крепится к нижней части измельчающей камеры посредством подпружиненной шпильки с возможностью изменения зазора между зубчатыми режущими сегментами рабочего органа молотково-сегментного типа и противорежущими сегментами деки с целью изменения средневзвешенной длины резки измельчаемого материала. Для выгрузки корма в кормушки животным используется выгрузной рукав, причем материал выгружается за счет воздушного потока создаваемого рабочим органом мо-

лотково-сегментного типа [4].

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что рабочий орган молотково-сегментного типа позволяет снизить энергоемкость процесса и улучшить качество измельчения зерновых компонентов [1,3].

Список литературы

1. Фролов В.Ю., Сысоев Д.П., Туманова М.И. «Раздатчик-измельчитель грубых кормов» /Сельский механизатор. 2014. № 3 (61). С. 24-25.

2. Фролов В.Ю., Туманова М.И. «Классификация кормораздатчиков»/Техника и оборудование для села. 2013. № 7. С. 18-19.

3. Фролов В.Ю., Сысоев Д.П., Туманова М.И. «Классификация раздатчиков-измельчителей кормов» Техника и оборудование для села. 2015. № 7. С. 18-20.

4. Агеев А.А., Морозова Н.Д., Фролов В.Ю. «Оборудование кормораздачи фермерских хозяйств» В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. 2016. С. 301-302.

5. Кустадинчев А.В., Морозова Н.Д., Фролов В.Ю. «Средства механизации доставки и раздачи кормов на животноводческих объектах» В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 355-356.

6. Коваленко М.В., Морозова Н.Д., Фролов В.Ю. «Эксплуатация мобильных кормораздатчиков на молочных фермах» В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. 2016. С. 348-349.

К вопросу послеуборочной обработки корнеклубнеплодов To the question of post-harvest handling of root crops

Поверенный М. С.,
магистрант факультета механизации
Фролов В. Ю.,
профессор, зав. кафедрой механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена актуальность разработки малотоннажных технических средств для послеуборочной обработки корнеклубнеплодов в личных подсобных хозяйствах.

ANNOTATION: Studied the development of light-duty technical equipment for post-harvest handling of root crops in private farms.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: корнеклубнеплоды, личные подсобные хозяйства, послеуборочная обработка.

KEYWORDS: root crops, private farms, post-harvest processing.

Организация полноценного кормления сельскохозяйственных животных является залогом их высокой продуктивности. Важнейшим компонентом при кормлении является корнеклубнеплоды. При использовании корнеклубнеплодов в кормовых рационах животных содержание посторонних примесей на 1 килограмм сухого вещества не должно превышать 75-100 грамм, иначе это приведет к снижению поедаемости корма, и как следствие, к снижению продуктивности самих животных [1], [2].

Одной из важнейших и наиболее трудоемких технологических операций при подготовке корнеклубнеплодов к скармливанию является их очистка и сортирование на фракции. Однако используемые технологии, технологические линии и технические средства энергоемки, металлоемки и требуют значительных затрат труда [3].

В выполнении операций комплексной послеуборочной обработки корнеклубнеплодов используются машины общего и специального назначения. Как правило, они komponуются в линии, обеспечивающие выполнение таких основных операций, как сепарация почвы и сортиро-

вание корнеклубнеплодов на фракции. Их используют в комплексе с несколькими комбайнами или машинами при поточном способе уборки. Как правило, такие линии сосредотачивают в сортировальные пункты, которые предназначены для дополнительного отделения почвы, растительных остатков, некондиционного продукта, сортирования продукта на фракции и его подачи в тару или транспортные средства [4].

В настоящее время в нашей стране более 16 мил. семей имеют личные подсобные хозяйства, которые производят 57 % всей валовой продукции в том числе более 50% молока и 55% мяса.

Однако использование штучно выпускаемых технических средств для послеуборочной обработки корнеклубнеплодов, в условиях личных подсобных хозяйств неприемлемо в силу высокой энергоёмкости и металлоёмкости технологического процесса. Поэтому разработка малотоннажных технических средств для послеуборочной обработки корнеклубнеплодов является задачей актуальной.

Список литературы

1. Бычков, А.В. Сухая очистка корнеклубнеплодов/ А.В. Бычков, В.Ю. Фролов//Сельский механизатор.-2009-№10.-С.8-9.
2. Бычков, А.В. Сухая очистка корнеклубнеплодов транспортным устройством/ А.В. Бычков, В.Ю. Фролов//Техника и оборудование для села.-2011-№1.-С.28-29.
3. Бычков, А.В. Оптимизация процесса сухой очистки корнеклубнеплодов/ А.В. Бычков, В.Ю. Фролов//Техника и оборудование для села.-2011-№8.-С.22.
4. Бычков, А.В. Экспериментальные аспекты оптимизации процесса сухой очистки корнеклубнеплодов/ А.В. Бычков, В.Ю. Фролов//Международный технико-экономический журнал.-2011.-№3-С.81-85.
5. Бычков, А.В. Оптимизация процесса сухой очистки корнеклубнеплодов рабочим органом шнекового типа / А.В. Бычков, В.Ю. Фролов//Тр./КубГАУ.-2012.-№4(37).-С.293-295.

**К выбору защитного устройства рабочего органа
почвообрабатывающих агрегатов**
**To the choice of the protection device of working body of
soil-cultivating units**

Рябомизов В. В.,
студент 4 курса факультета механизации
Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Разработана конструкция предохранительного механизма рабочего органа почвообрабатывающего агрегата

ANNOTATION. The design of the safety mechanism of working body of the soil-cultivating unit is developed

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Обработка почвы, рабочий орган, защитное устройство, почвообрабатывающий агрегат.

KEYWORDS. Processing of the soil, working body, protection device, soil-cultivating unit.

При подготовке поля к работе его осматривают и устраняют препятствия, которые могут помешать движению агрегата и работе механизмов. Неустранимые препятствия ограждают или устанавливают возле них предупредительные знаки. Однако, иногда на полях могут попадаться и инородные предметы, такие как: стойки от культиваторов, куски троса, трак от гусеничной цепи и т.д. Хотя количество таких ситуаций незначительно, однако при выполнении ряда сельскохозяйственных операций, при нахождении в почве инородных предметов применение сельскохозяйственных машин может быть затруднено. Использование машин с элементами защиты рабочих органов от повреждения позволяет увеличить производительность агрегатов за счет сокращения времени на извлечение инородных предметов и за счет приведения рабочих органов агрегата в первоначальное положение автоматически, при помощи элементов защиты сельскохозяйственной машины.

В сельскохозяйственном машиностроении достаточно большое внимание уделяется созданию механизмов и устройств для защиты рабочих органов машин, дисковых орудий для поверхностной обработки

почвы [1] и комбинированных агрегатов [2, 3] от повреждения и разрушения.

Нами предложена конструкция предохранительного механизма, устанавливаемого на стрелчатую лапу комбинированного агрегата, состоящего из пружины, защелки, ролика и упора. Глубина обработки почвы регулируется жесткостью пружины путем перемещения упора по штоку.

При наезде на препятствие больших размеров усилие передается с грядила через упругий элемент на защелку, которая поднимается, сжимая пружину, тем самым защелка соскальзывает с ролика - грядиль может свободно перемещаться в вертикальной плоскости, амортизацию узлу обеспечивает пружина. После съезда с препятствия пружина опускает защелку на ролик, рабочий орган возвращается в исходное положение, устанавливаясь жестко. Таким образом, конструкция предохранительного механизма позволяет защитить рабочие органы сельскохозяйственной машины от повреждений и разрушений.

Переход на энергосберегающие технологии, повышение качества работ и как следствие повышение урожайности сельскохозяйственных культур может быть реализован с помощью выпускаемых отечественных машин за счет модернизации отдельных узлов или их конструкции с наименьшими финансовыми затратами [4, 5].

Список литературы

1. Сергунцов А.С., Ринас Н.А. Дисковые орудия для поверхностной обработки почвы // В сборнике: Современные научные исследования: теоретический и практический аспект. Сборник статей Межд. науч.-практ. конф. В 2 ч. Ч.2 - Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. С. 72-75.
2. Юдина Е.М. Многофункциональные агрегаты для посева и посадки. // Научные открытия 2016. XII Межд.науч.-практ.конф. [Электронный ресурс]. – М.:Издательство «Олимп», 2016. – С.1321-1326
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. Maslov G. G, Tkachenko V. T, Yudina E. M, Kadyrov M. R, Kalitko S. A. The Improvement Of The Technology Of Winter Wheat Grain Production For The Purpose Of Energy Saving. Biosci Biotechnol Res Asia 2015;12(3)

5. Юдина Е.М. Снижение энергоемкости технологических процессов в растениеводстве // В сб.: Потенциал современной науки: сб.ст. межд. науч.-практ. конф. «Мир науки». 2016. С.123-127.

УДК 62-9

**Использование доильных установок
в Краснодарском крае
Using milking plants in the Krasnodar Territory**

Сакович М. Е.,
студентка факультета механизации
Морозова Н. Д.,
ст. преподаватель кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье рассматриваются вопросы применения доильных установок в фермерских и подсобных хозяйствах.

ANNOTATION: the article deals with the application of milking plants in farming and subsidiary farms.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: доильные аппараты, доильные установки, подсобное хозяйство, доение, молочно - товарные фермы, вакуум, автоматизированное доение оператор, оборудование, доильные роботы.

KEY WORDS: milking machines, milking plants, subsidiary farming, milking, dairy farms, vacuum, automated milking operator, equipment, milking robots.

Развитие технологий в агропромышленном комплексе не стоит на месте. Практически все процессы, происходящие на ферме или подсобном хозяйстве, являются автоматизированными. Не обошел научно-технический прогресс и процесс доения, являющийся одним из ключевых на ферме. Использование специальных доильных роботов, установок и аппаратов обладает рядом преимуществ, в том числе оно влияет на высокую производительность молока, которую нельзя сравнить с производительностью при ручном надое [4]. На сегодняшний день, если подсобное хозяйство содержит больше десятка крупного рогатого ско-

та, то оно будет стремиться к использованию автоматизированного доения. И в наше время этот вопрос решается довольно просто: выпускаются компактные доильные установки и аппараты, которые будут доступны даже фермерам [1].

Человечество еще очень давно задалось вопросом автоматизации доения крупного и мелкого рогатого скота, но первые реальные научные скачки в этом направлении были сделаны относительно недавно, в XIX веке. Для начала изобретатели пошли по наиболее легкому пути: они пытались помочь открыть соски и заставить молоко течь, само собой. Так появились первые молочные трубки-катетеры, которые просто вставлялись в соски, и позволяли молоку вытекать из вымени.

К сожалению, такое решение при всей своей простоте обладало большим количеством недостатков: во-первых, трубки значительно увеличивали риск попадания в соски грязи, пыли и болезнетворных организмов, и бактерий, в руках неопытных работников они могли нанести большой вред животным, а процесс доения не обладал высокой продуктивностью. Поэтому изобретатели начали искать, и разрабатывать другие средства и методы автоматизации доения [2].

На сегодняшний день в подсобных хозяйствах и фермах Краснодарского края используются двух - и трехтактные доильные установки. Широкое применение нашли такие доильные аппараты как: унифицированный доильные АДУ-1, АДН-1, АДУ-1Н, трехтактный доильный аппарат «Волга», лечебный доильный аппарат ЛПДА-2УВЧ. Меньшее распространение получили аппараты с низкой вакуумной системой: стимулирующие аппараты АДС-1 и двухтактные аппараты (для попарного доения) [5].

Двухтактные доильные установки и аппараты имеют большую производительность, чем трехтактные. Отсутствие такта отдыха в процессе неправильной эксплуатации установки может привести к травмированию сосков и заболеванию маститом. Если у доильной машины отсутствует функция автоматического отключения доильного аппарата при прекращении поступления молока (сухое доение)- оператор должен вовремя ее отключить [3].

Благодаря такому механизированному процессу доения в 2016 году в Краснодарском крае на молочно-товарных фермах удой составил: в Выселковском районе – более 73 тысяч тонн молока, в Павловском и Новокубанском районах - по 63 тысячи тонн молока и молочной про-

дукции, а в учебно-опытном хозяйстве «Краснодарское» за сутки надаивают 31 тонну молока на доильной установке «Елочка».

Список литературы

1. Инновационные технологии производства молока в фермерском хозяйстве/Фролов В.Ю., Морозова Н.Д.//Научное обеспечение агропромышленного комплекса.- 2016 - с. 257-259.

2. К анализу способов автоматизации доения коров/Морозова Н.Ю., Морозова Н.Д., Фролов В.Ю.//Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых.- 2016 - с. 374-375.

3. Морозова Н.Д., Морозова Н.Ю. «Требования к доильным установкам молочных ферм»/Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 6-1 (89), с. 39-41.

4. Кулешов П.К., Морозова Н.Д. «Инновационные технологии доения овец»/Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства, 2013. Т. 2. № 1. С. 75-77.

5. Морозова Н.Д., Стригунов Д.А., Чаус Д.А. «Российская техника фермерских хозяйств Кубани» Новая наука: теоретический и практический взгляд, 2017 № 2-2, с. 87-90.

УДК 631.22.018

Повышение эксплуатационной надежности работы прессового шнекового сепаратора для механического разделения навоза The increase of operational reliability of screw press separator for mechanical separation of manure

Скорик Д. Г.,
магистрант факультета механизации
Сысоев Д. П.,
к.т.н., доцент кафедры механизации животноводства и БЖД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В ходе исследований намечены пути повышения эксплуатационной надежности работы прессового шнекового сепаратор для механического разделения навозных стоков.

ABSTRACT: The course studies the ways to improve the operational reliability of screw press separators for the mechanical separation of manure.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пресс, сепаратор, надежность, шнек, навоз.

KEYWORDS: press, separator, reliability, auger, manure.

Для решения проблемы подготовки жидких навозных стоков животноводческих ферм и комплексов, снижения содержание загрязняющих окружающую среду компонентов, упрощения технологии внесения органических удобрений, увеличения эффективности биологических очисток и минимизации вредного влияния на окружающую среду необходимо применение специальных технических средств, осуществляющих отделение твердых частицы [1].

В настоящее время разработаны многочисленные конструкции технических средств [1, 3, 4] для механического разделения навозных стоков. Вместе с тем отдельные вопросы прессования и разделение фракций изучены пока недостаточно полно и слабо реализуются в практике сельского хозяйства.

Применительно к производству наиболее приемлемыми и целесообразными являются конструкции со шнековыми рабочими органами, способные уплотнять до требуемой плотности материал с повышенной влажностью.

Зависимость производительности сепаратора от исходной концентрации стоков, типа компонентов кормового рациона, температуры оказывает влияние на эксплуатационную надежность его работы. Эффективность применения сепараторов обеспечивается за счет различного многообразия модификаций с широким выбором конструкций шнеков и ситовых цилиндров.

Надежность работы сепаратора зависит от сопротивления течению материала через фильтрующие сетки ситовых цилиндров. Перепад давления служит показателем засорения, то есть увеличение сопротивления сеток. Это обуславливает необходимость обоснования процесса прессования, существенно отличающегося по свойствам от ранее применяемых в сельском хозяйстве материалов. Все эти свойства могут быть реализованы только при рационально выбранной конструкции ра-

бочих органов сепаратора и оптимальных технологических режимов работы.

С целью повышения эксплуатационной надежности работы прессового шнекового сепаратора предлагается устройство на участке навивки шнека в зоне выгрузки дополнительных капиллярных отверстий с меняющимся сечением по длине шнека, которые позволят осуществлять максимальный отжим и, возможно, очистку фильтрующих сеток от засорения за счет образования дополнительных контуров течения материала с разностью давлений в рабочей камере [2].

Адаптированные математические модели [5] учитывают одномерное движение в винтовом канале шнека твердой сжимаемой «пробки», сопровождающееся ее проскальзыванием между стенок навивки шнека и фильтрующих сеток ситовых цилиндров и позволяют определить: длину участка шнека; поле скоростей; объемный расход материала по капиллярам, а также продольное распределение давлений, осевые усилия и потребляемую мощность. Решение этих задач основано на совместном рассмотрении уравнения движения в тонком слое, определяющего интенсивность отвода образующегося потока к толкающей стенке навивки шнека.

Результаты теоретических исследований требуют экспериментального подтверждения.

Список литературы

1. Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства / В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев – СПб. : Издательство «Лань», 2016. – 176 с. – ISBN 978-5-8114-2014-8
2. Сысоев, Д.П. К вопросу повышения эксплуатационной надежности работы прессового шнекового сепаратора для механического разделения навоза / Д.П. Сысоев, Д. Г. Скорик – Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых. – Краснодар. – 2016. – С. 632–633.
3. Сысоев, Д.П. Поршневой пресс для приготовления высококачественных кормов / В.Ю. Фролов, Д.П. Сысоев, А.С. Сергунцов – Эффективное животноводство. – 2013. № 12. – С. 60.
4. Пат. 2544984 Российская федерация МПК В30В 11/26, А01F 15/04, А23N 17/00 Поршневой пресс-гранулятор для высококачественных кормов / Д.П. Сысоев, В.Ю. Фролов, А.С. Сергунцов – № 2013157648/02; заявл. 24. 12. 2013, опубл. 20. 03. 2015. бюл. № 8.

5. Сысоев, Д.П. Совершенствование рабочего органа раздатчика кормов / Сысоев Д.П., Фролов В.Ю. // Техника в сельском хозяйстве – 2009. – № 5. – С. 12–15.

УДК 631.313.6

**Способы увеличения срока эксплуатации
подшипникового узла дисковой бороны**
Ways to extend the life of the disc harrow bearing assembly

Шарыга А. В.,
студент 2 курса факультета механизации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные способы увеличения срока эксплуатации подшипникового узла дисковой бороны. Выявлены общие тенденции и перспективы дальнейшего развития.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дисковый рабочий орган, индивидуальная стойка, подшипниковый узел.

ABSTRACT: The main ways to increase the term of exploitation-tion bearing assembly disc harrow. The general tendency-tion and prospects for further development.

KEYWORDS: disc working body, the individual rack, the bearing assembly.

Дисковые рабочие органы применяются в сельском хозяйстве с давних пор. Их применение изначально обуславливалось использование общей оси, а весь рабочий орган называли – батареей. В виду ряда факторов, такое конструктивное исполнение применяется и в настоящее время. К основным факторам можно отнести меньшие затраты на изготовление и эксплуатацию [1]. Однако в процессе эксплуатации дисковые батареи подвержены забиванию, наматыванию пожнивных остатков на общую ось и заклинивание почвы между соседними дисками.

В виду этих недостатков было предложено использовать дисковые рабочие органы на индивидуальных стойках, которые оснащались

индивидуальными подшипниковыми узлами [2]. для любых типов борон. Срок службы подшипникового узла дисковой бороны обуславливается рядом параметров: условия эксплуатации (твердость почвы, влажность, засоренность, периодичность ТО и т. д.), технологических особенностей, материалов из которых они изготовлены, а также оснастки и подготовленности персонала при изготовлении.

Конечно, контролировать процесс изготовления на данном этапе является весьма проблематичным и остается довольствоваться приемочным контролем. Поэтому этот момент сводится к изготовлению мобильных средств и методик для «экспресс» оценки качества.

Условия эксплуатации подшипниковых узлов в течение одного сезона меняются в значительных пределах, от мягких почв летом с небольшим количеством пожнивных осадков, до высоко твердых с большим количеством пожнивных остатков или даже влажных почв [3]. Предугадать какие именно условия будут в данном сезоне не представляется возможным, поэтому в конструкциях подшипниковых узлов необходимо предусматривать запас прочности хотя бы на незначительные временные промежутки [4]. Что же касается периодичности проведения ТО и д. р. манипуляций, то для их сокращения в последнее время стали применять необслуживаемые подшипниковые узлы, особенностью которых является установка двухрядных необслуживаемых подшипников и манжетных уплотнений, характеризующиеся высокопрочным материалом и лабиринтной формой изготовления. Такие конструкции безусловно имеют свои перспективы применения. Одним из самых перспективных способов повышения срока эксплуатации подшипниковых узлов является снижение действующих на него нагрузок. Данный вариант реализуется рядом различных конструкций. К общим признакам данных конструкций можно отнести: изготовление дисков с просечками, что снижает налипание, перенос вращение с внутреннего кольца подшипников на внешнюю обойму, что увеличивает срок службы корпуса, изготовление различных пружинных стоек и т. д.

Список литературы

1. Трубилин Е.И. Экономическая эффективность применения многорядных дисковых борон и луцильников / Е.И. Трубилин Е.И., К.А. Сохт, В.И. Коновалов // Труды КубГАУ. 2015 . Вып. № 2(52). с.
2. Трубилин Е. И. Ротационные дисковые рабочие органы – как базовый элемент в комбинированных агрегатах для обработки почвы и

посева / Е.И. Трубилин, К.А. Сохт, В.И. Коновалов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2013. № 91(09).

3. Трубилин Е.И., Курсовая устойчивость дискового почвообрабатывающего орудия / Е.И. Трубилин, В.И. Коновалов // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса отв. за вып. А. Г. Коцаев. 2016. С. 249-250.

4. Трубилин Е.И. Заглубляющая способность дисковых борон и луцильников / Е.И. Трубилин Е.И., К.А. Сохт, В.И. Коновалов, В.В. Кравченко // Техника и оборудование для села. 2013. № 11 (197). С. 31-34.

Землеустроительный факультет

УДК 336.226

Мониторинг земель с помощью беспилотников Land monitoring with UAVs

Уфимцева Ю.Е., Качан А.Н.,
студентки 2-го курса землеустроительного факультета
Тищенко О. Ю.,
старший преподаватель кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследован процесс осуществления мониторинга беспилотником. Изучено его использование в землеустройстве, картографии, геологии и других сферах деятельности человека.

ABSTRACT: The process of monitoring the drone. Studied its use in land management, cartography, Geology and other fields of human activity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: беспилотник, дрон, беспилотный летательный аппарат (БПЛА), воздушная съемка.

KEYWORDS: drone, drone letatel-tion vehicle (UAV), aerial shots.

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) начали использоваться относительно недавно и применялись в основном в военной сфере и МЧС. Однако позже дроны нашли большое применение в области картографии и мониторинга земель. Так, на смену контактного (традиционного) метода оценки земель, который базировался на осуществлении контроля «вручную» – пешие наблюдения, маркшейдерская съемка, пришел усовершенствованный – дистанционный способ наблюдения за состоянием земель, называемый аэрофотосъемкой. Сначала это проводилось с помощью дорогостоящей малой авиации, получающей информацию с больших территорий. С развитием авиационных технологий стали применяться БПЛА, собирающие информацию со сравнительно небольших территорий и за малое количество времени. В силу этих преимуществ дроны стали приобретать все большую популярность, особенно в сельском хозяйстве. Это дало возможность оценить ситуацию отличных друг от друга земель РФ и получить информацию о

процессах, негативно влияющих на почву (почвенная эрозия, деградация, техногенное загрязнение и др.).

Беспилотник осуществляет воздушную съемку с помощью мультиспектральной камеры, оснащенной тепловизором и фотовспышкой, что позволяет вести качественную съемку ситуации на обследуемых территориях. Дрон совершает облеты в воздушном пространстве по заданному маршруту на малых и средних высотах, после чего возвращается на точку взлета. Каждый сделанный дроном снимок обладает определенным набором информации: географические координаты точки, над которой велась съемка, высота съемки и т.д. В итоге получают геопривязанные фотографии, который можно сшить в один ситуативный план.

Рассмотрим поподробнее функции дрона на конкретных примерах. Мониторинг лесных и сельскохозяйственных угодий связан, в основном, с работой с большими площадями, оценка состояния которых является процессом трудоемким. С применением БПЛА предоставляется возможность исследовать нужные объекты быстрее, вследствие чего повышается производительность сельскохозяйственных работ.

Благодаря камерам, которые ведут съемку в инфракрасном диапазоне, появляется перспектива получения карт вегетационного индекса, т.е. изменения растительности можно обнаружить задолго до того, как они проявятся в видимом спектре. При осмотре беспилотников действующих лесных пожаров, выявляются такие важные данные, как направление распространения огня, наличие угрозы пожара для населенных пунктов, отдельные очаги горения, нахождение людей в опасных зонах, обнаружение дымовых точек и т.д. Такое наблюдение может вестись до полной ликвидации пожара.

Также может осуществляться мониторинг открытых горных работ: взрывных, буровых и т.п. Поиск опасных участков и движение больших масс породы не всегда можно визуально определить, а БПЛА может решить поставленную задачу, проводя наблюдение с требуемой периодичностью.

Мониторинг гидротехнических сооружений является важной частью мониторинга земель, так как визуальный осмотр плотины не всегда предоставляет подробное рассмотрение ее важных составляющих, поэтому БПЛА применяются и в этой области. Ведя мониторинг водохранилищ, можно делать выводы о паводках и зонах подтопления.

Для мониторинга нефтегазовых сооружений и месторождений требуется информация о линейных объектах. Беспилотники обладают необходимым для этого «инвентарем» и выполняют комплекс задач в виде проверки состояния трубопроводов, мониторинг выделяемых загрязнений.

Получаемые изображения с помощью БПЛА дают информацию о незаконных подключениях к трубопроводам и позволяют их оперативное предотвращение. Беспилотники позволяют практически круглосуточную слежку за состоянием трубопроводов, утечек, нарушения их герметичности и т.д.

Также производится мониторинг линий электропередач (ЛЭП), что позволяет в короткие сроки обнаружить дефекты и повреждения, для чего применяется комбинированный метод съемки: данные с беспилотника рисуют общую картину, а более детализированная съемка ЛЭП проводится с помощью квадрокоптера. Детальная съемка помогает контролировать целостности крепежей, натяжение проводов, что в случае визуального осмотра представляло бы угрозу жизни человека.

На сегодняшний день БПЛА только начало входить в жизнь человека и используются далеко не во всех областях промышленности, поэтому они нуждаются в развитии, усовершенствовании и доработках.

Список литературы

1. Якушев, В. П. На пути к точному земледелию / В. П. Якушев. — СПб.: Издательство ПИЯФ РАН, 2002.
2. <http://eco-gazum.com/about/tochnoe-zemledelie-tehnologii.php>.
3. Шумилов Ю. В., Данилов Р. Ю., Костенко И. А., Данилова А. В., Семочкин К. В., Пачкин А. А. Применение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в технологии точного земледелия // Молодой ученый. — 2015. — №9.2. — С. 146-147
4. EV. Энерговестник. Использование беспилотных летательных аппаратов в ТЭК.//energovestnik.ru, 22.10.2015.
5. А. Валиев. Эксплуатация беспилотников в электросетевом комплексе России.// «Электроэнергия», № 6, 2011 г.
6. Барбасов В.К., Орлов П.Ю., Руднев П.Р., Гречищев А.В. Применение малых беспилотных летательных аппаратов для съемки местности и подготовки геоинформационного контента в чрезвычайных ситуациях // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2013. Т. 7. № 2. С. 61-66.

7. Барбасов В.К., Гречищев А.В. Мультироторные беспилотные летательные аппараты, представленные на российском рынке: обзор // Инженерные изыскания. 2014. № 8. С. 27-31.

УДК 621.315.1:[631.4+581+591]

**Математическая модель обоснования воздействия
электромагнитных полей на почву, флору и фауну в зоне ЛЭП**
**Mathematical model for substantiating the effect of
electromagnetic fields on soil, flora and fauna in the zone of power
lines**

Поляков В. А.,
магистрант 1-го курса факультета энергетики
Гольдман Р. Б.,
кандидат технических наук, доцент ВАК,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние электрических и магнитных полей на биологические объекты, попадающих в зону их воздействия. Рассмотрена математическая модель электромагнитных полей.

ABSTRACT: The effect of electric and magnetic fields on biological objects falling into the zone of their impact is studied. Considered a mathematical model of electromagnetic fields.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: провода, напряжение, ЛЭП, электромагнитное поле, промышленная частота.

KEYWORDS: wires, voltage, power lines, electromagnetic field, industrial frequency.

В связи со строительством новых ЛЭП, увеличивается электромагнитное воздействие на почву, растений и животных, и, учитывая огромную экологическую и хозяйственную роль почвы, представляется актуальным исследование изменения состояния окружающей среды под влиянием электромагнитных полей. Например, у растений, в зоне дей-

ствия электрического поля ЛЭП, распространены аномалии развития - часто меняются формы и размеры цветков, листьев, стеблей, появляются лишние лепестки. У насекомых, в свою очередь, наблюдается изменение поведения, такие как, изменение направления движения в сторону с уменьшения воздействия поля. Здоровый человек страдает от относительно длительного пребывания в поле ЛЭП. Кратковременное облучение способно привести к негативной реакцией только у гиперчувствительных людей и. При продолжительном пребывании людей в электромагнитном поле ЛЭП могут развиваться заболевания преимущественно сердечно—сосудистой и нервной систем организма человека. В последние годы в числе отдаленных последствий часто называются онкологические заболевания.

Провода ЛЭП, находящейся в эксплуатации, создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии достигает десятков метров. Дальность распространение электрического поля зависит от класса напряжения ЛЭП, чем выше напряжение - тем больше зона повышенного уровня электрического поля, при этом размеры зоны не изменяются в течении времени работы ЛЭП.

Чаще всего токи и напряжения отличаются от синусоидальных. Причиной появления не синусоид является дальности распространения ЭМП, неравномерность нагрузки ЛЭП в течении суток, изменение сезонов года. Если действует не синусоидальное напряжение, то расчет можно произвести применяя ряды Фурье [1]. Ряды Фурье позволяют представить не синусоидальные токи и напряжения в виде постоянной составляющей и ряда гармонических синусоидальных кривых с разными частотами.

Математическая модель ряда Фурье в параметрической форме может быть применена для решения широкого спектра электротехнических задач. Если ряды Фурье могут быть рассчитаны аналитически, то с применением специального программного обеспечения расчеты выполняются наиболее просто. Среди программ, предназначенных для обработки числовой информации, рассмотрим математический пакет MathCAD.

На основании проведенных исследований разработаны санитарные нормы и правила[3], где указываются минимально допустимые расстояния расположения жилых построек от стационарных излучающих объектов, как, например, опоры линий электропередач. Эти нормы преду-

смаатривают также и максимально допустимые (пределные) уровни электромагнитного излучения для других энергоопасных объектов. В ряде случаев, для защиты человека применяются громоздкие металлические экраны, в виде листов, сеток и других приспособлений.

Список литературы

1. Коган Е.А. Обыкновенные дифференциальные уравнения и вариационное исчисление в приложении к расчету автомобильных конструкций. Учебное пособие по дисциплине «Математика». М.: МГТУ «МАМИ», 2010. 294 с.

2. Грикулецкий В.Г., Сафронова Т.И., Гольдман Р.Б., Харламова О.П. Учебно-методическое пособие для студентов инженерно — технических и экономических специальностей «Ряды в задачах и упражнениях». Краснодар, КубГАУ, 2009.

3. А. И. Заиченко, СанПиН № 2971-84 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», 1984.

УДК 336.121

Проблемы размещения торговых центров в рекреационных зонах города Новороссийска Problems of placing of shopping centers in recreational areas of the city of Novorossiysk

Ивко А. О.,
студентка 4-го курса землеустроительного факультета
Пшидаток С. К.,
к.с.-х.н., доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучен вопрос размещения крупных торговых центров вблизи зон рекреационного назначения. Были произведены исследования в сфере рационального использования зон отдыха в городе Но-

вороссийске. Рассмотрены с разных точек зрения влияние рекреационных зон на торговые развлекательные центры.

ABSTRACT: The issue of placing large shopping centers near recreational areas has been studied. Studies were carried out in the sphere of rational use of recreation areas in the city of Novorossiysk. From different points of view, the influence of recreational zones on shopping malls has been considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: город Новороссийск, торговый развлекательный центр «Красная Площадь», зоны рекреации.

KEYWORDS: the city of Novorossiysk, the shopping entertainment center "Red Square", the recreation zone.

Рекреационные зоны выделяются для организации массового отдыха населения, улучшения микроклимата поселений и включают в себя парки, скверы, сады, городские леса, пляжи, водоемы и иные объекты. Сейчас в стране все более популярными становятся такие виды предприятий сферы услуг, как торговые центры, которые включают в себя различные виды деятельности по удовлетворению потребностей граждан. В них могут быть размещены малые предприятия розничной торговли, центры развлечений, рестораны и кафе, предлагающие широкий ассортимент товаров потребления [2].

Важную роль в организации торгового центра играет правильный выбор его местоположения [2]. Чаще всего их размещают в центральных деловых районах населенного пункта, это объясняется тем, что здесь более высокая интенсивность и мощность покупательского потока. Так же немало важно, чтобы в пределах шаговой доступности находились рекреационные зоны, где население может восстановить свои физические силы, духовное равновесие.

Торгово-развлекательный центр «Красная Площадь» расположен в центре города, на пересечении Анапского шоссе с улицей Кутузовской. Он является не только местом, где горожане совершают свои покупки, но и центром встреч, приятного времяпрепровождения в кругу семьи и друзей. В шаговой доступности от него находятся зоны отдыха населения, такие как Парковая аллея.

Ежемесячно торгово-развлекательный центр «Красная Площадь» посещают около 350 000 человек, посетителями являются не только жители города, но и туристы. В год их численность составляет около

1 000 000 чел. Все это отразилось на обороте розничной торговли, который составил около 20,7 миллиарда рублей [1].

В настоящее время идет строительство второго корпуса ТРЦ «Красной Площади», который граничит со сквером, носящим имя Петра Ильича Чайковского, отреставрированного в 2012 г. Были сохранены уникальные платановые деревья, облагорожен газон и посажены по своему простые свекла, морковь и капуста, которые, привнесли в городскую суматоху частичку старой русской деревушки. В центральной части сквера был установлен открытый музыкальный фонтан.

Парковая аллея – это сквер в центральном районе города Новороссийска. Здесь горожане и гости города любят проводить свое свободное время. На протяжении всей аллеи можно наблюдать скульптуры и памятники, высокие деревья с густой кроной, под которой приятно устроиться в теплый солнечный день на лавочке.

На расстоянии в 1,5 км от ТРЦ находится набережная им. Адмирала Серебрякова. Это одно из самых любимых горожанами и интересных для гостей мест города. Здесь можно легко встретить туристов не только из других городов, но и из других стран. Люди прогуливаются по набережной, делая фотографии на фоне пейзажей города и его достопримечательностей.

Благодаря тому, что в данных зонах отдыха всегда сосредоточено большое количество людей, это увеличивает поток посетителей в торгово-развлекательный центр [2]. Для привлечения покупателей администрация «Красной Площади» может устраивать различного вида акции и развлекательные программы на территории парковой аллеи, ведь по сравнению с замкнутым пространством ТРЦ на ней можно разместить большое количество людей.

Строительство крупных торговых центров вблизи зон отдыха населения является наиболее выгодным не только для самого предприятия, но и для города. Успешное развитие ТРЦ во многом зависит от сформированной концепции, идеи. В основе этого лежит месторасположение. Люди легко и просто могут добраться от ТРЦ к паркам и скверам, не тратя на это время, и денежные средства на проезд. Немало важен и тот факт, что администрация «Красной Площади» участвует в благоустройстве парковой зоны, тем самым сохраняя и приумножая растительный мир города, а современная архитектура торгового комплекса впечатляет своей оригинальностью и вписывается в окружающий ландшафт, не нарушая гармонию городской среды.

Таким образом, рекреационная инфраструктура оказывает воздействие на комплексное социально-экономическое развитие города. Максимально возможное сохранение естественного окружения и образование культурно-рекреационной зоны позволит сформировать целостное восприятие пространства, что обеспечит комфортный спокойный отдых горожан и гостей города Новороссийска.

Список литературы

1. Каминская Ю. Наша газета Новороссийск . «У Красной площади» появится воздушный коридор: самый популярный торговый центр Новороссийска будет расширяться [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <http://ngnovoros.ru/exclusive/view/101> (дата обращения: 14.02.2017).

2. Литвиненко А.В. Пшидаток С.К. Проблема установления границ при формировании особо охраняемых природных территорий на примере МО Краснодар Краснодарского края. Журнал «SCIENCE TIME» (ISSN 2310-7006) Материалы Международных научно-практических конференций Общества Науки и Творчества, ноябрь 2016.-№11 (35) Стр. 296-298

УДК 631.474

Оценка состояния почв сельскохозяйственных районов Краснодарского края Assessment of a condition of soils of agricultural areas of Krasnodar region

Лисуненко К. Э.,
студентка 2-го курса землеустроительного факультета,
Соколова И. В.,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проанализировано состояние почв пяти районов Краснодарского края, сделаны выводы о снижении их плодородия.

ABSTRACT: It analyses the state of soils in five districts of the Krasnodar territory, the conclusions about the reduction of their fertility.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: состав почвы, земли, сельскохозяйственный.

KEYWORDS: the composition of the soil, land, agricultural.

Краснодарский край входит в состав Южного федерального округа, который благодаря черноземам является основным поставщиком сельскохозяйственной продукции для России. По данным краевого Минсельхоза, в 2016 году производство овощных культур выросло до 874 тыс. тонн, а урожай плодов составил 450 тысяч тонн, зерновых собрано свыше 14 млн. тонн, сахарной свеклы – более 10 млн. тонн. В переводе на денежные единицы, сельское хозяйство пополнило бюджет региона на 18,4 млрд. руб., а суммарная стоимость произведенной продукции около 400 млрд. руб.

Одним из факторов, влияющих на эффективность с.-х. производства, является грамотное распределение земельного фонда. По данным Росреестра по Краснодарскому краю 2014 года земельный фонд Краснодарского края поделен на категории в следующем соотношении:

- земли сельскохозяйственного назначения – 4749,8 тыс. га (63%);
- земли населенных пунктов – 593,1 тыс. га (8%);
- земли промышленности, энергетики, транспорта и пр. – 145,7 тыс. га (2%);
- земли особо охраняемых территорий – 379,3 тыс. га (5%);
- земли лесного фонда – 1211,9 тыс. га (16%);
- земли водного фонда – 324,9 тыс. га (4%);
- земли запаса – 143,8 тыс. га (2%) [2].

В свою очередь земли с.-х. назначения делятся на пашню (3753,9 тыс. га); многолетние насаждения (97,2 тыс. га); сенокосы (51,5 тыс. га) и пастбища (342,3 тыс. га).

Отечественными учеными, посвятившими себя изучению почв, были: К.Д. Глинка, К.К. Гедройц, В.Р. Вильямс, Д.Г. Виленский, В.А. Ковда, Л.И. Прасолов, И.П. Герасимов, Н.Н. Розов, В.В. Докучаев.

В Краснодарском крае преобладают следующие виды почв:

- почвы равнинных степей (черноземы);
- почвы предгорий лесостепи (серые лесные и серые лесостепные);

- почвы предгорий и гор (серые лесные, бурые лесные, подзолисто-бурые лесные, дерново-карбонатные, коричневые, лугово-лесные, горно-луговые);

- почвы рисовников (тип рисовые, подтип лугово-черноземные, бывшие до использования под рис черноземами);

- почвы влажных субтропиков Черноморского побережья (желтоземы, подзолисто-желтоземные и подзолисто-желтоземно-глеевые).

Нами было проведена оценка состояния почв пяти районов Краснодарского края: Усть-Лабинского, Динского, Кореновского, Брюховецкого и Выселковского с 1993 по 2008 гг.

Основные цели данного мониторинга:

- обеспечение баланса питательных веществ в почвах;

- сохранение экологического баланса;

- планирование оптимальных агроландшафтов.

Анализ позволил сделать следующие выводы:

- почвы Усть-Лабинского, Кореновского и Динского районов более окультурены за счет высокого содержания растворимых солей фосфорной кислоты;

- за указанный период площади сельхозугодий в Брюховецком, Выселковском и Динском районах увеличены, некоторое снижение наблюдается в Кореновском и Усть-Лабинском районах;

- наблюдается тенденция к снижению запасов подвижного фосфора гумуса в почвах всех пяти районов, такая же тенденция отмечается и при анализе содержания кислотности в почвах;

Проанализировав содержание основных микроэлементов на территории исследуемых агроландшафтов, можно сказать, что изменения имеют тенденцию к снижению плодородия и отличаются лишь с незначительными отклонениями в зависимости от специфики каждого района.

Анализ качественного состояния земель показал, что в последние годы происходит изменение основных компонентов агроландшафтов Краснодарского края, которое сопровождается нарушением биологического разнообразия, трансформацией структуры и основных свойств естественных ландшафтов. Под влиянием этих изменений происходит: увеличение засушливости климата и повторяемости засух, изменение баланса органического вещества и основных химических элементов, снижение устойчивости распаханых почв к эрозии и дефляции, снижение общей экологической устойчивости агроландшафтов. Указанные

причины оказывают непосредственное влияние на стабильность и эффективность сельскохозяйственного производства [1].

Список литературы

1. Соколова И.В. Математическая модель принятия управленческих решений на сельскохозяйственном предприятии в условиях риска и неопределенности // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 20. С. 1617-1628.

2. Управление Росреестра по Краснодарскому краю «Сведения о распределении земельного фонда по категориям, угодьям и формам собственности 01.01.2014» [Электронный ресурс] URL:http://www.frskuban.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=25563%3A-01012012-&catid=149%3A2011-07-11-11-15-44&Itemid=287 (дата обращения 13.02.2017).

УДК 330.4 (470.620)

Анализ некоторых показателей применения трамвайного транспорта в г. Краснодаре **The analysis of some indicators of application of tram transport in Krasnodar**

Родченко Г.,
студент 1-го курса учетно-финансового факультета
Петунина И. А.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена ситуация с закупкой новых моделей трамваев в городе. Оценена динамика полученной прибыли Краснодарским трамвайно-троллейбусным управлением.

ABSTRACT: In article the situation with purchase of new models of trams in a city is considered. Dynamics of the received profit is estimated by the Krasnodar tramvajno-trolleybus management.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: закупка, трамвай, прибыль, общественное мнение.

KEYWORDS: purchase, a tram, profit, public opinion.

Как известно, практически любые закупки, от мелких канцелярских товаров до крупных транспортных средств, например, трамваев, осуществляются в результате тендера. И, если какой-то карандаш или ручка не нравятся, можно пойти в другой магазин. С общественным транспортом такой вариант выбора не всегда реален.

В конце 2016 года обсуждался вопрос о приобретении Краснодарским трамвайно-троллейбусным управлением новых моделей трамваев. Выбор предполагался между моделью Stadler 853 («Метелица») швейцарской компании StadlerRail, выпускаемой дочерним белорусским заводом StadlerMinsk и моделью «Витязь», выпускаемой российской компанией «Транспортные системы» на Тверском вагоностроительном заводе. Активная часть общества приняла непосредственное участие в решении вопроса и более восьми тысяч горожан путем интерактивного голосования отдали предпочтение «Витязю» (51% против 49%) [3].

Не в последнюю очередь это мотивировалось, наверное, разницей в ценах: 82 млн. руб. стоит каждый экземпляр «Метелицы» и 67 млн. руб. «Витязя». Активисты движения «Городские решения» придерживаются мнения, что трамвайный парк города, пополняемый единичными экземплярами, это не та перспектива, в направлении которой должен развиваться общественный транспорт.

С одной стороны, как граждан своего города, нас не может не интересовать этот вопрос.

С другой стороны вызывает интерес, что происходит с показателями выручки Краснодарским трамвайно-троллейбусным управлением.

Для анализа показателей выручки мы приняли два варианта расчетов. Во-первых, оценить ее динамику при помощи значений угловых коэффициентов для каждой пары последующих лет, начиная с 2011 года. Во-вторых, классическим методом наименьших квадратов получить эмпирическую зависимость и дать прогноз на очередной год.

По статистическим данным выручка Краснодарского трамвайно-троллейбусного управления составляла: в 2011 году – 1501 млн. руб., в 2012 году – 1457 млн. руб., в 2013 году – 1924 млн. руб., в 2014 году – 2115 млн. руб., в 2015 году – 2189 млн. руб.

Соотношение между номерами лет и прибылью определяли из формулы уравнения прямой, проходящей через две точки. Для соответствующих пар лет получили значения [1]:

угловых коэффициентов

$$k_1 = -44, k_2 = 467, k_3 = 191, k_4 = 74;$$

постоянных слагаемых

$$b_1 = 86983, b_2 = -938147, b_3 = -425571, b_4 = -146921.$$

Таким образом, если в сезон с 2011 на 2012 гг. выручка имела тенденцию к уменьшению, то в последующие годы она увеличивалась, но каждый раз во все меньшем соотношении. При этом начальные издержки, определенные по значениям постоянных слагаемых, резко возросли к 2013 году. В дальнейшем характерно уменьшение таких издержек, но в меньшей степени по сравнению с выручкой. Так, по сравнению с 2012 г. значение углового коэффициента уменьшилось к 2015 г. в 6,31 раза, а постоянного слагаемого – в 6,39 раз.

Предположив, что зависимость между датами лет и выручкой имеет линейный характер, определили коэффициенты методом наименьших квадратов [1]. Для углового коэффициента значение составило $k = 35,6$, для постоянного слагаемого $b = -63406,8$.

В целом, можно сделать вывод о том, что выручка Краснодарского трамвайно-троллейбусного управления имеет явно выраженный неравномерный характер. Об этом свидетельствует разброс значений коэффициентов полученных зависимостей.

Интерес может представлять сравнительный анализ с тенденциями изменения убытков, ведь по статистическим данным, с 2011 по 2015 гг. предприятие ни один из сезонов не завершило в плюсе [2].

Список литературы

1. 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. [Текст]/ И.А. Петунина – Краснодар: ООО «ПринтТерра», 2010, 326 с.
2. www.krsdstat.ru
3. www.dg-yug.ru/ «Деловая газета.Юг». №02. 24/01/2017.

**Охрана окружающей среды при эксплуатации крупных
бизнес-комплексов города Краснодара**
Environmental protection at operation of large business complexes of the city of Krasnodar

Крюкова Е. А.,
студентка 4 курса землеустроительного факультета
Пшидаток М. А.,
студентка 3 курса архитектурно-строительного факультета
Подтелков В. В.,
профессор, к.т.н., доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ общественно-деловых зон муниципального образования город Краснодар, а именно рассмотрены проблемы окружающей среды при строительстве крупных объектов общественно-делового назначения города Краснодара.

ABSTRACT: IN the article the analysis of public-business zones of the municipal formation Krasnodar city namely considered environmental issues in the construction of large objects of social and business destination of the city of Krasnodar.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: общественно-деловой центр, кадастровый номер, земельный участок, площадь, окружающая среда.

KEYWORDS: social and business center, cadastral number, land, area, environment.

Административным, деловым, культурным и промышленным центром Краснодарского края является муниципальное образование город Краснодар, который до 1920 г. назывался Екатеринодаром. Из-за своего особого геополитического положения на юге России, Краснодар является одним из значимых городов Южного Федерального округа, что подтверждается развитыми социально-экономическими связями с другими субъектами ЮФО.

В городе Краснодаре земельные участки относятся к определенной территориальной зоне[1]. Можно выделить следующие зоны: жилая,

общественно-деловая, производственная, инженерных и транспортных инфраструктур, рекреационная, сельскохозяйственная, специального назначения, военных объектов и иные.

Строительство административных зданий, культурно-бытовых, социальных и иных объектов для общественного использования осуществляется на земельных участках, относящихся к общественно-деловой зоне.

При строительстве объектов необходимо соблюдать все параметры разрешенного строительства, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия [1]. На землях общего пользования недопустимо строительство объектов капитального строительства за исключением линейных объектов и объектов благоустройства территории [2].

Территория земельного участка общественно-делового назначения может быть застроена не более, чем на 60% [2].

На земельном участке с кадастровым номером 23:43:0118001:2325 располагается выставочно-конгрессный комплекс «Экспоград Юг» по адресу 350005, г. Краснодар, ул. Конгрессная 1. Его возможности соответствуют мировым стандартам, и предлагает широкий спектр высококачественных услуг по организации и проведению массовых мероприятий. В состав комплекса входят выставочные площадки (4 крытых и 2 открытые), 5 конференц-залов и 7 переговорных комнат, а также на территории комплекса расположены заведения питания (кафе, ресторан, фуд-корт). На земельном участке располагаются следующие объекты:

- 23:43:0118001:3645 нежилое здание площадью 11738 кв. м.;
- 23:43:0118001:3646 нежилое здание площадью 1763,7 кв.м.;
- 23:43:0118001:3644 нежилое здание площадью 10996,7 кв.м.;
- 23:43:0118001:3642 нежилое здание площадью 1776,5 кв.м.;
- 23:43:0118001:3640 нежилое здание площадью 11693,1 кв.м.;
- 23:43:0118001:3647 нежилое здание площадью 13485,2 кв. м.;
- 23:43:0118001:3641 нежилое здание площадью 13467,3 кв. м. [2]

Площадь земельного участка 110356 кв. м., а площадь застроенной территории составляет 64920,5 кв. м., что соответствует 58,8%, а значит и удовлетворяет правилам землепользования и застройки муниципального образования город Краснодар [3].

Все здания всегда оказывают большое влияние на окружающую среду. Они изменяют состояние грунтов на земельном участке, где планируется строительство объекта, а также воздушную и водную среду.

Взаимодействие объектов строительства с окружающей средой можно определить только в период эксплуатации этого объекта.

При строительстве и эксплуатации объектов необходимо проводить мероприятия по охране окружающей среды, например:

- выполнить рекультивацию земель;
- не допускать потерю земельных ресурсов;
- предотвращать выбросы в атмосферу и почву;
- рационально использовать земельные ресурсы.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что в процессе проектирования необходимо учитывать не только экономические последствия, но и экологический подход. Он должен применяться, например, при выборе материалов строительства, при определении технологии строительства, необходимо также рационально размещать здания к транспортной сети, строить очистные сооружения.

Список литературы

1. Литвиненко А.В. Пшидаток С.К. Проблема установления границ при формировании особо охраняемых природных территорий на примере МО Краснодар Краснодарского края. Журнал «SCIENCE TIME» (ISSN 2310-7006) Материалы Международных научно-практических конференций Общества Науки и Творчества, ноябрь 2016.-№11(35) Стр. 296-298с.

2. Правила землепользования и застройки на территории муниципального образования город Краснодар (в ред. Решений городской Думы Краснодара от 22.10.2013 N 54 п.8, от 19.06.2014 N 64 п.24, от 20.11.2014 N 70 п.2, от 26.03.2015 N 76 п.19, от 17.06.2015 N 81 п.17 с изм. внесенными Решением городской Думы Краснодара от 28.05.2015 N 79 п.18) [электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <http://krd.ru/podrazdeleniya/administratsii-krasnodara/departament-arkhitektury-i-gradostroitelstva/normativnye-dokumenty/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastroyki/> (Дата обращения 01.02.17)

3. Публичная кадастровая карта [электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <https://pk5.rosreestr.ru/> (Дата обращения 01.20.17)

Актуальные проблемы при формировании налога на имущество физических лиц
Actual problems in the formations of the property tax

Шевченко О. И.,
студент 4-го курса землеустроительного факультета
Струсь С. С.,
к.э.н., доцент кафедры геодезии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена проблемам, возникающим при формировании налога на имущество физических лиц. Предложены пути их решения.

ABSTRACT: The article is devoted to the problems arising in the formation of the tax on the property of individuals. Proposed ways of solving them.

Ключевые слова: налог, недвижимое имущество, кадастровая стоимость, инвентаризационная стоимость, налогообложение.

Keywords: tax, real property, cadastral cost, inventory cost, taxation.

В настоящее время в России активно ведется работа по реформированию налога на имущество физических лиц. Согласно Закону Краснодарского края от 4 апреля 2016 года № 3368-КЗ с 1 января 2017 года в Краснодарском крае введен новый порядок определения налоговой базы по налогу на имущество физических лиц [1].

Новый порядок исчисления налога предполагает использование в качестве налоговой базы не инвентаризационную стоимость, определенную органами БТИ, а кадастровую стоимость объекта недвижимости, которая в разы отличается от инвентаризационной [2]. В Краснодарском крае в среднем кадастровая стоимость жилой недвижимости превышает инвентаризационную в 9,3 раза. Значительная разница между кадастровой и инвентаризационной стоимостями недвижимого имущества вызывает естественное опасение у населения, так как очевидно свидетельствует об увеличении размера налога.

На точность определения налоговой базы, а, следовательно, и на размер налога непосредственное влияние оказывает кадастровая оценка. Масштабная кадастровая оценка объектов недвижимости последний раз проводилась в Краснодарском крае и в г. Краснодаре в 2011 году. Кадастровая стоимость, установленная по состоянию на 2012 год сегодня, наверняка, не соответствует действительности и нуждается в пересмотре, а большинство новых объектов недвижимости не оценены. В связи с этим, считаем, что проведение кадастровой оценки объектов недвижимости в городе Краснодаре необходимо, для того, чтобы обеспечить справедливое налогообложение в соответствии с действующим законодательством.

С 1 января 2017 года полномочиями по определению кадастровой стоимости наделяются бюджетные учреждения (далее – ГБУ), созданные субъектами Российской Федерации [3]. В Краснодарском крае до сих пор не ясно какое бюджетное учреждение будет проводить оценку и когда она будет проводиться. Кроме того, эксперты опасаются, что ГБУ в силу нехватки опытных специалистов, зачастую будут прибегать к индексации результатов предыдущей оценки. Также усугубляет проблему появление новых объектов налогообложения (машино-место, единый недвижимый комплекс, объекты незавершенного строительства).

Увеличение размера налога, несомненно, повлечет за собой рост социальной напряженности в обществе. При этом спрос на недвижимость, имеющую большую площадь и расположенную в престижных районах может упасть. Кроме того, значительно может снизиться спрос на ипотеку, замедлится процесс приватизации имущества.

Для решения вышеперечисленных проблем необходимо:

1. Совершенствование методики кадастровой оценки объектов недвижимости, адаптация ее к современным тенденциям и ситуации на рынке недвижимости в стране;
2. При проведении кадастровой оценки необходима тщательная проверка исходных данных БТИ и данных, содержащихся в государственном реестре недвижимости;
3. Ужесточение федерального государственного надзора за проведением кадастровой оценки;
4. Жесткий контроль на муниципальном уровне за спекуляциями на рынке недвижимости, противодействие коррупции;

5. Для того, чтобы в будущем избегать неоднозначных и сложных ситуаций, разработка новых нормативно-правовых актов и совершенствование существующих должны носить плановый характер.

В течении переходного периода реформирования имущественного налога необходимо создать условия для сведения к минимуму отрицательных последствий реформы, недопущения роста социальной напряженности, проводить разъяснительную работу в СМИ и налоговых органах, а также, основываясь на полученных результатах и полученном опыте, для дальнейшего совершенствования системы налогообложения, вносить изменения в законодательную базу.

Список литературы

1. Об установлении единой даты начала применения на территории Краснодарского края порядка определения налоговой базы по налогу на имущество физических лиц исходя из кадастровой стоимости объектов налогообложения [Электронный ресурс]: Закон Краснодарского края от 04.04.2016 № 3368-КЗ // Официальный сайт администрации Краснодарского края. URL: <http://admkrain.krasnodar.ru/ndocs/show/312909/> (дата обращения: 25.01.2017).

2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) [Электронный ресурс]: федер. закон от 05.08.2000 №117-ФЗ (ред. от 28.12.2016) // Информационно-правовая система «Консультант-Плюс» (дата обращения: 25.01.2017).

3. О государственной кадастровой оценке [Электронный ресурс]: федер. закон от 03.07.2016 №237-ФЗ // Информационно-правовая система «Консультант-Плюс» (дата обращения: 25.01.2017).

Динамика применения модели Леонтьева Dynamics of application of model Леонтьева

Кругляк В. Р.,
студент 1-го курса учетно-финансового факультета
Петунина И. А.,
профессор кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изложены идея и основные положения экономико-математической модели Леонтьева. Рассмотрено применение отдельных положений и модели в целом для различных экономических и производственных ситуаций.

ABSTRACT. The idea and substantive provisions of economic-mathematical model Леонтьева Are stated. It is considered at-menение separate positions and model as a whole for various economic and industrial situations.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: модель, баланс, матричный анализ, производство, затраты, выпуск, ресурсы.

KEYWORDS: model, balance, the matrix analysis, manufacture, expenses, release, resources.

Впервые идея исследования и анализа межотраслевых связей в экономической теории была предложена советским экономистом-статистиком В.В. Леонтьевым. В результате анализа о связях основных отраслей экономики и направлениях производственного использования продукции народного хозяйства СССР за 1923-1924 он предложил теоретический метод составления баланса основных отраслей страны. В целом свою теорию В.В. Леонтьев окончательно разработал к началу 30-гг. XX в., обобщив результаты анализа экономик Германии, Японии и США за предшествующий десятилетний период [4,5,6].

В.В. Леонтьев сформулировал расчет связей между отраслями через выпуск и потребление продукции разного рода в виде математической модели, в которой применил математический аппарат матриц и матричного анализа. Каждая отрасль рассматривалась и как

производитель собственной продукции, и как потребитель продукции, выпускаемой другими отраслями. Взаимосвязи между отраслями представлялись в виде специальных таблиц межотраслевого баланса. Математическая модель была в виде матричного уравнения.

Метод межотраслевых балансов на практике впервые был реализован в 1936 году в США, когда сам В.В. Леонтьев рассчитал его для 42 отраслей. Тогда же его эффективность была признана на государственном уровне и использована для выработки государственной экономической политики и прогнозирования национальной экономики.

Межотраслевые балансы также были реализованы в экономике СССР и России и составляли их один раз в пять лет (1959, 1966, 1972, 1977, 1982, 1987, 1997 гг.). В настоящее время Росстат аналог такому балансу строит ежегодно, используя информацию по текущей статистике и другие экономические данные.

Условия и исходные данные межотраслевого баланса представлены в виде схемы или таблицы, состоящей из четырех основных направлений (квадрантов), отражающих определенные стадии производственного процесса: 1-й – объемы потребления на нужды производства; 2-й – группирование продукта в зависимости от того, как он используется; 3-й – включение добавленной стоимости товара (оплаты труда сотрудников, налогов и др.); 4-й – структура распределения национального дохода.

В международной трактовке межотраслевой баланс (метод «Затраты-выпуск») – это вид специальных построений, характеризующих межотраслевые связи, пропорции и структуру производства той или иной страны. Такой баланс реализован в системе национальных счетов и позволяет отразить эффективность общественного производства, образования цен, влияние различных факторов экономического роста и обеспечить прогнозирование процессов в экономике, которая отличается стабильностью.

Как известно, вариациями модели Леонтьева являются модели равновесных цен и международной торговли [1,3].

Следует отметить, что в настоящее время реализация идеи модели Леонтьева находит не только на уровне макро- и микроэкономики, но и для оценки качества продуктов растительного и животного происхождения, являющихся сырьем для кондитерских изделий. Качественная оценка выполняется на основании баланса полученных результатов ор-

ганолептических и физико-химических оценок. По данным балльных оценок составляется матрица из элементов a_{ij} , которые являются коэффициентами взаимосвязи основных характеристик качества продукции. В уравнении баланса оценки качества приняты соответственно: n – количество выбранных показателей, с которыми связан исследуемый показатель; X_i – органолептические показатели; Y_j – физико-технические показатели.

Современное научное сообщество широко применяет в своих исследованиях программные средства и информационные ресурсы. Так, и решение класса задач объектно-ориентированным программированием на модель межотраслевого баланса и ее модификации, выполненное в КГАУ, нашло отражение в среде разработки Visual Studio 2010 Express компании Microsoft в программном продукте, носящем название «Реализация модели Леонтьева» [2]. Эту программу удобно применить в учебном процессе для контроля и анализа заданий, выполняемых студентами.

Список литературы

1. Высшая математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вызов, обучающихся по экономическим специальностям/ Н.Ш. Кремер [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 481 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12847>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Джон Скит С# для профессионалов: тонкости программирования. Справочное пособие [Текст] /Джон Скит - 3-е издание, «Вильямс», 2014. — 608 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. [Текст]/ И.А. Петунина – Краснодар: ООО «ПринтТерра», 2010, 326 с.
4. Самин Д. К. Самые знаменитые эмигранты России [Текст] / Д.К. Самин – М.: Вече, 2000, С.394 -395.
5. [institutiones.com>personalities/71-2008-06-12](http://institutiones.com/personalities/71-2008-06-12). Василий Леонтьев и его вклад в мировую экономическую науку.
6. [ru.wikipedia.org>wiki/Леонтьев Василий Васильевич](http://ru.wikipedia.org/wiki/Леонтьев_Василий_Васильевич).

**Проблема возникновения ошибок в координатах из-за
неправильно выбранного метода определения**
**The problem of error in coordinates due to incorrectly chosen
method of determining**

Нырко А. Н., Янушпольская Д. А.,
студенты 3-го курса землеустроительного факультета
Гаврюхов А. Т.,
профессор, кандидат технических наук
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается проблема возникновения ошибок в координатах из-за неправильно выбранного метода определения. Предложены пути решения данной проблемы и приведён ряд существующих проблем при межевании.

ABSTRACT: The article deals with the problem of errors in coordinates due to incorrectly selected estimates. The ways of solving this problem are suggested and a number of specific problems in surveying are cited.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: геодезическая экспертиза, межевание, полигонометрия, трилатерация, триангуляция, опорные точки, межевой знак.

KEY WORDS: geodetic examination, land surveying, polygonometry, trilateration, triangulation, reference points, landmark.

Земельные участки, особенно больших размеров, всегда были востребованным «товаром» среди многих слоев населения. Обычно, прежде чем вступить в полноценное пользование каким-нибудь участком земли, нужно определить его границы, то есть провести процедуру межевания и зафиксировать это с помощью специальных знаков.

Геодезической экспертизой (геодезическим аудитом) называется комплекс мероприятий, определяющих, насколько корректно были выполнены геодезические работы по межеванию, и соответствуют ли исходные данные результатам экспертизы. Геодезическая экспертиза часто проводится в процессе судебных разбирательств, связанных с земельными вопросами, такими, как установление границ охранных зон и земельных участков. Для получения объективных результатов суд при-

влекает независимые организации, имеющие лицензии на ведение соответствующей деятельности [3].

В ходе геодезического аудита производятся замеры, определяется соответствие границ участков и возведенных строений тому, что имеется в кадастровом и архитектурном плане и т.п.

Координаты земельного участка определяются специалистом - геодезистом различными геодезическими методами при помощи геодезических приборов [2]. Поэтому ошибки могут случаться:

- из-за невнимательности геодезиста - вместо одной цифры записал в журнал другую, не снял важную поворотную точку и т.д. (человеческий фактор);

- из-за неисправных геодезических приборов, которые выдают некорректные данные. Геодезические приборы нуждаются в ежегодной метрологии (проверке и настройке);

- из-за ошибки в методе определения, например, проведение съемки от межевого знака соседнего земельного участка, координаты которого определены с ошибкой и т.д.

Проблема выбора метода определения координат является достаточно актуальной, так как при межевании геодезисты зачастую упрощают себе работу, а именно берут за опорные точки границы соседнего участка, а не пункты государственной геодезической сети (ГГС). В таком случае уже имеющие невязки в координатах соседнего участка влияют на последующее определение координат. Вследствие чего возникает несоответствие существующих границ участков кадастровому плану. В спорных вопросах, касающихся смежных земельных участков, геодезическая экспертиза проводится с целью установления их точных параметров и границ. Она осуществляется независимым экспертом по требованию суда или землеустроителя. Для этого один из землевладельцев обращается в суд [4].

В случае необходимости выноса в натуру (закрепления на местности) точек границ участка при больших расстояниях от пунктов ГГС следует прокладывать дополнительную опорную геодезическую сеть. Это наиболее надежный, совершенный и практически единственный способ закрепления координатных систем.

Плановые геодезические сети создаются методами триангуляции, полигонометрии и трилатерации. При построении геодезической сети методом триангуляции на местности закрепляется ряд точек, которые в своей совокупности образуют систему треугольников. В треугольниках

измеряются все углы и некоторые стороны, которые называются базисными [5]. По длине базисной стороны и измеренным углам, вычисляют длины всех сторон, а затем координаты всех пунктов сети.

Метод полигонометрии заключается в построении на местности системы ломаных линий, называемых полигонометрическими ходами [4]. Эти ходы прокладывают обычно между пунктами триангуляции. В полигонометрических ходах измеряются все углы поворота и длины всех сторон.

При построении сети методом трилатерации на местности также строится сеть треугольников, в которых при помощи высокоточных дальномеров измеряются все стороны.

Подходящим способом решения данной проблемы является построение опорной геодезической сети методом полигонометрии [1].

Если при камеральной обработке обнаруживается ошибка в полученных координатах, то бригада геодезистов вынуждена повторно проводить полевую съемку. При этом основной проблемой является незнание геодезистов о том, на какой именно точке были получены неправильные координаты и насколько эти координаты отличаются от действительных. Данный факт заставляет геодезистов перепроверять координаты каждой точки, вместо того, чтобы просто переснять точку с неправильной координатой.

Данную проблему предлагается решить следующим образом: необходимо сделать информацию о результатах камеральной обработки открытой для геодезистов. Таким образом, мы добьемся меньших временных затрат на выявление и устранение ошибок, а сама работа будет более эффективной.

Список литературы

1. Инженерная геодезия: Учебник для вузов / Е.Б. Ключин, М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев, В.Д. Фельдман; Под ред. Д.Ш. Михелева. – 4-е изд., испр. – М.: Изд. центр «Академия», 2004. – 480 с.
2. Инженерная геодезия. Геодезические сети: Учеб. пособие / В.С. Ермаков, Е.Б. Михаленко, Н.Н. Загрядская, Н.Д. Беляев, Ф.Н. Духовской. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2003. – 40 с.
3. Шаламыгина А.С. Экспертиза земельных участков, границ земельных участков и территории в границах земельного участка как отдельный вид экспертиз, «Судебная экспертиза», № 1(33), с. 46-52.

4. Мельников А.А. Безопасность жизнедеятельности. Топографо-геодезические и землеустроительные работы, - М.: – Академический Проект. – Трикста. – 2012. – 332 с.

5. Левчук Г.П., Новак В.Е., Конусов В.Г. Прикладная геодезия. Основные методы и принципы инженерно-геодезических работ. М.: Недра, 1981. – 438 с.

6. Михелева Д.Ш. Инженерная геодезия.[Текст] / Под ред. проф. Д.Ш.Михелева. - М.: Высшая школа, 2009.

УДК 336.011

О функциональных преимуществах электронных денег About the functional benefits of electronic money

Осипян А. Г.,
студентка 1-го курса факультета финансы и кредит
Кондратенко Л. Н.,
доцент кафедры высшей математики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрено понятие электронных платежей и электронных денег, проведена сравнительная характеристика преимуществ и недостатков понятия.

ABSTRACT: The concept of e-Payments and ecashs is considered in the article, comparative description of advantages and lacks of concept is conducted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: электронные деньги, электронные платежи, банковская карта.

KEYWORDS: ecashs, e-Payments, bank map.

Существует множество трактовок понятия «деньги». Рационалистическая концепция, сформулированная впервые Аристотелем, который утверждал, что «деньги стали деньгами не по своей внутренней природе, а в силу закона, поэтому люди могут изменить этот закон и сделать деньги бесполезными». Эволюционная концепция доказывает,

что деньги – это объективный результат развития процесса товарного обмена [1].

Сущность денег проявляется в его функциях:

1. Мера стоимости (соизмерения стоимости);
2. Средства обращения (покупательное средство);
3. Средства накопления (сбережения);
4. Средства платежа (платёжного средства);
5. Мировые деньги.

Электронные деньги, к концу 90-х годов, охватили почти все сферы рынка в виртуальной экономике. В глобальной сети Интернет постоянным пользователям всевозможных сайтов очень удобно оплачивать любые виды услуг именно электронными деньгами, так как процедура платежа выполняется быстро, удобно и безопасно. Это актуально и для пенсионеров и для студентов. Существует множество методов заинтересовать студента учёбой. Очень важными и первостепенными являются организационные и морально-психологические меры. Но не стоит сбрасывать со счетов и классическое материальное мотивирование. Студенты являются одними из активных пользователей электронными деньгами. [2,3].

Определение электронных денег сводится к трём наиболее популярным интерпретациям:

- 1) как дематериализованная форма банковского билета;
- 2) как финансовый продукт с предоплаченной стоимостью;
- 3) средство обмена.

Согласно первой интерпретации, электронные деньги рассматривают в виде электронной формы банковского билета. Д.А. Кочергин подчеркивает: замена одной формы денег на другую является проблематичной. Это действительно так, благодаря внешнему анализу, можно заметить, что эмиссия электронных денег не является настоящей замены одной формы денег другой.

В рамках второй интерпретации в 2000 г. Европейский парламент совместно с Советом 2000/46/ЕС было принято определение электронных денег в Директиве: «Электронные деньги являются денежной стоимостью, представленной требованием на эмитента, которая: 1) хранится на электронном устройстве; 2) выпускается по получении средств эмитентом в размере не менее внесенной в качестве предоплаты денежной суммы; 3) принимается в качестве средства платежа иными учреждениями, нежели эмитент»

Согласно третьей интерпретации, по мнению специальной группы по борьбе с финансовым мошенничеством, электронные деньги – это требование на эмитента денег, хранящихся в электронном устройстве и принимающихся в качестве платежа иными лицами. Электронные деньги могут быть представлены в виде смарт-картой и тогда называются электронным кошельком. Существует и понятие виртуальный кошелек – это Интернет-сервер, который позволяет хранить электронные деньги и выполняют электронные расчёты [4].

Основным средством хранения электронных денег являются банковские карты. Наиболее крупные международные платежные системы – это MasterCard, Visa, China Unionpay и American Express. Держатель данной карты открывает свой счёт, предусматривающий совершение операций с использованием банковской карты [5].

В сети Интернет распространены различные сетевые платежные системы. Самыми популярными являются Яндекс.Деньги, Webmoney Transfer, RUPay и PayCash.

Из вышеперечисленных на российском рынке впервые появилась электронная платежная система PayCash в начале 1998 года. Достоинством PayCash является применение собственных уникальных разработок в области финансовой криптографии. Данная платежная система имеет множество престижных наград, одной из которых есть «Сертификат особого признания Конгресса США». В настоящее время по технологии PayCash работают такие платежные системы, как DramCash (Армения), PayCash (Украина), Cyphermint PayCash (США) и Яндекс.Деньги (Россия) [4].

Электронные деньги имеют не только положительные аспекты, но и отрицательные.

Преимущества:

- Простота и низкая стоимость эмиссии
- Простота хранения
- Независимость от банков
- Высокая портативность
- Система безопасности

Недостатки:

- Необходимость подключения к интернету для проведения расчетов
- Отсутствие устоявшегося правового регулирования
- Необходимость хранить пароли, использовать мобильный телефон
- Нет широкого применения

- Возможны случаи мошенничества

Еще одним способом использования электронных денег является платёжные системы Apple Pay и Samsung Pay, которые набирают обороты в использовании. Данные сервисы принимаются к оплате везде, где можно осуществить покупку по обычной банковской карте по бесконтактной технологии NFC или магнитной полосе. Процедура оплаты проста, всего лишь нужно подтвердить операцию отпечатком пальца на своём телефоне. В России платёжные системы вступили в силу с осени 2016 года [4,5,8].

Средний чек электронного перевода в России около 500 рублей. Много это или мало? Если учесть, что таких платежей миллионы, то обороты систем электронных расчётов это уже миллиарды. Общий объём рынка в 2009-м году составил 40.000.000.000 рублей, а в 2010-м году оборот уже составил 70.000.000.000 рублей. Хоть платёжные системы и собирают огромные средства, от сравнения с банками они всячески открещиваются [6].

Россия не отстает от лидирующих стран по объему безналичных платежей. Например, город Зеленодольск стал первым городом в Российской Федерации, который был переведен на безналичный расчёт при помощи мультифункциональной карты [4]. На ней содержится социальное, транспортное, платёжное приложение и квалификационная электронная подпись ее владельца. С помощью данной карты и единой цифровой сети врачи больницы могут получить нужную информацию о состоянии здоровья пациента. Карта имеет и огромное преимущество, потому что она не требует перевыпуска [9].

Внедрение и развитие электронных платёжных систем находится в зависимости от направления институциональных изменений, происходящих в масштабах современной денежной системы.

Список литературы

1. <http://www.vedomosti.ru/finance/articles/2016/11/22/666406-apple-pay-samsung-pay> (дата обращения: 22.11.2016).
2. Ерохина М.Г. Банковские карты и операции, совершаемые с их использованием. / М.Г. Ерохина.- Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Гуманитарные и общественные науки. Выпуск № 9 / 2009. – С. 67-71.
3. Кондратенко Л. Н., Осипян А. Г. Материальная заинтересованность, как стимул в получении знаний. / Л.Н. Кондратенко, А. Г.

Осипян. - Сборник научных трудов Международной научной конференции «Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения»/ Е.А. Шевчук. - (Российская Федерация, г. Липецк, 14 ноября 2016 г.). / Под ред. М. Ю. Левина. – Липецк: ООО «Максимал информационные технологии», 2016.- С. 69.

4. Кондратенко Л.Н., Стариков Л.Ю. Эффективные методы мотивации и стимулирования персонала. / Л.Н. Кондратенко, Л.Ю. Стариков. - VII-й Международная научно-практическая конференция «Региональные особенности рыночных социально-экономических систем (структур) и их правовое обеспечение», 2016 г. Пенза.- С. 216-219.

5. Кондратенко Л. Н., Шевчук Е. А. Обработка и использование статистических данных в сельскохозяйственных организациях / Л. Н. Кондратенко, Е.А. Шевчук. - Сборник научных трудов Международной научной конференции «Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения» (Российская Федерация, г. Липецк, 14 ноября 2016 г.). / Под ред. М. Ю. Левина. – Липецк: ООО «Максимал информационные технологии», 2016- С.81.

6. Кочергин Д.А. Электронные деньги: учебное пособие/ Д.А. Кочергин – М.: Маркет ДС; ЦИПСИР, 2011.- С. 424. (Библиотека Центра Исследований Платежных Систем и Расчётов).

7. Складорова Ю. М. Деньги. Кредит. Банки: учебник для проведения практических занятий по дисциплине «Деньги. Кредит. Банки» для студентов, обучающихся по программе бакалавриата «Экономика» / авт.-сост. Ю. М. Складорова, И. Ю. Складоров, Т. Г. Гурнович и др.; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2013. – С. 312.

8. Шевчук Е. А. О программируемости человека при общении со специалистом. / Сборник научных трудов Международной научной конференции «Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения»/ Е.А. Шевчук. - (Российская Федерация, г. Липецк, 14 ноября 2016 г.). / Под ред. М. Ю. Левина. – Липецк: ООО «Максимал информационные технологии», 2016- С. 81.

9. <http://www.e-moneynews.ru/internet-paymentsystems/paycash/> (дата обращения: 22.11.2016).

Архитектурно-строительный факультет

УДК 71.712.712.3/.7;712.4

Формирование благоприятной среды для жизни Formation of an enabling environment for life

Боджолян Э. М., Зубаченко Ю. В., Яковенко В. В.,
студенты 4-го курса архитектурно-строительного факультета
Могилецкая Н. Н.,
ст.преподаватель кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: изучены факторы, создающие благоприятную среду для жизни. Предложены варианты решения среды в городе Краснодаре.

ABSTRACT: factors that create an enabling environment for life are studied. Options are offered for creating such an environment in the city of Krasnodar.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: среда, город, улица, Краснодар, макроуровень, микроуровень, стиль, архитектура, благоустройство.

KEYWORDS: Wednesday, city, street, Krasnodar, macrolevel, microlevel, style, architecture, improvement.

Благоприятная среда определяется ее качеством — способностью городской среды удовлетворять объективные потребности и запросы жителей города в соответствии с общепринятыми в данный момент времени нормами и стандартами жизнедеятельности.

Формирование городской среды содержит в себе два уровня: макроуровень (включает в себя организацию пространства в рамках градостроительства, формирования функциональных зон города, образования дорожно-транспортной структуры города, создание единого стиля и облика города) и микроуровень (развитие и благоустройство уже созданных на этапе макроуровня зеленых зон, парков, бульваров, скверов, придворовых территорий, парковок и т.д., создание деталей и элементов общего облика города).

Каждая улица может быть разной и иметь свое собственное лицо, давать разные ощущения зрителю. Но при всем разнообразии, необходимо установление единого облика, стиля городской среды, каждый город должен быть узнаваемым, необходимо отражение в этом облике истории города, особенностей географического положения, образа жизни населения.

Каждому городу необходима организация комфортной и грамотной дорожно-транспортной структуры города. Основные перспективы развития транспортной инфраструктуры Краснодара связаны с созданием дополнительных обходов, так как существующие уже не справляются. Необходимо больше удобного скоростного транспорта, который не ухудшает экологию города.

В связи с уплотнением застройки, на улицах становится все меньше и меньше природы, ковровая застройка так же захватывает пригородные пространства не оставляя место зеленым зонам. Нужно пересмотреть профиль улицы при проектировании и реконструкции существующих, найти решения, где пешеход, транспорт и велосипедисты друг другу не мешают, разделение зон - обязательное условие, чтобы убрать существующий дискомфорт в среде.

На этом этапе происходит переход от макроуровня к микроуровню, начинается детальная проработка определенных территорий, доведение их до необходимого уровня комфорта, этот этап очень важен. Парки, скверы, бульвары, придомовые территории – места отдыха и свободного времяпрепровождения, общения людей; места обмена опытом; это прекрасные площадки для проведения различных массовых мероприятий; это места, где можно оздоровиться и улучшить свое здоровье.

Создание экранов, ограничение движения транспорта в выходные дни, создание велодорожек и единого пункта проката велосипедов в разных частях города (чтобы взять в одной точке и вернуть в другой), один уровень земли и транспорта для удобства входа – меры, которые могут улучшить ситуацию. Необходимо уделять внимание тротуарам на проезжих частях, остановкам общественного транспорта, ведь это места постоянного движения и потока людей, они также должны быть благоустроенными и комфортными.

Живая природа способна снизить дискомфорт в среде: больше цветущих деревьев, газоны, клумбы, каскадные вертикальные композиции, можно озеленить придорожные трамвайные линии, при этом следует

большое внимание уделять сохранению существующей экологии в городах. В особых зеленых зонах и существующих парках можно устраивать аллеи над поверхностью земли тем самым сохраняя экосистему. В некоторых случаях пониженный уровень частей газонов и уклонов к ним, позволяет собирать дождевую воду для полива растительности. Это формирует замкнутый цикл водных процессов, позволяющий не сбрасывать дождевую воду в ливневку. Создание искусственного рельефа (зеленые холмы), формирует естественность и живописность, выразительные формы рельефа визуально делят транспорт и пешеходов. Введение второго уровня в прогулочные зоны высокорослой растительности, позволяет взглянуть на окружающую природу с иной точки обзора (зеленые этажи).

Формирование благоприятной среды для жизни – очень длительный и трудоемкий процесс, содержащий в себе множество важных проблем и аспектов. Важно определить недостатки и изъяны в окружающей нас среде и устранить их, в соответствии с самыми современными технологиями и потребностями людей.

Список литературы

1. Нефедов В.А. Как вернуть город людям/ В.А. Нефедов. - М.: Искусство-XXI век, 2015.-160 с.: ил.
2. Горохов В.А. Зеленая природа города/ В.А. Горохов, Учеб. Пособие для вузов. Издание 3-е, доп. и перераб. В 2-х томах. – М.: Архитектура-С, 2012. – 528 с., ил.
3. Яргина З. Н. и др. Основы теории градостроительства: Учеб.для вузов. Спец. "Архитектура" / З. Н. Яргина, Я. В. Косицкий, В. В. Владимиров, А. Э. Гутнов, Е. М. Микулина, В. А. Сосновский. — М.: Стройиздат, 1986. — 326 с.
4. Саваренская Т. Ф. Западноевропейское градостроительство XVII-XIX веков: Эстетические и теоретические предпосылки. — М.: Стройиздат, 1987.—192с.
5. Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры / Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. – М.: Академия, 2008. – 352 с.
6. Сычева А. В. Ландшафтная архитектура : учеб.пособие / А. В. Сычева. – Минск: ООО «Парадокс», 2002. – 88 с.
7. Вергунов, А.П. Ландшафтное проектирование / А.П. Вергунов и др. - М.: Высшая школа, 1991. - 240 с.

Механизмы управления инвестиционно-строительным процессом
Mechanisms of investment-building process management

Варваркина В. А.,
студентка 4 курса архитектурно-строительного факультета
Секисов А. Н.,
к.э.н., доцент кафедры строительного производства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Строительный рынок пополняется изо дня в день новыми объектами, которые составляют друг другу конкуренцию. Чтобы выиграть эту борьбу еще на этапе создания проекта и вложения инвестиций, необходимо разработать индивидуальный механизм управления инвестиционно-строительным процессом. Здесь приходит на помощь комплексно-сквозное проектирование, которое неоправданно остается незамеченным.

ABSTRACT: The construction market is updated every day with new objects, which are a competition to each other. To win this fight at the stage of creating the project and the investment necessary to develop individual mechanism of management of investment-construction process. Here comes to the aid of a comprehensive end-to-end design, which unnecessarily goes unnoticed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиционно-строительный комплекс, механизмы управления, инвестиции, инвестиционный процесс.

KEYWORDS: investment-construction complex, governance arrangements, investment, investment process.

Развитие инвестиционно-строительного комплекса в современной России осуществляется в условиях обостренной конкуренции при низкой, в целом, инвестиционной активности. В данной области проблемы улучшения системы управления инвестиционно-строительными проектами являются актуальными по причине меняющихся ориентиров, повышением требований рынка к техническим и экономическим нововведениям в строительстве, необходимостью объектов строительства соответствовать широкому диапазону инвестиционных ресурсов, возрос-

шим возможностям архитектурно-строительной практики, социальными потребностями населения. В связи с этим возникает потребность в создании новых проектно-ориентированных организаций и соответствующей перестройки системы управления процессами формирования и реализации инвестиционно-строительных проектов. [1]

Нельзя не отметить, что механизмы управления инвестиционно-строительным процессом постоянно совершенствуются, а именно, накоплен опыт по сокращению продолжительности цикла формирования и реализации инвестиционного проекта.

Но все же существуют негативные тенденции торможения появляющихся положительных явлений, связанные с отсутствием целевой ориентации на сокращение продолжительности инвестиционного процесса, разрозненностью мероприятий по функциям участников создания строительного объекта, слабостью совмещения этапов и элементов инвестиционного процесса, нерациональностью принимаемых решений, неэффективностью традиционных организационных структур управления инвестиционным проектом.

Таким образом, необходимость совершенствования существующей системы управления инвестиционно-строительными проектами, с одной стороны, обусловлена масштабами строительства и объемами инвестиций, с другой, — растущей потребностью инвестиционно-строительного комплекса в высокоэффективных формах организации и методах управления хозяйственной деятельностью.

Многие ученые занимались разработкой тех или иных аспектов системы реализации инвестиционных строительных проектов, но по-прежнему в этой сфере существуют проблемы, которые остаются нерешенными.

Осталась потребность в исследованиях, направленных на улучшение процессов реализации инвестиционных проектов, посредством создания эффективного организационно-экономического механизма подготовки и реализации инвестиционно-строительных проектов.

В теоретических исследованиях подробно рассматриваются частные вопросы управления проектами, основанные на современных теориях.

Однако в практической деятельности все чаще используются общие методы, основанные на комплексных показателях и направленные на конечный результат. При этом влияние промежуточных результатов на эффективность проекта в целом, не учитывается. Хотя в настоящее

время реализация инвестиционно-строительных проектов требует совместного управления на различных стадиях проекта в сочетании с управлением каждым отдельным этапом проекта как обособленной единицей. Но на практике оказывается, что сквозное сопровождение проекта (девелопмент) в российском инвестиционно-строительном комплексе, начиная с этапа разработки идеи и до завершения проекта, является новацией.

А ведь именно комплексно-сквозное управление различными этапами позволяет предугадать экономические последствия общих решений, принятых на начальных и последующих стадиях инвестиционных проектов, и дает возможность не только выбрать эффективный вариант проекта, но и своевременно скорректировать отдельные его составляющие с целью получения максимального эффекта.[2]

В механизмах управления инвестиционно-строительным процессом и по сей день остаются не полностью осведомленные аспекты. Также, не оправданно редко применяется комплексно-сквозное управление этапами инвестиционного проекта. Поэтому необходимо продолжать изучать методологию и искать ответы на все возникающие вопросы в данной сфере. Для этого необходимо расширять научно-исследовательскую базу и создавать необходимые материально-технические условия на территории России.

Список литературы

1. Евгений Ермолаев, Сергей Сборщиков/Управление инвестиционно-строительными программами и проектами. Учебное пособие. Москва 2014.
2. Баширова Э. И-Э. Совершенствование механизма сокращения сроков реализации инвестиционных проектов // Вопросы структуризации экономики. – 2009.

**Многоуровневые общественные пространства как способ
решения проблем городского благоустройства
Multilevel public spaces as a way solving problems of urban
development**

Васильева С. И.,
студентка 4-го курса архитектурно-строительного факультета
Надворская В. В.,
старший преподаватель кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследование новых способов организации общественного благоустройства.

ABSTRACT: Research of the modern solution of organization public development.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: транспортная система, многоуровневое общественное пространство, Краснодар, озеленение.

KEY WORDS: transport system, multilevel public space, Krasnodar, development.

По переписи населения 2010 года в среднем по России уровень урбанизации достиг показателя 73,7 процента, и с каждым годом этот показатель растет. Краснодар входит в число городов, в которых наблюдается быстрый рост населения за счёт миграции. По данным статистики города на 1 января 2017 года в Краснодаре уже проживает 1 миллион 250 тысяч человек. Для решения проблем передвижения людей требуется развитие транспортных путей.

Основные существующие и запланированные магистрали лежат через старые центральные части города, в которых преобладает плотная застройка. Земельных ресурсов не хватает на расширение дорог и тем более на пространство, предназначенное для пешеходов, велосипедистов и озеленения улиц. Но при этом идет экстенсивное расширение территории Краснодара в сторону северо-запада вследствие строительства новых жилых комплексов, что приводит к дополнительным тратам

денежных средств во время прокладки коммуникаций. Поэтому во многих городах, где наблюдается высокая плотность населения, проектирование общественных зон и дорог переходит из одномерной плоскости в трехмерное пространство.

Примером такого города, где жизнь проходит в «трех измерениях», является Гонг-Конг. Пешеходные переходы, офисные здания, торговые центры и платформы метро Гонг-Конга, расположенные на разных уровнях, формируют целостную систему общественных пространств города.

В городе Осака находится парк Намба, вплетенный в городское пространство при условии дефицита земельных ресурсов. Архитектором проекта является Джон Джерд, который предложил обустроить зеленую зону на крыше коммерческого центра. Парк состоит из множества блоков, которые постепенно возвышаются, образуя восьмиуровневую конструкцию.

Почему в современном строительстве так важны общественные пространства с большим процентом озеленения и предметами развлечения? Потому что они обеспечивают население доступом к рекреационным ресурсам. Общение и спорт помогают справиться с различными эмоциональными и физическими стрессовыми воздействиями. Молодое поколение воспитывается в более благоприятной среде. А услуги, предоставляемые в общественной зоне, создают рабочие места. Это экономически и социально целесообразная мера для государства.

Для развития города мы предлагаем такие способы разработки многоуровневых пространств и меры проектирования:

- Перенесение парковок жилых комплексов под землю, чтобы освободить территорию для прогулок, детских площадок, озеленения.

- Благоустройство стилобатов и крыш уже имеющихся подземных парковок.

- Создание на сравнительно небольшой территории многофункциональных комплексов, соединенных между собой с помощью стилобата.

Более сложный и трудоемкий способ реорганизации городских пространств предлагает С.В. Непомнящий. Его метод заключается в том, чтобы «приподнять» уже построенные здания над дорогой и создать новую плоскость, на которой будут располагаться входы в дома и общественная зона, а под этой плоскостью проходить устоявшиеся магистрали.

Например, в городе Краснодаре можно провести реконструкцию в районе автовокзала Краснодар-2: преобразование территории вокруг вокзала в основной транспортный узел наземного, городского и межгородского транспорта с постройкой многофункциональных комплексов. Все это может соединяться между собой стилобатом и разноуровневыми переходными переводами, сохраняя при этом территорию для озеленения и прогулок.

Также можно благоустроить крышу подземной парковки по улице Калинина 13,13к60, увеличив пространство для детской площадки и зеленых насаждений.

Список литературы

1. Попов Анатолий Васильевич, Зиганшин Спартак Узбекович «Многоуровневые транспортно-пешеходные магистрали с системой метрополициентров в структуре крупного города»/ Попов Анатолий Васильевич//Академический вестник УралНИИпроект РААСН-2009. № 1.- с.22-26.

2. Аналитическая статья независимого сайта FUTURE URBANISM цифровой журнал <http://futureurbanism.com/interview/crafting-urban-life-in-three-dimensions/>

УДК 631.243.3

Анализ технологических решений по повышению пожаровзрывобезопасности на элеваторе Analysis of technological solutions to increase fire and explosion safety at the elevator

Голец Е. А.,
студентка архитектурно-строительного факультета
Бареев В. И.,
кандидат техн. наук, профессор
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье ставится задача проанализировать существующие технологические решения по повышению пожаровзрывобезопасности на предприятиях элеваторного типа.

ABSTRACT: In this article, the task is to analyze the existing technological solutions for increasing the fire-and-explosion safety at elevator-type enterprises.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: зернохранилище, самосогревание, аспирация, термометрия.

KEYWORDS: Granary, self-heating, aspiration, thermometry.

Долговечность хранения в зернохранилище обусловлена оперативной обработкой поступающего зерна. То есть необходимость резкого снижения активности дыхания зерна и примесей возрастает [1]. Зерновая масса приводится в состояние близкое к покою путем снижения влажности и температуры зерновой массы, что обуславливает снижение пожаровзрывопасных показателей.

Физиологические свойства зерна и семян активно проявляются прежде всего в дыхании, главным признаком активности которого является повышение температуры в межзерновом пространстве, что может привести к самосогреванию.

В связи с перечисленными факторами перед закладкой на хранение, а также при выполнении технологических процессов необходимо выполнить ряд операций по снижению взрывоопасной концентрации зерновой пыли.

Одним из основных процессов на элеваторе является транспортировка зерновой массы (*1 процесс*), при которой возникает ряд взрывоопасных факторов, в частности:

- выделение зерновой пыли (как во взвешенном состоянии, так и в состоянии покоя);
- вероятность попадания инородных тел (камней, металлических примесей) содержащихся в зерновой массе в технологическое оборудование.

Обеспечение взрывобезопасности заключается в том, чтобы не допустить создания взрывоопасной ситуации в аспирируемом оборудовании, воздуховодах и других элементах аспирационной установки, а также на этажах производственного помещения.

Аспирация – это отсос воздуха от оборудования с целью создания внутри рабочих пространств пылезащитных кожухов вакуума, необхо-

димого для предотвращения выделения пыли в производственные помещения [1].

Для исключения попадания инородных тел в транспортное оборудование применяются следующие меры предосторожности:

- Магнитная защита на приеме сырья (автоприем, ж/д прием);
- Защитные решетки на завальной яме или приемном бункере.

Кроме обеспечения взрывобезопасности оборудования на элеваторе разработаны технологические решения по локализации взрывов, в частности на нории (вертикальное транспортное оборудование) устанавливаются взрыворазрядные трубы.

После норий, которые загружают зерно в силосы или бункера, устанавливаются аэрозольгазовые затворы, которые при возникновении взрыва в оборудовании моментально преграждают путь огню.

Подработка зерна (*2 процесс*) - это комплекс двух технологических процессов, а именно - очистка и сушка.

Современные сушильные аппараты оснащены специальными устройствами для повышения пожаровзрывобезопасности:

- Датчики температуры;
- Сигнализация;
- Система пожаротушения;
- Оборудование для экстренного

Хранение зерна (*3 процесс*), это процесс, при котором показатели пожароопасности возрастают по отношению к другим технологическим процессам. Это связано с тем, что хранится зерно в силосах значительно больше времени, чем проходит процесс подработки или транспортировки. И здесь при неправильной изначальной технологической обработке можно столкнуться с самосогреванием зерновой массы.

Разработан целый ряд технологических решений по ликвидации уже случившейся аварии (флегматизация инертными газами), а к решениям по предотвращению относится автоматизированный процесс контроля температуры-термометрия.

Термометрия зерна – это цифровой комплекс, направленный на своевременное и оперативное выявление очагов самосогревания в зерновых массах, контроля температурного режима [5].

Список литературы

1. Веселов С.А., Веденьев В.Ф. Вентиляционные и аспирационные установки предприятий хлебопродуктов. – М.:КолосС, 2004. – 240 с.: ил. – (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений);

2. Трисвятский Л.А. Хранение зерна. - М.:Колос, 1966;
3. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. – М., 1992;
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья», Приказ 560 от 21.11.2013г.;
5. НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования».

УДК 628.921/.928

**Выбор материала для световых проемов и остекления
фасадов в торгово-развлекательных центрах**
**Selection of material for light apertures and glazing of facades in
shopping and entertainment centers**

Горбатовская М. Д.,
студентка 2 курса архитектурно-строительного факультета
Тарасова О. Г.,
д.т.н., профессор каф. архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Материал используемый для светопропускания и ограждения от внешнего воздействия осадков, обладает различными физическими свойствами, что делает задачу его выбора многогранной и неоднозначной.

ABSTRACT: The material used for light transmission and protection from external impact precipitation has different physical properties, making the task of his choice multifaceted and ambiguous.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: освещение, материал, экология, ТРЦ.

KEYWORDS: illumination, material, ecology, shopping center.

В современном мире основным материалом, обладающим достаточной прозрачностью, прочностью и способным принимать любые формы в изготовлении является стекло. Для решения задач ограждения

от внешней среды и возможности использования бокового естественного освещения, применяются фасады из стекла разного типа. К ним относятся: закаленное стекло, ламинированное стекло, солнцезащитное стекло, теплосберегающее стекло и увиолевые стекла.

В торгово-развлекательных центрах из-за больших крытых площадей помещений и длинных коридоров существует проблема недостатка естественного освещения. Эта проблема сказывается как на здоровье человека, так на экологической и экономической составляющей [1]. Для решения задач увеличения естественного освещения используются различные конструкции, однако все они в основе своей используют физические свойства материалов. Так, например, остекленные фасадные здания используют ламинированные стекла или закаленные, т.к. они прочны и способны сопротивляться механическим воздействиям и тяжелым осадкам. Увеличенная площадь остекления, как правило, повышает нагрузку на систему контроля климата здания. Возможен ряд мероприятий, позволяющих уменьшить это влияние. Одно из них состоит в использовании в конструкции окон остекления, уменьшающего теплопотери или теплопоступления примерно на 60-80 %. Окна с нанесенным на них зеркальным отражающим покрытием широко распространены в коммерческих зданиях. Такие окна задерживают теплоту солнечной радиации, но не мешают поступлению света в видимом диапазоне. Специальные покрытия, цветные стекла, заполнение стеклопакетов инертным газом - все эти методы позволяют снизить теплопроводность, конвекцию и излучение через заполнения светопроемов.

В моей выпускной квалификационной работе анализируется влияние различных типов стекла и альтернативных материалов на освещенность помещения.



Рисунок 1 - Анализ освещения комнаты с одним окном с обычным стеклом.

На рисунке 1, слева представлена модель комнаты с одним окном и остеклением из обычного стекла, справа эпюра с цветовым обозначением освещенности в Люкс. Таким образом, будет произведен анализ

оценки влияния физических свойств различного типа стекла на естественное освещение.

Список литературы

1. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение – М., 2011 г., 75 с.;

УДК 692.115

**Адаптация конструктивных решений кирпичного
трехэтажного гражданского здания для его эксплуатации на
лессовых просадочных грунтах**
**Adaptation of constructive decisions of a brick three-storeyed civil
building for its operation on loessial subsidence grounds**

Джавакян Э. А.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены возможности использования проектного решения кирпичного гражданского здания, разработанного для строительства на пылевато-глинистых грунтах, для его эксплуатации на лессовых просадочных грунтах II типа по просадочности. Даны рекомендации по усилению основных строительных конструкций и повышению эксплуатационной надежности здания.

ANNOTATION: The possibilities of using the design solution of a brick-built civil building designed for construction on dusty clay soils have been considered for its operation on subsidence loess subsidence deposits of type II in subsidence. Recommendations are given for strengthening the basic building structures and increasing the operational reliability of the building.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лессовые грунты, просадочные грунты, усиление фундаментов.

KEYWORDS: loess soils, subsidence grounds, reinforcement of foundations.

В Кубанском государственном аграрном университете под руководством доктора технических наук, профессора А.И. Полищука ведутся исследования по совершенствованию конструктивных решений гражданских зданий для их эксплуатации на лессовых просадочных грунтах.

Проектирование и возведение зданий, сооружений на лессовых просадочных грунтах с обеспечением их прочности и нормальной эксплуатации — одна из наиболее важных и сложных задач современного строительства. Важность ее определяется широким распространением лессовых просадочных грунтов в России, особенно в ее южных регионах. Сложность рассматриваемой задачи обусловлена специфическим и сложным механизмом развития просадочных деформаций грунтов, а также значительной толщиной просадочного слоя, который достигает иногда 25—30 м и более [1].

Отличительная особенность просадочных грунтов заключается в их способности в напряженном состоянии от собственного веса или внешней нагрузки от фундамента при повышении влажности — замачивании давать дополнительные осадки, называемые просадками. В зависимости от проявления просадки толщи таких грунтов на строительной площадке подразделяют на два типа:

I тип – грунтовые условия, при которых возможна просадка от внешней нагрузки, а просадка от собственного веса грунтов не происходит или не превышает 5 см;

II тип – грунтовые условия, при которых просадка происходит от внешней нагрузки и от собственного веса и значение последней превышает 5 см [2].

Способы устройства оснований на лессовых просадочных грунтах могут различаться в зависимости от типа грунтовых условий. Для устройства оснований на грунтах I типа по просадочности рациональнее всего использовать следующие методы: применение свайных фундаментов с полной резкой просадочных слоев грунта, уплотнение с устройством грунтовых подушек, уплотнение тяжелыми трамбовками. Для грунтов II типа по просадочности также предложены варианты устройства оснований: закрепление грунтов цементацией, уплотнение основания грунтовыми сваями, уплотнение основания при помощи предварительного замачивания и прочее.

На основе материалов инженерно-геологических изысканий автором выполнена оценка грунтовых условий строительной площадки рассматриваемого гражданского кирпичного трехэтажного здания, получены данные о физико-механических характеристиках грунтов и данные об их просадочности в пределах сжимаемой толщи основания. Установлено, что грунтовые условия площадки строительства рассматриваемого здания относятся ко II типу по просадочности.

На основе имеющейся проектной документации установлены особенности конструктивного и объемно-планировочного решений рассматриваемого гражданского кирпичного здания, предназначенного для строительства на лессовых просадочных грунтах II типа грунтовых условий по просадочности. Выполненный анализ позволил установить несущие строительные конструкции здания, которые нуждаются в усилении при его эксплуатации на лессовых просадочных грунтах II типа по просадочности.

В рассматриваемых грунтовых условиях было обосновано конструктивное решение фундаментов, устраиваемых на уплотненных лессовых просадочных грунтах. Уплотнение основания на рассматриваемой строительной площадке рекомендуется выполнять грунтовыми сваями, полностью прорезающих просадочную толщу на глубину 12 м.

Таким образом, выполненные расчеты и обобщение полученных результатов позволили обосновать возможность использования имеющегося проекта для строительства на лессовых просадочных грунтах II типа по просадочности. При этом для создания нормальных условий эксплуатации здания, необходимо выполнить комплекс мероприятий, касающихся усиления несущих строительных конструкций и защиты фундаментов от замачивания.

Список литературы

1. Крутов В. И. Основания и фундаменты на просадочных грунтах. Киев: Будивельник, 1982. — 224 с.
2. Полищук А.И., Чернявский Д.А. Обоснование грунтовых условий строительства в курсовом и дипломном проектировании фундаментов зданий: учебное пособие – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 119 с.
3. Полищук А.И. Основы проектирования и устройства фундаментов реконструируемых зданий. – Нортхэмптон: STT; Томск: STT, 2004. – 476 с.

4. Полищук А.И., Тарасов А.А. Справочник геотехника: основания, фундаменты и подземные сооружения. – Издание 2-е дополненное и переработанное. Глава 16. Усиления оснований и фундаментов зданий и сооружений. – М.: Изд-во АСВ, 2016. С. 807-850.

УДК 691.535

Поведение бетона в органической агрессивной среде с использованием кремнеземистого компонента
Behavior of concrete in an organic aggressive environment using a silica component

Дрючин А. Б.,
магистрант 2 курса архитектурно-строительного факультета
Братошевская В. В.,
к.т.н., профессор кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследованы процессы структурообразования при введении добавок. Выявлено изменение физико-механических свойств бетона вследствие молекулярно-поверхностных сил.

ABSTRACT: The processes of structure formation with the introduction of additives. The changes of the physical and mechanical properties of the concrete due to the molecular surface forces.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: оптимальные параметры, многофакторный эксперимент, прочность бетона, структурообразование.

KEYWORDS: the optimal parameters, multivariate experiment, the strength of concrete, structure.

Краснодарский край не первый год именуют «жемчужиной России», которая является главой агропромышленного комплекса страны. Кубань также является лидером в животноводстве. Его совершенствованию способствует естественная кормовая база в предгорьях и на степных равнинах, интенсивное сельское хозяйство и укоренение технологий для роста поголовья скота. В животноводстве резко измени-

лись требования к разведению и созданию оптимальных условий содержания животных. Без реализации новых технологий и современных подходов невозможно гарантировать высокую эффективность разведения животных.

Известно, что бетонные конструкции, эксплуатируемые в условиях воздействия органических сред, подвергаются коррозии (бетонные полы, основания колонн и стен, приямки и фундаменты) [1]. Коррозионное воздействие, вероятно, сводится к биокоррозии или влиянию органических продуктов разложения животного происхождения на строительные конструкции. В своем исследовании мы выдвинули гипотезу о повышенной стойкости модифицированного бетона и наблюдали влияние органической среды (навоза) на его прочность без добавок и с добавкой Баканского завода «Опока».

Коррозия бетона - это сложный физико-химический процесс взаимодействия его составляющих с внешней средой и образование вследствие этого нежелательных соединений, иногда и их внутреннее перемещение чаще всего вызывает снижение прочности бетона или его полное разрушение [1].

Органические вещества как коррозионно-активные среды имеют ряд особенностей, обусловленных характером строения, способностью к различного рода изменениям как в химическом, так и физико-химическом отношении. Механизм коррозионного воздействия и степень агрессивности таких органических сред еще изучен недостаточно и требует дальнейших исследований.

Присутствующие в органических средах адсорбционно-активные вещества, адсорбируясь на цементном камне, могут приводить к гидрофилизации его внутренней поверхности и создают благоприятные условия для более полного насыщения порового пространства бетона агрессивным раствором.

При введении в состав вяжущего гидравлической минеральной добавки уменьшается адсорбционная способность органических веществ, что получило подтверждение в исследованиях многих авторов [2].

Для подтверждения высказанного положения нами изучалась стойкость мелкозернистых цементно-песчаных образцов (по показателям прочности при сжатии) с добавкой Баканской опоки.

Образцы с размерами 50×50×50 мм изготавливались из состава 1:3 (цемент-песок) с использованием портландцемента Новороссий-

ского цементного завода "Пролетарий" с высоким содержанием алита (C_3S), т. к. в гидратированном цементе содержится больше свободного гидроксида кальция. Параллельно готовились образцы с добавлением 10% опоки.

Образцы изготавливались по обычной лабораторной технологии, распалубливались через сутки, после чего твердели при нормальных условиях в течение 28 суток и помещались в исследуемую агрессивную среду.

Результаты эксперимента приведены на рисунках 1, 2, где показаны результаты испытаний образцов на прочность (без добавки и с добавкой 10% опоки), после выдерживания в агрессивной среде в течение 3, 6 и 12 месяцев.

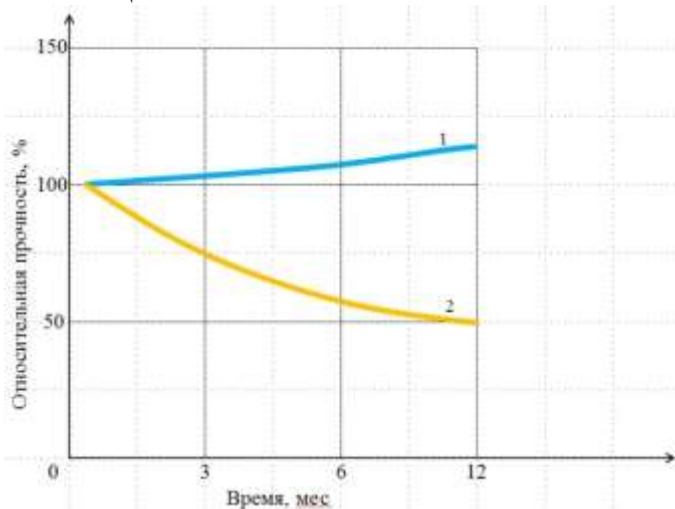


Рисунок 1 – Изменение прочности образцов в воде. 1 – образцы на цементе без добавки; 2 – образцы с 10% добавки.

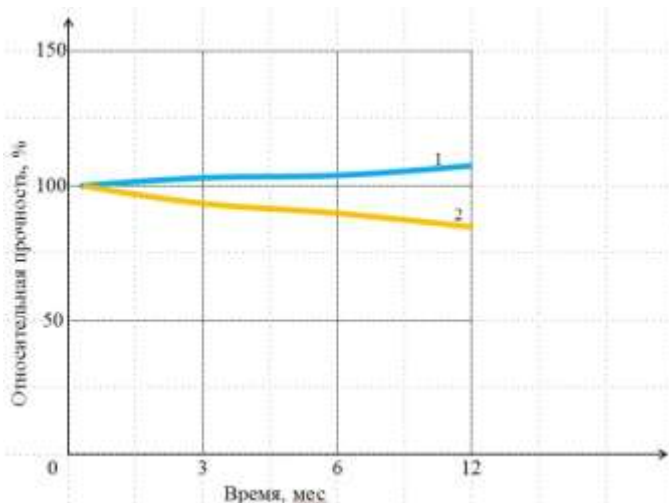


Рисунок 2 – Изменение прочности образцов с 10% добавкой. 1 – в воде; 2 – в органической среде.

Выводы:

1. При введении гидравлической добавки прочность цементного раствора в течение 12 месяцев в воде практически не изменилась по сравнению с контрольными.

2. При введении гидравлической добавки прочность в органическом растворе:

- для цементно-песчаного раствора без добавок уменьшилась на 50%;
- для цементно-песчаного раствора с добавкой прочность уменьшилась всего на 20%.

3. Эксперименты показали, что введение гидравлической добавки в состав цемента увеличивает долговечность образцов.

Список литературы

1. Касторных Л.И. Добавки в бетоны и строительные растворы. Учебно-справочное пособие / Касторных Л.И. - Ростов н/Д.: Феникс, 2005. - 221 с.

2. Влияние колебаний влажности на напряженное состояние в структурах цементного камня и бетона. - Современная наука / актуальные проблемы и пути их решения. Братошевская В.В., Мирсоянов В.Н., Мирсоянов Р.В. Февраль 2015.

**Обеспечение естественного освещения и инсоляции
внутренних пространств атриумов высотных зданий
Features daylighting in atrium buildings**

Жарков А. А., Братошевская В. В.,
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены особенности естественного освещения и инсоляции в атриумных высотных зданиях. Проанализированы различные средства целенаправленного использования в таких зданиях светового потока.

ANNOTATION: Features of natural illumination and insolation in atrium high-rise buildings are considered. Various means for the purposeful use of light flux in such buildings have been analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: атриум, высотные здания, естественное освещение, инсоляция, солнечный свет.

KEYWORDS: Atrium, high-rise buildings, natural lighting, insolation, sunlight.

Наиболее полное исследование солнечного света и тепла является одним из важнейших направлений материало- и энергосбережения. Этот важнейший принцип положен также в основу проектирования и строительство высотных атриумных зданий. Затраты на естественное освещение таких зданий в основном сводятся к устройству светопрозрачных ограждений, сопряженными с этим потерями тепла, а также солнцезащиту [1].

Наиболее важным с точки зрения освещенности внутреннего пространства высотных зданий является выбор размеров и пропорций атриума. Как показали исследования, соотношение длины, высоты и ширины его во многом определяет интенсивность освещенности на различных уровнях здания. Одним из главных факторов, обеспечивающих освещение пространства атриумного здания является и светоклиматический район, в котором располагается здание.

В комплексную климатологическую характеристику региона помимо солнечной радиации, входят данные о суточном и сезонном ходе

облачности, о температуре и влажность воздуха, скорости ветра, осадках и туманах, что обеспечивает возможность статистического анализа величин.

Комплексные характеристики двух и более элементов климата – температура наружного воздуха, скорость ветра, облачности и солнечной радиации особенно важны для высотных зданий, потому что совмещений этих факторов усиливает или ослабляет их взаимодействие. Чем менее яркое небо в данном климатическом поясе, тем шире должен быть световой двор или атриум, чтобы обеспечить достаточным количеством света нижний уровень.

При проектировании атриумных зданий необходимо также учитывать природные ресурсы инсоляции и потребности строительства в солнцезащите. Направление и интенсивность векторных климатических факторов – ветра и солнца значительно изменяются при их взаимодействии с архитектурной формой и ее компонентами. Это позволяет проектировщику, архитектору улучшить показатели микроклимата в границах внутренних атриумных пространств на стадии разработки архитектурного проекта.

Не менее важным фактором является отражающая способность внутренних стен атриума. Противоположная, отражающая солнечный свет сторона атриума выступает в роли «неба» для помещений, примыкающих к атриуму на нижних этажах [2]. Однако существуют специальные средства целенаправленного использования отражения – «световые полки», которые позволяют значительно лучше осветить глубинную часть помещения и устранить избыточный контраст.

Примером эффективного энергосбережения наряду с архитектурными преимуществами являются зенитные фонари. Во всех широтах максимальное количество естественного света поступает сверху, поэтому устройство верхнего света оказывается самым выгодным. Для территорий с умеренным климатом и частой облачностью обычно устраивается верхнее освещение с максимальной пропускной способностью остекления, обеспечивающего наибольшую проходимость светового потока в атриум. Дневное освещение, проходящее через зенитные фонари, хорошо сочетается с искусственным освещением. Используемые автоматические приборы управления, позволяют существенно снизить затраты электрической энергии.

Более сложной конструкцией по сравнению с другими системами естественного освещения является световой колодец (световая шахта,

канал), одним из главных преимуществ которого – возможность передавать дневной свет в самые отдаленные уголки здания, при этом исключая ненужные тепlopотупления. Солнечный свет проникает в помещения при помощи гелиостатов. Данные устройства позволяют собирать естественный свет на зеркалах или линзах, находящихся в трубе, и направлять свет к необходимому помещению. Облицованная внутри металлом труба позволяет проводить дневной свет без значительных потерь.

Для освещения высотных зданий с широким корпусом применяют комбинированную систему, включающую комплексные осветительные устройства со щелевыми или плоскими световодами. На кровле здания устанавливают солнечный светоприемник с концентратором, через шахту свет передается в систему цилиндрических или плоских световодов, выполненных из полиэтилентерефталатной пленки или алюминия, внутренняя поверхность которой за исключением светопропускающих участков или щелей покрывается зеркальноотражающим слоем.

В качестве дублеров источников света могут быть применены зеркальные металогалогенные лампы – светильники, лампы фар, располагаемые в шахта на концах световодов. Использование таких светодиодов обеспечивают равномерное освещение атриумного пространства, создает зрительный световой эффект контакта с окружающей средой.

Системы естественного освещения следуют сопрягать с системой управления, регулирующей и снижающей потребность в искусственном освещении. Только в таком случае можно минимизировать затраты энергии. При необходимости система управления включает в работу систему искусственного освещения, тем самым поддерживая комфортный для людей уровень освещенности помещения. Желательно, чтобы датчики дневного света располагались в различных точках помещения и автоматически регулировали степень искусственного освещения.

Таким образом, установлено, что атриумные здания позволяют увеличить естественное освещение без соответствующих тепlopотерь и перегрева, в то же время расположение атриума в большей степени будет зависеть от потребности освещения внутренних пространств, а также от климатических условия.

Список литературы

1. Хэ Цзинчао, 100 высотных зданий. Примеры объемно-планировочных работ. / Хэ Цзинчао, Сунь Лицунь. Москва: АСВ, 2007. – 132 с.

2. Bednar, M. J. The new atrium / M. J. Bednar. – New York : Mc Graw-Hill, 1986. – 150 с.

УДК 728.03

**Сохранение архитектурного облика исторического центра
города Краснодар**
**Preservation of the architectural appearance of the historical
center of Krasnodar**

Иванова Е. В.,
студентка 3 курса архитектурно-строительного факультета
Могилецкая Н. Н.,
старший преподаватель кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены общие особенности формирования архитектурного облика исторического центра города. А так же выявлены стилевые и композиционно-художественные черты формирования архитектуры зданий исторической части города.

ANNOTATION: The general features of the architectural appearance of the historic center of the city are considered. And also the style and composition-artistic features of the architecture of the buildings of the historical part of the city are revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: культурное наследие, архитектура, исторический центр.

KEYWORDS: cultural heritage, architecture, historical center.

Проблема сохранения зданий исторического центра насущна в абсолютном большинстве городов нашей и не только нашей страны. Восстановление и сохранение исторического облика города необходимо по ряду причин. Так, во-первых, исторический центр является объектом культурного наследия, который придает своеобразие городу. Во-вторых, исторический центр может по праву считаться одним из глав-

ных критериев создания комфортабельной городской среды. Так в исторических центрах многих зарубежных городов образованы целые туристические комплексы и маршруты. Причем в таких городах как Париж, Амстердам были проведены меры по сохранению и защите исторической части города – ограничение этажности, реновация сложившейся градостроительной ситуации. Во многих крупных городах существует ряд архитектурно-конструктивных особенностей, формирующий целостный облик города. Так примером может стать одинаковое оформление кровель в Праге и Вильнюсе.

Какая архитектура формирует исторический облик нашего города? В первую очередь это здания построенные на рубеже XIX-XX веков, в господствующем стиле того времени эклектике. В Краснодаре, как и во многих провинциальных городах, эклектика, существовала как массовое явление, затронувшее архитектуру всех типов зданий. Причем на зодчество провинциальных городов сильное влияние оказала столичная архитектура. Не исключением стал и Краснодар, где многие здания строили московские архитекторы. Вместе с тем, архитектура города складывалась из специфики местной культуры, подчеркивая его своеобразие и самобытность. Сохранившиеся здания определяют исторический облик города, некоторые из них охраняются государством как культурное достояние. Большинство наиболее важных и ярких сооружений имеют изящное декорирование, зачастую с использованием таких архитектурных деталей, как пилястры, кронштейны, лепнина а также обилие кованых элементов на фасадах зданий. Примером здания выполненного в стиле эклектики является особняк братьев Богарсуковых (сейчас историко-археологический музей им. Е.Д. Фелицына), где весьма точно, без нарушения геометрической композиции и чувства художественной меры, были применены несколько архитектурных стилей. Единые принципы пролеживают так же в силуэтных характеристиках, например наличие завершающих многоскатных башенок и прямоугольных ризалитов можно встретить во многих зданиях. Довольно малое количество архитектурных памятников Краснодара было выполнено с использованием ордеров. Зачастую элементы использовались для декора внешних поверхностей, украшения, а объемы самого здания и фасадное членение оставались свободными.

В зону исторического центра Краснодара, входит не малое количество улиц и кварталов, и из них не многими может похвастаться город. Причем в некоторых местах проблема локальна, и решение ее понесет

далеко не самые большие затраты, и при этом облик станет более цельным и приятным для глаз. Одним из наиболее примечательных зданий исторического центра города является жилой дом по ул. Горького. Двухэтажное здание выполнено в «псевдорусском» стиле. Окружающие его здания требуют скорейших мер по реставрации и защите, для того что бы они были частью общей композиции.

Сохранение исторического центра Краснодара не должно сводиться к охране отдельно взятых памятников. Необходима целостность городской исторической и архитектурной среды, в связи, с чем в поддержке нуждается как признанные памятники культурного наследия, так и рядовая историческая застройка.

Список литературы

1. Бардадым В. П. «Архитектура Екатеринодара» / В. П. Бардадым - Краснодар: Советская Кубань, 2002.

2. Евстратенко М.А. Словарь терминов архитектурной эклектики / М.А. Евстратенко. – Ростов-на-Дону: Рост. гос. Академия архитектуры и искусства, 2004.

УДК 694.143

Клеедеревянные конструкции в практике строительства Advantages of glade-wood constructions

Каленик В. В.,
студент 4 курса архитектурно-строительного факультета
Лейер Д. В.,
ст. преподаватель каф. строительных материалов и конструкций
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены особенности клеедеревянных конструкций. Доказана их целесообразность и экономическая выгодность в условиях современного строительства.

ABSTRACT: The features of glade-wooden structures are studied. Their expediency and economic profitability is proved in the conditions of modern construction.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: клеедеревянные конструкции, быстровозводимые сооружения, экологичное домостроение.

KEYWORDS: glade-wood constructions, prefabricated buildings, ecological house-building.

В настоящее время, в условиях высоких цен на строительные материалы одной из альтернатив железобетонных и металлических конструкций является использование цельнодеревянных и клеедеревянных конструкций с повышенной несущей способностью. Во всем мире при строительстве большепролетных конструкций предпочтение отдается клеедеревянному, поскольку благодаря современным методам обработки очевидно их преимущество. Помимо конструктивных особенностей открытые арки и конструкции из натурального дерева – очень красивый декоративный элемент, который предпочитают архитекторы.

В процессе исследования эффективности клеедеревянных балок можно выявить следующие преимущества: сочетание с другими материалами; возможность создания любого сечения и длины элемента; относительно легкий вес по сравнению с несущей способностью (деревянная балка того же веса, что и металлическая, выдерживает на 25% большую нагрузку); почти неограниченные архитектурные возможности; простота транспортировки и монтажа; высокая степень заводской готовности; экологичность; эстетичность (не требуют дополнительных элементов декора, так как сами являются таковыми); огнестойкость и сохранение структурной прочности клеедеревянных балок больше, чем у других материалов из-за медленного обугливания; стойкость к агрессивным средам (пропитанные специальным составом конструкции из клееного бруса не подвержены коррозии, гниению и резким перепадам температур); стоимость (применение клеедеревянных конструкций при индустриальном строительстве ориентировочно на 30% снижает расходы на строительные материалы и монтажные работы при применении металлических конструкций); высокая сейсмостойкость [1-2].

Основным сырьевым элементом для производства клеедеревянных элементов является древесина. Она является возобновляемым природным ресурсом, а также исследование затрат энергии при производстве и транспортировке различных строительных материалов по срав-

нению с древесиной показали следующий экономический эффект (сравнение на 1 т изделий):

- жженный кирпич - 3-кратный;
- цемент - 4-кратный;
- бетон - 6-кратный;
- конструкционная сталь - 24-кратный;
- сплав алюминия - 126-кратный [3].

Учитывая все вышеперечисленные достоинства, клеедеревянные конструкции прочно зафиксировались в современном строительстве. Спектр их применения очень широк, в него входят объекты малоэтажного домостроения, мосты, ипподромы, спортивные залы, административные здания, павильоны и выставочные залы.

Список литературы

1. СП 64.13330.2011. Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80. М.: 2011.

2. Конструкции из дерева и пластмасс: Учебное пособие для студ. вузов / Г. Н. Зубарев, Ф. А. Бойтемиров, В. М. Головина и др.; Под ред. Ю. Н. Хромца. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 304 с.

3. Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сб. ст. по материалам X Всерос. конф. молодых ученых (29–30 ноября 2016 г.). – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 1058-1059 с.

УДК 69.07

Изучение методики расчета вспарушенных монолитных железобетонных плит перекрытий с предварительным напряжением арматуры
Study of the methodology for calculating the broken up monolithic reinforced concrete slabs with the prestressing of reinforcement

Корчагина Е. И.,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены варианты разработки практических рекомендаций по расчету математической модели ступенчато-вспарушенной плиты, оптимизации ее сечения в зависимости от конструктивных параметров.

ABSTRACT: The variants of the development of practical recommendations for calculating the mathematical model of a stepped-broken plate, optimization of its cross-section as a function of design parameters are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: плиты перекрытий, преднапряжение, оптимизация, расчет, метод конечных элементов, анализ.

KEYWORDS: Slab boards, prestressing, optimization, calculation, finite element method, analysis.

В настоящее время большое распространение в гражданском строительстве получили монолитные здания. На смену однообразным типовым и жестко унифицированным решениям, приходят разнообразные формы зданий, проектируемых индивидуально, с применением большого набора градостроительных и архитектурных средств. Эффективность проектных решений во многом определяется правильным выбором конструктивной системы здания и рациональным конструированием отдельных его элементов. Одним из важнейших элементов здания является междуэтажное перекрытие. Для решения ряда конструктивных и архитектурных вопросов применяют устройство безбалочных плоских перекрытий. Но данный вид конструкций имеет завышенный расход бетона, что подталкивает к поиску более экономичной системы монолитных безбалочных перекрытий, которые в свою очередь имели бы значительную экономию бетона и не уступали традиционным плоским перекрытиям в расходе арматуры и трудоемкости устройства опалубки. Также возможным вариантом снижения временных и финансовых затрат в железобетонном домостроении является применение предварительного напряжения арматуры (в том числе и в плитах перекрытия), осуществление которого производится многочисленными способами.

Объектом нашего исследования стали преднапряженные ступенчато-вспарушенные плиты перекрытий. Они имеют переменное ступенчатое сечение по всему контуру, уменьшающееся по мере приближения к центру плиты. Конструктивная схема ступенчато-вспарушенного перекрытия позволяет более эффективно использовать конструкционные

материалы, вследствие чего уменьшается приведенная толщина плиты. Использование перекрытий такого типа наиболее актуально при строительстве больших помещений с абсолютно свободной планировкой.

В основе работы конструктивной схемы ступенчато-вспарушенного перекрытия лежит арочный эффект.

Цель работы заключается в разработке практических рекомендаций по расчету математической модели ступенчато-вспарушенной плиты, оптимизации ее сечения в зависимости от конструктивных параметров: пролета, количества преднапряженных стержней в поясе плиты, количества ступеней изменения толщин в сечении и пр.

Предварительно установлено, что количество ступеней особого влияния на результат расчета не оказывает. Нами было выполнено поэтапное моделирование методом конечных элементов в ПК Лира ступенчато-вспарушенных плит с достаточно большим и меньшим количеством ступеней. Результаты полученные в ходе сравнения оказались близки по значению. Расчет выполнен в нелинейной постановке с применением шагового метода, идея которого основана на отслеживании поведения системы при относительно малых приращениях нагрузки.

Дальнейшее исследование направлено на определение зависимости работы плиты от различных параметров, а также статических преимуществ ступенчато-вспарушенных перекрытий перед плоскими.

Список литературы

1. СП 52-102-2004. Предварительно напряженные железобетонные конструкции // ГОССТРОЙ России. – 2004.
2. СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения // Минрегион России -2013

УДК 69.07

Актуальность применения облегченных стальных конструкций в зданиях животноводческого назначения Topical application of lightweight steel structure buildings livestock destination

Косенко И. М.,
магистрант 1 курса архитектурно-строительного факультета

Бареев В. И.,
к.т.н., профессор
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается вопрос использования облегченных металлических конструкций в зданиях животноводческого назначения. В качестве примера рассматриваются конструкции коровника. Традиционно в качестве несущего каркаса используются ж/б конструкции, которые имеют как свои преимущества, так и недостатки. Использование легких стальных конструкций (ЛСТК) отличная альтернатива которая поможет усовершенствовать животноводческие здания и фермы, что приведет к расширению животноводческих хозяйств.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: здания животноводства, облегченные стальные конструкции, преимущества ЛСТК.

ABSTRACT: The article discusses the use of light-weight metal structures in buildings livestock purposes. As an example, we consider the design of the barn. Traditionally, the load-bearing frame used W/b designs, which have their advantages and disadvantages. The use of light steel structures (LSTC) is a great alternative which will help to improve livestock buildings and farm that will lead to the expansion of livestock farms.

KEYWORDS: livestock buildings, lightweight steel construction, the advantages of LSTC.

Кубань-лидер в производстве животноводческой продукции в Южном федеральном округе. Приоритетными направлениями отрасли животноводства являются: увеличение крупного рогатого скота, широкое внедрение прогрессивных отечественных и мировых технологий. Одна из прогрессирующих технологий в животноводческих комплексах – применение конструкции ЛСТК.

Сверхлегкие конструкции.

Каркас здания из ЛСТК состоит из несколько типов Σ -образных и С-образных тонкостенных профилей. Использование тонкостенных профилей позволяет при минимальной нагрузки собственного веса добиться превосходных прочностных характеристик несущего каркаса. В качестве несущего каркаса используется Σ -образные профили толщиной 2-3,2 мм. Ширина однопролетного каркаса от 6 до 21 метра, двухпролетное здание под единой кровлей до 36 м, здания с

уклоном кровли в 40% возможные размеры ширины здания: 27м; 28м; 32,2м; 35м; 45м. (3х и 5-ти пролетные). Такой конструктив разработан для КРС комплексов. Здесь нужно обратить внимание на то, что значительно увеличивается ширина пролета, чего трудно достичь при использовании традиционных ж/б конструкций.

Антикоррозионная защита.

Применение оцинкованной стали во всех элементах каркаса, а также и использование специального покрытия из сэндвич-панелей - дает возможность достичь высокой коррозионной стойкости и последующее использование системы в различных агрессивных средах. Такие здания имеют санитарный сертификат с заключением о возможности использования конструкции в пищевом производстве и гарантируют защиту от распространения вирусов, бактерий, грибков и пр.

Оцинкованная сталь получается применением процедуры горячего оцинкования. Так как покрытие из цинка имеет более отрицательный потенциал, нежели сталь. Образуется гальваническая пара, в которой сталь играет роль катода, а цинк – анода. В этих условиях цинк растворяется, «жертвуя» собой для стали. Поскольку радиус действия такой защиты ограничен электрической проводимостью электролита, катодная защита стали возможна только на небольших участках обнаженной стали.

Сборка зданий осуществляется на болтах и не требует сварки. Для самого монтажа не потребуются техника с большой грузоподъемностью. Из-за малого веса конструкции можно установить на точечный фундамент или на обыкновенную бетонную площадку, что значительно снижает экономию земляных работ.

Легкие стальные конструкции имеют ряд преимуществ, такие как: экологичность, долговечность, сейсмостойкость.

Недостатком является область применения системы конструкции из ЛСТК. Их нельзя использовать в зданиях предназначенных для тяжелой промышленности или в зданиях требующих воспринимания тяжелых нагрузок (например использование в комплексе мостовых кранов). Они прерасно подходят для Складских помещений, Сельскохозяйственных комплексов, торговых зданий и т.д.

Конструкции из ЛСТК может стать прекрасной альтернативой ж/б конструкциям в сфере строительства животноводческих зданий и сооружений.

Список литературы

1. СП. Конструкции стальные тонкостенные из холодногнутых оцинкованных профилей и гофрированных листов. Правила проектирования.
<http://archiv.nor.ru/upload/iblock/b76/1%20редакция%20СП%20Конструкции%20стальные.pdf>
2. СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* (с Изменением №1)
<http://docs.cntd.ru/document/1200084089>
3. СП 106.13330.2012 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения. Актуализированная редакция СНиП 2.10.03-84».
4. Сп 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменением №1)
5. СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции».
6. Каталог RUUKKI «Здания системы Spider»/

УДК 727:373(1-87)

Анализ развития строительства детских дошкольных учреждений за рубежом **Analysis of the development of the construction of children's preschools**

Кочкин В. В.,
магистрант 1 курса архитектурно-строительного факультета
Турыгина Е. М.,
к.п.н., доцент
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье проводится анализ строительства детских дошкольных учреждений в развитых странах с целью возможности дальнейшего использования этого уникального опыта в строительстве современных детских садов России.

ABSTRACT: This article analyzes the construction of children's pre-

school institutions in developed countries with a view to the possibility of further use of this unique experience in the construction of modern kindergartens in Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: зарубежный опыт, детский сад, фасад, планировка, строительные материалы, инсоляция, интерьер.

KEYWORDS: foreign experience, kindergarten, facade, layout, building materials, insolation, interior.

На сегодняшний день фиксируется разрыв в развитии архитектуры детских дошкольных учреждений между Россией и многими западными странами. Большое влияние оказали события 90-х годов, когда из-за резкого падения рождаемости в нашей стране ДДУ стали массово закрываться по всему государству. Для сокращения разрыва, по нашему мнению, необходимо, следуя зарубежному опыту, применять прогрессивные технологии и инновационные идеи в современной проектной практике.

Рассмотрим наиболее интересные варианты современных детских садов на примере следующих стран: Китай, Швеция, Швейцария и Дания.

В Китае один из самых известных детских садов находится в г. Далянь. Как может показаться на первый взгляд, форма здания – это лишь задумка авторов, однако это не так. Здание проектировалось с учетом непростых климатических условий данного города. Бетонный фасад административного крыла имеет дугообразную форму, что способствует отражению холодных северных ветров от здания. Также, все помещения садика архитекторам удалось ориентировать на наиболее благоприятные стороны света. Например, окна классов выходят на юг и восток, получая необходимое количество солнечного тепла и света даже в холодные зимние дни.

В качестве основных строительных материалов были использованы такие материалы, как монолитный бетон, деревянные композитные стеновые панели, закалённые стеклопакеты и гофрированная оцинкованная сталь.

Следующими по необычности объемно-планировочного решения и архитектуре здания в целом являются – детские сады из Швеции.

Один из самых ярких примеров – «Солнечный детский сад» в г. Стокгольме, разработанный архитекторами Tham и Videgård. Основной его особенностью является слияние двух факторов – ландшафта и

самого здания сада, которое плавно переходит в окружающее его пространство. Фасад здания довольно необычный: ярко-желтые деревянные рейки, имеющие размер 50x50мм, покрывают площадь извилистых фасадов и даже некоторые оконные проемы для «фильтрации» яркого солнечного света. Окна детского сада расположены, на первый взгляд, произвольно по всему периметру стен, но, это предположение ошибочно. Все было сделано сознательно: дети разного роста имеют возможность посмотреть в окно, как на детскую площадку, так и на зеленый холм на горизонте. Также, разноразмерные окна, размещенные на разных высотах, задают уникальному конструктиву еще более «игривое настроение».

В 2008 году был завершен проект строительства нового детского сада в городке Монтей (Швейцария). Внутреннее пространство объекта разделено на шесть частей, каждая из которых имеет аудитории для занятий, отдыха и санузел. Каждая комната окрашена в свой цвет – фиолетовый, розовый, зеленый, голубой, желтый и оранжевый.

Фасад садика декорирован деревянными панелями, выкрашенными в «цвета детства». Вертикальные дощечками, поворачивающиеся вокруг своей оси изнутри имеют деревянную текстуру, а снаружи окрашены в девять разных ярких цветов. Окна-ставни – не только естественная защита от солнца, но и уникальная игрушка для детей, которым нравится менять облик детского сада одним движением руки. Здание представляет собой сборную конструкцию, поэтому было построено всего за три дня.

Не так давно в Дании в городе Хёрсхольм построили новый детский сад с интересным названием «Solhuset», что в переводе «Солнечный дом». Главной архитектурной особенностью данного объекта является наличие нескольких скатных кровель, которые, как огромные гребни, возвышаются над окрестностями. Эту форму, как и внутреннюю планировку здания, предопределило применение современных энергоэффективных технологий.

в скатах кровель установлены мансардные окна, а фасады отличаются обилием разноразмерных окон и дверей. Люки и фрамуги окон снабжены электроприводом и открываются автоматически, обеспечивая естественную вентиляцию; воздух свободно циркулирует в интерьере благодаря высоким потолкам.

Анализируя зарубежный опыт, мы приходим к выводу, что современные детские садики — весьма непростой предмет проектирования,

несмотря на их кажущуюся простоту и стереотипность. Место для пребывания детей всегда должно быть необычным, светлым, красочным, творческим, и, безусловно, эргономичным. Нынешняя общемировая практика направлена на поиски креативных путей «сочинения» неожиданных сценариев для детей, делая из формы здания садика целые игровые площадки или разыгрывают необычную игровую среду внутри садика за счет интересных интерьеров. Исходя из этого всего, мы разрабатывает калориметрическое решение фасадов с учетом климатических условий Краснодарского края, психофизиологического влияния цвета на детскую психику, а также принятой колористической палитры Краснодарского края.

Список литературы

1. http://archvuz.ru/2012_22/5
2. <http://www.studfiles.ru/preview/2854665/>
3. http://alpn.ru/novosti/novosti_arhitektury/sovremennaya_arhitektura_detskij_sad_v_dalyan.php

УДК 67.08

Порядок рекультивации полигонов ТКО **Procedure for reconstruction of TCO polygons**

Кривоносов В. С.,
магистрант 1 курса архитектурно-строительного факультета
Бареев В. И.,
к.т.н., профессор
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются вопросы рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов. Отходы, размещённые на свалках без надлежащего контроля, негативно воздействуют на окружающую среду, поэтому предотвращение попадания вредных веществ из отходов во внешнюю среду является важнейшей экологической задачей.

ABSTRACT: The article deals with the rehabilitation of municipal solid waste. Waste at their placing on uncontrolled landfills, have a negative impact on the environment, thus preventing the ingress of harmful substances from the waste into the environment is a major environmental challenge.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экология, рекультивация, полигоны ТКО, отходы, геосинтетические материалы, мусор, рециклинг.

KEYWORDS: ecology, restoration, MSW landfills, waste, geosynthetic garbage, recycling.

На сегодняшний день в России накоплено – 85 млрд. тонн твердых промышленных и коммунальных отходов. Каждый год в России образуется: 3 млрд. тонн промышленных, 40 млн. тонн твердых коммунальных отходов, десятки млн. тонн строительных. Ежегодный прирост неиспользуемых твердых отходов: 2-2,5 млрд. тонн. В Краснодарском крае каждый год образуется более 2 млн. тонн отходов. В том числе в Краснодаре в сутки на полигоны вывозится около 1150 тонн отходов, а за год в среднем 420 тысяч тонн мусора. По данным Росприроднадзора в России мест размещения отходов, соответствующих установленным нормам, не более 8 %. Это подтверждается статистикой Краснодарского края, здесь ТКО вывозят на 374 полигона, и только 72 из них санкционированные. В Российской Федерации отходы различных типов хранятся совместно. Утилизируют у нас менее 10 процентов отходов, а в высокоразвитых странах повторное использование составляет 65%. Но даже при высоком проценте использования отходов повторно какая-то часть мусора подлежит захоронению, а это значит от полигонов никуда не деться. Полигоны следует обустраивать по всем нормам и правилам, чтобы не наносить природе вреда. После того как места на полигоне уже не достаточно его закрывают, но оставлять в таком состоянии его нельзя, так как полигон продолжает оказывать негативное воздействие на окружающую среду, поэтому необходимо его рекультивировать. Проблема рекультивации сегодня это одна из наиболее актуальных экологических проблем в мире. Рекультивация полигонов возвращает нагруженные территорий в нормативное состояние, чтобы впоследствии использовать данные территории повторно без ущерба для окружающей среды. Принято считать, что рекультивация проводится по окончании эксплуатации полигона и при достижении им устойчивого состояния, но на самом деле этот этап жизни полигона должен быть продуман ещё на этапе проекта полигона, до начала его строительства.

Способ восстановления почвы подбирается собственником полигона на этапе его проектирования. Стоимость рекультивации закладывается в общую смету на расходы при создании места захоронения твердых коммунальных отходов. Метод рекультивации зависит от типа почв и направления повторного использования территорий. Основные направления повторного использования данных территорий – сельскохозяйственное, строительное, рекреационное. Рекультивация может проводиться несколькими способами: извлечение, удаление и захоронение; уничтожение на месте; фиксация загрязнителей. Наиболее рациональный как в финансовом, так и в экологическом отношении способ это способ фиксации загрязнений. Его проводят в два отдельных этапа: технический и биологический.

Технический этап представляет собой разработку технологии строительных мероприятий, по сооружению противofiltrационных экранов для основания и поверхности полигона, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод. В Европейских странах вместо природных изолирующих материалов используют геосинтетические материалы, которые по сравнению с природными изолирующими материалами более высокотехнологичны, и к тому же более легко монтируются. Используя геосинтетику, они экономят финансы и время, а так же улучшают экологию этих территорий. Такой эффект достигается за счёт уменьшения толщины изолирующего слоя и увеличением объёма вмещающихся отходов, тем самым продлевается срок службы полигона, сокращается стоимость и сроки строительства, повышается надежность и долговечность.

Биологический этап рекультивации включает в свой состав систему агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Наиболее предпочтительными направлениями дальнейшего использования территорий служат: сельскохозяйственное, рекреационное, сельскохозяйственное, строительное.

Выбор проектных решений по рекультивации закрытого полигона проводится на основании инженерных изысканий.

Список литературы

1. Переработка мусора (ТБО) - инвестиции в будущее [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://ztbo.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Бабушкин Д.А., Кузнецова А.В. Методы утилизации отходов. / Бабушкин Д.А.// ЭИ Ресурсосберегающие технологии.-2006.

3. Технология комплекса сортировки ТБО и ТО [Электронный ресурс]// Официальный сетевой ресурс ООО «Экологический Альянс» [офици.сайт]. URL: www.ecoa.ru/tbo.html

УДК 624.138.232.1

Оценка сжимаемости основания, усиленного цементацией по струйной геотехнологии, с применением программного комплекса Midas GTS NX
Assessment of compressibility of the base reinforced by jet grouting technology, using the software package Midas GTS NX

Новиков А. А.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Демченко В. А.,
старший преподаватель кафедры оснований и фундаментов
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено применение струйной цементации грунтов при усилении основания жилого дома. Выполнено численное моделирование усиленного таким образом основания с помощью расчетного комплекса Midas GTS NX. Сопоставлены результаты численных расчетов и данных, полученных при натурных замерах.

ABSTRACT: The application of jet grouting with the reinforcement of the base of an apartment house. Numerical modeling of reinforced base by using the software package Midas GTS NX. A comparison of numerical results and data obtained in field measurements.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: усиление грунтов основания, струйная цементация, Midas GTS NX, осадка здания.

KEYWORDS: reinforcement of base soils, jet grouting, Midas GTS NX, settlement of the building.

На сегодняшний день улучшение механических свойств грунтов методом цементации приобретает все большее распространение. В со-

ответствии с [1] в зависимости от технологических особенностей производства работ и свойств грунтов выделяют несколько способов цементации, среди которых наиболее широким спектром применения и высокой эффективностью обладает струйный способ.

Цементация грунтов струйным способом (струйная геотехнология [2]) заключается в разрушении грунта струей жидкости (вода, цементный или цементно-бentonитовый раствор) или газа (воздух) с последующим перемешиванием разрушенного грунта с вяжущим. В результате в разработанной скважине образуется новый материал – грунтобетон, прочностные показатели которого существенно выше, чем у грунтов. Различные подходы к формированию струи определяют однокомпонентную (Jet1), двухкомпонентную (Jet2) и трехкомпонентную (Jet3) технологии [3].

Метод струйной цементации применялся при повышении механических характеристик грунтов основания многоэтажного жилого дома (Литер 1) в г. Краснодаре по ул. Октябрьской, 181/2. Согласно инженерно-геологическим изысканиям на площадке строительства на глубине около 10 метров залегает слой очень сильно деформируемой ($E=2,0$ МПа) заторфованной глины мощностью около 2 метров, что затрудняет использование такого основания в качестве естественного. Поэтому по всей площади здания производилось усиление основания методом струйной цементации с образованием грунтобетонных колонн (свай) диаметром 1,25 метра, длиной 12,5 метра, расположенными в шахматном порядке с шагом 2,6 метра. В качестве фундамента здания была запроектирована железобетонная плита толщиной 1,2 метра.

Основным затруднением при проектировании усиливаемых оснований является отсутствие нормативной методики расчета. Для обоснования возможности применения таких решений, как правило, используют компьютерное моделирование на ЭВМ. Одним из наиболее мощных геотехнических расчетных комплексов является Midas GTS NX. Данный расчетный комплекс использует метод конечных элементов (МКЭ) для расчета напряжений и деформаций в грунтовых массивах, возникающих при действиях различного рода нагрузок на них. Midas GTS NX имеет большую библиотеку конечных элементов, моделей грунтов, а также позволяет решать основные типы задач геотехники: фильтрация жидкости, прочность, устойчивость и деформируемость грунтовых массивов, консолидация.

Расчет усиленного основания жилого дома по ул. Октябрьской выполнялся в Midas GTS NX в пространственной постановке, что позволило детально учесть геометрические особенности и несимметричность расчетной схемы. Физические и механические свойства грунтов принимались в соответствии с отчетом об инженерно-геологических изысканиях. Свойства грунтобетона принимались в соответствии с протоколом испытания образцов на одноосное сжатие.

В результате выполненных расчетов было получено значение стабилизированной средней осадки, равное 8,6 см, что является меньше предельно допустимого значения 15 см. При проведении геотехнического мониторинга на площадке в период с 02.11.2015 г. по 02.03.2017 г. были выявлены осадки различных точек здания, которые составляют от 2,3 см до 5,2 см (средняя осадка 3,5 см). Результаты натурных замеров свидетельствуют также о наличии для некоторых частей здания небольшого ускорения развития осадок во времени. Анализируя натурные замеры осадок ряда объектов можно отметить, что по истечению первых 1,5 лет средняя осадка составляет около 50% – 70% от полного стабилизированного ее значения. Это позволяет дать примерную оценку стабилизированного значения средней осадки на рассматриваемом объекте, которая должна составить около 7 см.

Таким образом, с помощью компьютерного моделирования в расчетном комплексе Midas GTS NX были получены результаты, которые вполне удовлетворительно согласуются с натурными наблюдениями. Данный подход позволяет разработать инженерную расчетную модель основания, усиливаемого цементацией по струйной технологии.

Список литературы

1. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* [Текст]. – Введ. 2011-05-20. – М.: Минрегион России, 2011.
2. Бройд, И. И. Струйная геотехнология [Текст]: учеб. пособие / И. И. Бройд. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2004. – 448 с.
3. Малинин, А. Г. Струйная цементация грунтов [Текст]: монография / А. Г. Малинин. – Пермь: Пресстайм, 2007. – 168 с.

Улучшение теплотехнических качеств ограждающих конструкций цокольных помещений общественного назначения

Improvement of thermotechnical qualities of enclosing constructions of socle rooms of public purpose

Попова А. Е.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Тарасова О. Г.,
д.т.н., профессор каф. архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследованы теплофизические свойства подземной части стены при различных характеристиках грунта. Грунт может являться утепляющим материалом с различной величиной теплопроводности. Полученные результаты позволили разработать оптимальные способы изоляции цокольных ограждений с применением известных строительных материалов.

ABSTRACT: Thermophysical properties of the underground part of the wall under different soil characteristics were studied. The primer can be a thermal insulation material with a different value of thermal conductivity. The obtained results allowed to develop the optimal methods of isolation of socle fences with the use of known building materials.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: теплопроводность, конструкции, здание, утепление.

KEYWORDS: Thermal conductivity, construction, building, insulation.

Решение вопроса о необходимости улучшения микроклиматического состояния цокольных помещений требует углубленного изучения уже существующих методов и средств обеспечения нормируемых условий эксплуатации помещений.

Направленность работы на нахождение оптимального во всех отношениях варианта конструкции вертикального ограждения определяет ее перспективность в сфере энергосбережения. Готовые решения мно-

гослойных стеновых конструкций для заглубленной части здания будут способствовать экономии материальных и трудовых затрат.

В настоящее время существует огромное разнообразие конструктивных решений теплоэффективных наружных стен и критериев выбора того или иного [2, 3]. Все они, в основном, предназначены для ограждения незаглубленной в грунт части здания, и применение их в цокольном пространстве может привести к нарушению норм микроклиматических показателей в помещениях. Кроме того, вертикальные многослойные ограждающие конструкции, разработанные для наружных стен, расположенных выше нулевой отметки земли, существенно отличаются технологией возведения от ограждений подвальных помещений, что обычно затрудняет процесс строительства

Для решения вопроса осуществления взаимодействия теплозащиты и энергосбережения необходимо определить рациональный способ повышения термического сопротивления внешних стеновых конструкций с помощью дополнительных нововведений, учитывая неизменность уже существующих ограждений, взятых за основу. Другими словами требуется дополнительное утепление стен [3].

В связи с введением в 2013 г. в силу новых усовершенствованных норм по тепловой защите зданий в СП 50.13330.2012 большинство существующих объектов не удовлетворяют теплофизическим характеристикам более жесточенных требований и нуждаются в улучшении микроклимата. Кроме того, данный нормативный документ рассчитан для нахождения теплотехнических параметров вертикального ограждения, находящегося выше уровня отметки земли.

При исследовании физических качеств подземной части стены основным рассматриваемым параметром будет являться сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции, где грунт необходимо принять как некий утепляющий материал с различной величиной теплопроводности $\lambda_{\text{грунта}}$, которая в свою очередь будет зависеть от показателей плотности и влажности взятого материала[1].

Так же необходимо учесть еще один фактор, влияющий на микроклиматические характеристики цокольного помещения - степень заглубления здания. В отличие от наземной части здания, где тепловой поток Q в конструкции распространяется обычно перпендикулярно ограждению, в заглубленной в грунт части стены и прилегающих к зданию слоях почвы он имеет нелинейное движение, что обуславливает

невозможность применения стандартных нормативных формул для нахождения термического сопротивления конструкции.

Целью представленной работы является выявление наиболее рациональной схемы вертикальной ограждающей конструкции для цокольных помещений общественного назначения, с учетом климатических особенностей района строительства. В результате выполненной работы определена степень влияния физико-механических свойств грунта и величины заглубления здания на теплотехнические характеристики ограждающей конструкции, влажностный режим помещения для определенного района строительства. Полученные зависимости позволили разработать оптимальные способы изоляции цокольных ограждений с применением известных строительных материалов.

Список литературы

1. Нерпин, С.В. Физика почвы [Текст] / С. В. Нерпин, А. Ф. Чудновский. - Москва : Наука, 1967. - 583 с. : ил.; 22 см.

2. Самарцева, А. С., Тарасова, О. Г. Мероприятия по снижению теплопотерь при проектировании и эксплуатации многоэтажных жилых зданий / А. С. Самарцева, О. Г. Тарасова // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 71-й научно-прак. конф. студентов по итогам НИР за 2015 год (12 апреля 2016 г.). – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 310–312.

3. Тиморенко, А. С., Тарасова, О. Г. Исследование теплозвуко-изоляционных качеств каркасно-обшивных ограждающих конструкций жилых зданий / А. С. Тиморенко, О. Г. Тарасова // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 71-й научно-прак. конф. студентов по итогам НИР за 2015 год (12 апреля 2016 г.). – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 321–323.

Моделирование развития осадок свайного фундамента во времени с помощью программного комплекса Midas GTS NX
Simulation of the sediment pile foundation in time using software package Midas GTS NX

Редкоп С. С.,
магистрант 2-го курса архитектурно-строительного факультета
Демченко В. А.,
старший преподаватель кафедры оснований и фундаментов
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено применение расчетного комплекса Midas GTS NX при математическом моделировании грунтов основания комбинированного свайно-плитного фундамента. По результатам расчетов получены зависимости осадки от времени. Выполнено сопоставление расчетных и эмпирических данных.

ABSTRACT: Considered the application of software package Midas GTS NX in the mathematical modeling of base of the combined pile-and-slab foundation. Based on the results of calculations, the dependences of the sediment on time. The comparison of calculated and empirical data is performed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Midas GTS NX, комбинированный плитно-свайный фундамент, компьютерное моделирование.

KEYWORDS: Midas GTS NX, combined pile-and-slab foundation, computer modelling.

Как известно, осадки свайных фундаментов под действием нагрузки развиваются в течение некоторого периода времени. Нормативные методики расчета не учитывают этого, предполагая, что осадки происходят мгновенно на расчетную величину [1]. В то же время в некоторых случаях прогнозирование развития осадок во времени может иметь важное значение. Например, относительная разность осадок отдельных фундаментов в некоторый момент времени может оказаться больше, чем предельно допустимое значение [2].

Учет развития осадки во времени возможен в рамках двух различных случаев. В первом случае при действии нагрузок на водонасыщенные грунты возникает процесс фильтрационной консолидации, который определяется в основном отжимом воды из пор. Во втором случае для маловлажных грунтов развитие деформаций во времени связано с процессом ползучести скелета грунта.

При выполнении расчетов оснований фундаментов для случая фильтрационной консолидации могут использоваться одномерные, двумерные и трехмерные по пространству постановки задачи. Математической моделью в этих случаях является одномерное, двумерное и трехмерное дифференциальное уравнение в частных производных типа теплопроводности. В случае рассмотрения процесса ползучести в глинистых грунтах считается оправданным использовать модель пластической теории наследственной ползучести, описываемой линейным интегральным уравнением типа уравнения Вольтерры второго рода [2].

Применение указанных выше моделей на практике осложняется их вычислительной трудоемкостью. Поэтому в большинстве случаев стремятся к упрощению геометрической формы (замена сложной формы свайного фундамента на простую), сведению задачи к одномерному случаю (зависимость порового давления только от одной координаты), различным осреднениям и т. п.

В настоящее время развитие компьютерной техники и специализированного программного обеспечения позволяют решать сложные задачи с высокой точностью без необходимости выполнять существенные упрощения. Одним из наиболее мощных специализированных расчетных комплексов для задач геотехники и фундаментостроения является Midas GTS NX. Данный расчетный комплекс позволяет решать все основные виды геотехнических задач, имеет большие библиотеки конечных элементов и моделей грунтов.

В Midas GTS NX в трехмерной постановке выполнялся расчет осадок во времени комбинированного свайно-плитного фундамента многоэтажного жилого дома (Литер 4) в г. Краснодаре по ул. Октябрьской, 181/2. Сваи являются забивными железобетонными, имеют квадратное поперечное сечение со стороной 350 мм и длину 14 м. Основанием нижнего острия свай является плотный водонасыщенный песок средней крупности ($E=34$ МПа). Плита выполнена из железобетона и имеет толщину 1,2 м. Основанием плиты является суглинок тугопластичный ($E=9,7$ МПа). Соединение свай с плитой принято жестким.

В результате проведенных расчетов были получены графики зависимости осадки от времени. Данные графики были сопоставлены с зависимостями, построенными по результатам геодезических наблюдений за осадками в период с 02.11.2015 г. по 01.03.2017 г. Сравнение расчетных и эмпирических кривых показало удовлетворительное их соответствие с погрешностью, не превышающей 15%.

Таким образом, численные расчеты, выполненные с применением Midas GTS NX, позволили детально учесть геометрические особенности расчетной схемы и применить сложную математическую модель для описания развития осадки во времени. Использование данного подхода позволит разработать более простой инженерный метод расчета осадок во времени.

Список литературы

1. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85 [Текст]. – Введ. 2011-05-20. – М.: Минрегион России, 2011.

2. Бартоломей, А. А. Прогноз осадок свайных фундаментов [Текст]: монография / А. А. Бартоломей, И. М. Омельчак, Б. С. Юшков. – М.: Стройиздат, 1994. – 384 с.

УДК 628.92

Исследование солнцезащитных конструкций, применяемых в Краснодарском крае Investigation of the sun protection applied in the Krasnodar region

Чекомасова В. В.,
студентка 4-го курса архитектурно-строительного факультета
Тарасова О. Г.,
д.т.н., профессор каф. архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены архитектурно-планировочные, конструктивные и дизайнерские методы, позволяющие достичь баланса между освещенностью и «переосвещенностью» зданий. Равновесие этих показателей обеспечивает комфортное пребывание человека в помещении, а также сокращает потребление энергоресурсов. Сравнение внутренних и внешних солнцезащитных конструкций выявило ряд преимуществ у внешних устройств.

ABSTRACT: Studied architectural, constructive and di-sinergie methods to achieve a balance between illumination and "provedennogo" buildings. The balance of these parameters provides a comfortable stay of the person in the room and also reduces the consumption of Energie funds. Comparison of internal and external sun protection systems identified a number of advantages of external devices.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: солнцезащитная конструкция, защита, ставни, фасад, комфорт.

KEYWORDS: sun design, protection, shutters, facade, comfort.

Для современных зданий особенно важно контролировать поступающий солнечный свет. Основной задачей является освещение помещения естественным светом без повышения температуры поверхностей внутри него.

Изучение соответствия качества освещения нормативным требованиям в помещениях имеющих специфические особенности зрительного процесса показало, что, например, в учебных аудиториях на зрительный процесс влияет очень много факторов [1].

Помимо размеров окон, удаления рабочих поверхности от них, соотношения высоты рабочей поверхности и подоконника на зрительную работу оказывают существенное влияние солнечные лучи, направленные в лицо человека, или отраженные от гладких поверхностей.

Актуальным направлением улучшения качества зрительной работы является разработка инновационных систем освещения помещений дневным светом с учетом особенностей светового климата [2].

Краснодарский край по световому климату относится к пятому административному району. Этот район характеризуется большим количеством солнечных дней в году. Поэтому солнцезащитные конструкции должны стать неотъемлемой частью разрабатываемых световых систем.

Исследования архитектуры Краснодарского края показали, что исторически сложившаяся традиционная защита от солнечного света – это

ставни. Они помогают создать благоприятный микроклимат в помещении. В настоящее время эти конструкции имеют множество модификаций, но их основное назначение осталось неизменным.

Было выявлено, что наибольший эффект достигается при использовании внешних солнцезащитных конструкций. Правильно запроектированные солнцезащитные структуры сокращают нагрузку на системы кондиционирования воздуха и электроснабжения.

Важной особенностью использования внешних солнцезащитных систем является их зависимость от расположения фасадов по сторонам света. Наилучшая защита от солнца для фасадов, ориентированных на юг, достигается с помощью горизонтальных конструкций. На фасадах, ориентированных на восток или запад, предпочтительнее устройство вертикальных конструкций. Вращение или сдвигка вертикальных или горизонтальных пластинок позволяет получать различное затенение, пропуская в помещение нормируемый световой поток.

Все основные внешние средства защиты от солнца не препятствуют зрительной связи с окружающей средой, при этом отсекая световой поток до того, как он достигает окна. Помимо защиты от активного солнца эти конструкции дополнительно защищают фасад здания от погодных условий.

Применение внешних солнцезащитных систем позволяет сократить проникновение вредного солнечного излучения в 5-6 раз без существенных затрат.

В современных условиях к внешнему виду фасадов зданий предъявляются более высокие требования. Солнцезащитные устройства должны быть выполнены не только из эстетичных экологически чистых материалов, но и обладать свойствами некоторой «разумности» при эксплуатации. Например, автоматически менять угол наклона полос жалюзи в зависимости от положения солнца в разное время суток, а в пасмурную погоду обеспечивать высокую световую активность светового проема.

Получение сведений о возможности применения новых материалов, разработка интересных конструктивных решений с использованием современных электронных систем управления условиями освещенности при высокой солнечности климата Краснодарского края, являются перспективными направлениями исследований.

Список литературы

1. Романов, А. Г., Тарасова, О.Г. Освещение естественным светом лекционных аудиторий корпуса гидравлики и мелиорации" КубГАУ / А. Г. Романов, О. Г. Тарасова // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам 71-й научно-прак. конф. студентов по итогам НИР за 2015 год (12 апреля 2016 г.). – Краснодар: КубГАУ, 2016. – С. 307– 310.

2. Деркачева, А. А., Тарасова, О. Г. Инновационная система освещения помещений дневным светом / А. А. Деркачева, О. Г. Тарасова // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам X Всерос. конф. молодых ученых (29–30 ноября 2016 г.). – Краснодар : КубГАУ, 2017. – С. 1030–1031.

УДК 699.844

Транспортный шум и архитектурные приемы защиты от него Traffic noise and architectural methods of protection from him

Яковлева М. С.,
студентка 4-го курса архитектурно-строительного факультета
Тарасова О. Г.,
д.т.н., профессор каф. архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено воздействие транспортного шума на организм человека. Увеличение количества транспорта делает актуальным исследование различных методов защиты от транспортного шума.

ABSTRACT: Considered the impact of traffic noise on the human body. The increasing number of cars makes it necessary to study various methods of protection against traffic noise. Highlighted the advantages and disadvantages of some of them.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: транспорт, шум, защита, комфорт, методы, строительство.

KEYWORDS: transport, noise, protection, methods, comfort, construction.

Актуальность рассмотрения различных методов защиты от транспортного шума обусловлена увеличением количества транспорта. «Шум» - это беспорядочное смешение звуков, которые при превышении допустимых уровней звука создают крайне неприятные ощущения для человека.

Шум может вызывать сдвиги в различных функциональных системах организма, снижение иммунологической реактивности и общей сопротивляемости организма, что проявляется в повышении уровня заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

В России примерно 35 млн человек (или 30% городского населения) подвержены воздействию транспортного шума, превышающего нормативы. Шумовое воздействие — одна из наиболее острых экологических проблем современности.

Основным источником шума является транспортная инфраструктура - автотрассы, железные дороги, линии метро и трамваев, а так же аэропортов [1].

Транспортный шум создается моторами, колесами, тормозами и аэродинамическими особенностями транспортных средств.

Методы решений проблемы защиты от транспортного шума:

- в источнике шума — инженерно-технические и административные методы;
- по пути распространения шума в городской среде от источника до защищаемого объекта — градостроительные и строительно-акустические;
- в объекте шумозащиты — конструктивно-строительные (повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций зданий и сооружений) и объемно-планировочные.

Архитектурно-планировочные методы

Способы защиты от шума:

- удаление жилой застройки от источников шума;
- расположение между источниками шума и жилой застройкой зданий-экранов;
- рациональная группировка жилых зданий.

Промышленные и коммунально-складские зоны, рассчитанные на большие потоки грузов по транспортным магистралям, не должны расчленять селитебные зоны на части и вклиниваться в них. Новые аэропорты и аэродромы необходимо размещать за пределами городов и других населенных пунктов. Для существующих аэро-

портов актуальным является зонирование прилегающей территории и комплексное применение мер направленных на ограничение проникновения шума в помещения [1].

При проектировании сети улиц следует предусматривать максимально возможное укрупнение межмагистральных территорий, уменьшение числа перекрестков, замену их Т-образными примыканиями, устройство плавных криволинейных сопряжений улиц.

Целесообразно применение специальных шумозащитных или шумозащищенных жилых зданий:

- дома со специальной архитектурно-планировочной структурой объемно-пространственным решением;
- дома, окна и балконные двери которых имеют повышенную звукоизолирующую способность и снабжены специальными вентиляционными устройствами, совмещенными с глушителями шума.

В современных условиях постоянного увеличения транспортного шума и повышения плотности застройки необходимо предложить комплексное решение проблемы с разработкой новых объемно-планировочных решений и с применением экологически чистых звукоизоляционных материалов, и конструктивных решений из них.

Выполненный нами ранее [2] и продолженный в настоящее время сравнительный анализ в этой области исследований, позволяет применить его результаты для конкретных проектных решений.

Список литературы

1. Пешкова М. А., Тарасова О. Г. Проектирование гостиниц на территории расположенной в зоне воздействия шума аэродрома. // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 75-летию В. М. Шевцова 24–26 ноября 2015 года.- Краснодар, КубГАУ, 2016г.- с. 850-852.

2. Шмалько И. С, Тарасова О. Г. Оценка эффективности экранов-стенки по результатам измерений максимальных уровней звука.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 75-летию В. М. Шевцова 24–26 ноября 2015 года.-Краснодар, КубГАУ, 2016г.- с. 903-904.

Факультет перерабатывающих технологий

УДК 664.86

Использование фруктово-овощного сырья в продуктах диабетического питания Use of fruit and vegetable raw materials in Products of diabetic nutrition

Аверкиева А. И.,
магистрант 1-го курса факультета перерабатывающих технологий
Гах А. В.,
магистрант 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Соболь И. В.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Использование в диабетических продуктах натурального фруктового и овощного пюре позволяет повысить пищевую ценность продуктов, исключить внесение красителей и консервантов. Введение в состав пектина позволяет усилить лечебно-профилактические свойства продукта.

ABSTRACT: The use of natural fruit and vegetable purees in diabetic products allows to increase the nutritional value of products, to exclude the introduction of dyes and preservatives. The introduction of pectin makes it possible to strengthen the therapeutic and prophylactic properties of the product.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: диабет, функциональные продукты, пектин, тыква, яблоки, грецкий орех, сахарозаменители

KEYWORDS: diabetes, functional foods, pectin, pumpkin, apples, walnuts, sweeteners

Сахарный диабет считается одним из самых сложных и тяжелых заболеваний. Это хроническое заболевание, для которого характерно нарушение метаболизма в первую очередь углеводов (а именно глюкозы), а также жиров, в меньшей степени белков.

В медицине существует такое понятие, как «гликемический индекс». Врачи рекомендуют больным употреблять в пищу продукты с гликемическим индексом в пределах 55 единиц [5].

В настоящее время в Краснодарском крае зарегистрировано 142060 человек с установленным диагнозом сахарный диабет. По распространенности сахарного диабета среди населения, Краснодарский край занимает первое место в Южном федеральном округе – 2,67 %.

Расширение ассортимента продуктов питания для диабетиков - важная задача способствующая насыщению внутреннего рынка России отечественными продуктами здорового питания [3, 5, 6].

На кафедре технологии хранения и переработки растениеводческой продукции Кубанского ГАУ были проведены исследования по разработке новых видов мармелада для диабетического питания. В результате проведенных исследований разработан диабетический мармелад «Бон-Бон».

В состав разработанного продукта входят: яблочное и тыквенное пюре, фруктоза, пектин, грецкий орех, лимонная кислота.

Яблоки имеют гликемический индекс около 30 единиц, поэтому диабетикам их можно вводить в рацион, не опасаясь резкого повышения глюкозы в организме после их употребления.

Тыква обладает низкой калорийностью (22 ккал на 100 г) и способствует синтезу природного инсулина поджелудочной железой; снижает количество инъекций вводимого инсулина [5].

Фруктоза – относится к моносахарам, входящим в группу углеводов, относится к углеводам с низким гликемическим индексом, благодаря чему ее употребление не способствует значительному повышению уровня сахара в крови [3].

Пектиновые вещества используются в качестве гипогликемического средства [1, 2, 4].

Борьба с избытком сахара в организме помогают орехи, за счет содержания в них таких важных микроэлементов как марганец и цинк [4].

В процессе разработки новых видов диабетического мармелада были приготовлены и исследованы несколько образцов.

В выбранных образцах определяли основные показатели качества - органолептические и физико-химические. По внешнему виду – студнеобразная масса, с мелкими кусочками грецкого ореха, без деформации. Консистенция – студнеобразная, слегка затяжистая. Вкус и

запах –выраженный аромат тыквы, со слабым ароматом яблок, вкус приятный кисло-сладкий, гармоничный. Цвет – темно-оранжевый.

Определены физико-химические показатели: массовая доля растворимых сухих веществ, массовая доля общих (титруемых) кислот, массовая доля сахаров, массовая доля витамина С, массовая доля пектиновых веществ (1,1%). Также определяли комплексообразующую способность пектиновых веществ, которая оказалась высокой и составила, в среднем 212,5 мг Pb^{2+} / г пектина.

Таким образом, новый вид мармелада расширяет ассортимент продуктов для диабетического питания, изготавливаемых из отечественного сырья позволяет получить продукт, обладающий высокими качественными показателями.

Список литературы

1. Донченко Л.В. Пектин: основные свойства, производство и применение: учебник / Л.В.Донченко, Г.Г.Фирсов. – М.: ДеЛипринт, 2007. – 255с.

2. Соболев, И.В. Изучение возможности получения пектиновых экстрактов высокой чистоты / И.В.Соболев, Л.Я.Родионова, И.Н. Барышева // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. - №123. – С.79-89.

3. Корпачев, В.В. Сахар и сахарозаменители: Учебник / В.В. Корпачев. — К.: Книга плюс, 2004. — 320 с.

4. Соболев, И.В. Использование высокоочищенного подсолнечного пектина в функциональных продуктах питания / И.В.Соболев // Техника и технология пищевых производств. – 2016. - т. 43. - № 4. – С. 90-95.

5. Николайчук, Л. В. Лечебное питание при сахарном диабете: учебник / Л.В. Николайчук. - М.: Феникс, 2003 – 116 с.

6. Храпко, О.П. Разработка технологии и рецептуры хлебобулочного изделия функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья / О.П.Храпко, Н.В. Сокол // Молодой ученый, – 2015. - №5. - 1 (85). – С. 106-111.

**Использование овощей в продуктах
геродиетического питания**
**The use of vegetables in the products of gerodietic
nutrition**

Галечян А. А.,
магистрант 1-го курса факультета перерабатывающих технологий
Белая К.,
студентка 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Соболь И. В.,
доцент кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается разработка продуктов для геродиетического питания с использованием овощного сырья и дополнительного введения пектиновых веществ.

ABSTRACT: the article deals with the development of products for elderly persons nutrition using vegetable raw materials and the introduction of additional pectin.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: геродиетическое питание, цветная капуста, яблочный пектиновый экстракт, натуральные овощные консервы

KEYWORDS: dietician nutrition, cauliflower, apple pectin extract, natural vegetable canned food

В настоящее время можно отметить что, средняя продолжительность жизни в России за последние годы явно увеличилась и превысила 70 лет, что сопоставимо с европейскими показателями. Это привело к стремительному возрастанию интереса к геронтологии, как к науке исследующей механизмы старения и факторы, определяющие продолжительность жизни.

Основным фактором, продлевающим жизнь, сохраняющим активное долголетие и работоспособность, улучшающим или поддерживающим обмен веществ в организме человека является правильное рациональное питание.

В настоящее время ассортимент продуктов геродиетического питания ограничен и представлен, в основном молочными продуктами и

хлебобулочными изделиями. Поэтому, расширение ассортимента продуктов, предназначенных для геродиетического питания, является актуальным и значимым [1,3, 4].

Наибольшее внимание геронтологи рекомендуют уделять овощам и фруктам, свежим или прошедшим тепловую обработку. Эти продукты стимулируют моторику кишечника и обогащают организм необходимыми витаминами, макро- и микроэлементами, антиоксидантами и т.п.

На факультете перерабатывающих технологий Кубанского ГАУ ведутся исследования по разработке новых видов натуральных овощных консервов для геронтологического питания, обогащенных функциональными ингредиентами и имеющими высокую биологическую ценность.

Основным сырьем для разработки нового продукта была выбрана цветная капуста.

Цветная капуста в своем составе содержит большое количество витаминов. Энергетическая ценность цветной капусты невелика, всего 30 кКал на 100 г.

Цветная капуста улучшает пищеварение. Клетчатка, содержащаяся в цветной капусте, способствует очищению пищеварительной системы. В соцветиях капусты цветной содержится глюкоарафин. Это вещество защищает желудок, снижая риск развития гастрита и язвенной болезни.

Благодаря содержанию витамина К цветная капуста имеет противовоспалительные свойства. Этот витамин устраняет возникшие в организме воспалительные процессы и борется с болезнями, которые возникают на их фоне. Это может быть нарушение нормальной работы кишечника и ожирение.

В цветной капусте содержится калий, который отвечает за нормальный ритм сердца, за здоровое давление и правильный водно-солевой баланс организма. Цветная капуста – это низкокалорийный источник калия.

В качестве функционального ингредиента в состав натуральных консервов вводится пектиновый экстракт. Пектиновые вещества являются натуральными антиоксидантами, обладают радиопротекторными свойствами, очищают организм человека от шлаков, токсинов и снижают холестерин [1, 5].

В результате проведения исследований были разработаны несколько рецептур консервов, проведена дегустационная оценка полученных образцов. Влучших образцах определяли основные показатели качества

– органолептические (внешний вид, цвет, вкус и аромат) и физико – химические (массовая доля хлорида натрия, массовая доля сахаров, массовая доля титруемых кислот и др.). В качестве функционального показателя определяли комплексообразующую способность разработанных консервов.

В результате проведенных исследований следует отметить, что разработанные образцы консервов отличаются высокими качественными показателями и повышенной комплексообразующей способностью, что позволяет отнести их к группе функциональных пищевых продуктов и рекомендовать их для геродиетического питания.

Список литературы

1. Соболев, И.В. Свекловичный пектиновый экстракт как основа пектинопрофилактики населения России / И.В.Соболев, Л.В.Донченко, Л.Я.Родионова, Д.Ю.Дьяченко // Проблемы развития АПК региона. – 2016. - т.1. - №1-1(25). – С.197-201

2. Родионова, Л.Я. Расширение классификации пектиносодержащего сырья / Л.Я.Родионова, Л.В.Донченко, И.В.Соболев, А.В.Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. - №53. – С. 199-206.

3. Внукова, Т.Н. Технология натурального десерта с использованием натуральных ингредиентов / Т.Н. Внукова, Л.Г. Влащик // Молодой ученый. – 2015. - №5-1 (85). – С. 73-75.

4. Соболев, И.В. Предварительная обработка корзинок-соцветий подсолнечника для получения качественных гидратопектинов / И.В.Соболев, Л.Я.Родионова, И.Н.Барышева // Молодой ученый. – 2015. - №5-1(85). – С. 99-102

5. Донченко, Л.В. Использование гидратопектинов из дикорастущего сырья в хлебопечении / Л.В. Донченко, Н.В. Сокол, Н.С. Храмова, О.П. Гайдукова // Хлебопечение России. – 2007. - №1. – С.14-16

**Разработка диабетических продуктов на основе
натурального сырья**
Development of diabetic products based on natural raw materials

Гах А. В.,
магистрант 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Аверкиева А. И.,
магистрант 1-го курса факультета перерабатывающих технологий
Соболь И. В.
доцент кафедры технологии хранения и переработки
растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена проблема диабетического питания. Разработаны напитки для диабетического питания на основе натурального растительного сырья, содержащие в своем составе функциональные ингредиенты.

ABSTRACT: Studied the problem of diabetic food. Designed drinks for diabetic nutrition based on natural plant materials, containing functional ingredients.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Сахарный диабет, профилактическое питание, напитки, пектиновый экстракт, лекарственные травы

KEYWORDS. Diabetes, food, drinks, a pectic extract, herbs

Роль питания в обеспечении здоровой жизнедеятельности организма является определяющей, так как рациональное и безопасное питание способствует нормальному росту и развитию подрастающего поколения, профилактике заболеваний, повышению работоспособности и обеспечивает условия для адаптации в нашем обществе на современном этапе развития [1,2, 6].

В связи с актуальностью проблемы целью наших исследований стала разработка профилактических безалкогольных напитков для лиц, страдающих сахарным диабетом. Новым подходом стало совместное использование традиционных методов, применяемых при сахарном диабете - фито- и диетотерапии, что, по мнению специалистов, более

эффективно как с лечебно-профилактических, так и с социально-экономических позиций.

Инсулиннезависимый сахарный диабет относится к чрезвычайно распространённым и растущим заболеванием населения как развитых, так и развивающихся стран. На фоне диабета могут развиваться такие осложнения, как ретинопатия, нефрит, нарушения микроциркуляции, атеросклероз и сердечно-сосудистая патология.

Целью проводимых исследований явилось разработка рецептур различных напитков специального назначения – напитков для диабетиков, с использованием яблочного пектинового экстракта, с добавлением настоев лекарственных трав и содержащих фруктозу в качестве сахарозаменителя. Основой напитков служил яблочный пектиновый экстракт. Пектиновые вещества в настоящее время используются в различных лекарственных препаратах для лечения сахарного диабета. Пектиновые вещества усиливают действие препаратов, пролонгируют их, в тоже время снижая их токсичность.

Для разработки рецептурной композиции функциональных пектиносодержащих напитков нами были выбраны различные лекарственные травы: мята перечная, Melissa, шиповник, боярышник, эхинацея пурпурная. При подборе комбинаций яблочного сока, пектинового экстракта и настоев лекарственных трав учитывались органолептические показатели готовых напитков и сочетаемость лекарственных трав, которые определяли направление использования напитков [3,4,5]. Кроме этого, обязательным условием функциональности напитков служило содержание в нем пектиновых веществ, которое должно составлять не менее 0,3 %.

Путём дегустационной оценки были выбраны три вида напитков, различного направленного действия: тонизирующий, общеукрепляющий и успокаивающий. В напитках были определены органолептические показатели качества: внешний вид, цвет, запах, вкус, прозрачность.

В процессе исследования определяли массовую долю пектиновых веществ. В тонизирующем напитке она составила 0,39%, в успокаивающем напитке - 0,46%, в общеукрепляющем напитке - 0,32%.

Таким образом, процессе проведения исследований были разработаны три вида напитков специального назначения – для людей больных сахарным диабетом, с использованием яблочного пектинового экстракта, с добавлением настоев лекарственных трав и содержащих фруктозу в качестве сахарозаменителя.

Все разработанные напитки отличаются приятным гармоничным вкусом и ароматом. Установлено, что по содержанию пектиновых веществ (0,32 – 0,46%) все разработанные напитки можно отнести к группе функциональных продуктов.

Список литературы

1. Дёмина, Е.Н. Потребительские свойства напитков диабетического назначения / Е.Н. Дёмина, Т.Н. Иванова, Е.Д. Полякова // Пиво и напитки, № 6, 2004. – С. 46-47.
2. Маюрникова, Л.А. Фитонапитки в профилактике сахарного диабета / Л.А. Маюрникова, Е.В. Шигина, С.А. Гильмулина // Пиво и напитки, № 5, 2006. – С. 31-34.
3. Родионова, Л.Я. Биохимические особенности пектиновых веществ дикорастущего сырья / Л.Я. Родионова, Л.В. Донченко, И.В. Соболев, А.В. Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015, № 53, с. 241-248
4. Родионова, Л.Я. Расширение классификации пектиносодержащего сырья / Л.Я. Родионова, Л.В. Донченко, И.В. Соболев, А.В. Степовой // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015, № 52, с. 199-206
5. Соболев, И.В. Разработка пектинсодержащих напитков из вторичных сырьевых ресурсов / И.В. Соболев. Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2015, №7-2, с. 173-177
6. Храпко, О.П. Разработка технологии и рецептуры хлебобулочного изделия функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья / О.П. Храпко, Н.В. Сокол // Молодой ученый. – 2015, №5-1(85). – С. 106-111.

УДК 664.681.2

**Топинамбур, как источник инулина при производстве
продуктов питания для диабетиков
Jerusalem artichoke as a source of inulin in food production
for diabetics**

Бондаренко О. О.,
магистрант 1 курса факультета перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрен пребиотический эффект инулина при его употреблении в питании людьми, имеющими заболевание сахарный диабет.

ANNOTATION: The prebiotic effect of inulin in its use in nutrition by people with diabetes mellitus is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Инулин, топинамбур, пребиотик, пектиновый экстракт, диабет.

KEYWORDS: Inulin, girasol, prebiotic, pectin extract, diabetes.

Пищевой статус человека напрямую зависит от употребляемой пищи, что подтверждается многими исследователями. Поэтому необходимо постоянное расширение ассортимента продуктов питания диетического – лечебного и диетического - профилактического назначения на основе натуральных функциональных ингредиентов [1]. Функциональные пищевые ингредиенты при систематическом потреблении в пищу в составе пищевого продукта оказывают благоприятное влияние на человеческий организм. Как функциональный ингредиент представляет интерес инулин, который является пробиотиком и в больших количествах содержится в корнеплодах топинамбура.

Топинамбур как источник инулина активно предлагается к переработке на различные продукты, технологии которых традиционно ориентированы на максимальный гидролиз инулина до фруктозы. Учитывая пробиотические характеристики инулина, его достаточное содержание в продуктах переработки топинамбура, позволяет использовать его в качестве функционального ингредиента при производстве продуктов диабетической направленности [4].

Он поступает в толстую кишку в неизменном виде, так как не гидролизуется и не усваивается в тонкой кишке. В толстой кишке инулин расщепляется гидролазами микрофлоры до фруктозы [3].

При регулярном употреблении инулина в составе пищевых продуктах наблюдаются оздоровительные эффекты в организме благодаря созданию оптимальных условий для роста и развития нормальной микрофлоры кишечника и предотвращается дисбактериоз, повышается устойчивость к бактериальной и вирусной инфекции; устраняется инсулинорезистентность –повышается чувствительность к гормону инсулину, что снижает уровень сахара в крови; нормализуется углеводный и

жировой обмен; оказывает комплексное влияние на функциональную активность печени.

За счет утилизации глюкозы, инулин стимулирует процессы синтеза белка, холестерина, желчных кислот; способствует выработке энергии, которая образуется при расщеплении глюкозы. Так как фруктоза гораздо легче усваивается организмом, то в клетках не развивается энергетический голод.

Полезность инулина доказана микробиологами и медиками, – этот уникальный пребиотик не представляет опасность даже при длительном употреблении, единственным противопоказанием является индивидуальная непереносимость [2].

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что использование инулина, полученного из клубней топинамбура является очень перспективной областью для разработки продуктов диабетической направленности.

Список литературы

1 ГОСТ Р 52349-2005 Продукты пищевые. Продукты пищевые функциональные. Термины и определения (с Изменением N 1). – М.: Стандартинформ, 2006.- 8 с.

2 Екутеч, Р.И. Перспективная технология комплексной переработки топинамбура/ Р.И. Екутеч, В.В. Кондратенко, Г.А. Купин, Р.С. Шаззо // Сб. матер. Всерос. конф. «Научно-практические аспекты экологизации продуктов питания», Углич. – 2008. – С. 121-122.

3 Назаренко, М.Н. Экстрагирование функциональных компонентов из клубней топинамбура. / М.Н. Назаренко, Т.В. Бархатова, Е.В. Бурлакова, Д.С. Третьяк // Материалы V Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <ahref="http://www.scienceforum.ru/2013/15/6821.www.scienceforum.ru/2013/15/6821">

4. Сокол, Н.В. Исследование пектиновых веществ топинамбура для производства функциональных продуктов питания /Н.В. Сокол, О.А. Гузева // Современные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. статей по материалам II науч. практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых / Кубанский ГАУ. – Краснодар, 2016. – С.282-284.

Полезные и лечебные свойства молочной сыворотки Useful and healing properties of whey

Гладкая О. О.,
студент 1-го курса магистратуры факультета
перерабатывающих технологий
Огнева О. А.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
животноводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена история молочных продуктов. Изучены полезные и лечебные свойства молочной сыворотки.

ABSTRACT: Discusses the history of dairy products. Studied beneficial and therapeutic properties of whey.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: молочные продукты, молочная сыворотка, лечебные свойства.

KEYWORDS: dairy products, whey, medicinal properties.

Культура потребления молока и продуктов из него переживает в наши дни настоящий ренессанс. Не так давно молочная сыворотка тоннами сливалась большинством предприятий как безвозвратный отход, а сегодня ее полезные свойства оценены по достоинству.

Молочная сыворотка – один из самых полезных «побочных продуктов» переработки молока, который сохраняет все его полезные свойства и содержит более 200 жизненно важных питательных и биологически активных веществ [1, 3].

Включение сыворотки в рацион питания оказывает комплексное благотворное влияние на систему пищеварения, помогая улучшить состояние здоровья при гастрите, панкреатите, колитах, дисбактериозе. Она очищает кишечник, замедляет процессы брожения и газообразования, оптимизирует деятельность почек и печени.

Восстановление микрофлоры сочетается с выведением ядов и снижением зашлакованности организма, поскольку молочный сахар сыворотки переваривается медленно и создает благоприятную среду

для лакто- и бифидобактерий. Рост гнилостных микроорганизмов при этом подавляется. Лактоза также полезна для развития и формирования центральной нервной системы детей, стимулирует ее функцию у взрослых.

Большое значение молочная сыворотка имеет и для сердечно-сосудистой системы, регулярное ее употребление служит эффективной профилактикой развития атеросклероза, помогает в лечении ишемии сердца, гипертонии, нарушениях кровоснабжения головного мозга. Сывороточные белки участвуют в синтезе гемоглобина, пептидов плазмы крови.

Восстановление и укрепление иммунитета – еще одно важное дело, с которым способна справиться молочная сыворотка. Полезные свойства в данном случае определяются богатством витаминного и минерального состава. Благодаря гармонизирующему влиянию сывороточных ингредиентов на кору надпочечников снижается секреция гормонов стресса и повышается выработка серотонина, что служит профилактикой неврозов и эмоциональных срывов, головных болей.

Лактоза полезна для развития и формирования центральной нервной системы детей, стимулирует ее функцию у взрослых. Сывороточные белки участвуют в синтезе гемоглобина, пептидов плазмы крови [2, 3].

Таким образом, продукты из сыворотки являются важными для диетического и лечебного питания. Они могут значительно повысить биологическую ценность продуктов и за счет антиоксидантных компонентов смягчить проявление скрытых форм витаминной недостаточности.

Список литературы

1. Николаенко, Е.В. Разработка функциональных напитков на основе молочной сыворотки, обогащенной топинамбуром / Е.В. Николаенко, О.А. Огнева // Сборник: Инновационный конвент "Кузбасс: образование, наука, инновации" материалы Инновационного конвента. – 2014. – С. 156-157.

2. Огнева, О.А. Молочная сыворотка – ценное сырье для производства функциональных продуктов питания / О.А. Огнева, О.О. Гладкая // Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Краснодар, 2016. – С. 953-955.

3. Сенкевич, Т. Молочная сыворотка: переработка и использование в АПК / Т. Сенкевич, К.-Л. Ридель. – М.: Агропромиздат, 1989. – 270 с.

Анализ отрасли грибоводства России. Перспективы роста **Analysis of the mushroom industry in Russia. Prospects for** **growth**

Глизнаца В. Д.,
Колтовская С. Г.,
студенты 2-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлены данные характеризующие современное состояние отрасли грибоводства и перспективы ее развития.

ABSTRACT: The article presents data characterizing the modern state has grown mushroom production and prospects of its development.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Грибоводство, рынок грибов, объем производства, развитие отрасли.

KEYWORDS: The mushroom growing, mushroom market, the volume of production, the development of the industry.

Сегодня на рынке грибов и грибной продукции выделяют такие сегментов как: свежие грибы, замороженные грибы, консервированные грибы и сушеные грибы, что свидетельствует о достаточной большом ассортименте получаемой продукции.

Однако проведение оценки суммарных объемов рынка грибоводства затруднена, что вызвано отсутствием показателей по производству в РФ сушеных и замороженных грибов. Росстат РФ предоставляет лишь данные об отечественном производстве свежих и консервированных грибов [1.4].

Анализ данных профильных изданий свидетельствует о отставании отрасли грибоводства в России. Объем спроса значительно превышает предложение, что является одной из главных особенностей грибоводства и делает наш рынок привлекательным для инвестиций, по мнению экспертов. Соответственно большая часть товаров с полок магазинов приходится на импорт (примерно 80-85 %). В 2015 в Россию было ввезено около 67 тысяч тонн импортных грибов, стоимость кото-

рых оценивается в 4,8 млрд рублей. Большую часть грибов поставляет Польша. Доля этой страны в объемах импорта иногда доходила до 97%. Также поставкой продукции грибоводства в Россию занимается Белоруссия.

По подсчетам специалистов на российском рынке в год реализуется не менее 79 тысяч тонн грибов. Основываясь на данных по потреблению, учитывая население России в 146,5 млн человек, получаем цифру – 0,54 кг, которая отражает сколько один человек в среднем приобретает культивируемых грибов в год. Для сравнения эта цифра в Польше держится на уровне около 1,8 кг в год, в США – 2,6 кг, в Великобритании – 2,8 кг и в Корее – 3-4 кг.

По объемам производства в России федеральные округа распределились в следующем порядке: на первом месте Приволжский ФО, второе место за Центральным ФО и на третье место занимает Северо-Западный ФО. Такие показатели связаны с расположением крупнейших предприятий, занимающихся производством отечественных грибов [2,3].

Мощности отечественных производств сокращаются, а также появляются препятствия для открытия новых, по мнению участников рынка, в связи таким фактором, как дефицит компоста. Из-за него происходит сдерживание развития отрасли грибоводства в России. С 2006 года с рынка ушли достаточно крупные компании, занимающиеся производством компоста. Мощность некоторых из них составляла до 1,2 тысяч тонн в год. Применение импортного сырья не рентабельно ввиду его высокой стоимости [5,6].

Таким образом, можно сделать вывод о привлекательности как самой отрасли грибоводства, так и компостного производства. Доля отечественных культивируемых грибов совсем не высока, поэтому эта отрасль всё больше интересует инвесторов. Многие специалисты считают, что в 2017-2019 годах в отрасли грибоводства появятся новые крупные предприятия и конкуренция постепенно будет повышаться.

Список литературы

- 1 Бабицкая, В. Г. *Pleurotus ostreatus* — продуцент комплекса биологически активных веществ / В. Г. Бабицкая, В. В. Щерба // Прикладная биохимия и микробиология. — 1996. — Т. 3, № 2. — 203–210.
- 2 Бисько, Н. А. Микрофлора субстрала *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kumm. в частично замкнутой искусственной экосистеме / Н. А.

Бисько // Микология и фитопатология. — 1996. — Т. 30, Вып. 5–6. — 7–12.

3 Грибоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Ю. Лобанкова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2014. — 140 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47296.html>.

4. Копыльцов С. В. Характеристика штаммов *Pleurotus pulmonarius* лесных биогеоценозов Северо-Западного Кавказа / С. В. Копыльцов, Г. И. Иванов // Микология и фитопатология. – 2009. – Т. 43, №5. – С. 407 – 412.

5 Миронов А. Д. Культивирование и селекция гриба вешенки : монография / А. Д. Миронов, С. В. Копыльцов, А. Г. Кощаев. – Краснодар: Кубанский ГАУ, 2012. – 199 с.

6 Морозов А. И. Современное промышленное грибоводство //М.: АСТ. – 2007.

УДК 633.854.78:631.559 (470.620)

**Фенольные вещества интродуцированного сорта
винограда Анчеллотта, выращенного в Краснодарском крае
Phenolic substances of the introduced Ancollott grape variety
grown in the Krasnodar Territory**

Глоба Е. В.,
магистрант 1 курса факультета
перерабатывающих технологий

Влащик Л. Г.,
к.т.н., доцент кафедры технологии хранения
и переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучен интродуцированный сорт Анчеллотта завезенный с других континентов. Исследованы фенольные вещества сорта Анчеллотта с целью возможности использования сорта Анчеллотта в технологии красных вин.

ABSTRACT:The introduced Anchellott's grade delivered from other continents is studied. Phenolic substances of a grade of Anchellott are investigated. For the purpose of an opportunity to use Anchellott's grade in technology of red wines.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интродуцированный, вино, фенольные вещества, сорт Анчеллотта, виноделие, сусло.

KEYWORDS:introduced, wine, phenolic substances, Anchellott's grade, winemaking, a mash.

Отрасли виноградарства и виноделия Кубани по праву занимают лидирующее положение в Российской Федерации, и их развитие относится к приоритетным направлениям экономики Краснодарского края.

Для развития отечественного виноделия необходима мощная сырьевая база, обеспечивающая качественным сырьем все потребности отрасли. Пополнение сортового ассортимента виноградных насаждений осуществляется путем селекции и интродукции новых сортов [1,3].

В связи с расширением ассортимента возделываемых на Кубани сортов и интродукцией из зарубежных стран новых сортов и клонов винограда, актуальным направлением исследований является оценка качественных показателей сусла интродуцированных сортов, как сырья для выработки качественных вин.

Сорт винограда Анчеллотта для России является интродуцированным, так как введен в культуру сортов винограда путем завоза его из различных регионов и других континентов в страну, где он ранее не культивировался [3,4].

С целью изучения пригодности сорта Анчеллотта для производства красных вин нами были проведены исследования по изучению качественной характеристики сусла, полученного из данного сорта.

Сусло получали по единой технологической схеме, исключаяющей влияние технологии на оценку качества сорта. В свежеприготовленном сусле были определены основные качественные показатели: сахаристость, титруемая кислотность, активная кислотность (рН), общее содержание винной, яблочной, молочной, янтарной и лимонной кислот, выборочно - аминокислотный состав и содержание биологически активных веществ.

Фенольные соединения при формировании и созревании виноматериалов являются основными объектами и инициаторами окислительно-восстановительных процессов. Цвет вина характеризуется содержанием

фенольных веществ, количество которых зависит от условий произрастания, степени зрелости винограда и условий его переработки [2,5].

По содержанию фенольных веществ выделился интродуцированный сорт Анчеллотта – в них зафиксировано порядка 4250 мг/дм³ веществ фенольного ряда. За период исследований этот сорт винограда показал себя, как превосходное сырье для получения столовых и специальных вин с непросматривающейся насыщенной темно-рубиновой окраской и мягким, гармоничным, бархатистым вкусом.

Список литературы

1. Агеева, Н. М. Идентификация и экспертиза виноградных вин и коньяков: книга/ Агеева Н.М., Гугучкина, Т. И. – Краснодар: Просвещение – Юг, 2008. – 174 с.

2. Гугучкина, Т.И. Состояние контроля качества в первичном виноделии и возможные направления его развития /Т. И. Гугучкина. – СКЗ-НИИСиВ. – Краснодар: Просвещение – Юг. –1999. – 68 с.

3. Сорт Анчеллотта [Электронный ресурс]. – 10 лучших сортов винограда. URL :<http://www.liveinternet.ru/users/5031314/>

4. Гугучкина,Т. И. Мое виноделие: монография /Т. И. Гугучкина – Краснодар : Просвещение – Юг, 2012. – 179 с.

5. Ждамарова, А.Г. Виноград сорта Первенец Магарача как объект комплексной переработки / А.Г. Ждамарова, Л.Г. Влащик, О. Е. Ждамарова //Садоводство и виноградарство. – 2003.– № 2. С. 20 –21.

6. 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. – С.8.

**Черный кунжут – перспективное сырье для обогащения
восточных мучных кондитерских изделий**
**Black sesame - a promising raw material for the enrichment of
eastern flour confectionery**

Еремян Э. А.,
магистрант 1-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Сокол Н. В.,
профессор кафедры технологии хранения
и переработки растениеводческой продукции,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследован химический состав семян черного кунжута и его пищевая ценность. Определена возможность использования семян черного кунжута в производстве восточных мучных кондитерских изделий.

ABSTRACT: The chemical composition of black sesame seeds and its nutritional value were studied. The possibility of using black sesame seeds in the production of eastern flour confectionery products has been determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: черный кунжут, пищевые вещества, добавки, белки, жирные кислоты, кальций.

KEY WORDS: black sesame, food substances, additives, proteins, fatty acids, calcium.

Масличные культуры по площади посевов и значению в сельском хозяйстве занимают второе место после зерновых [1]. Одним из перспективных источников пищевых веществ являются семена черного кунжута.

Установлено, что химический состав семян черного кунжута отличается высоким содержанием липидов, что вполне очевидно, учитывая, что кунжут относится к масличным культурам. Но, несмотря на это, семена черного кунжута обладают также высоким содержанием белка (19,4%), углеводов (17,8%) и минеральных веществ (4,3%). Углеводы

семян черного кунжута представлены моносахаридами (12,2%) и клетчаткой (5,6%).

Таким образом, химический состав семян черного кунжута отличается высоким содержанием основных пищевых веществ (белков, жиров, углеводов и минеральных веществ), что является предпосылкой использования семян в качестве источника натуральных добавок в рецептурах восточных мучных кондитерских изделий.

Так как кунжут относится к масличным культурам, то представляет интерес изучить его жирнокислотный состав.

Установлено, что жирнокислотный состав семян черного кунжута представлен 10 жирными кислотами, среди которых представлены насыщенные (НЖК), мононенасыщенные (МНЖК) и полиненасыщенные жирные кислоты (ПНЖК). Из насыщенных жирных кислот присутствуют, пальмитиновая, стеариновая, арахидоновая, бегеновая и лигноцериновая, из мононенасыщенных жирных кислот – пальмитолеиновая, олеиновая, эйкозеновая кислоты.

Почти половину (45,94%) содержащихся в семенах черного кунжута жирных кислот составляют такие полиненасыщенные жирные кислоты как линолевая (омега-6) и линоленовая (омега-3) кислоты. Омега-3 и омега-6 ненасыщенные жирные кислоты являются эссенциальным (т.е. жизненно необходимым) компонентом пищевых продуктов, который наш организм не может синтезировать сам [2].

Также в семенах черного кунжута обнаружены омега-7 и омега-9 жирные кислоты. Единственная и очень редкая омега-7 кислота, пальмитолеиновая, содержащаяся в семенах кунжута, обладает противовоспалительными свойствами, стабилизирует уровень холестерина, снижает риск развития диабета, оказывает заметное регенерирующее воздействие на состояние зрелой кожи, повышая её эластичность. Она улучшает структуру волос и ногтей, смягчает течение воспалительных процессов [2].

Черный кунжут – это богатый источник кальция и железа, поэтому его включение в рацион рекомендуется при анемии и общей слабости. Опытным путем установлено, что семена черного кунжута обладают высоким содержанием кальция, равным 904 мг на 100 г семян. Сравнительный анализ содержания кальция в различных пищевых продуктах показал, что семена черного кунжута превосходят известные растительные источники этого макроэлемента, приближаясь к молочным продуктам – традиционным источникам кальция.

Однако усвоению кальция может препятствовать фитиновая кислота, содержащаяся так же в семенах черного кунжута. Установлено, что в семенах черного кунжута содержится фитиновая кислота в количестве 2 г/100 г семян. Сравнительный анализ с известными источниками фитиновой кислоты показал, что содержание ее в семенах черного кунжута аналогично содержанию в фасоли и пшеничной муке (по максимальному значению) и выше, чем в рисе, овсяных хлопьях и нуте (по максимальному значению) [3].

Таким образом, семена черного кунжута являются важнейшими источниками кальция, полиненасыщенных жирных кислот, полноценных белков, растительной клетчатки, что создает предпосылки использования их в разработке восточных мучных кондитерских изделий, которые будут позиционироваться как обогащенные натуральными добавками.

Список литературы

1. Кудинов, П.И. Современное состояние и структура мировых ресурсов растительного белка/ П.И. Кудинов, Т.В. Щеколдина, А.С. Слизьякая // Известия вузов. Пищевая технология, №4, 2012. – С. 125.
2. Еремян, Э. А. Пищевая ценность семян черного кунжута / Э. А. Еремян, Е. А. Черниховец, Т. В. Щеколдина // Материалы межд. науч. практ. конференции «Управление инновациями в современной науке». – Самара: Изд-во «Аэтерна». - 2015. – С. 96–99.
3. Еремян, Э. А. Расширение ассортимента восточных сладостей, обогащенных эссенциальными веществами / Э. А. Еремян, Т. В. Щеколдина // Конгресс молодых ученых, выпуск 5. – Спб: Университет ИТМО, 2015. – С. 402–403.
4. Еремян, Э. А. Пищевая ценность кондитерских изделий / Э. А. Еремян, Т. В. Щеколдина // Материалы IV Межд. конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса». – Ставрополь: ФГБНУ «Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства», 2015. С. 859–865.

Исследование технологических свойств пищевых волокон как функционального ингредиента в продуктах питания

Investigation of technological properties of dietary fiber as a functional ingredient in food products

Звягинцева В. В.,
магистрант факультета перерабатывающих технологий,
Тарасенко А. В.,
студентка 3 - го курса факультета
перерабатывающих технологий
Влащик Л.Г.,
доцент кафедры перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Представлены результаты исследований технологических свойств пищевых волокон. В статье также рассмотрены фармакологические свойства пищевых волокон, обуславливающие перспективы применения пищевого волокна в качестве функционального ингредиента для обогащения продуктов питания и влияние их на органолептические показатели качества.

ABSTRACT: The results of technological properties of dietary fibers are presented. The article also discusses the pharmacological properties of dietary fibers that determine the prospects for the use of dietary fiber as a functional ingredient for enriching food products and their effect on organoleptic quality indicators.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: специальные продукты питания, пищевые волокна, функциональный ингредиент, технологические свойства, ржаные отруби, овсяные отруби.

KEYWORDS: special foods, dietary fiber, functional ingredient, technological properties, rye bran, oat bran.

По мнению ученых продукты питания являются одним из важнейших факторов, определяющих здоровье человека. Среди основных причин заболеваний ведущее место занимает неполноценное питание. В

связи с этим приобрели популярность продукты питания специального назначения, обогащенные нутриентами и сбалансированные по пищевой ценности [1,2,4].

Во многих странах, в том числе и России, возрос интерес потребителей к продуктам питания, содержащим натуральные природные биологически активные вещества. Пищевые волокна на сегодняшний день являются одним из широко применяемых пищевых ингредиентов, вносимых в продукты питания [3,6,7].

В качестве источника пищевых волокон представляют интерес продукты переработки злаковых культур, с высоким содержанием балластных веществ [4]. Обогащение продуктов питания пищевыми волокнами позволяет, не повышая калорийности сделать пищу более сытной, благодаря способности связывать воду, ускоряет выведение продуктов метаболизма, желчных кислот, холестерина, что делает целесообразным использование их в лечебно-профилактическом и рационе питания [5,7]. Наряду с функциональными свойствами принимаются во внимание и технологические свойства пищевых волокон, способные изменить структуру и физико-химические свойства пищевых продуктов [6].

На основе вышесказанного целью нашей работы является исследование свойств пищевых волокон, обуславливающих целесообразность их внесения в продукты питания на основе плодовоовощного сырья. В качестве пищевых волокон предлагается использование отрубей злаковых культур: овсяных, ржаных.

В результате были проведены исследования процесса адсорбции отрубей на водоудерживающую способность (ВУС), с тонко измельченными и более крупными фракциями. При исследовании ВУС было отмечено, что способность ПВ адсорбировать воду характеризуется степенью измельчения частиц и температурой среды [1].

В результате эксперимента установлено, что высокой водоудерживающей способностью отличается более крупная фракция пищевых волокон: ржаных-5,26; овсяных- 3,72, в отличие от измельченной: ржаные-3,62; овсяные-2,76.

Так же были определены значения рН 1%-ой суспензии пищевых волокон, оказывающих влияние на способность связывать ионы металлов макро- и микронутриентов: отруби овсяные- 6,3; отруби ржаные- 5,5 [6].

Таким образом, на основании результатов исследований, пищевые волокна злаковых культур являются перспективным ингредиентом для

обогащения пищевых продуктов лечебного и диетического профиля [4,5].

Список литературы

1. Быкова, С.Т. Применение пищевых волокон для обогащения продуктов питания с функциональными свойствами / С.Т. Быкова, Т.Г. Калинина, Т.Э. Боровик, Т.В. Бушуева // Пищевая промышленность – 2015. – №12. – С. 48-50.

2. Внукова, Т.Н. Технология функционального десерта с использованием натуральных ингредиентов /Т.Н.Внукова, Л.Г. Влащик //Молодой ученый. – 2015. - №1. – С. 73–77.

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. Ждамарова, О.Е. Новая интродуцированных форма винограда для лечебно-профилактических напитков /О.Е. Ждамарова, Л.Г. Влащик //Виноделие и виноградарство. – 2003. – №4. – С.40–42.

5. Корячкина, С.Я. Функциональные пищевые ингредиенты и добавки для хлебобулочных и кондитерских изделий. [Электронный ресурс] / С.Я. Корячкина, Т.В. Матвеева. — Электрон. дан. — СПб: ГИОРД, 2013. — 528 с.

6. Маюрникова, Л.А. Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность: учеб. пособие. [Электронный ресурс] / Л.А. Маюрникова, В.М. Позняковский, Б.П. Суханов, Г.А. Гореликова. — Электрон. дан. — СПб: ГИОРД, 2016. — 448 с.

7. Новикова, М.В. Разработка специализированных продуктов питания с биологически активными добавками [Электронный ресурс] / М.В. Новикова, Н.Л. Султаева. — Электрон. дан. // Сервис в России и за рубежом. — 2012. — № 2. — С. 10-18.

8. Черевач, Е.И. Технология и товароведная оценка безалкогольных и ароматизированных напитков с растительными экстрактами/ Е.И. Черевач, М.Е. Вдовченко, М.А. Палагина, Е.С. Фищенко // Пищевая промышленность. – 2016. – №11. – С.26-29.

Наращивание биомассы молочнокислых бактерий как основы разработки биопрепаратов для птицеводства
Increasing the biomass *Lactobacilli* as the basis for developing of biopreparations for poultry farming

Зиновьева О. Д., Иванов К. Д., Сакович М. Е.,
студенты 2-го курса факультета
перерабатывающих технологий

Мищенко В. А.,

аспирант факультета ветеринарной медицины

Лысенко Ю. А.,

доцент кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики

Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе представлены результаты исследований по подбору оптимальной питательной среды для культивирования лактобактерий, выделенных из ЖКТ дикого перепела.

ANNOTATION: This paper presents the results of studies on the selection of optimal culture medium for the cultivation of *Lactobacilli* isolated from the gastrointestinal tract of wild quail.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лактобактерии, питательная среда, титр.

KEYWORDS: *Lactobacilli*, culture medium, titre.

Широкое использование антибиотиков в составе кормов в настоящее время привело к понижению естественной резистентности организма сельскохозяйственной птицы. Длительная антибиотикотерапия провоцирует угнетение собственной микрофлоры птицы, нарушение обменных процессов организма, оказывает негативное воздействие на репродуктивную систему. Альтернативой применения антибиотиков является коррекция эндомикроэкологии птицы с помощью пробиотиков – живых микроорганизмов, которые при введении в физиологических количествах приносят пользу здоровью организма-хозяина. Наиболее предпочтительны для этих целей штаммы, входящие в естественные для данного вида и эволюционно закрепленные микробные ассоциации. Они должны обладать повышенной функциональной адаптацией к физиологическим осо-

бенностям выращиваемой птицы [1]. Таким образом, подбор питательных сред для вновь выделенных полезных микроорганизмов из ЖКТ птиц является актуальным исследованием, а разработка новых отечественных биопрепаратов комплексного действия представляет собой перспективную и экономически обоснованную отрасль в птицеводстве.

Работа проведена при поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых МК-961.2017.11 (Договор № 14.W01.17.961-МК).

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в научно-исследовательской лаборатории кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ», целью которой являлся подбор оптимальной питательной среды для максимального наращивания биомассы изучаемых лактобацилл.

В качестве объектов исследований использовали лактобактерии – *Lactobacillus agilis*, *Lb. intermedius* и *Lb. salivarius*, которые независимыми микробиологическим методом, методом количественной полимеразной цепной реакции в реальном времени и метагеномными методами были выделены из слепых отростков ЖКТ дикого перепела.

Для подбора питательного субстрата для молочнокислых микроорганизмов использовали среды следующего состава:

1. Глюкозо-пептонная среда: Na_2HPO_4 12-водный – 3,2 г/л; KH_2PO_4 – 0,3 г/л; MgSO_4 – 0,5 г/л; NaCl – 0,5 г/л; пептон – 2,0 г/л; дрожжевой экстракт – 0,05 г/л; глюкоза – 25 г/л.

2. Меласно-автолизатная среда: меласса кормовая – 45 г/л; K_2HPO_4 – 2 г/л; дрожжевой автолизат – 10 мл/л.

3. МРС: пептон – 10,0 г/л; дрожжевой экстракт – 20,0 г/л; глюкоза – 20,0 г/л; дикалия гидрофосфат – 2,0 г/л; натрия ацетат – 5,0 г/л; триаммония цитрат – 2,0 г/л; магния сульфат – 0,2 г/л; марганца сульфат 4-водный – 0,05 г/л.

4. Среда для молочнокислых бактерий (г. Углич): дрожжевой экстракт – 2 г/л; кукурузный экстракт – 3 г/л; глюкозный сироп – 20 г/л; натрия цитрат – 4 г/л; калия дигидрофосфат – 2 г/л.

Обсуждение результатов исследований. Для определения титра микрофлоры брали 1,0 мл выращенной каждой культуры и помещали в колбу объемом 100 см³ и заливали 99,0 мл стерильным физиологическим раствором, оставляли на 1 ч. При этом получали разведение 1:100. После этого готовили ряд последовательных десятикратных разведений до 10⁻⁹. Посев в чашки Петри проводили согласно (ГОСТ 10444.11-89

(пункт 4.2.2) на Лактобакагар из разведений 10^{-6} , 10^{-7} , 10^{-8} , 10^{-9} . Чашки с засеянными средами помещали в термостат и выдерживали при $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ в течении 72 ч. По количеству выросших колоний согласно (ГОСТ 9225-84 (пункт 4.5.3) определяли общий титр микроорганизмов.

В результате проведенного исследования наиболее эффективными оказались среда меласно-автолизатная (*Lb. agilis* – $2,0 \times 10^{10}$; *Lb. intermedius* – $1,1 \times 10^9$; *Lb. salivarius* – $5,0 \times 10^{10}$) и среда для молочно-кислых бактерий г. Углич (*Lb. agilis* – $3,5 \times 10^{10}$; *Lb. intermedius* – $7,0 \times 10^9$; *Lb. salivarius* – $3,1 \times 10^{10}$).

Вывод. Наиболее экономически выгодной питательной средой является меласно-автолизатная и она может быть использована в производственных условиях при дальнейшей разработке биопрепаратов для птицеводства.

Список литературы

1 Идентификация штаммов автохтонной микрофлоры – основы биопрепаратов лечебно-профилактического действия / В. В. Радченко, Е. В. Ильницкая, А. С. Родионова, Т. М. Шуваева, Ю. А. Лысенко, Г. А. Плутахин, А. И. Манолов, И. М. Донник, А. Г. Кощаев // Биофармацевтический журнал. – 2016. Том . – 8, № 1. – С. 3–12

УДК: 637.146.21

Сравнительная характеристика кефиров различных производителей с выходом в дальнейшем на производство кефирного грибка **Comparative characteristic of kefir from various manufacturers for further production kefir corns**

Калугина И. Н., Николаенко А. В., Ночёвкин Д. В.,
студенты 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Шитюков В. Е.,
студент 1-го курса факультета перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Была произведена сравнительная оценка кефира различных производителей. Для изучения взято четыре образца различных производителей, лучшие качественные характеристики показал “BioMax” кефир.

ABSTRACT: A comparative evaluation of kefir from various manufacturers was made. For study four samples of different manufacturers are taken, the best quality characteristics were shown by "BioMax" kefir.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кефир, закваска, кефирные грибки, молочнокислые бактерии, сравнение.

KEYWORDS: yogurt, sourdough, kefir grains, lactic acid bacteria, comparison.

Среди всех жидких кисломолочных продуктов, выпускаемых сегодня в мире, кефир занимает первое место. Он является ценным продуктом питания, оказывающим пробиотическое воздействие на организм: благоприятно влияет на микрофлору кишечника и обмен веществ. На долю кефира приходится около 65% от общего производства кисломолочных продуктов.

Кефир – это однородный кисломолочный напиток белого цвета, получаемый из цельного или обезжиренного коровьего молока путём кисломолочного и спиртового брожения с применением кефирных грибков [3]. Комплексная закваска делает кефир надежным источником полезных микроорганизмов-пробиотиков. В кефире протекают одновременно, как молочнокислое брожение, так и спиртовое брожение, которое вызывается молочными дрожжами [2].

Микрофлора кефирных грибков представляет собой симбиоз следующих функциональных групп микроорганизмов: молочнокислые стрептококки и палочки, уксуснокислые бактерии и дрожжи: *Lactococcus lactis sp. lactis*, *Lactococcus lactis sp. cremoris*, *Lactococcus lactis sp. lactis biovar. diacetylactis*, *Saccharomyces unisporus*, *Streptococcus salivarius sp. thermophilus*, *Lactobacillus delbrueckii sp bulgaricus* и др.

Основную микрофлору сквашивания вносят с закваской, однако остаточная микрофлора пастеризованного молока также размножается в процессе сквашивания. Одна часть микрофлоры незаквасочного происхождения активизируется в присутствии микроорганизмов закваски, другая часть подавляется, а некоторые микроорганизмы, такие как бактериофаг, подавляют развитие микрофлоры закваски. Интенсивность

размножения всей микрофлоры кисломолочных продуктов и конечное ее соотношение зависит от многих факторов: качества молока, температуры и длительности сквашивания (созревания), скорости и конечной температуры охлаждения. Для поддержания заквасок в наиболее активном состоянии необходимо постоянно производить замену заквасочных штаммов, что связано с изменением биологических свойств заквасочных микроорганизмов при их длительном культивировании и хранении [1].

Проведено сравнение кефиров от четырех производителей с одинаковым процентом жирности для чистоты эксперимента.

Определение титруемой кислотности проводили по ГОСТ3624-67. По кислотности судят о свежести кефира. Определение количества молочнокислых организмов по ГОСТ Р 53430-2009.

Кефир BioMax, 1%, образец №1. По консистенции: однороден, без выделения сыворотки, сгустки равны. Вкус и запах: соответствуют кисломолочному продукту, без посторонних примесей. Цвет: молочно-белый, слегка кремовый. Титруемая кислотность 126°Т. Количество молочнокислых организмов (КОЕ) составило $8,1 \times 10^7$.

Биокефир "Вкуснотеево", 1%, образец №2. Имеют небольшие сгустки, однородный. Вкус и запах: соответствуют кисломолочному продукту, освежает, без примесей. Цвет: молочно-белый, слегка кремовый. Вызывает интерес увеличенный срок хранения 13 суток, что противоречит рекомендуемой норме для натурального кефира в 72 часа. Титруемая кислотность 74°Т. Количество молочнокислых организмов (КОЕ) составило $4,1 \times 10^6$.

Кефир "Простоквашино", 1%, образец №3. Отвечает требованиям по безопасности и натуральности. По консистенции однороден, с малыми сгустками. Имеет более выраженный кислый вкус, без посторонних примесей. Цвет: молочно-белый. Титруемая кислотность 87°Т. Количество молочнокислых организмов (КОЕ) составило $2,4 \times 10^7$.

Кефир Агрокомплекс, 1%, образец №4. По консистенции однороден. Вкус и запах: соответствуют кисломолочному продукту, освежает, без примесей. Цвет: молочно-белый. Титруемая кислотность 92°Т. Количество молочнокислых организмов (КОЕ) составило $3,9 \times 10^7$.

По микробиологическим и физико-химическим характеристикам образцы №№ 1, 3, 4 соответствуют требованиям ГОСТ, но образец №2, характеризовался меньшей кислотностью и сниженным количеством живых молочнокислых бактерий. Особо хотелось отметить образец №1,

как обладающий самой приятной кислотностью и однородной консистенцией.

Список литературы

1 Банникова, Л.А. Микробиологические основы молочного производства / Л.А. Банникова, Н.С. Королева, В.Ф. Семенихина // - М.: Агропромиздат, 1987. - 400 с.

2 Волобуева Е. С. Усовершенствование питательной среды для *Propionibacterium shermanii* на основе сока из томатов в качестве наполнителя растительного происхождения / Е. С. Волобуева [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ)

3 Волобуева, Е. С. Разработка состава питательной среды на основе томатного сока для *Propionibacterium sp.* [Текст] / Е. С. Волобуева, М. В. Анискина // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: мат. IX Всерос. конф. молод. уч. – Краснодар, 2016. – С. 141–142.

УДК 664.8

Оценка качества натуральных консервов зеленого горошка производителей Краснодарского края Evaluation of the quality of natural canned green peas producers of the Krasnodar Territory

Кийкова Ю. А.,
студентка 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Влащик Л. Г.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Сравнение и анализ полученных данных о качестве натуральных консервов зеленого горошка производителей «Донской стрелец», «Heinz», «GreenRay» и «Грядка удачи».

ABSTRACT: Comparison and analysis of the obtained data on the quality of natural canned green peas producers "Donskoy Sagittarius", "Heinz", "GreenRay" and "Good luck".

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: натуральные консервы, зеленый горошек, сравнительная оценка, органолептические и физико-химические показатели, упаковка, фальсификация

KEYWORDS: Natural canned goods, green peas, comparative evaluation, organoleptic and physicochemical indicators, packaging, falsification

Качество любого пищевого продукта определяется по характерным для него свойствам, которые называют показателями качества.

Наиболее существенное влияние на формирование и сохранение качества пищевых продуктов оказывают вид и качество сырья, способы и условия производства, упаковка и состояние тары, транспортирование и хранение [2].

Качество пищевых продуктов определяют органолептическим и измерительным (лабораторным) методами.

Органолептическим методом определяют качество продуктов с помощью органов чувств: зрения, осязания, обоняния и слуха. Таким методом устанавливают вкус, цвет, запах, консистенцию и внешний вид продуктов [3,4].

Измерительный (лабораторный) метод позволяет с помощью приборов, реактивов определить физические, химические, микробиологические показатели, пищевую безвредность продукта.

В последнее время производство фальсифицированных продуктов питания развивается, к сожалению, быстрыми темпами. Многие продукты на рынке не являются качественными и, соответственно, потребитель получает некачественную продукцию. С этой точки зрения всесторонняя оценка качества продуктов является очень актуальной.

В связи с этим, целью нашей работы явилась оценка качества консервов «Зеленый горошек» популярных производителей на соответствие требуемым нормам качества.

В качестве объектов исследования использовали натуральные консервы четырех производителей зеленого горошка: зеленый горошек «Донской стрелец», «Heinz», «Green Ray» и «Грядка удачи».

Анализ проведенной органолептической оценки показал, что все образцы соответствовали требованиям ГОСТа.

Органолептические показатели определяли в следующей последовательности: внешний вид, цвет, запах, консистенция и вкус. При оценке внешнего вида консервов определили однородность размеров горошка, состояние заливки, посторонние примеси.

Объектом исследования также были и физико-химические показатели качества натуральных консервов зеленого горошка, которые являются немало важными показателями каждого продукта.

Исследованиями установлено, что данные образцы соответствовали требованиям нормативно-технической документации. Так, массовая доля горошка от массы нетто консервов должна быть не менее 60% [1]. При определении массовой доли составных частей были получены следующие значения этого показателя: «Донской стрелец» - 60,03%, «Heinz» - 62,07%, «Green Ray» - 60,34% и «Грядка удачи» - 66,10%.

При определении массовой доли хлоридов были получены следующие значения этого показателя: «Донской стрелец» - 1,11%, «Heinz» - 1,02%, «Green Ray» - 1,1% и «Грядка удачи» - 1,02%. В соответствии с ГОСТ значение показателя должно быть в пределах 0,8 - 1,5% [1].

Посторонние примесей, примеси минерального происхождения, растительные примеси (лепестки, обрывки створок, стручков) в испытуемых образцах не были обнаружены.

Привлекательность и потребительская информативность упаковки является одним из ведущих факторов на рынке, а следовательно, фирмы-производители должны обращать внимание на упаковку продукции.

Мы также провели анализ упаковки, который позволил установить следующее. Самая лучшая - красочная, с полным набором данных, была упаковка у консервов «Heinz», «Грядка удачи» и у консервов «Грин Рэй». У всех фирм-производителей на упаковке были данные, которые необходимы по требованию, и которыми, в случае каких-то претензий может воспользоваться потребитель. На упаковке консервов «Грин Рэй», «Донской стрелец» были приведены данные о том, что в составе присутствует витамины, минеральные вещества, что не указано в других образцах.

Таким образом, исследованиями установлено, что производители при производстве данных консервов соблюдали технологию и руководствовались требованиями нормативно-технической документации.

Список литературы

1. ГОСТ 54050-2010. Консервы натуральные. Горошек зеленый. Технические условия».– Введ. 2012-01-01. – Москва: Стандартинформ, 2011. – 16с.
2. 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. –С. 23-24.
3. Влащик, Л.Г. Технологическая оценка различных сортов фундука для переработки на предприятии ЗАО «ОРЕХПРОМ» / Л.Г. Влащик // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2006. – №18. – с. 31–43.
4. 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.

УДК 664.292: 582.661.21

Новые виды обогащенных полноценным белком продуктов питания

The new types of food products enriched protein

Клешнева Е. В.,
магистрант 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Донченко Л. В.,
профессор кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена актуальность проблемы расширения ассортимента обогащенных белоксодержащих продуктов питания. Разработан новый вид пряничных изделий функционального назначения с применением нетрадиционных видов муки.

ABSTRACT: The importance of enriched foods in the human diet has been studied. A new type of gingerbread items of protein enriched purpose with the use of non-traditional types of flour was developed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обогащенный продукт питания, целиакия, амарантовые, молочные коржики.

KEYWORDS: enriched food product, celiac disease, amaranth, dairy crusts.

На сегодняшний день создание пищевых продуктов нового поколения приобрело высокую актуальность, это связано с проблемой недостаточного обеспечения населения важными нутриентами, а именно: пищевыми волокнами, витаминами, аминокислотами, минеральными веществами и т.д.

Одним из эффективных путей решения данной проблемы является разработка новых видов специализированных продуктов питания, относящихся к категории обогащенных [2].

Они разрабатываются для здоровых людей, имеющих определенные особенности физиологических потребностей, связанные с функциональным состоянием организма или образа жизни. К этой же категории относят и лечебно-профилактические и профилактические продукты, предназначенные для лиц, работающих на вредных производствах, проживающих в экологически неблагоприятных условиях, имеющих определенные заболевания или предрасположенных к ним.

В настоящее время наблюдается неуклонный рост такого заболевания, как целиакия, вызываемого неполным расщеплением белка глютена, который содержится в злаковых культурах, за счет отсутствия особого фермента. Это приводит к повреждению слизистой оболочки тонкого кишечника токсическими продуктами обмена [3].

Для борьбы с этой болезнью, людям, страдающим данным заболеванием следует соблюдать строгую безглютеновую диету, которая является единственной эффективной терапией. Это, в свою очередь, обуславливает необходимость исключения в рационе питания пищевых продуктов с использованием продуктов переработки пшеницы и некоторых других злаковых культур.

Кроме того, для нормального функционирования организма, людям, страдающим данным заболеванием, необходимо питание, которое включает в себя жизненно важные нутриенты: витамины, пищевые волокна, аминокислоты, минеральные вещества.

С этой целью нами проведены исследования по разработке белок-содержащих продуктов питания с высокой пищевой ценностью.

В качестве объекта исследования нами рассмотрены одни из популярных среди населения России пряничные изделия, в частности молочные коржики. В качестве обогащающего белкового ингредиента изучены образцы муки, полученной из растений семейства Амарантовых.

Амарантовая мука, а также мука, полученная из квиноа, полезна для людей, страдающих целиакией не только потому, что является безглютеновой, но и тем, что в составе данных видов муки содержится высокое количество витамина С, а именно в муке из амаранта – 4,2 %, квиноа – 6,2 %. В то время как, в муке из таких культур как пшеница, кукуруза, овес витамин С отсутствует.

Витамин С является очень мощным антиоксидантом, участвует в обмене некоторых аминокислот, способствует образованию гормонов, участвует в обмене холестерина, нормализуя его уровень в крови. Действует как стимулятор запуска иммунных процессов. Его ценность и полезные свойства очень велики для защиты от инфекций. Витамин С регулирует обмен веществ, выводит токсины, улучшает желчеотделение, восстанавливает внешнесекреторную функцию поджелудочной и щитовидной железы [1]. Эту особенность можно рассматривать как положительную при разработке продуктов, при производстве которых не применяется тепловая обработка.

Преимуществом химического состава и пищевой ценности данных видов муки является их минеральный состав.

В связи с этим нами проведен анализ образца квиноа и амаранта на содержание таких основных макроэлементов как калий, кальций, магний, фосфор и микроэлементов – как железо, цинк, медь.

Степень суточной обеспеченности организма человека основными макроэлементами при потреблении изделий из муки квиноа по данным наших исследований составляет: калием – 15,8%, магнием – 63,3%, кальцием – 43,3%, фосфором – 29,8%. При потреблении амаранта: калием – 12,7%, магнием – 82,6%, кальцием – 26,5%, фосфором – 46,4%.

На основании полученных экспериментальных данных, можно сделать вывод о том, что новый вид пряничных изделий функционального назначения по качественным показателям соответствует нормам и может быть рекомендован в качестве источника полноценного белка людям, страдающим от глютеновой энтеропатии.

Список литературы

1. Донченко, Л.В. Безопасность пищевой продукции / Л.В. Донченко, В.Д. Надыкта . – М.: ДеЛи, 2007 – 537 с.
2. ТР ТС 027/2012. О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания. Принят решением Совета Евразийской экономической комиссии от 15 июня 2012 г. № 34.
3. Целиакия [Электронный ресурс] – Симптомы, причины, лечение. // <http://mymedicalportal.net>

УДК 663.252.6:664.292

**Перспективы организации производства
пектиносодержащих продуктов из вторичных сырьевых
ресурсов
Prospects for the production of pectin containing products from
secondary raw materials**

Косс А. Н.,
магистрант 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Саликова А. Е.,
магистрант 1-го курса факультета перерабатывающих технологий
Донченко Л. В.,
профессор кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В тезисе рассмотрены перспективные направления использования вторичных сырьевых ресурсов сокового и винодельческого производства.

ABSTRACT: The theses discuss the perspective directions of use of secondary raw materials of production juice and wines production.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вторичные сырьевые ресурсы, пектиновые вещества, пектин, фракционный состав, виноградные выжимки, яблочные выжимки, технология.

KEYWORDS: secondary raw materials, pectin substances, the pectin, fractional composition, grape pomace, apple pomace, technology.

В отраслях пищевой промышленности АПК ежегодно образуется около 40 млн. т вторичных сырьевых ресурсов (ВСР). При этом эффективно используется только около 50%. Одним из наиболее перспективных направлений переработки ВСР является производство пектиносо-держающих продуктов.

Переработка вторичных ресурсов рассматривается рентабельным производством, если предусматривается выпуск конкурентоспособной продукции. На наш взгляд, таковой являются пектиносодержащие пищевые продукты.

Одним из аспектов продовольственной проблемы, в том числе и мирового уровня, является дефицит пищевых волокон, в том числе пектиновых соединений, практическое отсутствие продуктов питания с детоксицирующими свойствами, что приводит к увеличению роста числа онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета.

В качестве объектов исследования нами выбраны вторичные сырьевые ресурсы сокового и винодельческого производства (яблочные и виноградные выжимки).

Для их оценки в качестве промышленного источника пектина нами изучен фракционный состав пектиновых веществ выбранных объектов исследования в зависимости от сортовых особенностей перерабатываемого сырья.

Так, нами установлено, что наибольшее содержание ПВ отмечено у виноградных выжимок сортов Цитронный Магарача, Рислинг и Левокумский (4,54%, 3,54% и 3,47% соответственно). Причем в этих образцах преобладает в основном протопектин (ПП) – 2,31%, 1,91% и 2,18%. Количество растворимого пектина (РП) немного меньше, чем ПП (2,24%, 1,63%, 1,30%).

Для оптимизации технологических режимов извлечения пектиновых веществ впервые определен коэффициент диффузии пектиновых веществ.

Изучены аналитические характеристики выделенных при оптимальных параметрах технологического процесса пектиновых веществ и проведена сравнительная оценка с зарубежными аналогами.

На основе результатов исследования разработана биотехнология переработки ВСП с получением пектиносодержащих напитков с высокой комплексообразующей способностью.

Результаты исследования показали, что по комплексообразующей способности выделяются напитки на основе пектиновых экстрактов с добавлением концентрированных соков. Наибольшей комплексообразующей способностью обладает напиток на основе яблочного пектинового экстракта.

На основе результатов оценки конкурентоспособности пектиносодержащих напитков определены необходимые составляющие для реализации разработанного проекта.

Это несущая потребность рынка, высокий уровень технологической поддержки и сопровождения, наличие универсальной экологически чистой, катастрофоустойчивой технологии, обширные ресурсы сырья, хорошо отработанная и испытанная в реальных условиях индустриальная база.

Установлено, что разработанные пектиносодержащие продукты питания по своим физико-химическим показателям могут быть рекомендованы для профилактики социально значимых заболеваний и питания военнослужащих, связанных с использованием атомного оружия, в том числе подводного флота.

Список литературы

1. Донченко, Л.В. Пектин: основные свойства, производство и применение / Л.В.Донченко, Г.Г. Фирсов – М.: ДеЛипринт, 2007. – 276 с.
2. Влащик, Л.Г. Разработка технологии пектинопродуктов с высокими качественными показателями: автореф. дис.канд. техн. наук /Л. Г. Влащик;КубГТУ. – Краснодар, 2003. – 26 с.
3. Донченко, Л.В. Технология пектина и пектинопродуктов: уч. пос. / Л.В.Донченко, Г.Г. Фирсов. – Краснодар: КубГАУ, 2006. – 260 с.
- 4.Ждамарова, А.Г. Виноград сорта Первенец Магарача как объект комплексной переработки / А.Г.Ждамарова, Л.Г.Влащик, О.Е. Ждамарова //Садоводство и виноградарство. – 2003. – № 2. – С.20– 21.

**Влияние введения льняной и конопляной муки на
качественные характеристики хлебобулочных изделий**
**Effect of the introduction of linseed and hemp flour on the
quality characteristics of bakery products**

Корнилова А. П.,
магистрант 2 курса факультета перерабатывающих технологий
Щербакова Е. В.,
д. т. н., профессор кафедры технологии хранения и переработки
растениеводческой продукции,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены полезные свойства льняной и конопляной муки. Провели исследования по влиянию разной дозировки обогащающих добавок на хлебобулочные изделия. Определена лучшая дозировка внесения добавок для булочек и её влияние на качественные характеристики получаемой продукции.

ABSTRACT: The useful properties of flax and cannon-flax flour have been studied. Studies were conducted on the effect of different dosages of fortifying additives on bakery products. The best dosage of adding additives for buns and influence on quality descriptions of the products has been determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: хлебобулочные изделия, льняная мука, конопляная мука, дозировка.

KEYWORDS: bakery products, flax flour, hemp flour, dosage.

В питании населения России зернопродукты и хлебобулочные изделия занимают особое положение. Эти продукты, являясь одним из основных источников энергии и пищевых веществ, входят в ежедневный пищевой рацион большинства потребителей. Продукция, изготовленная по традиционной рецептуре, обеспечивает потребности человека в белках на 25-30%, в углеводах – на 30-40%, а, следовательно, пищевой и биологической ценности именно этих продуктов следует уделять особое внимание[1].

Одним из возможных путей улучшения структуры питания населения страны – использование в производстве хлебобулочных изделий нетрадиционного сырья, которое будет содержать значительное количество легкоусвояемых белков, витаминов и минеральных веществ. К такому сырью относятся льняная и конопляная мука.

Льняная мука – это продукт, изготовленный в производственных условиях по специальной технологии. Представляет он собой результат помола семян льна и последующего обезжиривания полученной массы. Данная мука богата клетчаткой (до 30 %), полиненасыщенными жирными кислотами (Омега-3 и Омега-6), растительным белком (до 50 %), витаминами В1, В2, В6, фолиевой кислотой, антиоксидантами (лигнаны), а также микроэлементами (калий, магний, цинк). Аминокислотный состав белков семян аналогичен составу белка сои [2].

Конопляная мука содержит растительный аналог гемоглобина человека - хлорофилл. Это хороший способ поддержания состава крови и стрессоустойчивости. Поэтому конопляную муку используют для восстановления и поддержания состава крови и как пищевой источник магния. Также мука конопляная содержит полноценные белки, жиры, минеральные вещества, а также биологически-активные компоненты – жирные кислоты, фосфолипиды, витамины. Особым достоинством этой муки следует считать присутствие значительного количества дефицитных грубых пищевых волокон, представленных целлюлозой, гемицеллюлозой, лигнином и пектином [3].

Результаты внесения функциональных добавок оценивались по органолептическим и физико-химическим показателям готовых хлебобулочных изделий. Определялось влияние различных дозировок льняной и конопляной муки на качество и объем выпекаемых булочек.

Для производства булочных изделий за основу была принята рецептура, разработанная для булочек соевой мукой, также богатой ненасыщенными жирными кислотами и белками. Однако, поступление на российский рынок в последние годы большого количества генномодифицированной соевой муки и наличие большого перечня антипитательных факторов в семенах сои и продуктах из неё, несколько ограничивают использование соевых продуктов в питании населения. Льняная и конопляная мука в разрабатываемые изделия вносилась в различных дозировках 3,7 и 14% к массе пшеничной муки.

При проведении дегустационной оценки было установлено, что у булочек с добавлением 3% льняной и конопляной муки получена более

высокая дегустационная балльная оценка, так как они имеют лучшие вкус и аромат, структуру мякиша, цвет и внешний вид.

При проведении физико-химических показателей, таких как удельный объем, пористость и кислотность, наилучшие показатели были получены при внесении льняной и конопляной муки в количестве 3% к массе пшеничной муки.

Таким образом, установлено, что вносимые ингредиенты являются функциональными, их количество обеспечивает 15% от суточной нормы потребности организма человека в минеральных веществах, пищевых волокнах и полиненасыщенных жирных кислотах, а при дозировке льняной и конопляной муки в количестве 3% к массе муки в рецептуре были получены хлебобулочные изделия с органолептическими и физико-химическими показателями соответствующими нормативной документации.

Список литературы

1. Горлов, И.Ф. Новое в производстве пищевых продуктов повышенной биологической ценности/ И.Ф. Горлов. - Хранение и переработка сельхозсырья/ 2005. - №3. – С. 8.

2. Мука льняная - [Электронный ресурс] / Применение льняной муки / URL: <http://izolna.net/svojtva/sostav-semeni.html>

3. Конопляная мука - [Электронный ресурс] –/Применение конопляной муки / URL: <http://www.smkfarm.ru/>

УДК 664.864

Влияние низкотемпературного хранения на аналитические характеристики виноградного пектина **Influence of low-temperature storage on the analytical characteristics of grape pectin**

Костюкова Т. А.,
магистрант 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 приведены результаты исследований влияния низких температур на качественные характеристики виноградного пектина. Также произведен сравнительный анализ полученных столовых сортов винограда до и после замораживания.

ABSTRACT: The results of studies of the effect of low temperatures on the qualitative characteristics of grape pectin are presented. A comparative analysis of the table grapes obtained before and after freezing was also carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пектиновые вещества, аналитические характеристики, замораживание, дефростация, виноград.

KEYWORDS: pectin substances, analytical characteristics, freezing, defrostation, grapes.

Известно, что аналитические характеристики обуславливают основные свойства пектиновых веществ — студне - и комплексообразующую способность. Эти свойства определяют применение пектинов в пищевой промышленности для производства лечебно-профилактических продуктов питания и продуктов с различной консистенцией.

Комплексообразующая способность является одним из важнейших свойств пектиновых веществ. Она основана на взаимодействии молекулы пектина с ионами радиоактивных и тяжелых металлов. Комплексообразующие свойства пектиновых веществ зависят от содержания свободных карбоксильных групп, т. е. степени этерификации карбоксильных групп метанолом [3]. В связи с этим нами были проведены исследования по изменению аналитических характеристик в винограде столовых сортов при замораживании.

Анализ экспериментальных данных о содержании свободных карбоксильных групп после дефростации для исследуемых сортов винограда Кишмиш и Молдова показывает, что их содержание увеличилось на 0,67% и 0,5% соответственно. Из этого следует, что повысились комплексообразующие свойства пектиновых веществ.

На фоне увеличения свободных карбоксильных групп происходит снижение степени этерификации в выделенных образцах пектина у сорта Кишмиш на 5,2%, у сорта Молдова на 5,8%. По степени этерификации полученные образцы пектиновых веществ относятся к группе высокоэтерифицированных пектинов ($E \geq 50\%$), т.е. их можно рекомендовать

для производства продуктов питания с образованием устойчивого каркаса студня [5].

Степень этерификации пектиновой молекулы и содержание функциональных групп — метоксильной и ацетильной составляющих — показатели, от которых, в большей мере, зависят студнеобразующие свойства пектинов. На механизм студнеобразования влияет наличие метоксильных групп. Чем выше степень этерификации, тем выше доля гидрофобных сил в студнеобразовании. Не менее значимым фактором, оказывающим влияние на процесс студнеобразования, является содержание ацетильных групп. Студнеобразование ухудшается при их увеличении в пектиновой молекуле [6].

Нами проведены исследования по определению содержания метоксильной (-ОСН₃) и ацетильной (СН₃СО-) составляющих в исследуемых сортах винограда с учетом данных закономерностей. Влияние низкотемпературного хранения привело к снижению степени этерификации, следовательно, незначительно снизилось и содержание метоксильных групп. В данных сортах столового винограда содержание метоксильных групп уменьшилось на 0,25%, а количество ацетильных групп снизилось в сорте Кишмиш на 0,15%, в сорте Молдова на 0,14%.

Такое преобразование содержания ацетильной составляющей приводит к увеличению прочности студня.

Содержание чистого пектина в товарном порошке является не менее важным показателем для организации производства функциональных продуктов питания. Содержание чистого пектина, выделенного из свежего сырья, составило 41,44% и 36,84% у сортов Кишмиш и Молдова соответственно. Влияние низких температур привело к увеличению уронидной составляющей исследуемых пектинов в сорте Кишмиш на 5,88% и на 5,25% в сорте Молдова [5]. Такое изменение качественных показателей, выделенных пектинов, напоминает процесс деэтерификации, когда под действием органических кислот, ферментов или щелочей происходит перевод пектина в активное состояние с содержанием значительного количества функционально-активных свободных карбоксильных групп, за счет снижения степени этерификации, что является фактором, подтверждающим технологичность исследуемых сортов винограда для производства функциональных продуктов питания [1,2,4].

Список литературы

1. 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. – С.8.

2. Внукова, Т.Н. Технология функционального десерта с использованием натуральных ингредиентов /Т.Н.Внукова, Л.Г. Влащик //Молодой ученый. – 2015. - №1. – С. 73–77.

3. Донченко, Л.В, Технология пектина и пектинопродуктов: учеб.пособие /Л.В., Донченко, Г.Г.Фирсов. — Краснодар: КубГАУ, – 2006. — С.54.

4.Ждамарова, О.Е. Новая интродуцированных форма винограда для лечебно-профилактических напитков /О.Е. Ждамарова, Л.Г. Влащик //Виноделие и виноградарство. – 2003. – №4. – С.40–42.

5. Кварацхелия, В.Н. Воздействие криотемператур на аналитические характеристики яблочного пектина / В.Н. Кварацхелия, Л.Я. Родионова, О.С. Зуйченко// Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, посвященной 110-летию П.Ф. Варухи «Научное обеспечение агропромышленного комплекса». Краснодар: КубГАУ,– 2014. – С. 37-39.

6.Красноселова, Е. А. Сравнительные аналитические характеристики пектиновых веществ изучаемых сортов яблок/Е.А. Красноселова, Л.В. Донченко // Молодой ученый. – 2015. - № 5. 1. – С. 89-93.

УДК 634.863: 663.252.61

Природный краситель из виноградного сырья — состояние и перспективы извлечения и использования
Natural colorant from grape raw material — the state and perspectives of extraction and use

Малеева А. З.,
студентка 4-го курса факультета перерабатывающих технологий
Щербакова Е. В.,
д.т.н., профессор кафедры ТХиПП
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено производство пищевого красителя из виноградных выжимок. Доказана целесообразность использования эннокрасителя при окрашивании некоторых видов кондитерских изделий.

ABSTRACT: Studied the production of food coloring from grape marc. The expediency of using enokrasitel at coloring of some types of confectionery.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноградные выжимки, эннокраситель, экстракция, антоцианы, кондитерские изделия, молочный десерт.

KEY WORDS: grape marc, enokrasitel, extraction, anthocyanins, confectionery, dairy desserts.

Пищевые натуральные красители используют для придания определенной окраски продуктам питания. В отличие от синтетических красителей, природные красители нетоксичны и безопасны для организма, содержат в своем составе помимо красящих веществ органические, минеральные и дубильные вещества. Источником для их извлечения служат экстракты из ягод, плодов и овощей, а также отходы переработки растительного сырья винодельческой и консервной промышленности, что дополнительно решает вопрос комплексной переработки сырья.

Антоцианы относятся к фенольным соединениям, которые придают красную, синюю, желтую окраску в зависимости от кислотности среды. Пигменты сосредоточены в отдельных частях растений - ягодах, листьях, корнеплодах.

Эннокраситель (E163) представляет собой пищевую добавку в виде жидкости темно-вишневого цвета, полученную из виноградных выжимок красных сортов винограда, ягод черники, вороники и бузины, свеклы. Одним из широко распространенных источников получения антоцианов являются виноградные выжимки.

На выход эннокрасителя влияют сорт винограда (преимущественно темноокрашенные сорта); зона выращивания винограда, агроклиматические условия года; технология переработки винограда (по белому или по красному способу); методика извлечения красителя.

Одним из наиболее известных способов получения концентрированного эннокрасителя является метод Карпене. Он заключается в экстрагировании под вакуумом свежесбродивших или перегнанных выжимок винограда разбавленным раствором этилового спирта, предварительно подкисленным винной кислотой. Полученный эннокраситель применяется для окраски виноматериалов. Недостатком данного метода является получение красителя недостаточного качества вследствие со-

держания продуктов конденсации дубильных веществ, содержащихся в семенах винограда.

Известен способ Карпентьери, принцип которого основан на обработке свежих выжимок равным по массе количеством 0,2 % раствора сернистого ангидрида или 0,4 % метабисульфита калия. При этом образуется раствор с высокой концентрацией красящих веществ, пригодный для окраски плодовых сиропов, напитков и кондитерских изделий. Однако перед концентрированием необходимо проводить десульфитацию, что требует дополнительных затрат.

Наиболее перспективным с технологической точки зрения является сухой энокраситель в виде порошка, поскольку позволяет без применения тепловой обработки увеличить выход красителя на 2-5%. К недостаткам методики можно отнести высокую кислотность и малую устойчивость сухого продукта при хранении. По сравнению с первичным экстрактом из выжимок винограда, концентрированный краситель содержит 58 г/кг красящих веществ по энину и 26,8 % сухих веществ, что в 8 раз больше показателей экстракта.

В производственных условиях на нескольких кондитерских фабриках проводились исследования по окрашиванию энокрасителем мармеладно-пастильных и зефирных изделий, драже, карамели, а также помадной начинки для конфет и массы суфле для сбивных конфет. Результаты исследований показали, что краситель следует вносить только в те кондитерские изделия, рецептура которых предусматривает введение лимонной кислоты. В противном же случае пробы окрашиваются неравномерно в фиолетовые оттенки вместо желаемых розовых или красных тонов. Органолептические и физико-химические параметры исходных окрашенных образцов соответствуют стандартным нормам и не вызывают существенных отклонений [1].

В лабораторных условиях кафедры ТХиПРП Кубанского государственного аграрного университета из виноградных выжимок сорта Саперави, полученных в 2016 году на винзаводе ООО «АПК Мильстрим – Черноморские вина», был извлечен энокраситель в виде жидкости методом экстракции. Полученный краситель был внесен в количестве 20 г в молочный десерт «Панакота» общей массой 250 г.

Анализ показал, что при внесении энокрасителя в продукт «Панакота», продукт имел сиреневый цвет с серым оттенком разной интенсивности в зависимости от концентрации вносимой добавки, что свидетельствует о нецелесообразности использования энокрасителя для

окрашивания молочных десертов, хотя по другим органолептическим показателям (аромат, вкус, консистенция) полученный десерт получил высокую оценку при дегустации.

Список литературы

1. Харламова, О.А. Натуральные пищевые красители/ О.А. Харламова, Б.В. Кафка.– Москва: Пищевая промышленность, 1979. – Качество, ассортимент. – 192с.

УДК 663.8

Функциональные тонизирующие напитки, обогащенные экстрактами трав **Functional tonic drinks, enriched with extracts of herbs**

Машногорская А. А.,
студентка 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 проводится обзор функциональных напитков на основе экстрактов трав, оказывающих тонизирующее действие. Рассмотрено их значение для организма человека. Показано, что в производстве данных напитков наиболее рентабельным является использование сырья, прорастающего в регионе производства.

ABSTRACT: The article reviews functional drinks based on extracts of herbs that produce a tonic effect. Their importance for the human organism is considered. It is shown that the production of these drinks is more economically effective if it uses raw materials growing in the region of production.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: функциональные напитки, растительное сырье, экстракты трав, обогащение биологически активными элементами.

KEYWORDS: functional drinks, herbal raw materials, herbal extracts, enrichment with biologically active elements.

За последние 15-20 лет пищевая индустрия сделала огромный шаг вперед по разработке функциональных продуктов питания и спрос на них продолжает неумолимо расти. Данная тенденция связана с проблемой нехватки витаминов, микро- и макроэлементов и энергии у населения и со стремлением потребителей рынка продовольственных товаров вести более здоровый образ жизни [5].

Одной из разновидностей функциональных продуктов питания являются функциональные напитки – это особая группа пищевых продуктов, состоящая из специально приготовленной воды (чаще фруктового/овощного сока), обогащенной различными биологически активными элементами. Эти напитки обладают полезными свойствами, которые подтверждены научными исследованиями, предназначенные для употребления здоровой группе населения с целью профилактики болезней, укрепления здоровья, повышения общей энергии и тонуса организма в связи с наличием в их составе функциональных пищевых элементов [2].

В частности, функциональные напитки активно применяются спортсменами для повышения выносливости, студентами для повышения работоспособности и понижения утомляемости, особенно в период экзаменационной сессии или, наоборот, в качестве успокаивающего средства, но уже в стрессовых ситуациях, например, предстоящего экзамена или соревнований (седативный эффект). Функциональные напитки имеют свои ограничения, так, некоторые из них не рекомендуются беременным женщинам, людям с различными заболеваниями, особенно с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Например, в энергетических напитках зачастую содержится кофеин, который может пагубно влиять на работу организма данных групп людей [1].

Кроме того, в растительном сырье, служащим основой для приготовления функциональных напитков, содержится большое количество пектиновых веществ. Среди таких продуктов наиболее перспективными являются напитки на основе сока, обогащенные пектиновыми веществами, которые, как показывают исследования, придают им радиопротекторные и детоксикационные свойства, а также содействуют заживлению язвенных процессов и стимулируют работу желудочно-кишечного тракта [2,3].

Функциональные напитки служат источником питьевой воды, прекрасно утоляют жажду, что немаловажно для нормального функционирования всего организма в условиях жаркого климата, так как норма

потребления воды для человека в зависимости от возрастной, весовой категории и других физиологических особенностей составляет 1-3 литра жидкости в день.

Многие виды напитков основаны на растительных экстрактах лекарственных трав, которые могут оказывать различное действие на организм человека. В рамках данного исследования остановимся более подробно на экстрактах, оказывающих тонизирующий эффект. К ним относятся экстракты: элеутерококка, женьшеня, черного и зеленого чая, люцерны и лакричника. Все они обладают тонизирующим и освежающим эффектом, содержат пектиновые вещества, ферменты, большое количество микроэлементов и витаминов, а также уменьшают риск сезонных заболеваний[4].

Приведенные примеры экстрактов широко используются при изготовлении функциональных напитков в разных регионах России. Однако при разработке технологии производства возникает проблема, связанная с районами произрастания интересующего нас растительного сырья. Например, популярный на сегодняшний день женьшень сложно возделывать в условиях Краснодарского края, однако лакрица, напротив, хорошо произрастает в условиях данной местности. Подбором правильного сырья для производства, можно уменьшить затраты и сделать продукт экономически выгодным.

Таким образом, можно сделать вывод, что производство функциональных напитков играет важную роль для решения проблемы нехватки витаминов, энергии и макроэлементов у населения страны. Также при производстве существует проблема, связанная с использованием привозного из других регионов сырья, пути решения которой основываются на применении местного сырья, произрастающего на территории Краснодарского края.

Список литературы

1. Влащик, Л.Г. Виноградный пектиновый экстракт для напитков / Л.Г. Влащик //Виноделие и виноградарство. – 2002. – № 4. –С.20–21.
2. Донченко, Л.В. Обогащение хлеба биологически активными веществами профилактического назначения //Л.В. Донченко, Н.В.Сокол, Л.Г. Влащик //Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. - № 125.-С. 597– 610.

3. Ждамарова, О.Е. Новая интродуцированная форма винограда для лечебно-профилактических напитков /О. Е. Ждамарова, Л. Г. Влащик //Виноделие и виноградарство. – 2003. – № 4. – С.40-42.

4. Николайчук, Л.В. Целебные растения: лекарственные свойства, кулинарные рецепты, применение в косметике/ Л.В. Николайчук , М.П. Жигар, – М.: Эксмо, 2006. –240с.

5. Vicentini A., Liberatore L., Mastrocola D. Functional foods: trends and development of the global market //Italian Journal of FoodScience. – 2016. – Т. 28. – №. 2.

УДК 664.681

Оценка качества композиционных смесей для производства печенья лечебно-профилактического назначения
Quality assessment of composite mixtures to produce therapeutic cookies

Маштакова А. В.,
студентка 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий

Сокол Н. В.,
профессор кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведена оценка качества композиционных смесей (мука пшеничная: мука нуттовая) для производства затяжного печенья лечебно-профилактического назначения.

ABSTRACT: The quality assessment of composite mixtures to produce therapeutic cookies was made.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: затяжное печенье, изомальт, нуттовая мука, пектин цитрусовый, пшеничная мука высшего сорта, функциональный ингредиент.

KEYWORDS: hard dough cookies, isomalt, gram flour, functional ingredient.

В наши дни все больше внимания уделяется разработке функциональных продуктов питания, в том числе и для людей с различной степенью заболевания сахарного диабета [1,3].

Актуальность развития данного направления подтверждена Постановлением Правительства РФ от 28 июня 2012 г. №656, где отмечена необходимость расширения ассортимента мучных кондитерских изделий для лечебно – профилактического питания [2].

В качестве объекта исследования нами было выбрано затяжное печенье.

Затяжное печенье – это кондитерское изделие, выпеченное из теста. Оно имеет слоистую структуру и по сравнению с сахаристым печеньем обладает меньшей хрупкостью и набухаемостью.

Для обеспечения функциональности в качестве рецептурных компонентов были выбраны – мука пшеничная высшего сорта, мука нутовая, изомальт (сахарозаменитель), цитрусовый пектин.

В муке пшеничной высшего сорта определяли массовую долю клейковины и ее качество, число падения, белизну.

На начальном этапе исследований было определено влияние пектина вводимого при замесе теста на количество и качество клейковины. На основании исследований проведенных ранее были выбраны дозировки пектина 0,1; 0,3; 0,5% [4].

Результаты исследования показали, что в образце с дозировкой 0,1% пектина было 29,2% клейковины с показателем ИДК 60,1ед. пр. В варианте с добавлением 0,3гр пектина, количество отмытой клейковины составило 29,4%, а качество 59,7 ед.пр. ИДК. Третий вариант эксперимента с добавлением 0,5гр пектина, имел 29,5 % клейковины, с показателем ИДК - 58,9 ед. пр..

По данным результатам для дальнейших исследований был взят вариант номер два.

В муке нутовой определяли показатель число падения и белизну муки на приборе СКИБ.

На основании полученных результатов по оценке качества образцов муки были сформированы композиционные смеси.

В эксперименте были взяты следующие соотношения: мука пшеничная : мука нутовая (30:70), (50:50), (70:30).

В составленные композиционные смеси вносили 0,3% цитрусового пектина и в образцах определяли число падения. Второй образец был выбран для выпечки затяжного печенья

За основу была взята рецептура затяжного печенья, по которой выпекался контрольный образец (контроль). Опытный образец содержал нутовую муку, цитрусовый пектин и изомальт.

В готовых изделиях определяли органолептические и физико-химические показатели.

Оценка качества показала, что печенье как в контрольном, так и в опытном образцах имело привлекательный внешний вид и высокие органолептические показатели и физико-химические показатели в пределах требований стандарта.

Список литературы

1. Балаболкин, М.И. Сахарный диабет/М.И. Балаболкина. – М.: Медицина, 1994. - 95 с.

2. Сокол, Н.В. Использование пектиновых веществ с целью улучшения хлебопекарных свойств муки и качества хлеба/ Н.В. Сокол, Л. В. Донченко, Б.В. Мисливский // Хлебопечение России. – 2003. -№5. – С. 24-25.

3. Санжаровская, Н.С. Использование растительного сырья в производстве сахарных кондитерских изделий / Н.С. Санжаровская, Н.В. Сокол // Техника и технология пищевых производств. – 2016. –Т.42. - №3. - С. 63-69.

4. Храпко, О.П. Разработка технологии и рецептуры хлебобулочного изделия функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья / О.П. Храпко, Н.В. Сокол // Молодой ученый. – 2015. - №5-1(85). – С.106-111.

**Использование водорослей в кормлении
сельскохозяйственных животных
The use of algae in feeding farm animals**

Мищенко В. Е., Шамраева В. В.,
студентки 2-го курса факультета
перерабатывающих технологий

Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено использование водорослей в кормлении сельскохозяйственных животных. Доказана эффективность использования технологий кормления водорослями.

ABSTRACT: Studied the use of algae in feeding of farm animals. Proven efficiency technologies feeding the algae.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водоросли, хлорелла, комбикорм, премиксы, источник питательных веществ, интактные водоросли.

KEYWORDS: algae, Chlorella, animal feed, premixes, source of nutrients, intact algae.

Водоросли – это разнообразная группа, насчитывающая около 100 тыс. видов водных растений, имеющих размер от долей миллиметра до нескольких десятков метров. Основные полезные свойства водорослей обусловлены наличием в их составе углеводов, которые не могут без изменения накапливаться у животных.

Хлорелла – род одноклеточных зеленых водорослей, содержание в ней витаминов превосходит все растительные корма и культуры сельскохозяйственного производства. Хлорелла является активным продуцентом белков, углеводов, липидов, витаминов. Высокая экономическая эффективность использования хлореллы в птицеводстве заключается в большой концентрации и богатом наборе биологически активных веществ в легкоусвояемой форме для организма птицы, низкой себестоимости суспензии, в доступности и простоте ее культивирования непосредственно в условиях хозяйств. Введение суспензии хлореллы в рацион сельскохозяйственных животных сокращает до минимума падеж молодняка, способствует лучшему усвоению корма, увеличивает сопро-

тивляемость организма к заболеваниям, что особенно важно при стойловом содержании скота на откормочных пунктах и в зимний период, является профилактическим средством против авитаминозных заболеваний, повышает привесы свиней, крупного рогатого скота, кроликов, птиц, увеличивает яйценоскость кур. В рацион животных хлореллу можно добавлять в виде суспензии, пасты или сухой биомассы. Наиболее целесообразно использование суспензии, так как половина водорастворимых витаминов находится в среде. В птицеводстве применение хлореллы ведет к возрастанию привесов от 5 до 30%, более ранней оперяемости, повышению яйценоскости на 9 – 13%, массы яиц – на 11,5 – 14% и содержания каротина в них – в 1,5 – 2 раза, к увеличению количества витаминов А и Е в печени, снижает гибель цыплят в 3 – 4 раза. При использовании хлореллы в животноводстве наиболее целесообразно скармливать ее в виде суспензии с содержанием нескольких граммов сухого вещества в 1 л. Среднесуточные надои и привесы возрастают при этом на 15 – 20% [1,4].

Высокая питательная ценность водорослей, большое количество незаменимых аминокислот, макро-, микроэлементов, витаминов позволяют рекомендовать использование ее в комбикормах, белково-витаминно-минеральных добавках и премиксов для сельскохозяйственных животных и птицы как источник питательных веществ, но и биологически активных добавок [2,3].

Список литературы

1 Басалгин, С. Е. Повышение эффективности функционирования семяочистительных линий путем совершенствования рабочего процесса воздушно – решетной машины: дисс.канд. техн. наук. – Пермь, 2004. – 221с.

2 Мачнева Н. Л. Использование пробиотической кормовой добавки в птицеводстве / Мачнева Н. Л., Гнеуш А. Н., Федоренко К. П., и др. – Молодой ученый, 2015, № 13 (93), С. 249-252.

3 Мигина Е. И. Разработка пробиотической кормовой добавки для использования в птицеводстве / Мигина Е.И., Гнеуш А. Н., Федоренко К. П. и др. – Молодой ученый, 2015, № 13 (93), С. 252-255.

4 Плутахин Г.А. Интенсификация культивирования хлореллы с использованием наночастиц железа / Плутахин Г. А., Мачнева Н. Л., Трохимчук Н. Н. – Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 126. С. 760 – 774.

**Технология производства вспененных напитков: обзор
Technology of production of foamed drinks:
review of patent information**

Михайлютина Д. С.,
студентка 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Ольховатов Е. А.,
доцент кафедры технологии хранения и переработки
растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены существующие технологии производства вспененных напитков. Показана необходимость разработки новых видов продукции рассмотренного типа.

ABSTRACT: Existing technologies of production of foamed beverages are considered. The need to develop new types of products of the type considered is shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: чайный напиток, вспениватель, газ, консистенция, забеливатель, загуститель

KEYWORDS: teadrink, blowing agent, gas, consistency, whitener, thickener

В настоящее время приготовление чайных напитков осуществляется в основном двумя способами: заваривание чайных листьев или растворение экстракта в воде. Заваривание или настаивание относят к древнейшим видам приготовления чая и чайных напитков, а также отваров и настоев на основе чая [1, 2]. При таком традиционном способе приготовления у напитков не образуется пены или пузырьки в готовом продукте. Вспенивание продукта является новым направлением разработки чайного напитка.

Для производства вспененных напитков в патенте US 5980969 предлагается добавление агента, вызывающего вспенивание жидкости. Вкус продукта формируется за счет добавления сыворотки, йогурта, немолочных забеливателей, сухого обезжиренного молока. При данном

способе производства чай приобретает вкус и аромат сливочных продуктов. Пена формируется в течение секунд после приготовления. Затем пузырьки, находящиеся в продукте, выделяются медленно, в течение 4 мин. Приготовленный таким образом вспененный напиток может быть употреблен сразу после приготовления или повторного диспергирования - в таком случае создается ощущение полноты вкуса вспененного напитка. По истечении некоторого времени возникают иные вкусовые ощущения[3].

Другой напиток состоит из комбинации порошкообразной чайной композиции и воды. Холодная вода в объеме 150-200 мл смешивается с сухим чайным компонентом. Порошкообразная композиция состоит из порошка чайного экстракта и пищевой кислоты, а также содержит дополнительные пищевые компоненты для получения выраженного чайного вкуса. Данный напиток не содержит жира, забеливателя или загустителя. Такой вспененный напиток отличает наличие смеси из жидкости и пузырьков и шапки пены поверх этой жидкости. В пропорциональном соотношении большую часть объема занимает прозрачная пена, которая является стабильной системой. Даже по истечении 5 мин размер шапки пены занимает 20 % от общего объема напитка. Наилучшее ощущение вкуса обуславливает размер пузырьков в пене, составляющий менее 100 мкм. Данный напиток предпочтительно употреблять холодным[4].

Одной из разновидностей создаваемых вспененных напитков является его обогащение растворенным кислородом. Исследования проводились не только в России, но и за рубежом. В частности японский патент № 64-27458 описывает лечебный напиток, с растворенным в нем подавлением кислородом. Поскольку растворимость кислорода составляет 0,043 г/кг при нормальном давлении, то при открытии упаковки с напитком весь растворенный в нем кислород улетучивается и при употреблении не происходит его выделения. Растворяемый в таком напитке газ может быть и смесевым[5].

Патент US 5378480 описывает способ приготовления напитка, который необходимо употребить непосредственно после приготовления. Способ подразумевает добавление в контейнер необходимого количества порошка и жидкости. Порошок содержит необходимое количество вспенивающего агента, который временно поглощает кислород и удерживает его. При реализации такого способа подача кислорода происходит вручную. После приготовления содержание кислорода снижается в

зависимости от температуры жидкости и поэтому употребить такой напиток необходимо сразу после изготовления [6].

На основании представленного краткого обзора можно заключить, что такие сравнительно новые для отрасли и рынка напитки будут интересны потребителям и востребованными ими, в том числе и на отечественном рынке.

Список литературы

1. Касьянов, Г.И. Зависимость качества экстрактов от фазового состояния экстрагента/ Г.И. Касьянов // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов - 2014. - №3 (26). - С. 73-76.

2. Касьянов, Г.И. Техника и технология использования диоксида углерода в суб- и сверхкритическом состоянии / Г.И. Касьянов // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. –2014. - №1. - С.130-135.

3. Пат. US5980969 А, CA2224740A1, US5952032 США. Powderedteaconcentrate, methodforfoamingteaconcentrateanddeliverysystemforpreparingsame / MauroDominickMordini, MatthewEvanHarbowy; заявитель и патентообладатель Lipton, DivisionOfConopco, Inc – № US 09/219,022; заявл. 23.12.1998; опубл. 09.11.1999.

4. Заявка 2012113825/10 Российская федерация, МПК А23F 3/30 (2006.01). Новый вспененный чайный напиток и способ его приготовления / ЗайдЭкхард, Пако Жан; заявитель и патентообладатель Нестек С.А. – заявл. 09.09.2010; опубл. 20.10.2013, Бюл. № 29.

5. Пат. 2294875 Российская федерация, МПК В65D83/14 (2006.01). Раздаточное устройство со вспененным напитком и способ создания вспененного напитка /Фарр Роберт, Никманис Марк; заявитель и патентообладатель Унилевер Н.В. – Заяка № 2003129497/12, заявл. 18.02.2002; опубл. 10.03.2007, Бюлл. № 7.

6. Пат. 2294875 Российская федерация, МПК А47J43/12 (2006.01). Кислородная палочка/ Порядков Л.Ф.; заявитель и патентообладатель Порядков Л.Ф. – Заяка № 2007131205/12, заявл. 16.08.2007; опубл. 10.12.2007.

**Возможность использования муки из
высоколизиновой кукурузы в хлебопечении**
The use of flour from vysochaishego corn in bread

Невенчаная Г. А.,
студентка 2-го курса факультета перерабатывающих технологий
Шилова Е. А.,
магистрант факультета перерабатывающих технологий
Храпко О. П.,
доцент кафедры технологии хранения и
переработки растениеводческой продукции,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Работа посвящена исследованию возможности применения муки из высоколизиновой кукурузы в хлебопечении

ABSTRACT: The work is devoted to study the possibility of using flour of vysochaishego corn in bread

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: высоколизиновая кукуруза, кукурузная мука, хлебобулочные изделия

KEYWORDS: wysokometanowy corn, corn flour, bakery products

Продукты массового потребления являются прекрасным объектом для создания функциональных продуктов питания, необходимых для ликвидации дефицита макро- и микронутриентов в питании человека и поддержания жизненных функций организма [3, 4].

Приоритетным направлением государственной политики в области здорового питания населения России относится расширение ассортимента хлебобулочных изделий с использованием нетрадиционных ингредиентов.

Поскольку хлеб является продуктом массового потребления, то он может служить источником полезных для здоровья человека ингредиентов. Производство хлебобулочных изделий с заданным составом позволит скорректировать рацион населения, обогащая его полезными ингредиентами.

Такими изделиями могут стать хлебобулочные изделия с добавлением кукурузной муки [1, 2].

Кукуруза имеет большое пищевое и промышленное значение. В настоящее время кукурузная мука стала популярным видом муки, поскольку она широко применяется в кондитерском и макаронном производствах. Из кукурузной муки готовят многие национальные блюда: мамалыгу, поленту, угали, бануш, буламик, традиционные мексиканские лепешки и др.

Кукурузную муку применяют в производстве диетических сортов хлеба, благодаря своим полезным питательными свойствам.

Кукурузная мука содержит сахара, витамины группы В и РР, минеральные соли кальция, калия, магния, железа, фосфора, каротина, крахмала. По своим питательным и полезным свойствам кукурузная мука превосходит пшеничную. Кукурузная мука не содержит глютена, поэтому и для выпечки хлебобулочных изделий ее необходимо смешивать с пшеничной мукой.

Кукурузная мука довольно легко усваивается организмом. Кукурузная мука стимулирует желчевыделение и перистальтику кишечника, нормализует внутреннюю микрофлору, обладает дегидратирующими (мочегонными) свойствами, способствует нормализации кровообращения, укрепляет сердечно-сосудистую систему, ведет к замедлению процессов старения, способствует нормализации уровня холестерина в крови и улучшению состояния кровеносных сосудов. Наличие в кукурузной муке микроэлементов кремния способствует повышению эластичности кровеносных сосудов и укреплению зубов.

Кукурузная мука обладает высокими вкусовыми качествами и не увеличивает протрамбиновый индекс.

Высоколизиновая кукуруза – это разновидность кукурузы, которая появилась в результате естественной мутации гена опейк-2. Внешне зерно отличается рыхлой, мучнистой, непрозрачной структурой.

Высокая питательная ценность зерна высоколизиновой кукурузы определяется сбалансированным аминокислотным составом белка. Так, в высоколизиновой кукурузе содержание лизина составляет 4,2%, что на 1,5% больше по сравнению с обычной кукурузой. Высоколизиновая кукуруза также имеет повышенное содержание триптофана и аргинина, но более низкое содержание лейцина и фениланина. Такая перебалансировка аминокислот по питательности приближает белок кукурузы к белку молока.

Таким образом, мука из высоколизиновой кукурузы является перспективными источниками белковых веществ, которые могут широко использоваться в хлебопекарной промышленности для создания хлебо-булочных изделий, повышенной пищевой и биологической ценности.

Следовательно, исследования, направленные на изучение возможности использования муки из высоколизиновой кукурузы в хлебопечении, являются целесообразными.

Список литературы

1. Михайлов, В.А. Характеристика семян арахиса и их применение в хлебопечении / О.Л. Вершинина, Ю.Ф. Росляков, А.В. Шпаков // Успехи современного естествознания . – 2005. – № 5. – С.55.

2. Петровская, И.В. Применение соевой муки для улучшения качества печеного хлеба / И.В. Петровская, Т.В. Корнева // Инновации в науке, образовании и бизнесе – основа эффективного развития АПК: сб.тр. междуна. науч. - практич. конф.- пос.Персиановский: ДонГАУ, 2011. – том II, –С.273-275.

3. Донченко, Л.В. Обогащение хлеба биологически активными веществами профилактического назначения / Л.В. Донченко, Н.В. Сокол, Л.Г. Влащик // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 125. – С.597-610.

4. Храпко, О.П. Разработка технологии и рецептуры хлебобулочного изделия функционального назначения с использованием нетрадиционного растительного сырья / О.П. Храпко О.П., Н.В. Сокол // Молодой ученый. – 2015. – № 5-1 (85). – С.106-111.

УДК 606:636.085

Перспектива использования микроводоросли в кормлении сельскохозяйственных животных The prospect of using microalgae in feeding farm animals

Перепелица И. А.
студентка 3-го курса факультета перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Благодаря богатому биохимическому составу, микроводоросль хлореллы широко используется в рационах сельскохозяйственных животных. При этом повышается продуктивность и сохранность животных, сокращаются сроки откорма, а также улучшается качество потребительской продукции.

ABSTRACT: Due to the rich biochemical composition, the microalgae of chlorella is widely used in rations of farm animals. At the same time, the productivity and safety of animals are increased, the terms of fattening are shortened, and the quality of consumer products is also improved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: микроводоросль, хлорелла, сельскохозяйственные животные

KEYWORDS: microalga, chlorella, farm animals

Водоросли широко распространены в природе, растут в воде и на суше. Они служат пищей для обитателей морей и океанов, рек и озер, которые, в свою очередь, используются в корм сельскохозяйственным животным и являются продуктом питания для человека [4]. В современном мире особое внимание уделяется разведению сельскохозяйственной птицы, но ее рентабельное выращивание не возможно без использования в их рационах экологически безопасных кормовых добавок. Особое место в ряду таких добавок отводится хлорофилл содержащей микроводоросли *Chlorella vulgaris*, которая богата не только белком, но и имеет большой спектр витаминов, в том числе и жирорастворимых, а также макро- и микроэлементы в биодоступной форме. Круглогодичное культивирование хлореллы позволяет повышать не только сохранность и продуктивность птицы, но и улучшить качество товарной продукции за счет снижения количества синтетических добавок в их рационах.

Хлорелла относится к типу зеленых и порядку хлорококковых водорослей и имеет ряд преимуществ по химическому составу перед другими растениями, не только водными, но и наземными.

Химический состав хлореллы очень изменчив. Он зависит от состава питательной среды, на которой она выращена. При достаточном азотном питании хлорелла содержит более 50% протеина, 35% углеводов, 5% жира и 10% минеральных солей. В хлорелле содержатся все десять незаменимых аминокислот, а содержание нуклеиновых кислот варьирует от 4 до 7%. В составе хлореллы полный набор витаминов,

включая такие, как А, D, В12, которые не синтезируются высшими растениями. Особенно много в составе хлореллы витамина С (1000-2500 мг на 1 кг сухого вещества). Клетки хлореллы богаты йодом.

Почти 80% всех жирных кислот хлореллы являются ненасыщенными, обеспечивающими организму животных гормональную регуляцию большого количества физиологических процессов и сохранение гомеостаза [1].

Таким образом, использование хлореллы в рационах сельскохозяйственных животных позволяет восполнить дефицит аминокислот, витаминов, ненасыщенных жирных кислот и минеральных веществ, а также повышает иммунитет и [2, 3]. Также использование суспензии позволяет улучшить репродуктивные функции родителей, что, в свою очередь, способствует получению крепкого молодого поколения.

Благодаря не только бактерицидным, но и антивирусным свойствам, суспензия микроводоросли надежной альтернативой природного происхождения существующим антибиотикам. В отличие от используемых сегодня антибиотиков жесткого типа действия, концентрат избирательно подавляет только патогенные микроорганизмы.

Список литературы

1 Мачнева Н. Л. Эффективность использования функциональной кормовой добавки в перепеловодстве / Мачнева Н. Л., Гнеуш А. Н., Мигина Е. И. и др. – Молодой ученый, 2015, № 13 (93), С. 246-249

2 Мачнева Н. Л. Использование пробиотической кормовой добавки в птицеводстве / Мачнева Н.Л., Гнеуш А.Н., Федоренко К.П., и др. – Молодой ученый, 2015, № 13 (93), С. 249-252.

3 Мигина Е. И. Разработка пробиотической кормовой добавки для использования в птицеводстве / Мигина Е.И. Гнеуш А. Н., Федоренко К. П. и др. – Молодой ученый, 2015, № 13 (93), С. 252-255.

4 Плутахин Г.А. Интенсификация культивирования хлореллы с использованием наночастиц железа / Плутахин Г. А., Мачнева Н. Л., Трохимчук Н. Н. – Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 126. С. 760-774.

**Современные аспекты рационального использования
отжимов цитрусовых в технологии хлебопечения**
**Modern aspects of rational use of spin of citrus in the
technology of bread-making**

Самсонова Ю. Е.,
студентка 4-го курса факультета
перерабатывающих технологий
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены возможности рационального использования вторичных отходов переработки цитрусовых плодов для обогащения хлебобулочных изделий и придания им детоксикационных свойств.

ABSTRACT: we investigate the possibility of rational use of secondary waste processing of citrus fruit for the enrichment of bakery products and give them detoxification properties

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: цитрусовые отжимы, пектиновый экстракт, булочное изделие, сорбционная способность.

KEY WORDS: citrus spin, pectin extract, bakery product, sorption capacity.

На сегодняшний день все чаще затрагивается проблема безотходных технологий переработки сырья растительного происхождения. Зачастую вторичные отходы переработки являются очень ценным сырьем, которое может быть использовано для обогащения продуктов питания с целью придания им детоксикационных свойств.

Большой интерес, с точки зрения здорового питания, представляют функциональные продукты питания.

Существует множество видов функциональных продуктов, но особый интерес представляет группа хлебобулочных изделий [4].

Очень ценным сырьем для обогащения продуктов питания, в том числе и хлебобулочных изделий, являются натуральные биологические активные вещества природного происхождения, где наибольший интерес представляют пектиновые вещества [4].

В результате исследований было определено, что отжимы цитрусовых плодов содержат достаточное количество пектиновых веществ, и потому они могут быть использованы для получения гидратопектинов (пектиновых экстрактов), которые очень технологичны, содержат пектиновые вещества и органические кислоты.

Совокупность характеристик, таких как сорбционная, водопоглотительная способность, наличие карбоксильных групп предопределяет возможность использования пектинов в технологии хлебопечения для обогащения [3].

Основными объектами для исследования служили сухие выжимки плодов апельсина и мандарина, которые были выращены на территории Абхазии. Из выжимок получали пектиновый экстракт.

Анализ данных показал, что органолептические показатели полученных экстрактов (ПЭ) существенно отличаются. Экстракт из мандариновых корок имел янтарный цвет, слабо-кислый вкус, приятный цитрусовый аромат, без горечи. Пектиновый экстракт из апельсиновых корок имеет светло-желтый цвет, кислый вкус, цитрусовый аромат, и в нем присутствовала небольшая горечь.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что ПЭ из мандариновых корок не будет ухудшать органолептические показатели готового продукта, в отличие от ПЭ из апельсиновых корок [2].

Для изучения влияния ПЭ на бродильную активность дрожжевых клеток использовали метод Островского. Дозировка ПЭ составляла 5, 10, 15% к массе муки при замесе теста. Результаты показали, что пектиновый экстракт положительно влияет на размножение дрожжевых клеток.

Для установления влияния пектинового экстракта на качество готовых изделий проводили пробные лабораторные выпечки.

Тесто готовили опарным способом. Контрольный образец был без внесения добавок.

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод, что наиболее оптимальной дозировкой пектинового экстракта, обеспечивающей высокое качество продукции, является 10%. Хлебобулочное изделие получается хорошего качества, большого объема, структура мякиша более тонкостенная и равномерная в сравнении с контролем. Удельный объем, пористость увеличивается в сравнении с контрольным образцом. При дозировке 15% к массе муки показатели качества были немного ниже, чем у образца с меньшей дозировкой. Однако учитывая

поставленную цель – обогащение изделий пектиновыми веществами, а также на основании данных по броидильной активности и пробной выпечке, было принято решение о дозировке пектинового экстракта 15%, обеспечивающей функциональность булочных изделий.

При замесе теста пектиновый экстракт вносили в дозировках 5, 10, 15% к массе муки.

В готовых изделиях определяли сорбционную способность. Проведя опыт в трехкратной повторности все значения были практически одинаковы, в результате чего среднее значение данных составило $1,62 \text{ мг}^{\text{Pb}^{2+}}/\text{г}$ сорбента, что дает нам основание рекомендовать разработанное булочное изделие с пектиновым экстрактом в рецептуре, для питания людей проживающих в экологически неблагоприятных регионах России и работающих на предприятиях химической и тяжелой промышленности.

Список литературы

1. Донченко, Л.В. Пектин: основные свойства, производство и применение: монография/Л.В. Донченко, Г.Г. Фирсов. - М.: ДеЛи принт, 2007. - 276 с.

2. Сокол, Н.В. Использование пектиновых веществ с целью улучшения хлебопекарных свойств муки и качества хлеба / Н.В. Сокол, Л.В. Донченко, Б.В. Мисливский// Хлебопечение России. – 2003. – №5. – С.24-25.

3. Сокол, Н.В. Состояние рынка пектина в России и за рубежом / Н.В. Сокол, З.Н. Хатко, Л.В. Донченко, Г.Г. Фирсов //Новые технологии. – 2008. - №6. - С. 30-35.

4. Храпко, О.П. Разработка технологии и рецептур хлебобулочных изделий функционального назначения с использованием нетрадиционных растительных ресурсов / О.П. Храпко, Н.В. Сокол// Молодой ученый. – 2015. - №5-1 (85). – С.106-111.

Овощные напитки для профилактики желудочно-кишечных заболеваний

Vegetable drinks for prevention of gastrointestinal diseases

Тарасенко А. В.,
студентка 3 - 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: Изучены технологические свойства овощного сырья для разработки рецептуры напитка, обладающего лечебно - профилактическими свойствами.

ABSTRACT: The technological properties of vegetable raw materials for the development of the formulation of a drink possessing therapeutic and prophylactic properties

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: функциональный напиток, кабачок, имбирь, томатный сок, пектиновый экстракт из кормового арбуза.

KEYWORDS: functional drink, zucchini, ginger, tomato juice, pectin extract from fodder watermelon.

Здоровье – это такое состояние человека, которое позволяет ему в конкретных условиях чувствовать себя с физической, психической, социальной и нравственной точек зрения наиболее комфортно.

Анализ состояния здоровья населения свидетельствует о неуклонном росте лиц, страдающих или склонных к различным заболеваниям [1,5].

За последние 20 лет в Российской Федерации отмечается рост удельного веса заболеваний желудка в структуре болезней органов пищеварительной системы, среди которых доминирует хронический гастрит.

Данное заболевание выявляется у людей различных возрастных категорий, но у молодых людей наиболее распространенным вариантом

является хронический гастрит типа В ассоциированные с *Helicobacter pylori*, на долю хронического гастродуоденита приходится почти 45% среди детей младшего школьного возраста, 73% — детей среднего школьного возраста и 65% — старших школьников [2,3].

Данное обстоятельство можно объяснить увеличением круга общения, увеличением физических и эмоциональных нагрузок и изменением характера питания. Значительный стресс, провоцирующий вегетативные расстройства и, как следствие, нарушения моторики желудочно-кишечного тракта и желудочной секреции, приводит к формированию сначала функциональных нарушений пищеварительной системы, а затем — и органических.

Факторами, способствующими развитию и прогрессированию хронического гастрита, являются: нерациональное питание, переедание, употребление грубой, острой и трудно перевариваемой пищи, злоупотребление пряностями, копченостями, жирной пищей, еда всухомятку, поспешная еда. Для возникновения хронического гастрита имеет значение качество употребляемой пищи: отсутствие в пищевом рационе полноценных и усваиваемых белков приводит к атрофическим процессам в слизистой оболочке желудка [1,2,3].

Учитывая все изложенные выше факторы, влияющие на здоровье человека, а в частности на заболевания желудочно-кишечного тракта, нами были проведены исследования по разработке рецептуры функционального напитка из овощного сырья для лечебно-профилактических целей.

В напиток входит овощное сырье – кабачок, имбирь, томатный сок и пектиновый экстракт из кормового арбуза.

Данное сырье имеет высокую пищевую ценность и обладает профилактическими свойствами [5,6].

Кабачок - один из видов сырья, среди немногих, богатых антиоксидантами, витаминами, макро- и микроэлементами. Пищевые волокна, содержащиеся в кабачке, которые составляют 1,1%, очистят кишечник, выведут токсины и шлаки, нормализуют процесс пищеварения.

Имбирь - укрепляет память, помогает при расстройствах пищеварения, лечит желудок, кишечник, выводит из организма токсины. Содержит: белки - 1.8 г; жиры - 0,8 г; углеводы - 15.8 г и эфирное масло: 1-3%, в состав которого входит гингерол (1,5%).

Томатный сок - богат витамином С - 11,1 %, макро- и микроэлементами, а в частности это: калий – 229мг, натрий – 269мг и железо 0,43мг.

Экстракт из кормового арбуза является основным функциональным ингредиентом за счет высокого содержания пектиновых веществ (0,6%) и обладает выраженными комплексообразующими свойствами [4,5].

Использование данного сырья и пектинового экстракта из кормового арбуза в качестве функциональной добавки позволит расширить ассортимент овощных функциональных напитков, обладающих повышенной пищевой ценностью и лечебно - профилактическими свойствами.

Список литературы

1. Актуальные вопросы методологии профилактической медицины, медицинской профилактики и социальной медицины: сб. науч. ст. / под ред. А.Е. Агапитова. Иркутск. - РИО ИГИУВа, 2011. – 168 с.

2. Волков, А. И. Хронические гастродуодениты и язвенная болезнь у детей/ А.И. Волков // Русский медицинский журнал. – 1999. – Т. 7. № 4 (88). С. 179–86.

3. 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. – С.8.

4. Донченко, Л.В. Обогащение хлеба биологически активными веществами профилактического назначения /Л.В. Донченко, Н.В.Сокол, Л.Г. Влащик //Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. - № 125.-С. 597– 610.

5. Доронин, А.Ф., Шендеров Б.А. Функциональное питание/ А.Ф. Доронин, Б.А. Шендеров – М.: ГРАНТЬ, 2002. – 296 с.

6. Ждамарова, О.Е. Новая интродуцированная форма винограда для лечебно-профилактических напитков /О. Е. Ждамарова, Л. Г. Влащик //Виноделие и виноградарство. – 2003. – № 4. – С.40-42.

**Пектиновые экстракты из лекарственного сырья –
эффективные компоненты напитков
иммуномодулирующего действия**
**Pectin extracts from medicinal raw materials - effective
components of immunomodulating drinks**

Тарасова В. Н.,
студент 4-го курса факультета перерабатывающих технологий
Донченко Л. В.,
профессор кафедры технологии хранения
и переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье описаны перспективы применения пектиновых экстрактов из лекарственного сырья как эффективного компонента пектиносодержащих иммуномодулирующих напитков

ABSTRACT: the article describes the prospects of using pectic extracts from medicinal raw materials as a effective component of pectin-containing immunomodulating drinks

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: иммунитет, питание, заболевания, пектин

KEYWORDS: immunity, nutrition, diseases, pectin

Несбалансированное питание, излишние физические нагрузки, либо недостаток активности, стресс, экология, а также вредные привычки снижают защитные функции нашего организма. Одним из способов повышения иммунитета человеческого организма является применение иммуностропных препаратов.

Имуностропные препараты, используемые в клинической практике, классифицируют на продукты физиологического (биологического) происхождения, продукты микробного происхождения, синтетические препараты, витамины и антиоксидантные комплексы, растительные препараты, энтеросорбенты, иммуносупрессоры, а также комплексные ферментные препараты.

В разрабатываемых нами напитках иммунологическое воздействие на организм человека оказывает комбинация экстрактов лекарственного

сырья (мята перечная, чабрец, плоды боярышника и шиповника) в сочетании с пектиновыми веществами.

Лекарственное сырье (мята перечная, чабрец, плоды боярышника и шиповника) для приготовления пектиносодержащих экстрактов используется в высушенном измельченном виде. Использование сушеного сырья позволяет осуществлять круглогодичное производство функционального напитка.

Такие напитки помимо действия, характерного для пектиновых веществ, потенциально имеют ряд физиологически других ценных свойств. Так, ментол, являющийся компонентом мятного масла, вызывает рефлекторное расширение коронарных сосудов, стимулирует сердечную деятельность и успокаивает головную боль [1].

Трава чабреца содержит эфирные масла, дубильные вещества, горечь, смолу, жиры и камедь. При этом в состав эфирных масел входят цимол, тимол, карвакрол и другие биологически активные вещества.

Экстракт боярышника традиционно применяют при функциональных нарушениях сердечной деятельности, стенокардии, ангионеврозах, гипертонии, пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, бессоннице.

Плоды шиповника содержат витамины: провитамин А (каротин), аскорбиновую кислоту (витамин С), рибофлавин (витамин В₂), цитрин (витамин Р) и витамин К. Пищевая ценность перечисленных витаминов общеизвестна [2].

Известно, что пектиновые вещества способны пролонгировать действие биологически активных соединений.

В связи с этим, нами проведены исследования по определению фракционного состава пектиновых веществ в исследуемом лекарственном сырье.

Определение проводили кальций-пектатным методом ввиду малой деградации пектиновых веществ в растворе, и хорошей сходимости параллельных опытов.

В результате исследования были получены следующие данные.

Среднее содержание гидратопектина составляет (г/100 г) в чабреце – 0,3329; мяте – 0,6557; шиповнике – 4,1050; боярышнике – 6,2752.

Массовое содержание протопектина – в чабреце – 3,1525; мяте – 3,0891; шиповнике – 5,5364; боярышнике – 8,3894 г/100 г.

Таким образом, суммарное содержание пектина составляет (г/100 г) в чабреце – 3,4854; мяте – 3,7448; шиповнике – 9, 6414; боярышнике – 14,6646.

Результаты проведенных аналитических и экспериментальных данных позволяют предположить, что составление пищевых композиций на основе пектиновых экстрактов из исследуемого лекарственного сырья и жидкого пектина обусловит возможность разработки пектино-содержащих напитков с целевыми функциональными свойствами [3].

Преимущество пектиносодержащих напитков перед другими видами функциональных продуктов заключается в наиболее эффективном физиологическом воздействии гидратированной формы пектина на организм человека, географической общедоступности напитков, благодаря удобству транспортировки и продолжительному сроку хранения, а также в готовности напитков к употреблению.

Список литературы

1. Санина, И.Л. Травник. Полный справочник лекарственных растений / И.Л. Санина – Х.: Аргумент Принт, 2012. – С. 318.
2. Середин, Р.М. Лекарственные растения и их применение / Р.М. Середин, С.Д. Соколов. – С.: Ставропольское книжное издательство, 1969. – С 155-156, 88-89, 97-98.
3. Огнева, О.А. Пектиносодержащие напитки с пробиотическими свойствами / О.А. Огнева, Л.В. Донченко //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, 2015, № 107. – С. 333 – 341.

УДК 631.589

Аэро-гидропонная универсальная лабораторная установка Aero-hydroponic versatile laboratory setup

Трохимчук Н. Н.,
студент 3-го курса факультета перерабатывающих технологий
Плутахин Г. А.,
профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Собрана и апробирована аэро-гидропонная лабораторная установка для культивирования растений. Показана эффективность этой установки.

ABSTRACT: Studied aero-hydroponic method of cultivating plants. Proven the effectiveness of this agricultural system.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гидропоника, аэропоника, пшеница, анолит, установка.

KEYWORDS: hydroponics, aeroponika, wheat, anolyte, setting.

Гарантированное получение растениеводческой продукции независимо от времени года и климатических условий в настоящее время крайне актуально. Важным является экологическая безопасность выращенного урожая, что предполагает максимальное снижение применения гербицидов и пестицидов. Этого можно достичь путем выращивания растений в тепличных условиях без грунта, что значительно уменьшает количество вредителей – микроорганизмов, насекомых и др. в гидропонных и аэропонных системах, обеспечивающих высокий уровень урожая на небольшой посадочной площади, контроль всех фаз развития растения, возможность изменять характеристики питательного раствора.

Преимущества аэропонии в том, что питание растений макро- и микроэлементами осуществляется путём периодического (каждые 5-30 мин.) перевода питательного раствором в аэрозоль, которым обрабатываются корни. Это позволяет минимизировать расход питательного раствора, и отсутствие почвенного субстрата снижает массу установок для выращивания растений. Так же в питательный раствор могут быть добавлены нетрадиционные компоненты, например хлорелла [1].

В настоящее время используются технологии экономически обоснованных гидропонного и аэропонного способов выращивания ряда растений, и их число возрастает. Для разработки новых технологий нами разработана универсальная лабораторная гидропонно-аэропонная установка, в которой аэропонная часть представлена в виде отдельного модуля – бака, в котором происходит распыление питательного раствора и поступление его к корням растений. Гидропонный полив осуществляется за счет нагнетания питательного раствора через капельные шланги к корням, а также за счет питательного слоя Nutrient Film Technique – NFT. В этом методе гидропонии корневая система частично опущена в питательный раствор, который периодически сменяется на новый.

Проведенные нами на пшенице разных сортов эксперименты показали высокую интенсивность роста корневой системы, что доказывает перспективность использования этой агросистемы в будущем. Полив растений осуществлялся как без каких-либо химических реагентов и добавок, так и с ними. Семена перед проращиванием дезинфицировали анолитом, полученным с помощью установки «Изумруд». Рабочие параметры установки полностью автоматизированы.

Универсальность установки позволит в зависимости от настроенных параметров выращивать разнообразные растения и осуществлять подбор к ним ее параметров для получения различных результатов в определенном направлении развития растения – увеличение корневой системы, вегетативной и др.

Нами планируется полномасштабный эксперимент по выращиванию на аэропонно-гидропонной системе имбиря, не произрастающего в нашей стране. Так как его культивирование на нашей установке кажется очень перспективным.

Список литературы

1. Плутахин Г. А. Интенсификация культивирования хлореллы с использованием наночастиц железа / Г.А. Плутахин, Н. Л. Мачнева, Н. Н. Трохимчук // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №02(126). С. 760 – 774.

УДК 664.71-11

Составление сортосмеси зерна тритикале и пшеницы на основе стекловидности **Preparation of varietal blend triticale grain and wheat based on grain hardness**

Хорольцев Д. А.,
студент 3-го курса факультета перерабатывающих технологий
Сокол Н. В.,
профессор кафедры технологии хранения
и переработки растениеводческой продукции
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: изучены проблемы улучшения продуктивности производства муки из зерна тритикале путем создания сортосмесей зерна пшеницы и тритикале. Представлены результаты технологической оценки качества зерна тритикале и пшеницы сортов селекции КНИИСХ

ABSTRACT: we investigate the problem of improving the efficiency of production of flour from grain triticale by creating varietal mixtures of wheat and triticale. The results of technological evaluation of triticale and wheat varieties КНИISKH

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: анализ, тритикале, пшеница, сорта, мука, качество, сортосмесь, помол.

KEYWORDS: analysis, triticale, wheat, varieties, flour, quality, varietal mixture, grinding.

Тритикале представляет собой результат селекции двух культур: пшеницы (*Triticum*) и ржи (*Secale*). Уникальность полученного продукта заключается в оптимальном сочетании лучших свойств обоих предшественников.

Ценность для перерабатывающей промышленности составляет богатый химический состав и относительная безвредность данного сырья. В связи с высокой морозоустойчивостью, а также устойчивостью ко многим заболеваниям, тритикале не нуждается в обработке дополнительными средствами защиты растений и удобрений [2].

Опираясь на маркетинговые исследования в этой области, можно сделать вывод, что спрос на продукты с низким гликемическим индексом будет только расти. Мука, полученная из зерна тритикале, является особо ценным ресурсом для изготовления продуктов, обладающих повышенными диетическими свойствами с низким гликемическим индексом и сохраняющими высокую пищевую ценность [5].

Трудностью при помолу зерна тритикале с целью получения высокого выхода муки являются особенности строения зерновки и высокая амилолитическая активность ферментов. Активность альфа-амилазы и высокий уровень содержания крахмала в зерне образуют «мажущую» консистенцию муки, что ведет к «затиранию» сит. Причиной того, что зерно тритикале идет на получение высокопитательных кормов является малый выход муки (60-65%). Технологическое решение по созданию композитных смесей, поможет решить проблему ржано-пшеничных сортов муки в Краснодарском крае. Зерно тритикале обладает такими же пищевыми свойствами, которыми обладает и ржаная мука [3,4].

На начальных этапах нашей научно-исследовательской работы была проведена технологическая оценка качества зерна тритикале сорта Валентин 90 в сравнении с районированным сортом пшеницы Соратница [1]. Эти исследования проводились с целью выявления потенциальной возможности проведения такого технологического приема, как создание композитных смесей зерен пшеницы и тритикале. При формировании помольных партий учитывались требования к зерну мукомольного назначения.

При помоле зерна существует необходимость отбора наиболее стекловидных сортов пшеницы для получения высококачественной муки, так как важной характеристикой для мукомолов является показатель твердозерности. Между показателями стекловидности и твердозерности существует корреляционная зависимость, этот факт демонстрируют работы, проведенные ранее [2]. Нами были проведены исследования зерна пшеницы сортов селекции КНИИСХ по стекловидности. Определение проводилось на диафаноскопе согласно ГОСТу 10987-76 «Зерно. Методы определения стекловидности».

Исследования показали, что по показателю стекловидности сорта можно разделить на три группы:

1. 85-100% (Адель – 88%, Гром – 90,5%, Баграт – 98,5%)
2. 70-84% (Гром ЭС – 75,5%, Юнона – 72,5%, Бригада – 81%)
3. 59% и менее (Утриш – 54%, ФОРТУНА – 56%)

В ходе исследования, были выявлены наиболее стекловидные сорта – «Баграт» и «Гром». Поэтому нами были составлены помольные партии с использованием двух наиболее стекловидных сортов пшеницы в различных соотношениях с зерном тритикале и произведен помол. В опытных образцах проводились исследования качества муки на приборе фаринограф. Наиболее приближенными к стандартному выходу пшеничной муки стали партии с содержанием зерна сорта «Гром» и Валентин-90 в соотношении 30:70 и 50:50 соответственно. Фаринограмма показала, что данные помольные партии обладают и хорошими технологическими свойствами.

Полученные результаты помола дают основание для продолжения работы с зерном сорта пшеницы селекции КНИИСХ «Гром».

Список литературы

1. Хорольцев, Д.А. Технологическая оценка качества зерна «Валентин-90»/ Д.А. Хорольцев //Сборник статей по материалам 71-й научно-

практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год / Краснодар: КубГАУ, – 2016. – С. 236-238.

2. Жмакина, О.А. Сравнение биологической ценности белков зерна пшеницы, ржи и тритикале / О.А. Жмакина // Прикладная биохимия и микробиология. –1977. – №13. – Вып. 4. – С. 595-599.

3. Сокол, Н.В. Зерновая культура тритикале – перспективы использования в технологии хлебопечения: монография//Краснодар: КубГАУ. – 2009. – с. 132.

4. Росляков, Ю.Ф. Обоснование целесообразности использования муки тритикале как заменителя ржаной и пшеничной муки на хлебопекарных предприятиях Краснодарского края / Ю.Ф. Росляков, О.Л. Вершинина, В.В. Гончар // депонированная рукопись № 4-В2010 12.01.2010.

5. Чиркова, Л.В. Тритикале: от зерна к муке 140 лет истории /Л.В. Чиркова, Р.Х. Кандроков, Г.Н. Панкратов // Кондитерское и хлебопекарное производство. - 2015. - № 9. - С. 8-9.

Факультет прикладной информатики

УДК 004.047

Использование облачных технологий в управлении предприятиями общественного питания Use of cloud technologies in the management of enterprises of public catering

Галат И. И.,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Внедрение облачных систем управления предприятием является одним из способов повысить эффективность малого бизнеса за счет оптимизации управленческих процессов.

ABSTRACT: The introduction of cloud management systems is one of the ways to improve the efficiency of small businesses by optimizing management processes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: малый бизнес, менеджмент, облачные технологии, эффективность

KEYWORDS: small business, management, cloud technology, efficiency

Распространение и удешевление облачных технологий позволяет реализовать функционал управления предприятием, не доступный ранее.

Применение облачной CRM в сочетании с грамотным использованием ресурсов социальных сетей в управлении предприятием общественного питания позволяет максимально эффективно использовать следующие преимущества.

1. Простота внедрения. Считается, что внедрение CRM-системы сопровождается огромными сложностями и иногда требуют внесения корректировок в систему управления предприятием. Облачные CRM внедряются гораздо быстрее и их эксплуатацию можно начать практически сразу. При этом не требуется инвестиций в дорогостоящее серверное оборудование.

2. Бесперебойный доступ. Одним из безусловных преимуществ облачных CRM-систем является их круглосуточная доступность. Облачные технологии обеспечивают доступ к CRM-системе из любой точки мира. Благодаря непрерывному доступу к внутрикорпоративной информационной системе, обеспечивается гибкость и свобода действий сотрудников компании.

3. Легкость в использовании. Пользовательский интерфейс большинства облачных платформ создан в расчете на рядового пользователя. Что касается техобслуживания, то оно осуществляется поставщиком услуг облачных технологий.

4. Доступность. Еще одним достоинством облачных CRM является их стоимость. Существует даже бесплатные облачные инфраструктуры. Но в любом случае можно подобрать наиболее выгодные варианты.

5. Высокий уровень безопасности. Все компании, разрабатывающие облачные CRM-системы, относятся к сохранности клиентских данных более чем серьезно. Неудивительно, что уровень безопасности облачных сервисов гораздо выше, чем у среднестатистической компании ИТ-безопасности. Более того, провайдеры облачных CRM предлагают усовершенствованные автоматизированные механизмы резервного копирования и обеспечивают четкие алгоритмы по восстановлению данных в аварийных ситуациях.

6. Надежность работы. При использовании облачных CRM все элементы облака подвергаются резервному копированию. У каждого компонента системы в рамках облака существует множество аналогов. Если что-то идет не так, система мгновенно заменяет сегмент аналогом, и это никоим образом не сказывается на процессе работы.

7. Гибкость. Внедряя CRM-систему, владельцы малого бизнеса, как правило, используют лишь тот небольшой набор функций, который соответствует реалиям их текущей деятельности и помогает удовлетворить насущные потребности. По мере роста компании, можно добирать необходимые стандартные функции CRM или дополнять ее собственными разработками.

8. Улучшенная совместимость. Обособленные программные решения имеют низкие шансы на успех с точки зрения интеграции. Особенно это касается малого бизнеса, для которого обмен данными между уже задействованными технологиями является вопросом первостепенной важности.

Облачные CRM легко интегрируются с другими приложениями и программными продуктами, включая клиентские и офисные программы, и это делает их еще более обоснованным вариантом для малого бизнеса.

Список литературы

1. Бариев Р.Р., Попок Л.Е. Методики оценки стоимости бизнеса в Интернете [Текст] / Р.Р. Бариев, Л.Е. Попок // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. – № 11(47). – С. 150-156.

2. Богомолов А.Е., Попок Л.Е. Основы методологии применения больших данных [Текст] / А.Е. Богомолов, Л.Е. Попок // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ. –2016. – С. 253-255.

3. Попок Л.Е. Российский бизнес и социальные сети: перспективы использования и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Л.Е. Попок // Экономические исследования: Научный интернет-журнал. – 2013. – № 3(13). – № гос. регистрации: Эл № ФС77–39427. – Режим доступа: <http://erce.ru/internet-magazine/magazine/35/542/>. Свободный. – Загл. с экрана. – 10 с.

УДК 004.41: 378.4

Вопросы организации системы работы с нормативными документами в системе управления сайтом университета
Problems of the organization of the system of work with normative documents in the university's website management system

Дузенко Д. В.,
магистрант 2-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Новые требования к сайтам образовательных организаций влекут за собой необходимость разработки подсистемы управления публикацией документов на сайте.

ABSTRACT: New requirements to the sites of educational organizations entail the need to develop a subsystem for managing the publication of documents on the site.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: образовательные организации, сайты, документооборот, система управления сайтом

KEYWORDS: educational organizations, sites, document management, content management system

Во исполнение постановления Правительства РФ № 582 от 10 июля 2013 года, Приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29 мая 2014 г. № 785 каждое образовательное учреждение высшего профессионального образования обязано размещать на своем сайте обширный перечень регламентирующих документов.

Количество подобных документов может достигать 2000 экземпляров. И требование к организации хранения такого массива файлов становятся достаточно критичными с точки зрения системы управления сайтом.

В частности, становится весьма проблематичной организация поддержания этих документов в актуальном состоянии. По требованию выше указанного постановления актуализировать документы требуется в течение 10 дней с момента выхода новой версии соответствующего документа.

Одним из ограничений так же является дублирование ссылок на один документ. В случае замены документа может возникнуть проблема «битой ссылки».

Принимая во внимание возникающие требования и ограничения нами было внесено изменение в систему управления сайтом университета в виде подсистемы управления документами. Подсистема построена на механизме инфоблоков, и каждая ссылка на документ привязывается не к самому файлу документа, а к скрипту-обработчику, который возвращает пользователю искомый документ.

Для функционирования подсистемы также была предложена процедура подготовки электронных документов к публикации на сайте:

- отбор в информационной системе организации электронных дел, подлежащих передаче в архив;

- конвертирование электронных документов в формат, установленный для архивного хранения документов (pdf, pdf/A, tiff или иной графический формат);
- проверка правильности формирования и систематизации единиц хранения электронных документов;
- проверка физического и технического состояния электронных носителей, предназначенных для записи электронных документов;
- проверка файлов с электронными документами на наличие вредоносных компьютерных программ;
- проверка качества записи и воспроизводимости электронных документов.

Разработанная подсистема позволяет реализовать исполнение приказа Правительства на гораздо более универсальном и эффективном уровне.

Список литературы

1. Бариев Р.Р., Попок Л.Е. Методики оценки стоимости бизнеса в Интернете [Текст] / Р.Р. Бариев, Л.Е. Попок // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. – № 11(47). – С. 150-156.
2. Богомолов А.Е., Попок Л.Е. Основы методологии применения больших данных [Текст] / А.Е. Богомолов, Л.Е. Попок // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ. –2016. – С. 253-255.
3. Попок Л.Е., Сивидов И.Г. Использование потенциала современных интернет-технологий в российской экономике [Текст] / Л.Е. Попок, И.Г. Сивидов // Научно-практический журнал «Современная экономика: проблемы и решения». Воронеж: Воронежский государственный университет. – 2013. – № 7. – С. 122-127.

Проектирование складского робота Designing of a warehouse robot

Зубко А. А.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Ефанова Н. В.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Создание универсальной роботизированной платформы для автоматизации рутинной работы сотрудников склада по учету имеющихся остатков, проверки наличия товаров на складе.

ABSTRACT: Creation of a universal robotic platform for automation of routine work of warehouse employees, taking into account available balances, checking the availability of goods in the warehouse.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизация, склад, робот.

KEYWORDS: automatization, warehouse, robot.

Во многих предприятиях, несмотря на высокий объем хранимой продукции, складской учет ведется вручную. Такой подход увеличивает затраты на обслуживание склада лишними оплачиваемыми человеко-часами, а также не исключает человеческий фактор, который может приводить к ошибкам в учете и, впоследствии, убыткам. В связи с этим был предложен проект универсальной роботизированной платформы, который позволит в перспективе сократить затраты на содержание склада и сотрудников.

Концептуально платформа состоит из управляющего программного обеспечения и подвижной во всех направлениях камеры, которая осуществляет передвижение по рельсам, прикрепленным к уже существующим стеллажам склада.

Единственное требование, предъявляемое к хранимому товару – расположение его стороны со штрих кодом наружу.

Процесс учета происходит следующим образом: после получения команды от оператора, платформа в автоматическом режиме начинает осуществлять сканирование товаров на стеллажах путем распознавания

штрих-кодов. Распознанные товары заносятся в базу данных для дальнейшей обработки и хранения.

Сканеры штрих-кода могут использоваться для сбора данных в рамках контроля технологических операций в режиме реального времени, а также для создания различных баз данных, включая отслеживание произведенной продукции по принципу «track and trace». Именно промышленные системы технического зрения делают возможным функционирование автоматизированных систем контроля и управления.

Чтобы исключить ошибки при работе, в проекте планируется использовать цифровую камеру с черно-белой CMOS матрицей и достаточной искусственной подсветкой. Это обеспечит высокую скорость считывания за счет уменьшения величины экспозиции кадров и эффективное функционирование алгоритмов технического зрения.

Техническое или машинное зрение представляет собой автоматизированное извлечение полезной информации из цифровых изображений. В промышленных условиях системы технического зрения продвинулись дальше сканеров штрих-кода и помимо чтения кода и распознавания символов выполняют функции захвата и анализа изображения с дальнейшим использованием полученной информации для автоматизации контроля, измерений и учета [1].

Системы машинного зрения во всем мире помогают производителям улучшить качество продукции, снизить затраты и удовлетворить многочисленные запросы клиентов. Умные камеры и компьютеризированные системы машинного зрения уже давно являются обязательным элементом автоматизированных систем контроля.

Высокая точность параметров освещения может повысить производительность не только систем машинного зрения, но и большинства сканеров кода, поддерживающих обработку двумерных информационных матриц и распознавание символов.

Для передвижения платформа использует алюминиевые профили в сечении не более 1 см и шарикоподшипниковую систему. Для предотвращения образования окисной пленки рекомендуется смазать контактирующие плоскости силиконовой смазкой и осуществлять соответствующее техническое обслуживание раз в полгода, либо по мере необходимости. В местах с повышенной атмосферной влажностью всю поверхность профилей необходимо тщательно смазывать, чтобы предотвратить коррозию.

В целях повышения универсальности программное обеспечение будет обладать функцией задания индивидуальных настроек параметров стеллажей.

Для предотвращения ситуаций с перебоями в подаче электроэнергии платформа снабжается резервными источниками питания.

Благодаря достаточно простой конструкции и невысоким требованиям к модернизации уже существующих складских помещений, автоматизация 180 м³ обойдется в пределах 30 000 р. Для сравнения, уже существующая система автоматизации складских помещений SL-100 для того же объема требует инвестиций в 9 450 000р.

План реализации проекта подразумевает выполнение следующих этапов:

- разработка ПО и сборка прототипа;
- тестирование алгоритмов прототипа, доработка;
- испытания на реальном экспериментальном складском помещении;
- анализ полученных результатов и доработка системы;
- внедрение системы более крупными партиями.

Предлагаемая система может найти применение в:

- торговых оптово-розничных фирмах, имеющих свои склады;
- фирмах, предоставляющих услуги хранения;
- транспортных компаниях.

Особо привлекателен данный проект для предприятий малого бизнеса из-за невысокой стоимости монтажа и обслуживания.

Список литературы

1. Гарсия Г. Б., Суарес О. Д. Обработка изображений с помощью OpenCV / Г. Буэно Гарсия, О. Д. Суарес. – М.: ДМК Пресс, 2016. – 210 с.
2. Системный анализ : практикум / сост. Т. П. Барановская [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. –150с.

Особенности систем управления складом в логистическом бизнесе
Features of warehouse management systems in the logistics business

Зинченко А. В.,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследован вопрос необходимости систем управления складом в логистическом бизнесе. Приведен краткий обзор функциональных возможности таких систем.

ABSTRACT: The article explores the need for warehouse management systems in the logistics business. A brief review of the functional capabilities of such systems is given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление складом, складской учет, система управления складом.

KEYWORDS: warehouse management, warehouse accounting, warehouse management system.

Несомненно, актуальным вопросом для крупной компании является наличие функциональной системы, предназначенной для повседневного управления процессами. Решением является WMS-система (Warehouse Management System). Функционал WMS системы управления складом позволяет пользователям централизованно, под управлением WMS склада, посредством рабочих станций и радио терминалов выполнять складские операции. Эксплуатация склада с внедренной WMS-системой осуществляется просто и эффективно, позволяя свести к минимуму потери при выполнении складских операций. Реальные преимущества компания получает при обслуживании клиентов. Точная информация о местоположении товара, возможность быстрой сборки необходимого товара в нужном количестве предоставляет компании выгодные преимущества, выраженные в доставке заказов в установленные сроки, без задержек, что в итоге формирует высокую лояльность клиентов.

Система управления складом WMS применяется для контроля и управления перемещением, хранением товара, интегрируется с другими учетными программами, обеспечивает полную прозрачность данных в цепочке поставок всего предприятия. WMS система управления складом обладает развитым функционалом, по сравнению с системами другого формата, имеет неоспоримые конкурентные преимущества, выражаемые в возможности очень быстрой адаптации под новые требования.

WMS-система управляет работой склада по предварительно настроенным бизнес-процессам, выполнение которых является обязательным условием при выполнении всех операций, в том числе при приемке товара. Процесс приемки товара может быть настроен под требования пользователей системы, но основная задача WMS-системы обеспечить приемку товара с минимальными ошибками, экономя при этом время при выполнении операции.

WMS-система ведет учет товара на складе, предоставляет пользователям актуальную информацию о его количестве, позволяет минимизировать затаривание склада ненужными остатками. Экономия складского пространства и бесперебойная работа склада достигается за счет оптимального распределения и хранения запасов.

При централизованном управлении складом посредством складской системы WMS сокращается необходимость в большом количестве персонала. Оптимизация рабочего фонда становится возможной, в том числе, за счет сокращения частоты инвентаризации товара. WMS-система позволяет производить инвентаризацию товара без вмешательства в повседневную работу склада. Сокращение расходов на оплату труда позволяет снизить текущие (операционные) расходы на содержание склада и повысить эффективность работы всего предприятия. Измерение ключевых показателей эффективности работы склада (KPI склада) повышает качество работы, позволяет измерять показатели эффективности, проверять выполнение и результативность работы, формировать форму отчетности, настраивать систему мотивации и нормы оплаты труда.

WMS-система позволяет автоматизировать большинство процессов склада, устраняя необходимость ведения бумажного документооборота, требующего значительных ресурсов. Предоставляет всем пользователям общий доступ к базе данных, обеспечивает работников необходимой информацией для быстрой и качественной работы.

На рынке представлены различные типы WMS-систем, есть простые коробочные решения, а есть сложные комплексные системы, подходящие для крупных складов. Системы управления складом относятся к классу комплексных информационных систем, с полным набором функций и возможностью значительной модификации комплекса выполняемых задач в соответствии со спецификой и потребностями компании.

Список литературы

1. Логистика снабжения: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под общ. ред. В. И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2014. – 523 с. – Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс. - ISBN 978-5-9916-4129-6
2. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для академического бакалавриата/В. Д. Герامي, А. В. Колик. – М. : Издательство Юрайт, 2014. – 510 с. – Серия : Бакалавр. Академический курс. - ISBN 978-5-9916-4081-7

УДК 004.047: 615.1

Автоматизированная система сбора информации об уровне цен на лекарственные препараты из открытых информационных источников
Automated system for collecting information on the level of prices for medicines from open information sources

Изотов Э. А.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Сбор информации о ценах на лекарственные препараты из открытых источников (сайтов аптечных сетей) позволяет предоставлять маркетинговую информацию с целью повышения конкурентоспособности продавца лекарственных препаратов.

ABSTRACT: The collection of information on the prices of medicines from open sources (pharmacy network sites) allows to provide marketing information in order to increase the competitiveness of the seller of medicines.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: парсинг, лекарственные препараты, электронная коммерция, веб-приложение

KEYWORDS: parsing, drugs, e-commerce, web application

Электронная коммерция – обыденность наших дней. С переходом бизнеса из «офлайна» в «онлайн», конкуренция так же перешла в интернет-среду. Инструментов конкуренции в интернете великое множество – от глубоких маркетинговых исследований до использования социальных сетей в продвижении различных видов продукции.

Одним из наиболее конкурентных рынков в Краснодарском крае является рынок лекарственных препаратов. Конкуренция объясняется в основном ограниченным диапазоном цен, в которых могут варьироваться стоимость препаратов у различных продавцов.

В целях своевременной оценки ценовых предложений, нами предложена система мониторинга цен на лекарственные препараты из открытых информационных источников.

Цель функционирования системы – сбор информации о номенклатуре и стоимости препаратов с сайтов-каталогов аптечных сетей. Собранный информация накапливается в базе данных, систематизируется, и на основании полученных массивов уже можно строить аналитические выкладки о ценах на лекарственные препараты.

Концепция системы предполагает ее реализацию в виде веб-приложения с серверной и клиентской частью. Серверная часть реализуется на языке программирования PHP с использованием стека технологий Python 3.5.2 (основные преимущества, по сравнению с предыдущей версией: улучшенный метод работы со строками, позволяющая использовать меньше операция кодирования/декодирования над строками).

Алгоритмы парсинга веб-страниц открытых каталогов реализованы с использованием фреймворка Selenium. Использование этого фреймворка позволяет добиться результатов, сравнимых с использованием браузера обычным человеком. Простота использования, а также гибкость в выборе движка позволяет облегчить написание тестов, ускорить автоматизацию рутинных операций, а также позволяет собирать раз-

личную информацию с веб-страниц, рендерящихся напрямую в браузере.

Данные, собираемые системой хранятся в базе данных, построенной в СУБД MySQL. Структура базы данных максимально унифицированная с целью возможного добавления новых сайтов для парсинга с минимальной адаптацией структуры.

Структура базы данных подразумевает группировку данных по регионам, к которым относятся анализируемые сайты. Так же предусмотрено хранение цен в привязке ко времени, для дальнейшего анализа динамики показателей. Система так же устойчива к различным формам организации хранения наименований лекарственных препаратов (кириллица/латиницы).

В настоящий момент система находится в стадии тестовой эксплуатации.

Список литературы

1. Бариев Р.Р., Попок Л.Е. Методики оценки стоимости бизнеса в Интернете [Текст] / Р.Р. Бариев, Л.Е. Попок // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. – № 11(47). – С. 150-156.

2. Богомоллов А.Е., Попок Л.Е. Основы методологии применения больших данных [Текст] / А.Е. Богомоллов, Л.Е. Попок // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ. –2016. – С. 253-255.

3. Попок Л.Е. Российский бизнес и социальные сети: перспективы использования и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Л.Е. Попок // Экономические исследования: Научный интернет-журнал. – 2013. – № 3(13). – № гос. регистрации: Эл № ФС77–39427. – Режим доступа: <http://erce.ru/internet-magazine/magazine/35/542/>. Свободный. – Загл. с экрана. – 10 с.

**Вопросы автоматизации оценки трудового потенциала
сельскохозяйственного предприятия**
**The problems of automation of the assessment of the labor
potential of an agricultural enterprise**

Кобзева И. С.,
магистрант 2-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Важным показателем оценки стоимости бизнеса является уровень трудового потенциала компании. Автоматизация расчета данного показателя повышает эффективность управления.

ABSTRACT: An important indicator of the valuation of business is the level of the labor potential of the company. Automating the calculation of this indicator increases the efficiency of management.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизация, трудовой потенциал, эффективность, оценка бизнеса

KEYWORDS: automation, labor potential, efficiency, business valuation

На успешный результат функционирования организации всегда влияют экономические, технические, технологические и организационные факторы. Кадровые ресурсы имеют особое значение, так как при их непосредственном участии имеющиеся в распоряжении предприятия ресурсы превращаются в конечный продукт. В связи с этим в экономических науках уделяется особое внимание вопросам о роли человека в процессе трудовой деятельности.

Для выражения нового взгляда на роль человека в хозяйственной жизни отечественными учеными в научный оборот был введен термин «трудовой потенциал». Трудовой потенциал является социально-экономической категорией, характеризующей личный состав организации по различным направлениям, и является интегральной оценкой персонала, которая позволяет наиболее объемно определить его потенциальные возможности участия в деятельности предприятия. Показате-

ли оценки трудового потенциала также очень важны при проведении оценки стоимости интернет-бизнеса.

В практике сформировались следующие методы оценки трудового потенциала:

1. Метод балльной оценки компонентов трудового потенциала. Данный метод является самым простым и доступным для оценки трудового потенциала. Однако оценка трудового потенциала данным методом производится лишь по таким компонентам, как пол, возраст, состояние здоровья, уровень образования, производственный стаж, уровень творческой активности.

2. Кластерный метод или метод оценки с использованием эталонов. Метод основан на применении балльной оценки.

3. Методики оценки трудового потенциала с количественной стороны. Данная группа методик явилась попыткой оценить трудовой потенциал с помощью обобщающего объемного показателя.

4. Коэффициентный метод. Метод решает проблему оценки качественных показателей количественными, однако сбор последних значительно затруднен.

5. Интегральная оценка трудового потенциала. К данной группе относятся методы и методики оценки трудового потенциала, выражающие совокупность компонентов, составляющих трудовой потенциал с количественной и качественной стороны, в виде одного показателя.

В настоящее время на рынке не имеется доступных и универсальных программных продуктов, способных рассчитать и оценить трудовой потенциал предприятия. Работая над оптимизацией бизнес-процессов в МБУЗ «Тбилисская ЦРБ» нами была разработана информационная подсистема, целевая задача которой – автоматизация процесса оценки трудового потенциала. Подсистема решает такие задачи, как расчет трудового потенциала организации по всем показателям интегральной оценки, а именно: коэффициент стабильности персонала, коэффициент состояния здоровья, коэффициент физической трудоспособности, коэффициент квалификации, коэффициент уровня образования, коэффициент новаторства, коэффициент инновационной активности, коэффициент рентабельности труда, коэффициент производительности труда. Подсистема создавалась с применением объектно-ориентированного языка C# и СУБД Microsoft Access 2013.

Расчет в системе осуществляется по двум методикам. Для расчета интегральной оценки потребуется дополнительная информация – ин-

декс трудового потенциала для каждого коэффициента интегральной оценки, который регулирует важность параметров трудового потенциала, а так же год, за который рассчитывается трудовой потенциал. Количественная оценка производит расчет при помощи обобщающего объемного показателя. Для расчета так же указывается год и рассчитывается потенциал фонда рабочего времени, трудовой потенциал по Бухалкову и трудовой потенциал по Одегову.

Данные расчетов оценки трудового потенциала накапливаются в корпоративной базе и в дальнейшем могут быть использованы в системе анализа корпоративных показателей, использующей элементы методики предиктивной аналитики.

Разработанная нами подсистема способна выводить результаты расчетов, как в выходных экранных данных, так и в виде текстовых и табличных файлов формата Microsoft Office с построением графиков для более наглядного представления результатов оценки. В целом, подсистема позволила повысить эффективность информационно-аналитического обеспечения управленческой деятельности МБУЗ «Тбилисская ЦРБ».

Список литературы

1. Бариев Р.Р., Попок Л.Е. Методики оценки стоимости бизнеса в Интернете [Текст] / Р.Р. Бариев, Л.Е. Попок // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. – № 11(47). – С. 150-156.

2. Богомолов А.Е., Попок Л.Е. Основы методологии применения больших данных [Текст] / А.Е. Богомолов, Л.Е. Попок // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. – Краснодар : КубГАУ. –2016. – С. 253-255.

3. Попок Л.Е., Сивидов И.Г. Использование потенциала современных интернет-технологий в российской экономике [Текст] / Л.Е. Попок, И.Г. Сивидов // Научно-практический журнал «Современная экономика: проблемы и решения». Воронеж: Воронежский государственный университет. – 2013. – № 7. – С. 122-127.

**Прогнозирование объемов продаж сельскохозяйственной
продукции с помощью анализа временных рядов**
**Forecasting sales volumes of agricultural products using time
series analysis**

Копань А. О.,
студентка 3-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются основные методы прогнозирования объема продаж, а также подробно описывается метод прогнозирования и анализа временных рядов.

ABSTRACT: This article discusses the basic methods of predicting sales volumes and describes in detail the method of forecasting and time series analysis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прогнозирование, динамика, сельскохозяйственная продукция, временные ряды.

KEYWORDS: forecasting, dynamics, agricultural production, time series.

Предприятие должно постоянно следить за динамикой объема продаж и наиболее рационально выбирать направления своей деятельности, а также своевременно выявлять возможные угрозы. Прогнозирование объема продаж позволяет следить за развитием рыночной ситуации и наиболее полно использовать преимущества предприятия. Можно выделить три основные группы методов прогнозирования объема продаж:

1. Методы экспертных оценок. Эти методы используются в тех случаях, когда невозможно математически формализовать процесс, из-за недостаточности информации или его новизны. Принятие решения в данном случае осуществляется на основе субъективного мнения экспертов.

2. Казуальные методы. Основаны на построении экономико-математической модели объекта, с применением многофакторного прогнозирования. Здесь возникает проблема выбора факторов, которая вы-

зывает необходимость основательного изучения рассматриваемого процесса.

3. Методы прогнозирования и анализа временных рядов. Данные методы предполагают составление будущего прогноза на основе данных полученных в прошлом. Но стоит отметить, что здесь могут возникать некоторые факторы, не отражающиеся в накопителе данных.

Временной ряд – это ряд значений, полученный из выполняющихся систематически через равные промежутки времени наблюдений. Если рассматривать изменение значений от одного периода к другому, то следует учитывать, что данные временных рядов имеют следующие характеристики:

– Тренд. Под трендом понимают очищенную от случайных значений основную тенденцию временного ряда.

– Сезонные колебания. Это краткосрочные изменения, которые происходят периодически в определенные интервалы времени.

1. Расчет тренда.

Первым шагом нахождения тренда является сглаживание, которое включает в себя некоторый способ локального усреднения значений. Скользящее среднее представляет собой самый общий метод сглаживания, при котором каждое значение ряда заменяется средним двух или более соседних значений. Если ошибка измерений очень большая, то используется метод сглаживания методом наименьших квадратов или метод отрицательного экспоненциального взвешенного сглаживания.

Так как у временного ряда значений объема продаж есть сезонная вариация, то обычно применяют метод скользящей средней. Математически скользящие средние (служащие оценкой будущего значения спроса) выражаются так: Скользящая средняя = Сумма спроса за предыдущие n-периоды / n.

Далее нужно центрировать полученные скользящие средние, сложив соседние значения и разделив их пополам. Центрированная средняя является значением рассчитанного тренда.

2. Расчет сезонных колебаний.

Расчет сезонных колебаний является первым этапом в составлении прогноза продаж. Обычно при анализе сезонных колебаний рассчитывается индекс сезонности, используемый для прогнозирования исследуемых данных.

Индекс сезонности можно рассчитать как отношение среднего уровня показателя за соответствующий месяц к общему среднему зна-

чению показателя за год. Другие известные методы расчета сезонности различаются по способу расчета выравненной средней. Чаще всего используются либо скользящая средняя, либо аналитическая модель проявления сезонных колебаний.

3. Прогноз объема продаж.

При составлении прогноза объема продаж предположим, что следующие суждения верны:

- тренд не изменяет динамику по сравнению с прошлыми периодами;
- поведение сезонных колебаний сохраняется.

Тогда, основываясь на этих предположениях, можно составить прогноз объема продаж. Для этого нужно полученные квартальные значения тренда умножить на значение соответствующих сезонных колебаний за каждый квартал.

Но данные предположения могут оказаться ошибочными потому что, например, на рынок может выйти другой крупный конкурент и сбить цены, может измениться экономическая ситуация в стране и т. д. Тогда нужно учесть экспертное мнение по ожидаемой ситуации и внести соответствующие корректировки.

Для того чтобы оценить точность прогнозов, рассчитанных разными методами прогнозирования временных рядов, нужно сравнить полученные данные с фактическими. Метод, оказавшийся наиболее точным, можно в дальнейшем использовать для составления прогнозов предприятия.

Список литературы

1. Алисинская Т.В., Экономико-математические методы и модели. Линейное программирование : учеб.пособие / В.Д. Сербин, А.В. Катаев. – Таганрог, 2011 – 156 с.
2. Пласкова, Н. С. Экономический анализ: стратегический и текущий аспекты, российская и зарубежная практика / Н. С. Пласкова. – М.: Эксмо, 2010. – 702 с.
3. Селезнева Н.Н., Финансовый анализ. Управление финансами: учебник / Н. Н. Селезнева, А. Ф. Ионова. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2011. – 638 с.
4. Экономический анализ: учебник / [Ю. Г. Ионова и др.]. – М.: Московская финансово-промышленная академия, 2012. – 426 с.

Исследование автоматизированных систем управления сетью аптек

The research of automated drug store management systems

Косиченко А. И.,
магистрант 1-го курса факультета
прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен обзор программных решений, направленных на совершенствование работы аптек. Проведена объективная, многокритериальная оценка этих программных продуктов.

ABSTRACT: The article reviews software solutions aimed at improving the work of pharmacies. An objective, multi-criteria evaluation of these software products was carried out.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизация, исследование, совершенствование, аптека, информационная система.

KEYWORDS: automation, research, improvement, pharmacy, information system.

Автоматизация аптеки – это основной инструмент грамотного управления в условиях конкуренции на фармацевтическом рынке. Лидирующая позиция аптечного предприятия будет сохраняться за тем, кто вовремя начнет применять автоматизированную систему управления, цель которой – эффективно оптимизировать бизнес-процессы всего предприятия.

Рассмотрим инструмент автоматизации аптечного бизнеса «Аптека-Урал». Современный программный комплекс, построенный по модульному принципу, предназначен для автоматизации бизнес-процессов в аптечных предприятиях любого уровня: от аптечного киоска до аптечной сети. Глубокие знания фармакологии, экономики, математической статистики и баз данных, огромный практический опыт и высокая квалификация разработчиков позволили создать программный продукт нового поколения, который сокращает трудоемкость и временные за-

траты, помогает избегать ненужных ошибок и увеличивает эффективность работы.

Вышеописанная система автоматизации безусловно является одним из наилучших методов автоматизации бизнеса в сравнении различными другими средствами, как веб ориентированными, так и конфигурациями, разработанными на платформе 1С: Предприятие. Выбор обуславливается рядом факторов, таких как:

Комплексная автоматизация отдела запасов (аптечного склада) и первого стола (аптечной кассы);

Автоматизация только отдела запасов (аптечного склада);

Дополнительная автоматизация различных процессов фармацевтического предприятия (межофисный обмен, закуп, расчеты с поставщиками).

Комплексность программы «Аптека-Урал» при работе с товаром обеспечивается тем, что автоматизируются все основные процессы деятельности фармацевтического предприятия: товарно-материальный учет (наличие, приход, расход, движение товара, инвентаризация остатков товара); анализ объема продаж; ценообразование аптек, автоматическое формирование дефектуры, учет отпуска медикаментов, с учетом дисконтных карт.

В качестве сравнения с вышеописанной системой можно привести программный продукт «Магистр». Его ключевое преимущество заключается в более развитой подсистемой работы с персоналом. Качество персонала и его профессиональный уровень, компетенция руководителей и исполнителей, все это проработано в системе «Магистр». Но система не обладает рядом тех качеств, что присутствуют в системе «Аптека-Урал».

В рамках статьи была рассмотрены средства автоматизации аптек. Качественный подход к разработке продукта «Аптека-Урал» и широкий спектр функций с интуитивно понятным интерфейсом делают программное решение наиболее предпочтительным как для единичных аптечных пунктов, так и для масштабных аптечных сетей. Для микро и малого бизнеса вышеописанная информационная система мало подходит из-за высокого количества функций и как следствие высокой стоимости продукта.

Список литературы

1. Грекул В.И. Проектирование информационных систем. Курс лекций. / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина // Учебное пособие. Интернет-Университет Информационных технологий. – М., 2013.
2. Сычева В.Н. Система управления качеством в аптечной организации [Электронный ресурс] // Московские аптеки: фармацевтическая аптека. 2014. Режим доступа: URL: <http://mosapteki.ru/material/sistema-upravleniya-kachestvom-ls-v-aptechnoyo-organizacii-2774>.

УДК 004.92

Геоинформационные системы Geographic Information systems

Костенко И. В.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены геоинформационные системы и перспективы их развития и внедрения в агропромышленный комплекс России.

ANNOTATION: This article describes the GIS and its development prospects and introduction to the agro-industrial complex of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: геоинформационная система, агропромышленный комплекс, мониторинг, точное земледелие.

KEYWORDS: GIS, agro-industrial complex, monitoring, precision farming.

В наши дни ГИС занимают важное место, поскольку они позволяют собирать, хранить, анализировать географическую информацию. А в наши дни (дни широкого расширения жизненных пространств деятельности человека) – это весьма актуально.

Узкий смысл геоинформационной системы определяет ее в качестве программы, которая предоставляет возможность расширения

функциональности цифровых карт местности и улучшения ее редактирования. Также позволяет получить дополнительную информацию об объектах.

Базы данных пространства, которые управляются универсальными СУБД, а также различные редакторы растровой и векторной графики, различные средства пространственного анализа данных, все это входит в ГИС, расширяя ее возможности. По масштабу территорий геоинформационные системы бывают глобальные, субконтинентальные, национальные, часто обладающие статусом государственных, региональные, субрегиональные, локальные, или местные. Существуют возможности использования геопорталов, то есть таких территориальных ГИС, которые размещаются в интернете.

Безграничны возможности ГИС. В частности это могут быть также различные средства, которые позволяют изучать поверхность Земного шара, а именно наземных и надземных и даже подземных объектов. ГИС помогает людям. Благодаря его возможностям, можно для любого недвижимого имущества задать координаты X и Y . В качестве примера возьмем земельный участок, который описывается как объект недвижимости. В государственном реестре он записан на имя определенного хозяина. Его пространственное расположение определено геодезическими методами очень точно. А также с помощью ГИС отмечаются координаты центральных частей нашего земельного участка. Владельцу всего лишь будет достаточно предоставить в случае необходимости пару координат и его участок будет найден достаточно легко.

ГИС - это современный тип интегрированной информационной системы, применяемой в различных отраслях человеческой деятельности.

На сегодняшний день осуществляется программа по обеспеченности информацией населения Российской Федерации, и немаловажная роль в этом процессе занимают ГИС-технологии, которые подвергаются различным модификациям. По ее задачам Министерство РФ по связи и информатизации совершило заказ у компании АУАХИ в 2002 году на создание оформления и системы Интернет-сайтов Федеральной целевой программы (ФЦП) «Электронная Россия на 2002-2010 годы».

Сайты разрабатывались в два этапа. Первый этап предусматривал разработку электронного представительства ФЦП «Электронная Россия» в Internet. Второй - реорганизацию сайтов в интерактивном портале, который демонстрирующем процесс реализации ФЦП «Электронная Россия».

Общественное место необходимо в реализациях различных планов и начинаний. Не обошло оно и реализацию данной программы, поскольку в большей степени она создавалась именно для нее. Так для того, чтобы его учесть, был создан специальный сайт, на котором публикуются все информационные материалы, отражающие официальную позицию органов исполнительной власти, а также других организаций, участвующих в реализации программы, которая невозможна без геоинформационных технологий.

Повышается приоритет направленности ГИС на широкую аудиторию непрофессиональных пользователей, благодаря чему предоставляется возможным развивать для них стандартный интерфейс для выполнения поставленных географических задач. Компьютерные сети достаточно полно направляют развитие новых программ. Сетевой становится сама идеология построения программ.

Список литературы

1. ГОСТ Р 52155–2003. Географические информационные системы: федеральные, региональные, муниципальные. Общие технические требования [Текст]. – М.: Госстандарт России, 2004. – 11 с.

2. Ключниченко, Н.В. Применение информационных технологий для обслуживания заявителей. Методы дистанционного зондирования и ГИС-технологии для оценки состояния окружающей среды, инвентаризация земель и объектов недвижимости [Текст] / Н.В. Ключниченко, В.А. Середович // Регистрация прав недвижимости имущества и сделок по нему: 6-я Междунар. науч. конф., 11–18 мая 2002 года: тез. докл. – Испания, 2002. – С. 33–35.

3. Кузнецов, О.Л. Геоинформатика [Текст] / О.Л. Кузнецов, А.А. Никитин. – М.: Недра, 1992. – 302 с.

4. Ретьяков И.И. Экономическая характеристика географической информационной системы мониторинга машинотракторного парка в сельском хозяйстве / И.И. Ретьяков, В.В. Ткаченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. – Краснодар: КубГАУ, 2012. С. 532-533.

5. Середович, В.А. Разработка технологии сбора и обработки данных для создания ГИС линейно-площадных объектов [Текст] / В.А. Середович, А.П. Карпик, С.В. Середович // Тез. докл. LI научно-техн. конф. преподавателей СГГА «Современные проблемы геодезии и оптики», 16–19 апр. 2001 г. – Новосибирск: СГГА, 2001. – С. 137.

б. Середович, В.А. Подход к формированию специализированных геоинформационных систем [Текст] / В.А. Середович, В.А. Калюжин // Материалы VIII междунар. научно-практ. конф., Франция, Ницца 12–19 марта 2004 г. – Новосибирск: СГГА, 2004. – С. 41–46.

УДК 004.047: 615.1

**Исследование возможностей интернет-каналов
реализации аптечной продукции**
**Research of the possibilities of Internet channels for the sale of
pharmaceutical products**

Кранда М. С.,
магистрант 1-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Интернет-продажи лекарственных препаратов в России станут легальными. Разработка интернет-магазинов по продаже лекарств и поиск путей их продвижения – основные задачи фармацевтического бизнеса.

ABSTRACT: Internet sales of medicines in Russia will become legal. Development of online stores selling drugs and finding ways to promote them - the main tasks of the pharmaceutical business.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: социальные сети, электронная коммерция, стратегии продвижения, лекарственные препараты

KEYWORDS: social networks, e-commerce, promotion strategies, medicines

В настоящее время интернет-каналы реализации весьма актуальны для продажи различных товаров: от бытовой техники до продуктов питания.

В 2017 году Правительство Российской Федерации собирается легализовать продажу лекарственных препаратов через интернет. В этой связи особенно актуальным является вопрос разработки интернет-

магазинов по реализации лекарственных препаратов и поиска каналов продвижения этих интернет-магазинов.

Одним из инструментов продвижения в электронной коммерции является использование социальных сетей для привлечения потенциальных клиентов.

Принято выделять четыре стратегии поведения коммерческих компаний в социальных сетях:

1. «Трезвый практик». Компания использует социальную сеть в какой-нибудь конкретной области. Зачастую ограничивается организацией поддержки текущих клиентов. Такой подход интересен тем компаниям, которые ожидают получить определенный измеримый экономический эффект. В качестве инструментов стратегии часто используют опросы потребителей, «мозговые штурмы» среди подписчиков и т.д.

2. «Креативный экспериментатор». К такой стратегии прибегают более смелые компании, которые не боятся экспериментировать. Они в большей степени принимают во внимание мнения своих клиентов и сотрудников, высказываемые на пространстве социальных сетей и в интернете. Основная цель применения подобной стратегии – поиск экспертов внутри компании и экономия на затратах (по сравнению с привлечением профессионалов со стороны). Так же данная стратегия часто используется для апробации новых продуктов и бизнес-моделей, поиска новых креативных решений.

3. «Фанат социальных СМИ». Подход предполагает широкомасштабные действия, нацеленные на значимый результат. Зачастую — силами разных отделов компании и добровольцев «со стороны». В данном случае производится настоящая «атака» на социальные сети силами работников компании или их приверженцев с целью увеличения «присутствия» их товаров в среде социальной сети.

4. «Преобразователь». Реализует самые широкие проекты, вовлекая сотрудников и внешних участников. Результаты — порой неожиданные и разнонаправленные — использует для совершенствования работы. Компания, посредством социальных сетей, изменяет собственные бизнес-процессы, делая ее более открытой для сотрудников и общества в целом.

Список литературы

1. Бариев Р.Р., Попок Л.Е. Методики оценки стоимости бизнеса в Интернете [Текст] / Р.Р. Бариев, Л.Е. Попок // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. – № 11(47). – С. 150-156.

2. Богомолов А.Е., Попок Л.Е. Основы методологии применения больших данных [Текст] / А.Е. Богомолов, Л.Е. Попок // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ. –2016. – С. 253-255.

3. Попок Л.Е. Российский бизнес и социальные сети: перспективы использования и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Л.Е. Попок // Экономические исследования: Научный интернет-журнал. – 2013. – № 3(13). – № гос. регистрации: Эл № ФС77–39427. – Режим доступа: <http://erce.ru/internet-magazine/magazine/35/542/>. Свободный. – Загл. с экрана. – 10 с.

УДК [004.352+ 004.42]:[634+635]

Разработка информационно-консультационного мобильного приложения по симптоматике болезней растений
Development of an information and consulting mobile app on the symptomatics of plant diseases

Лядский В. В.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Предлагается концепция мобильного приложения, позволяющего пользователю самостоятельно диагностировать болезни сельскохозяйственных и декоративных растений.

ABSTRACT: The concept of a mobile application that allows the user to independently diagnose diseases of agricultural and ornamental plants.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мобильные приложения, растения, болезни, диагностика

KEYWORDS: mobile apps, plants, diseases, diagnostics

В настоящий момент покрытие сотовыми операторами территории Краснодарский края практически стопроцентное. Даже в отдаленных

сельских территориях появилась возможность использования мобильного интернета.

Такое положение дел открывает новые возможности для разработки информационно-консультационных сервисов, помогающим сельскохозяйственным товаропроизводителям повышать эффективность своей деятельности.

В качестве научного проекта нами была предложена концепция мобильного приложения для устройств под управлением операционной системой Android под названием «Первая растительная помощь». Цель приложения – обеспечить пользователей максимально открытой и полной информацией по диагностике болезней сельскохозяйственных, декоративных и комнатных растений.

Для достижения поставленной цели в приложении выделены следующие основополагающие функции:

- поиск нужной пользователю болезни методом последовательного уточнения запроса в форме «вопрос-ответ», где на каждый вопрос системы пользователь выбирает один или несколько вариантов ответа, которые система применяет в качестве фильтра для симптомов болезни;
- просмотр описания болезни, которая загружается в приложение с определенного сайта;
- сохранение описания болезни на мобильное устройство в определенном формате.

Помимо решения основной задачи (диагностика болезней растений силами неквалифицированных пользователей), приложение позволит осуществить накопление базы данных запросов, касающихся болезней растений в привязке к геопозиции и времени года. Изучение полученного массива данных с применением технологий больших данных может быть полезным с научной точки зрения в части выявления распространения болезней сельскохозяйственных, декоративных и комнатных растений.

Список литературы

1. Бариев Р.Р., Попок Л.Е. Методики оценки стоимости бизнеса в Интернете [Текст] / Р.Р. Бариев, Л.Е. Попок // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. – № 11(47). – С. 150-156.
2. Богомолов А.Е., Попок Л.Е. Основы методологии применения больших данных [Текст] / А.Е. Богомолов, Л.Е. Попок // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материа-

лам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ. –2016. – С. 253-255.

3. Попок Л.Е., Сивидов И.Г. Использование потенциала современных интернет-технологий в российской экономике [Текст] / Л.Е. Попок, И.Г. Сивидов // Научно-практический журнал «Современная экономика: проблемы и решения». Воронеж: Воронежский государственный университет. – 2013. – № 7. – С. 122-127.

УДК 004.65

Проблемы применения пространственных СУБД в сельском хозяйстве

The problems of using spatial DBMS in agriculture

Овсепьян Е. С.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье описаны основные тенденции развития информационных систем в сельскохозяйственных предприятиях. Рассмотрены самые популярные СУБД, обеспечивающие хранение и обработку геоданных.

ABSTRACT: This article describes the main trends in the development of information systems in agricultural enterprises. The most popular DBMS providing storage and processing of geodata are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: СУБД, информационная система в сельскохозяйственном предприятии, Oracle Spatial, MS SQL Server.

KEYWORDS: DBMS, information system in the agricultural enterprise, Oracle Spatial, MS SQL Server.

В настоящее время большинство предприятий пытаются внедрить в свою работу информационные системы, так как понимают необходимость правильной обработки и хранения данных о деятельности организации и разнообразной отчетности.

Еще более повышенные требования к выбору СУБД предъявляют предприятия аграрного сектора экономики. Сельское хозяйство является

ся одной из главных отраслей материального производства. Большая площадь полей и земельных угодий, многочисленность людей, занятых в сельском хозяйстве обусловили необходимость в разработке качественно новых способов управления земельными ресурсами и сельскохозяйственным производством.

Для повышения эффективности управления предприятиями сельского хозяйства широкое распространение получили информационные системы на базе геоинформационных технологий. Они позволяют решать множество задач, одна из которых информационная поддержка принятия решений. Данные информационные системы должны обеспечивать руководителей комплексом информации для принятия управленческих решений. Для этого на платформе геоинформационных систем создается база данных, которая включает: цифровую модель местности, сведения дистанционного зондирования, информацию и характеристики о земельных угодьях, карты посевов и т.д.

Подводя итог, выше сказанному, можно сказать, что система управления базами данных для сельскохозяйственного предприятия должна:

- представлять информацию в табличной форме для хранения различных характеристик, списковой информации касаясь земельных ресурсов;
- поддерживать данные о пространственных объектах в цифровом виде, пригодном для использования в информационных и геоинформационных системах, а также в картографическом и табличном.

Основополагающим критерием выбора СУБД для сельскохозяйственного предприятия является поддержка работы с пространственными данными.

С ростом потребности в хранении и анализе информации о пространственных объектах формируются система стандартов и терминология. Основные поставщики программного обеспечения в этой области основали консорциум открытых ГИС-технологий (Open Geospatial Consortium, OGC). Выбранный стандарт называется OpenGIS. Требования к этой спецификации заложены в строение пространственных СУБД.

В настоящее время Oracle стоит на один шаг впереди из ведущих производителей СУБД, так как осуществила встроенную поддержку геоданных, которая берет во внимание их особенности, ограничения и разнообразные алгоритмы работы с ними.

СУБД DB2 – это система управления реляционными базами данных, которую выпускает корпорация IBM. Программа использует предопределенные географические типы данных для проведения различных операций с этими данными, а также для индексирования и оптимизации запросов. Построение запросов реализуется всеми возможностями SQL. В этой СУБД рассматриваются такие операции как преобразования, сравнения и измерения для геоинформационных данных. Как и СУБД Oracle, DB2 работает со спецификацией OpenGIS.

MS SQL Server – это еще одна коммерческая СУБД. В ней также реализована поддержка пространственных данных. SQL Server обладает одним очень важным инструментом – геодезическая поддержка. Вскоре этот инструмент собираются включить в PostGIS. SQL Server поддерживает инструменты сетевой топологии средствами PgRouting. Недостатком SQL Server может стать невозможность его использования на других ОС, отличных от Windows. Однако по соотношению цена и качество именно SQL Server 2008 из всех коммерческих продуктов наиболее близок к лидеру PostGIS. Для некоторых пользователей эти недостатки могут быть существенны, но все же ими можно пренебречь, если учесть стоимость полной версии.

Государственная поддержка развития ГИС для сельского хозяйства осуществлялась в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, в которой на создание системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства выделено около 4,5 миллиардов рублей.

Следует ожидать, что в ближайшем будущем существующие правовые и технические проблемы, связанные с поддержкой пространственных данных в СУБД, будут решены. Рост технологий в этой сфере, даст, развивающимся сфере информатизации, сельскохозяйственным предприятиям возможность подобрать наиболее подходящую СУБД для представления данных, тем самым увеличит эффективность деятельности организации.

Список литературы

1. Ретьяков И.И. Экономическая характеристика географической информационной системы мониторинга машинотракторного парка в сельском хозяйстве / И.И. Ретьяков, В.В Ткаченко // В сборнике: Науч-

ное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. – Краснодар: КубГАУ, 2012. С. 532-533.

2. Ткаченко Н.А. Проектирование и разработка программного комплекса эффективного управления процессами растениеводства / Н.А. Ткаченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А.Г. Коцаев. – 2016. – С. 521-522.

УДК 004.72

Интернет вещей. Сравнительная характеристика протоколов беспроводной связи короткого диапазона
Internet of Things. Comparative characteristics of short-range wireless communication protocols

Острицова В. А.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики
Ткаченко В. В.,
к.э.н., доцент кафедры компьютерных технологий и систем
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведена сравнительная характеристика протоколов беспроводной связи короткого диапазона и найдены их преимущества. Сделаны выводы и рекомендации. Представлена возможность доступа к сети неподключенных вещей.

ABSTRACT: Comparative characteristics of short-range wireless communication protocols are made and their advantages are found. The conclusions and the recommendations were made. The possibility of access to a network of unconnected things is presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: протоколы, Bluetooth, ZigBee, 6LoWPAN, NFC, интернет вещей, стандарт.

KEYWORDS: protocols, Bluetooth, ZigBee, 6LoWPAN, NFC, Internet of Things, standard.

Интернет вещей – это некоторая сеть, в которую объединены вещи. Причем под вещами подразумевается все что угодно, от автомобиля и

утюга, до мебели. Все это сможет «общаться» друг с другом без участия человека при помощи передаваемых данных.

Интернет вещей подразумевает, что человек определяет цель, а не задает программу по достижению этой цели.

Для отправки информации по сети от объектов с очень строгими ограничениями по энергопотреблению существует несколько протоколов беспроводной связи короткого диапазона. Возможны случаи, когда эти протоколы не поддерживают IP. Тогда они должны пересылать информацию подключенному устройству, работающему по протоколу IP, например контроллеру или шлюзу, и за счет этого взаимодействовать с другим устройством, которое использует TCP/IP, с помощью, например, стандарта 802.15.

На сегодняшний день известен целый ряд подобных протоколов, но для задач, поставленных перед системами сбора данных рационально использовать технологии с малым энергопотреблением, такие как ZigBee и 6LoWPAN.

Итак, ZigBee – это технология передачи данных в беспроводных сетях. Применяется в многоканальных системах управления (например, освещение или сигнализация). Считается гораздо экономичнее по питанию, чем, например, Wi-Fi, который требует несколько киловатт мощности, тогда как ZigBee менее 200 Вт. Также технология имеет единый стандарт передачи информации, поэтому устройства ZigBee легко взаимодействуют между собой [1,2].

При использовании 6LoWPAN получится полная, разве что не очень быстро работающая, IPv6-сеть, с IP-адресами, сокетами и т.д. Уровень приложений здесь полностью на усмотрение пользователя, поэтому о совместимости с какими-либо иными устройствами сторонних производителей речи не идет [3,6]. Рассматривая такой протокол беспроводной связи, как NFC, следует охватить и Bluetooth, так как оба этих стандарта не только присутствуют в мобильных устройствах, но и на сегодняшний день отлично дополняют друг друга. NFC не требует сложного сопряжения (достаточно приложить два устройства друг к другу), отличается меньшим потреблением энергии, но и работает гораздо медленнее, чем Bluetooth. Если подробнее говорить о скоростях, то NFC предлагает пропускную способность на уровне 424 кбит/с, в то время как самые быстрые версии Bluetooth позволяют передачу на скорости 40 Мбит/с. Подобный результат для NFC недостижим. Также у NFC гораздо меньший радиус действия (менее 20 сантиметров). Но это

большое преимущество, так как расположенные недалеко друг от друга устройства не будут устанавливать случайных связей [2, 4, 5].

Если говорить об уровнях по модели OSI, то для Bluetooth и NFC – это физический, ZigBee – сетевой-представительский, а 6LoWPAN – канальный-сетевой уровни [2-5].

У каждого стандарта прослеживаются различные подходы не только к организации сети, но и к проводимым процедурам. Так, 6LoWPAN – это максимальная гибкость, открытый протокол, скорость до 250 кбит/с и возможность построения сети практически неограниченных размеров (дальность связи до нескольких сотен метров). А сети ZigBee поддерживают ячеистую топологию, обеспечивают гарантированную доставку пакетов и шифрование передаваемой информации. NFC и Bluetooth – стандарты контактирующие, но NFC-технология все быстрее обрастает дополнительными удобными функциями и в ближайшее время получит тотальное распространение, если будет решен вопрос идентификации пользователя. Таким образом, возникают как ряд преимуществ, так и ряд сложностей и недостатков в зависимости от выбранного подхода. Вопрос выбора того или иного стандарта необходимо решать в зависимости от индивидуальных задач, имеющихся ресурсов и опыта эксплуатации.

Список литературы

1. Воробьева М.А. Прикладные аспекты внедрения web-технологий в продвижении товаров и услуг / М.А. Воробьева, В.В. Ткаченко // Проблемы достижения экономической устойчивости и социальной сбалансированности: императивы, правовые и хозяйственные механизмы. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2015. С. 149-153.

2. Общеобразовательное сообщество [Электронный ресурс] / Беспроводные технологии «интернета вещей» – Режим доступа: <https://geektimes.ru/company/unwds/blog/269378/>. Загл. с экрана. – Яз.рус.

3. Росс, Д. Wi-Fi. Беспроводная сеть / Д. Росс. – ОС и Сети, ИТ Пресс, 2007. – С. 124.

4. Электронная библиотека [Электронный ресурс] / ZigBee – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ZigBee>. Загл. с экрана. – Яз.рус.

5. Электронная библиотека [Электронный ресурс] / Bluetooth – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>. Загл. с экрана. – Яз.рус.

6. Электронная библиотека [Электронный ресурс] / 6LoWPAN – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/6LoWPAN>. Загл. с экрана. – Яз.рус.

7. Электронная библиотека [Электронный ресурс] / NFC – Режим-доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/NFC>. Загл. с экрана. – Яз.рус.

УДК 004.94

**Исследование процесса моделирования боя
типа «игрок-окружение» в онлайн игре
The investigation of an online game's player-vs-environment
combat simulation's process**

Слесаренко И. В.,
студент 3-го курса факультета прикладной информатики,
Ефанова Н. В.,
доцент кафедры системного анализа и обработки информации
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены цели и процесс моделирования боя в онлайн игре. Также описаны текущие недостатки средств моделирования и предложен вариант их устранения.

ABSTRACT: Goals and process of combat simulation are described in the article. Current lacks of simulation tools and these lacks' elimination's version are also described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: онлайн игра, моделирование боя, игрок-окружение.

KEYWORDS: online game, combat simulation, player vs environment.

Для начала определимся с терминами в пределах этой статьи. Босс – игровой персонаж, действующий по заданному алгоритму, для победы над которым необходимо соблюдать определенную тактику. Чаще всего боссы – самые сильные персонажи под контролем искусственного интеллекта. Рейд – команда из игроков, в большинстве игр превышающая размеры обычной группы (обычно рейд – объединение нескольких

групп). Соответственно, рейдовый босс – босс, рассчитанный на сражение с ним целого рейда.

Моделирование боя типа «игрок-окружение» – это имитация боя игрока с боссом, итоговыми данными которой являются показатели урона, лечения или поглощения урона игрока. Основные цели моделирования в данный момент следующие:

1. Определение приоритетов характеристик персонажа.
2. Подбор лучшего варианта набора экипировки персонажа.
3. Подбор эффективного набора вариативных умений.

Процесс моделирования с использованием популярных средств происходит следующим образом: пользователь импортирует данные своего персонажа и задает параметры симуляции. Далее несколько раз имитируется бой, основываясь на заданных параметрах, причем очередь и приоритет применения способностей обычно заданы разработчиком. Получаем результаты имитации, а именно: урон в секунду (выбирается среднее значение из всех итераций), доля от общего урона каждой способности, время поддержания эффектов. Для определения оптимального варианта подбора характеристик обычно проводят моделирование несколько раз с разными характеристиками персонажа.

Основные недостатки популярных средств моделирования заключаются в том, что они удовлетворяют потребности только тех пользователей, которые играют за персонажей роли «боец», а также в скудной реализации настроек поведения босса. Соответственно, сфера применения подобных средств довольно ограниченная. Устранить эти недостатки возможно в том случае, если система моделирования будет позволять имитировать действия сразу нескольких персонажей разных ролей и босса.

При проектировании системы моделирования было принято решение воспользоваться модульным принципом [1], выделены следующие ее компоненты.

Первый компонент – база данных, которая содержит все данные по характеристикам персонажей, способностям, эффектам, предметам, экипировке, а также прочим факторам, влияющим на бой.

Второй компонент – приложение, взаимодействующее с базой данных. С помощью него пользователь может заполнить базу, задать алгоритм поведения босса или персонажа, а также непосредственно произвести моделирование. Само приложение состоит из нескольких модулей:

1. Модуль расчета урона и исцеления. Данный модуль на основе данных из базы и текущего состояния модели рассчитывает урон или исцеление от способности в момент боя.

2. Модуль очереди способностей. Его задача заключается в том, чтобы была правильно выстроена очередь применения способностей каждым персонажем.

3. Модуль выбора целей. По большей части он координирует совместную работу целителей, предотвращая избыточное лечение.

4. Модуль препятствий. На нем лежит ответственность за то, чтобы при имитации корректно отражались такие моменты боя, как выведение персонажа из строя, необходимость совершить движение, либо прервать или отложить применение способностей.

5. Модуль позиционирования персонажей. Его роль заключается в том, чтобы создать виртуальную зону боя и расположить на ней персонажей, а затем сообщать предыдущему модулю о том, каким персонажам необходимо передвигаться.

Общий алгоритм работы системы следующий. Все данные, от которых может зависеть бой, заносятся в базу данных. Затем на их основании настраивается модуль расчета урона, и строятся модели поведения боссов и персонажей различных классов. После этого пользователь переходит непосредственно к моделированию боя: выбирает босса, состав рейда, а также параметры моделирования.

Во время имитации весь бой делится на моменты: отметки времени, в которые должно произойти нанесение урона или лечение. Модуль расчета урона переходит по массиву моментов, делая отметки о том, какой и кому был нанесен урон (совершенно исцеление), сообщая другим модулям об изменениях состояния модели. В итоге выдается отчет по результатам моделирования.

У рассматриваемой системы моделирования есть потенциальные потребители, такие как разработчики компьютерных игр и игроки – лидеры рейдов. Выгода для первых – балансировка боссов, для вторых – подбор оптимального состава рейда для успешного сражения.

Список литературы

1. Ефанова Н.В. Принципы построения и этапы создания программного комплекса по анализу и оценке рисков на предприятиях АПК / Н.В. Ефанова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета

(Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2008. – №01(035). С. 211-228. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2008/01/pdf/14.pdf>

УДК 004.352+ 004.42

Автоматизированная система инвентаризации малых объектов на основе RFID-технологии
Automated system of inventory of small objects based on RFID technology

Слободчиков К. М.,
студент 4-го курса факультета прикладной информатики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Современные технологии автоматической идентификации объектов в совокупности с интернет-технологиями и мобильными устройствами позволяют вывести процесс инвентаризации на новый уровень.

ABSTRACT: Modern technologies of automatic identification of objects in combination with Internet technologies and mobile devices allow you to bring the inventory process to a new level.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: радио-частотная идентификация, мобильные приложения, инвентаризация, автоматизация

KEYWORDS: RFID, mobile applications, inventory, automation

Распространение мобильной техники и интернет-технологий позволяет применять все более новые технологии автоматизации, недоступные ранее. Одна из таких технологий – RFID-технология.

RFID-технология (англ. Radio Frequency IDentification, радиочастотная идентификация) — метод автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках. Меток на настоящий момент существует несколько типов. Активные, полупассивные и пассивные RFID-метки делают RFID-

технологии более доступной и значимой для нашего мира. Затраты на производство такого рода меток меньше, а их размер позволяет разместить их почти на любом предмете.

Такая технология позволяет организовать автоматизацию процесса инвентаризации мелких объектов на небольшой площади. Для решения данной задачи понадобится устройство, использующее операционную систему Android, микроконтроллер Arduino, а так же сам модуль считывания RFID меток и Bluetooth-модуль для последующей передачи кода метки на Android-устройство. Метки лучше использовать пассивные, так как они напрямую зависят от считывателя в качестве их источника энергии. Такие метки могут быть считаны с расстояния до шести метров и имеют наименьшую стоимость производства. Данные о метках хранятся в локальной базе данных в приложении на Android. К каждому сохраненному коду меток есть возможность присвоить свой маркер, для комфортного восприятия пользователем. В постоянной памяти Arduino находится приложение, которое циклично сканирует все метки в области досягаемости считывателя и последовательно передает код меток через модуль Bluetooth на Android-устройство. На экран выводится список меток предметов, находящихся в непосредственной близости. При удалении метки из поля действия она соответственно пропадет с экрана, или же, если метка была промаркирована, строка будет выделена, для уведомления пользователя что маркированный объект вышел из зоны досягаемости.

Аппаратно-программный комплекс имеет следующую комплектацию: Android-устройство, браслет, аналогичный MI band с аккумулятором, микропроцессором, RFID-считывателем с дальностью действия не более 1,5 метра, Bluetooth-модуль для синхронизации. Пользователь имеет набор меток, с возможностью нанесения их на поверхность любых объектов. Нанеся метки и промаркировав их соответствующим образом, пользователь может с помощью устройства на руке и приложения на смартфоне в любую секунду удостовериться, что из того, на что он нанес метку, находится прямо сейчас при нем. Таким же образом, возможен поиск маркированных предметов путем перемещения и сканирования области. Как только предмет попадет в поле действия, он тут же отобразится на экране и круг поиска сократится до трех метров.

В дальнейшем возможна доработка, с возможностью отслеживать, в какой именно географической точке в последний раз тот или иной предмет был в зоне действия RFID-считывателя, а так же возможность

создания рекламной компании при массовом использовании девайса путем размещения меток поблизости каких-либо заведений, в торговых центрах или парках. В таком случае на экран может выводиться информация, отредактированная администратором заведения.

Список литературы

1. Бариев Р.Р., Попок Л.Е. Методики оценки стоимости бизнеса в Интернете [Текст] / Р.Р. Бариев, Л.Е. Попок // Современная экономика: проблемы и решения. – 2013. – № 11(47). – С. 150-156.

2. Богомолов А.Е., Попок Л.Е. Основы методологии применения больших данных [Текст] / А.Е. Богомолов, Л.Е. Попок // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ. –2016. – С. 253-255.

3. Попок Л.Е. Российский бизнес и социальные сети: перспективы использования и зарубежный опыт [Электронный ресурс] / Л.Е. Попок // Экономические исследования: Научный интернет-журнал. – 2013. – № 3(13). – № гос. регистрации: Эл № ФС77–39427. – Режим доступа: <http://erce.ru/internet-magazine/magazine/35/542/>. Свободный. – Загл. с экрана. – 10 с.

УДК 004.415.2

Анализ методов прогнозирования стоимости выкупа автомобиля

Analysis of methods for predicting the cost of buying a car

Фирсова И. Д.,
магистрант 2 курса факультета прикладной информатики
Тищенко Е. А.,
студент 3 курса факультета прикладной информатики
Шерозия С. Д.,
магистрант 1 курса факультета прикладной информатики
Попова Е. В.,
профессор, д.э.н., профессор ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены методы прогнозирования стоимости выкупа автомобиля. На проведенном анализе выбран наиболее эффективные методики для автоматизации расчета.

ABSTRACT: The methods of forecasting the cost of buying a car are studied. On the analysis, the most effective methods for calculating automation were selected.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: руководители, принятие решений, ABC-метод, затратный подход, расчет износа, автомобиль, метод Хальбгевакса.

KEYWORDS: Leaders, decision-making, ABC-method, cost approach, calculation of wear, car, Halbgevax method.

Многие руководители предприятий ставят перед собой задачу принять наиболее выгодное решение по закупке или продаже потенциального товара – автомобиля. Но в большей степени, проводя оценку рынка, конкурентов или партнерских предложений, руководитель опирается на ручные расчеты, занимающие большую часть времени и не гарантирующие оптимальный охват всех показателей, которые позволят подвести правильный итог.

ООО «Юг-Авто Эксперт» представляет собой полноценный автомобильный центр. Организационная структура предприятия является линейно-функциональной. За всю деятельность «Юг-Авто Эксперт» отвечает Генеральный директор. Непосредственно руководители отделов предприятия отвечают за выполнение работ внутри своего отдела, предоставляя отчетность.

В ходе анализа бизнес-процессов предприятия, были выявлены процессы, которые могут быть автоматизированы. Например, бизнес-процесс «Закупка автомобилей для продаж» с точки зрения продавца не всегда представляется выгодным в связи с тем, что качества деталей покупаемого автомобиля, сам автомобиль и т.п. порой разнятся с предложенной ценой фирмами-сотрудниками.

Предполагается взять для «Юг-Авто Эксперт» за основу несколько стандартных методик.

В основе ABC-метода находится утверждение, что для производства каждого товара или услуги нужно выполнить ряд операций, каждая из которых требует определенных ресурсов. Необходимо рассчитать расходы на выполнение каждой операции – и их сумма, с определенными поправками, будет составлять себестоимость товара.

Сущность «Затратного подхода» в совокупности методов оценки стоимости объекта, основанных на определении затрат, необходимых для воспроизводства либо замещения объекта, с учетом его износа. При оценке любого объекта затратным подходом определяется совокупный износ.

Настоящая методика устанавливает общие положения, принципы и методы, на основе которых рекомендуется проводить оценку остаточной стоимости транспортных средств при купле-продаже, в том числе аукционной, при наследовании, дарении, залоге, лизинге, в процессе приватизации и т.п., а также для других целей оценки.

Методика предусматривает проведение расчетов остаточной стоимости транспортного средства с учетом износа, уровня безотказности и долговечности, замены базовых агрегатов, переоборудования, разуконплектации, эксплуатационных дефектов. Методика регламентирует как проведение расчетов по оценке остаточной стоимости транспортных средств, так и сбор и обработку информации, необходимой для проведения указанных расчетов.

Для всех вышеперечисленных методик предполагается разработка калькулятора, который поможет не только рассчитать каждую методику в отдельности, но наглядно показать инструкцию, по которой идет расчет. Каждая методика рассчитывается в отдельной вкладке, переключение между ними без потери результатов предполагается. Непосредственно при печати результатов выводятся все использованные методики на одном листе, что дает возможность визуально сравнить расчеты.

В дальнейшем предполагается добавление новых методик для развернутой оценки стоимости выкупа автомобилей. Наиболее представляющий для нас интерес метод Хальбгевакса, применяемый для утраты товарной стоимости.

Список литературы

1. Попова Е.В., Фирсова И.Д., Тищенко Е.А., Шерозия С.Д.,// «Прогнозирование расчета стоимости выкупа автомобилей для «Юг-авто эксперт»»// Информационное общество: современное состояние и перспективы развития сборник Материалов VIII международного форума. 2017г. – Краснодар, КубГАУ., Яз.рус.

2. «Оценщик.Ру» [Электронный ресурс]. «Метод расчета износа при оценке стоимости транспортных средств рамках затратного подхо-

да». Режим доступа: [http:// www.ocenchik.ru/docs/447.html](http://www.ocenchik.ru/docs/447.html), свободный. - Загл. с экрана. Яз. рус.

3. «market-pages.ru» [Электронный ресурс]: «Затратный подход. Методы, используемые в затратном подходе Режим доступа: <http://marketpages.ru/ocenkamashin/11.html>, свободный. - Загл. с экрана. Яз. рус.

УДК 330

Исследование методов «Справедливой торговли» и моделирование веб-сервиса в условиях функционирования АПК России

The study of methods of "Fair trade" and modeling of a web service in terms of functioning of agroindustrial complex of Russia

Широкова А. А.,

студентка 3-го курса факультета прикладной информатики

Ткаченко Н. А.,

магистрант 2-го курса прикладной информатики

Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена истории развития справедливой торговли в мире и определены возможность и целесообразность применения методов «справедливой торговли» в условиях функционирования АПК России.

ABSTRACT: This article describes the history of development of fair trade in the world and the possibility and expediency of application of methods of "fair trade" in the conditions of functioning of agroindustrial complex of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: справедливая торговля, веб-сервис, информационные технологии, экономическая эффективность, общественная ответственность.

KEYWORDS: fair trade, web service, information technology, economic efficiency, social responsibility.

Движение «FairTrade» появилось в Великобритании десятилетия назад, а в настоящее время оно объединило более 1,5 млн. участников в 74 странах.

Достоинства методов справедливой торговли очевидны: предпочтение отдается экологическим продуктам, гарантируется справедливая цена за качественный товар, обеспечивается экономия природных ресурсов и охрана окружающей среды.

Следующие условия всегда соблюдаются, если продукт получает маркировку «справедливой торговли»:

- доступность участия в сделках;
- прозрачность сделок;
- независимость фермеров; честная цена на товар в местном контексте, покрывающая и себестоимость, и затраты на развитие организации, и вклады в защиту окружающей среды;
- соблюдение прав человека;
- безопасные условия работы.

Целью данной научной работы является разработка стратегии внедрения методов «справедливой торговли» в АПК России.

По данным Росстата, за последние 10 лет в стране сократилось количество сельскохозяйственных организаций в 1,6 раза: с 59,2 тыс. в 2006-м до 36,4 тыс. в 2016-м. При этом в 1,6 раза сократилось количество крестьянских хозяйств: с 285 тыс. в 2006-м до 174,6 тыс. в 2016-м [1,2]. Организация справедливая торговля может решить проблему поддержки фермерских хозяйств.

С возникновением справедливой торговли появился новый вид товара для тех покупателей, которые готовы платить дороже за соблюдение производителями принципов экологичности и общественной ответственности [4].

Создание веб-сервиса – первый шаг к возможности реализации справедливой торговли в России. В первую очередь необходимо информировать население и фермеров о существовании принципов справедливой торговли [5].

Сервис должен отвечать на 3 главных вопроса:

1. Что такое справедливая торговля и в чем ее преимущество?
2. Где купить продукцию со знаком справедливой торговли?
3. Как стать участником общественной организации?

Исходя из этого, веб-сервис по-разному ориентирован на покупателя и производителя.

Для покупателя тип доступа «чтение» имеют следующие элементы: информация об общественной организации, профили фермеров, база фермеров и «доска объявлений» фермеров, а тип доступа «запись» –

отзывы о продукции и производителях. Для фермеров наоборот, тип доступа «чтение» – информация об общественной организации и отзывы покупателей о продукции и производителях, а для типа доступа «запись» фермер может изменять собственный профиль, соответственно и единую базу данных, а также свою «Доску объявлений».

Одним из самых важных элементов веб-сервиса является фермерский профиль, он включает в себя следующую информацию:

- данные регистрации;
- информацию о фермерском хозяйстве (наименование, адрес, контакты, история развития, конкурентное преимущество, информация о возможности приобретения);
- информация о продукции (тип, рекламное название продукта, оптовая и розничная цены, сертификация продуктов).

Таким образом, в работе исследован мировой опыт в области использования методов «справедливой торговли», определены возможность и целесообразность применения методов «справедливой торговли» в условиях функционирования АПК России, определен круг задач, решаемых веб-сервисом «справедливая торговля» и общественной организацией, и разработана стратегия внедрения «справедливой торговли» в АПК России.

Список литературы

1. Адокушин Е. Ф. Международные экономические отношения / Е. Ф. Адокушин. – М.: АО «Консалтбанкир», 2007. – 201 с.
2. Лойко В. И. Модель экономической оценки технологий возделывания сельскохозяйственных культур / Л. О. Великанова, В.В. Ткаченко // Труды КубГАУ. - 2009. - № 18. - С. 18-22.
3. Салли Б. Справедливая торговля / Б. Салли. – М.: Книговек, 2015. – 94 с.
4. Ткаченко В.В. Предпосылки совершенствования моделей и методов управления производством зерна / В.В. Ткаченко, Л.О. Великанова // Современные проблемы науки и образования. – 2008. - №4. – С.121-123.
5. Ткаченко Н.А. Проектирование и разработка программного комплекса эффективного управления процессами растениеводства / Н.А. Ткаченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. за вып. А.Г. Коцаев. – 2016. – С. 521-522.

Факультет управления

УДК 330.111.62

Проблема имущественного неравенства в России и мире The problem of income inequality in Russia and the world

Дзоблаева В. Х.,
студентка 1-го курса факультета управления
Сафронов А. М.,
старший преподаватель кафедры экономической теории
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена проблема имущественного неравенства в России и мире. Определены слои населения находящиеся за чертой бедности.

ABSTRACT: We investigate the problem of income inequality in Russia and the world. Defined segments of the population are below the poverty line.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бедность, миллиардеры, неравенство, богатство.

KEYWORDS: poverty, billionaires, inequality, wealth.

Наша страна обладает огромными природными богатствами, бескрайней территорией. Однако при этом многие жители России живут очень бедно. Бедность в России обладает специфической чертой, она охватывает не только безработных, но и многих работающих, в том числе в государственном секторе, т.е. существует некий специфический феномен, работающие бедные. Во всех нормально развивающихся странах наличие работы, не обязательно является гарантом процветания, но от нищеты спасает. В России же, даже работая, можно пребывать в бедности.

Усиление неравномерности в распределении собственности, доходов, прав и благ мешают росту внутреннего рынка России, а также образованию так называемого «среднего класса». Здоровый рост экономики не подверженный изменениям, колебаниям не может базироваться

только на узкой группе граждан с высоким доходом в условиях массовой бедности остальной части населения.

Масштабы поляризации доходов населения огромны, по данным статистики, по сравнению с 2015 годом, количество миллионеров, размер сбережений которых составляет от 30 млн. долларов и выше, пополнился на 250 человек (то есть на 10%), а в целом доля их общего состояния выросла до 40 млрд. долларов.

Эта статистика по России — совсем не повод для гордости, так как «в руках примерно 0,1% населения России сосредоточено две трети совокупного состояния жителей страны». [1] Наибольшее количество людей получают доходы в среднем от 15-20 тысяч рублей в месяц, не смотря на рост цен, доходы не изменяются.

Для всего мира проблема поляризации доходов является довольно значимой. Согласно исследованию благотворительной компании «Oxfam», во владении 1% богатейших людей находится более 50% всего мирового имущества. На долю наиболее бедной половины населения Земли приходится лишь 0,16% собственности в мире. [2]

Стоит добавить немного ярких красок. Все наверняка слышали о шикарной яхте Романа Абрамовича, которая обошлась ему в 120 млрд. рублей, это далеко не единственный пример. Яхта Алишера Усманова обошлась ему в 20 млрд, судно Юрия Шефлера в 26 млрд., яхта Андрея Мельниченко обошлась ему в 29 млрд. Итого – только 4 яхты на 200 миллиардов. Это бюджет Краснодара больше чем за 10 лет. Европейцы откровенно высмеивают русских миллиардеров, которые так легко выбрасывают деньги на ветер. Особенно отличился Робби Вильямс, который под музыку Прокофьева изображает русского олигарха.

В первую очередь оскорбительно и пренебрежительно к трудящимся себя ведет само российское государство. «Низкие зарплаты работников воронежского завода – вот причины отзыва двигателей второй и третьей ступеней ракет-носителей "Протон-М"» - заявил вице-премьер правительства РФ Дмитрий Рогозин. Уровень оплаты труда на предприятии он назвал "диверсией". Это 15 тыс. рублей на начало 2017 года. [3]

Государство недоплачивает тем категориям работников, от которых зависит наше будущее. Это врачи, учителя, преподаватели ВУЗов. Средняя заработная плата вычисляется из совокупности максимальных и минимальных доходов, поэтому со стороны ситуация не кажется такой плачевной. Но если капнуть глубже, мы увидим

огромную разницу в доходах администрации ВУЗов и обычных преподавателей. «В 8–9 раз разница в зарплате руководящего состава и профессорско-преподавательского. Получается, что государство спонсирует содержание конторы, а не образование» - именно так прокомментировал ситуацию Президент России Владимир Владимирович Путин.

Вымирают села и небольшие города (22 тыс. деревень с 91 года уничтожено). Мы столько в Великую Отечественную не теряли!!!

России нужна справедливость в распределении средств. В условиях нарастающего геополитического противостояния, даже возможно войны, за что будут биться граждане России? За новую яхту очередного олигарха, за дворцы и усадьбы нуворишей? «Денег нет, но вы держитесь там. Всего вам хорошего» - вот квинтэссенция того послания, которое получает население России от узкой группы граждан со сверхдоходами.

В год 100-летия со дня Великой Октябрьской Социалистической Революции можно подвести некоторые итоги. Мы, народ России, пришли к чему? К 20 миллионам нищих работников? Разве мы стремились именно к этому? Почти полностью отказались от бесплатного образования, бесплатной медицины ради чего? Чтобы очередной рекорд был поставлен очередным олигархом по покупке дорогой недвижимости в Лондоне? Проблема имущественного неравенства в нашей стране требует скорейшего решения. Мы уверены: либо Россия будет социально справедливым государством, либо сама наша государственность окажется под угрозой!

Список литературы

1. «Информационное агенство "Красная весна",» 2 Март 2017. Available: <http://rossaprimavera.ru/news/v-rossii-vyroslo-kolichestvo-bogachey>.
2. «Кто в курсе? Просто об экономике.» 16 Январь 2017. Available: <http://ktovkurse.com/a-vy-kurse/8-milliardero-v-vladeyut-sostoyaniem-poloviny-bednejshchj-chasti-mira>.
3. «Российская газета,» Статья "Рогозин: Зарплаты сборщиков двигателей "Протона" - диверсия", 31 Января 2017. Available: <https://rg.ru/2017/01/31/reg-pfo/rogozin-zarplaty-sborshchikov-dvigatelij-protona-diversiia.html>.

**Эффективность косвенной информации при формировании
имиджа муниципальных служащих**
**The effectiveness of indirect information in the formation of the
image of municipal employees**

Игнатиади П. А.,
студент 4-го курса факультета управления
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определена роль информации в формировании имиджа муниципальных служащих. Показано, что при формировании имиджа приоритетной является косвенная информация.

ABSTRACT: The role of information in forming the image of municipal employees is defined. It is shown that when forming the image priority is indirect information.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: имидж, косвенная информация, муниципальный служащий, образ.

KEYWORDS: image, indirect information, municipal employee, image.

Понятие имидж появилось в середине 60-е годы XX в. Ввел данное понятие американский экономист К. Боулдинг. Имидж-это устойчивый образ, который будучи созданным, способен существовать и в отсутствие субъекта, являющегося его прообразом и оказывает влияние на взаимодействующие с ним объекты. Имидж муниципальных служащих по своей сути мало отличается от любого другого имиджа и при его формировании на него действуют те же самые факторы.

Формирование имиджа происходит под воздействием информации. Информация в свою очередь делится на прямую и косвенную. Прямая информации - это информация, поступающая к объекту непосредственно от прототипа имиджа. Косвенная информация-это информация, поступающая через третьи руки, т.е. через средства массовой информации, знакомых и чужих людей, их высказывания и мнения. Косвенная информация в отличие от прямой, может сформировать определенное мнение или создать представление об определенном человеке еще до личной встречи и общения с ним [1]. В зависимости от поступающей

косвенной информации формируется образ как положительный, так и отрицательный.

Отсюда можно сделать вывод, что при формировании имиджа приоритетным видом информации будет являться косвенная. Косвенная информация подразделяется на правдивую и ложную. Под правдивой информацией понимается та информация, которая полностью соответствует объекту описания. Ложная информация в свою очередь не соответствует точному описанию объекта. Важно отметить, что косвенная информация делится на официальную, которая передается с помощью средств массовой информации, и неофициальную, которая возникает в процессе взаимодействия между людьми на доверительной основе [3]. Сразу же можно сказать, что неофициальная информация, имеет гораздо большее влияние на формирование первого впечатления и образа в целом, чем официальная информация. На данном базисе зиждется вирусный маркетинг, который как показывает опыт многих компаний, является очень продуктивным способом рекламы и формирования позитивного имиджа [2]. Таким образом, при формировании и наполнении имиджа муниципальных служащих следует использовать косвенную информацию как приоритетную, так как она является наиболее эффективной и подходящей для этих целей.

Список литературы

1. Панасюк А.Ю. Формирование имиджа: Стратегия, психотехники, психотехнологии. - М.: Омега-Л, 2007. - 266 с.
2. Моисеев В.А. Паблик рилейшнз. Теория и практика. Второе изд. – М.: ООО «ИКФ Омега-Л», 2001. – 376 с.
3. Шепель В. М. Авторский взгляд на имиджелогию. Введение в имидже-логию // Известия Академии Имиджелогии. – Т. I. – М.: РИЦ АИМ, 2005. – С. 50–74.

Направления совершенствования работы по обращениям граждан

Areas of improvement in the treatment of citizens

Котова М. А.,
студентка 3 курса факультета управления
Бритикова Е. А.,
к.соц.н., ст.преподаватель кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена и проанализирована работа по обращениям граждан в Абинском районе в 2015 и 2016 году. Выявлены пути совершенствования по данному виду деятельности.

ABSTRACT: Studied and analyzed the work on the treatment of citizens in the Abinsk district on the example of 2015 and 2016. Identified ways to improve in this area.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: граждане, обращения, Конституция, администрация, муниципальное образование, население.

KEYWORDS: Citizens, cases, Constitution, administration, municipality, population.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 2 мая 2006 года № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» [1], Законом Краснодарского края от 28 июня 2007 года № 1270 - КЗ «О дополнительных гарантиях реализации права граждан на обращение в Краснодарском крае», Порядком работы с обращениями граждан в администрации муниципального образования Абинский район, утвержденным постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 4 июня 2014 года № 904, постановлением администрации муниципального образования Абинский район от 4 марта 2016 года № 157 «О контроле исполнения обращений граждан», все поступающие обращения граждан обрабатываются в общественной приемной администрации муниципального образования Абинский район.

В администрацию муниципального образования Абинский район в отчетном периоде поступило 701 письменное обращение граждан,

в том числе из администрации Краснодарского края – 447 обращений (63,8%). За аналогичный период 2015 года в администрацию муниципального образования поступило 707 письменных обращений, снижение составило 0,9%.

В 2016 году главой муниципального образования Абинский район на личном приеме принято 172 человека, рассматривались вопросы ЖКХ (54 обращения), социальные вопросы (52 обращения), земельные вопросы (26 обращений), жилищные (18 обращений), вопросы строительства и ремонта (23 обращения), вопросы сельского хозяйства (16 обращений). На 1 января 2017 года по 67 обращениям даны устные разъяснения и рекомендации на интересующие вопросы, по 100 обращениям даны письменные разъяснения, 5 обращений находятся в работе.

Для быстрого решения данных проблем создана специальная комиссия, в которой собраны ответственные по каждому вопросу для рассмотрения обращения и перенаправления его в нужные отделы, работающие в этих сферах. [2]

За 2016 год на дополнительный контроль полного исполнения обращений граждан поставлено 66 обращений, или 9,2 % от рассмотренных. В целях решения жилищных вопросов жители Абинского района принимают участие в следующих программах: - в подпрограмме «Обеспечение жильем молодых семей» федеральной целевой программе «Жилище» на 2015-2020 годы; - в программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014- 2017 годы и на период до 2020 года, «Обеспечение жильем молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы. [3]

Тем не менее, несмотря на высокое качество работы по обращениям граждан, нам представляется возможным совершенствовать данное направление деятельности. Определены направления развития и совершенствования в этой области:

- 1) более четкая система документационного обеспечения (подготовка отчетности по работе с обращениями и поручениями в различных разрезах);
- 2) в работе с обращениями граждан должно стать постоянным информирование населения о возможностях участия в местном самоуправлении и поддержка граждан. В этой связи необходимо проведение следующих мероприятий:

- проведение регулярных (не реже 1 раза в месяц) отчетов депутатов, главы администрации, руководителей структурных подразделений исполнительно-распорядительных органов о решенных вопросах в обращениях;

- ознакомление населения с содержанием нормативных правовых актов о местном самоуправлении, широкое распространение текста устава муниципального образования в различных общественных местах (в библиотеках, в школах, на почте и т.п.);

3) В настоящий момент письменное обращение рассматривается 30 дней с момента регистрации. Нам представляется возможным сократить сроки до 15 дней, а по особым вопросам законодательно закрепить возможность безотлагательного разрешения вопроса по существу, если обращение не требует дополнительной проверки. [4]

Эти меры обеспечат минимизацию обращений граждан, что позволит сотрудникам администрации направить освободившееся время на более качественное обслуживание населения муниципального образования Абинский район, реализуя в полной мере их Конституционные права.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации.

2. Федеральный закон от 02 мая 2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. – № 19. – Ст. 2060.

3. Бритикова Е.А. Модернизация и глобализация: перспективы и противоречия. /Общество и право. – 2014. - №1(47). - С.286-290.

4. Бритикова Е.А., Куршубадзе Р.З. Использование маркетинга территорий для повышения конкурентоспособности экономики муниципального образования. Сборник статей третьей международной школы молодых ученых в области экономики и права на юге России. – 2016 – с. 21-23.

Проблема интернет – зависимости в современном мире The problem of Internet addiction in the modern world

Крыжановская Н. В.,
студентка 1 курса факультета управления
Сурженко Л. В.,
доцент кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обосновывается актуальность проблемы интернет-зависимости в современном мире. Проанализированы факторы, способствующие развитию интернет-зависимости. Описаны симптомы интернет-зависимости.

ABSTRACT: The article proves the urgency of the problem of Internet addiction in the modern world. The factors that contribute to the development of Internet addiction are analyzed. The symptoms of Internet addiction are described.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Интернет, интернет-зависимость.

KEYWORDS: Internet, Internet addiction.

Сегодня трудно представить жизнь без поисковой системы, без электронной почты, сайтов и форумов. Именно Интернет позволяет нам вести деловую переписку, разместить рекламу, обмениваться новостями с друзьями в социальных сетях, дискутировать по вопросам бизнеса в режиме видеоконференции и многое другое. Владение компьютером, активное использование информационных технологий, Интернета в современном мире выступают одним из компонентов конкурентоспособности личности в профессиональной сфере [5]. Благодаря Интернету мы можем удовлетворить потребность в общении как на территории своей страны так и найти собеседников в любой точке земного шара. По данным ученых 91 % людей "находятся" в Интернете ради общения [1].

Среди базовых потребностей личности в качестве основной выделяют потребность в безопасности. Человек готов открыться или проявить себя, продемонстрировать что-то личное, когда уверен в том, что

общение не представляет опасность. Именно Интернет предоставляет такую возможность. В ситуации "опасности" компьютер можно отключить от сети или изменить имя пользователя. Современный реальный мир некоторыми людьми воспринимается сложным, а иногда и враждебным. Сделать общение эмоционально защищенным возможно через Интернет с помощью анонимности [1].

Однако Интернет имеет и свои минусы. Одним из них является интернет-зависимость. По результатам исследований Кимберли Янг, директора «Центра лечения Интернет – зависимости», в Америке каждый 8 житель страны находится под угрозой интернет-зависимости. По данным ученых, эта проблема актуальна в Китае, на Тайване и в Корее, где доля «сетевых наркоманов» значительно выше, чем в Америке. Китай назвал проблему интернет-зависимости национальной проблемой. В этой стране создаются центры, подобные центрам лечения наркоманов и алкоголиков. В Финляндии молодые люди с интернет-зависимостью освобождаются от службы в армии [1]. В России обозначенная проблема также становится актуальной. На сегодняшний день ведутся исследования этой проблемы, производится сбор статистических данных с целью выявления грани между болезненным и нормальным использованием сети.

Большое внимание учеными уделяется изучению причин возникновения интернет-зависимости [4]. Установлено, что формированию данной зависимости способствуют так называемые кризисные периоды жизни. Успех личности определяется, прежде всего, его реализацией в реальном мире. Интернет – зависимости чаще подвержены люди, которые сталкиваются со сложностями в преодолении препятствий при удовлетворении социальных потребностей, потребности в любви и уважении, потребностей в близких отношениях. Зависимость от интернета выступает своего рода уходом от преодоления этих препятствий в реальном мире. Для одних людей это уход осознанный, для других это происходит постепенно, незаметно [2]. Регулярное общение через интернет может привести к девиантному поведению. Кроме того, длительное нахождение во "всемирной паутине" сказывается и на физическом здоровье, ухудшается зрение, из-за сидячего образа жизни могут возникнуть боли в спине, сколиоз и сутулость.

Таким образом, интернет - зависимость это болезненное пристрастие к участию в сетевых процессах. И в качестве факторов, способствующих развитию интернет-зависимости, некоторые авторы выделя-

ют анонимность, доступность, невидимость, множественность, без-опасность, простоту использования [3].

Можно выделить следующие симптомы интернет-зависимости:

- большое количество времени, проводимого в сети;
- постоянное ожидание выхода в он-лайн;
- трудности и стойкое нежелание функционировать в реальном мире;
- недовольство и раздражение при необходимости выйти из сети;
- ложь окружающим по разным поводам;
- утрата желания есть, пить, отдыхать (так как при нахождении в сети вырабатывается много серотонина, человек чувствует эйфорию);
- после выхода из сети, возникает беспокойство, депрессия, поведенческие расстройства. Отсутствие доступа к сети способствует возникновению скуки, тоски, усилению агрессии.

Современная медицина видит возможность снизить болезненную потребность в Интернете с помощью антидепрессантов. Однако есть и другой путь: не удерживать человека от пользования сетью, а научить его грамотно использовать Интернет, по мере потребностей и тогда это не станет угрозой здоровью [1].

Список литературы

1. Чирцовой И. В. Интернет-зависимость / Деловая Сибирь // <http://www.chelpsy.ru/articles/internet-zavisimost-statya-napisana-dlya-gazety-delovaya-sibir>
2. Интервью психотерапевта Мартынова С.Е. для РИА Новости <http://vprosvet.ru/internet-zavisimost/>.
3. Янг К. Диагноз - Интернет-зависимость // Мир Интернет. 2000. №2. С.24-29
4. Кох М.Н., Сурженко Л.В. Актуальность проблемы интернет-зависимости в информационном обществе // В сборнике: Россия и Европа: связь культуры и экономики Материалы XVII международной научно-практической конференции. Ответственный редактор Н.В. Уварина. 2017. С. 187-190.
5. Сурженко Л.В. Формирование конкурентоспособности выпускника вуза как психолого-педагогическая проблема // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по

итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А. Г. Кощачев. 2016. С. 549-550.

УДК 159.923

Профессиональные ценности государственных служащих Professional values of civil servants

Мовсисян Ю. В., Полторак К. В.,
студенты 1-го курса факультета управления
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обосновывается необходимость изучения профессиональных ценностей государственных служащих с целью повышения эффективности государственной службы. Определены ценности, определяющие профессиональное поведение госслужащих.

ABSTRACT: The article substantiates the necessity of studying the professional values of civil servants with the aim of increasing the efficiency of public service. Values defining professional behavior of civil servants are determined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ценности, профессиональные ценности, государственный служащий.

KEYWORDS: values, professional values, civil servant.

Успешность реализуемой в России административной реформы тесно связана с проблемой повышения профессионализма в деятельности госслужащих. Системе государственного управления на современном этапе необходимо быть эффективной, открытой, направленной на интересы гражданского общества.

Для развития иного типа государственности, соответствующего актуальным потребностям современного мира, а не устаревшим методам авторитарного управления, необходимо внедрение в систему государственного управления «государственной службы с человеческим лицом». Т.е. требуются такие сотрудники аппарата госслужбы, которые

владеют навыками эффективного общения с "простыми" гражданами, и ставящие их интересы в приоритет своих [2].

Государственная служба, соответствующая требованиям современности должна основываться на новой системе профессиональных ценностей, которые обуславливают ее смысл и содержание как социального института [1].

Профессиональные ценности выступают объектом научных исследований достаточно недавно. Они описываются обычно в контексте организационной культуры или с точки зрения этики профессиональной деятельности.

Профессиональные ценности можно рассматривать как ориентиры, на основе которых личность выбирает, осваивает и выполняет свою профессиональную деятельность. Они же являются и средством, обеспечивающим значимый для личности результат любой деятельности в профессиональной сфере. Наличие их у работника обеспечивает добросовестное отношение к выбранной профессиональной деятельности, стимулирует к самосовершенствованию, приводит к высокой степени удовлетворенности своей профессиональной деятельностью. Низкая значимость профессиональных ценностей в ценностной иерархии специалиста обуславливает высокую степень неудовлетворенности профессиональной деятельностью, служит причиной развития у работника синдрома психического выгорания [4, 5].

Законодательно закрепленными нормами и главными принципами функционирования системы государственной службы и труда госслужащих выступают: служение интересам гражданского общества и государства, обеспечение приоритета прав и свобод человека и гражданина; гласность при осуществлении государственной службы, открытость и подконтрольность гражданскому обществу; этичность поведения государственного служащего, поддержание им авторитета государственной службы и ее корпоративных основ и др. Соответственно профессиональное поведение госслужащих должно детерминироваться следующими профессиональными ценностями: внимание к проблемам конкретного человека (человек как ценность), эмоциональная стабильность и объективность (общение как ценность), беспристрастность и отсутствие предубеждений (социальная справедливость как ценность), способность вызывать доверие у людей (доверие как ценность), уважение прав и ценностей других людей (права человека как ценность), осознание профессионального долга, желание решать общественно полез-

ные профессиональные задачи (труд как ценность), готовность обновлять профессиональные знания (знания как ценность).

Однако, в исследовании М.М. Горбатовой, выявлено, что доминирующими у государственных служащих выступают ценности, основанные на индивидуальном благополучии и благополучии близких, а к ценностям низкого ранга относятся те, которые связаны с развитием, свободой, благополучием всего общества в целом, т.е. те, которые и должны определять содержание их профессиональной деятельности [1].

Березин Б.Ю. также утверждает, что в ценностном сознании личности государственного служащего регуляторами поведения являются конкретные жизненные ценности и ценности личной жизни преобладают над ценностями профессиональной самореализации. В своих работах он показал, что сознание и поведение государственного служащего в основном обуславливается ценностями конформизма (Березин Б.Ю., 2012).

Таким образом, обнаруживается, что профессиональные ценности госслужащих на сегодняшний день не способствуют ориентации их служебного поведения на повышение эффективности государственной службы, на интересы граждан.

Решением данной проблемы должно стать:

- активное привлечение системы профессионального образования к развитию профессиональных ценностных ориентаций на этапе подготовки будущих работников аппарата госслужбы;

- целенаправленное создание организационной культуры, поддерживающей профессиональные ценности государственной службы как социального института,

- внедрение эффективной системы отбора, мотивации и развития персонала государственной службы.

Управление ценностями может и должно быть главным инструментом улучшения качества и результативности государственной гражданской службы России. Активное научное изучение этих вопросов даст возможность более точно обозначить вектор ее развития, учитывая мировые тенденции и российские потребности.

Список литературы

1. Горбатова М., Ляхова М. Изучение жизненных стратегий госслужащих как особой стратификационной группы // Сибирский психологический журнал. - №25. - 2007. - С. 142-147.

2. Оболонский А. В. Бюрократия: в поисках новой модели (Эволюция теории и практики государственного управления в последнее десятилетие). – *Общественные науки и современность*. - № 3. – 2014. - С. 1-21.

3. Сурженко Л. В. Формирование конкурентоспособности выпускника вуза как психолого-педагогическая проблема // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса / Сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2015 год. Ответственный за выпуск А. Г. Кощачев. - 2016. - С. 549-550.

4. Сурженко Л. В. Взаимосвязь синдрома психического выгорания с ценностно-смысловой сферой личности (на примере преподавателей высшей школы): дисс... кандидата психологических наук: 19.00.01. - Краснодар, 2014.

5. Сурженко Л. В. Особенности проявления психологического выгорания в ценностно-смысловой сфере личности // *Образование. Наука. Инновации: Южное измерение*. - 2011. - № 3 (18). - С. 171-176.

УДК 631.152

**Управление сельским хозяйством и его совершенствование в
МО Динской район
Management of agriculture and its improvement in the
Municipality of Dinsky district**

Резниченко Д. И.,
студентка 4-го курса факультета управления
Шевченко О. П.,
доцент кафедры менеджмента
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено состояние сельского хозяйства, рассмотрена эффективность работы управления сельского хозяйства админи-

страции МО Динской район. Предложены способы решения проблем и совершенствования.

ABSTRACT: The state of agriculture, considered the effectiveness of management of agriculture of administration of municipality Dinskoy district. Proposed solutions to problems and improvement.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельское хозяйство, управление, сельскохозяйственная продукция, фермерские хозяйства ,агропромышленный комплекс, администрация.

KEYWORDS: Agriculture, management, agricultural products, farms, agro-industrial complex, administration.

Сельское хозяйство — одна из главных отраслей материального производства; возделывание сельскохозяйственных культур и разведение сельскохозяйственных животных в целях получения продовольствия и сырья для промышленности. [1].

Динской район расположен в центральной зоне Краснодарского края. Основным видом деятельности в районе является выращивание сельскохозяйственной продукции, поэтому для создания фермерских хозяйств были выделены сельхозугодья, расположенные вдоль водоемов.

Сельское хозяйство является опорной отраслью АПК района, которую представляют 17 предприятий, 391 крестьянское фермерское хозяйство, 36,9 тысяч личных подсобных хозяйств. В распоряжении сельхозтоваропроизводителей района всех форм собственности находится более 110 тыс. га сельхозугодий, из них почти 82 тыс. га пашни, многолетних насаждений – 3.6 тысячи га.

По производству овощей в сельхозорганизациях (77,7 тыс. тонн) Динской район в 2015 году также занимает 1 место в крае, вырастив 26,4% от общекраевого уровня и превысив урожай 2014 года на 36,9%, за счет роста производства в следующих организациях: ООО «Бондюэль-Кубань», ООО «Кубанские консервы», ООО «Тепличный комплекс «Зеленая линия» и ЗАО «УК «ЭКОГЕОС». И так по всем основным показателям Динской район старается преумножать результаты прошлых лет и держаться на устойчивом уровне. И конечно же огромные усилия по этой работе прикладывает Управление Сельского хозяйства Администрации Муниципального образования Динской район.

Управление Сельского хозяйства администрации МО Динской район является функциональным органом администрации МО Динской

район. Управление находится в оперативном подчинении первого заместителя главы администрации МО Динской район. Основной задачей деятельности Управления является создание условий для развития сельскохозяйственного производства в поселениях, расширение рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, содействие развитию малого и среднего предпринимательства.

Сельское хозяйство в Динском районе сталкивается с рядом проблем, которые являются основными причинами относительно медленного развития отрасли:

- низкий уровень информированности сельхозтоваропроизводителей и, особенно малых форм хозяйствования на селе, о новых достижениях науки и практики;

- медленное внедрение прогрессивных технологий, отсутствие рационализаторской и изобретательской работы, отсутствие обмена передовым опытом;

- финансовая неустойчивость отрасли, обусловленная нестабильностью рынков сельскохозяйственной продукции, слабым развитием страхования при производстве сельскохозяйственной продукции;

- отсутствие крупных оптовых продовольственных рынков, дефицит материально-технических ресурсов;

- дефицит квалифицированных кадров, вызванный низким уровнем и качеством жизни в сельской местности.

Изучив эти документы и проанализировав ,я выяснила ,что в Динском районе необходимо: привлечение кадров в сельскохозяйственный сектор экономики, совершенствование профессионального мастерства работников сельского хозяйства; пропаганда и повсеместное внедрение передовых приемов и методов труда в сельскохозяйственном производстве, применение мер морального и материального стимулирования за высоко- производительный и качественный труд; оказание финансовой поддержки для развития малых форм хозяйствования агропромышленного комплекса; доведение до сельскохозяйственных производителей современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, предоставление информационных услуг в области сельского хозяйства.

Если эти и другие совершенствования воплотить в реальность и постепенно реализовать на территории района, то мы можем добиться: устойчивого развития производства сельскохозяйственной продукции, чтобы не беспокоиться больше о неурожайном годе или недостатке продукции; улучшения материального положения жителей сельской мест-

ности, чтобы снизит недовольства; повышения занятости и жизненного уровня сельского населения; а также обеспечения условий для создания и устойчивого развития малых форм хозяйствования в АПК, что очень актуально в наше время.

Список литературы

1. Экономика сельского хозяйства : учебник для академического бакалавриата / Н. Я. Коваленко [и др.] ; под ред. Н. Я. Коваленко. — М. : Издательство Юрайт, 2017

УДК 32.019.5

Манипуляция общественным сознанием Manipulation of the public consciousness

Рошка С. М., Горбачева В. А.,
студенты 3-го курса факультета управления
Зайцева М. В.,
старший преподаватель кафедры
государственного и муниципального управления
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: На основе анализа истории, приемов и методов манипуляции, показаны примеры манипулятивного воздействия. Говорится о манипуляции современных корпораций. В заключении разбирается необходимость манипуляции для государства.

ABSTRACT: Based on the analysis of history, techniques and methods of manipulation, examples of manipulative effects are shown. It's about manipulating modern corporations. In conclusion, it is necessary to manipulate the state.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: манипуляция, общественное сознание, воздействие, СМИ.

KEYWORDS: manipulation, public consciousness, impact, mass media.

Манипуляция человеческим сознанием берет свое начало у истоков человеческой цивилизации, но особую роль и массовость, она обрела в 20 веке, с развитием радиовещания, телевидения, и в дальнейшем, сети интернет. По мнению многих ученых, основателем манипуляции сознанием, является Йозеф Геббельс, немецкий политик, министр пропаганды, талантливо орудуя рычагами управления во всех сферах культуры [2].

В большинстве своем, методы манипуляции воздействуют на человеческие чувства, такие как любовь, гордость, страх и неуверенность. Такое воздействие предполагает наиболее устойчивое установление контакта с аудиторией, будь то индивид или общество в целом.

Одни из самых распространенных методов манипуляции сознанием:

1. Использование внушения. Например, во время войны СМИ обеих воюющих сторон позиционируют врага, как вторженца и агрессора, дабы оправдать перед обществом идею войны в целом.

2. Перенос частного факта в сферу общего, в систему. Например, смерть человека, исповедавшего православие, в отдельных ситуациях будет рассмотрена СМИ не как убийство конкретного индивида, а как агрессия по отношению к религии и церкви.

3. Использование слухов, домыслов, толкование в неясной политической или социальной ситуации. Например, беря за основу любую личность, окутанную слухами, СМИ могут заявить о правдивости одного из них, чтобы создать выгодный образ или ситуацию.

4. Замалчивание одних фактов и выпячивание других. Например, во время конфликта между государствами, выпячиваются негативные факты сторон друг о друге, дабы создать выгодный для себя негативный образ противника.

5. Создание лжесобытий, мистификация. Например, для того чтобы выйти правым из конфликта, участник заявляет о недобросовестности оппонента в лице его деяний. Если это военный конфликт, таким заявлением может быть обвинение в геноциде мирного населения [3].

Известные всем мировые корпорации, такие как IKEA, Disney и Coca-Cola, активно используют различные приемы манипуляции общественным сознанием ради собственной выгоды. Компания IKEA, активно напоминает нам о своем шведском происхождении, таким образом намекая на качество, продукции которым славится эта страна. Компания Disney, диктует юному поколению что смотреть, что слушать,

как одеваться, и самое главное, что должны покупать для них родители. Компания Coca-Cola, потратила миллиарды, ради того, чтобы их продукт ассоциировался у нас с праздником, дружбой и семьей, и воздействуя на незыблемые ценности любого общества, компания обрела огромную популярность, а главное прибыль.

Государственная власть не может обойтись без манипуляций. Таким образом, государство, в той или иной степени, защищает наше общество, формирует порядок в стране, так как людям нужны цель и руководитель. Более того без правильных манипуляций будет крайне сложно направить общество по пути выгодному для государства, например, объединиться против общего врага [4].

Воздействовать на общество необходимо, ведь интерпретируя слова Освальда Шпенглера, можно сказать, что государство понемногу разлагается в своем пути к цивилизации. Следовательно, без манипуляций не обойтись, потому что они, как средство, в большинстве своем оправдывают цель, которая направлена на процветание интересов того или иного государства.

Список литературы

1. Кириллова Р. М. Информационно-психологическая война в XXI веке / Р. М. Кириллова; ФГБОУ ВПО Красноярск: Изд-во Красноярского государственного аграрного университета, 2013.

2. Березкина О.П. Социально-психологическое воздействие СМИ: учеб. пособие для студентов вузов / О.П. Березкина М.: Академия, 2009.

3. Владимирова М.Б. Трансформация массового сознания под воздействием СМИ: монография / М. Б. Владимирова М.: Флинта, 2011.

4. Хуажева З.Б., Семенов М.М., Зайцева М.В. Общественное мнение и его стереотипы/З.Б. Хуажева, М.М. Семенов, М.В. Зайцева. Сборник: Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики. Материалы V международной научно-практической конференции: в 2-х томах. г. Краснодар: КЦНТИ - 2016. С. 194-199.

**Правовой нигилизм как характеристика поведения
студентов факультета управления
Legal nihilism as a characteristic of the behavior of students in the
faculty of management**

Синявская А. Ю.,
магистрант 2-го курса факультета управления
Кох М. Н.,
доцент, кандидат психологических наук
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено явление правового нигилизма. Проведено исследование насколько для поведения студентов факультета управления на период обучения в вузе характерно данное явление. Преодоление у студентов факультета управления такого явления как правовой нигилизм является одной из актуальных проблем.

ABSTRACT: The phenomenon of legal nihilism is studied. Research has been carried out to what extent this phenomenon is typical for the behavior of students at the faculty of management for the period of study at a university. Overcoming students of the faculty of management with such a phenomenon as legal nihilism is one of the pressing problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: правовой нигилизм, государственные служащие, студенты.

KEYWORDS: legal nihilism, civil servants, students.

Правовой нигилизм – это явление отрицания права как социального института, системы правил поведения, которая регулирует взаимоотношения людей в обществе. Необходимо отметить, что правовой нигилизм многолик, изощрен и коварен. Поэтому, можем предположить, что даже самые на вид законопослушные граждане склонны к нигилизму, что дает нам обоснование проводить данное исследования в рамках нашего вуза на наших студентах.

Преодоление правового нигилизма уже на стадии подготовки будущих государственных служащих, профилактика и снижение его

уровня в профессиональной деятельности должностных лиц является одной из наиболее актуальных проблем [1].

Общение со студентами факультета управления показывают наличие определенных проблем в становлении профессиональной идентичности, т.е. представления себя как члена профессионального сообщества, осознание своих прав, обязанностей, своей роли в организации, приписывания себе определенных норм и стереотипов поведения как руководителя. Отмечается и другая проблема – акцентуация обучающимися внимания на таких признаках руководящей должности как общественный статус, привилегии, при одновременном игнорировании других, значимых ценностей руководящей должности: отношение к делу, знания законов, норм, правил, подлежащих руководителю к исполнению, способность разумно распоряжаться собственной властью. Основа вышеуказанных характеристик в деятельности руководителя закладывается, прежде всего, в период обучения в вузе. В связи с чем, возник вопрос о том, насколько для поведения студентов нашего факультета на период обучения в вузе характерно данное явление, либо эта проблема надумана и ее не существует.

Объектом исследования являются студенты факультета управления, а предметом - явление правового нигилизма как проявление поведения студентов факультета управления

Выборка: студенты факультета управления – основная выборка и контрольная выборка – взрослые люди в возрасте от 23 до 27 лет, выпускники факультета управления.

На первом этапе исследования было проведено интервью. Было опрошено 50 человек: 30 студентов 1 курса и 20 выпускников факультета управления (возраст 23-27).

Результаты интервью показывают, что часто не платят за проезд в транспорте 23% студентов и 20% взрослых людей, часто курят в неподобающем месте 66% студентов и 40% взрослых, и часто используют ненормативную лексику 50% студентов и 30% взрослых людей.

Предположим, что личность, которая придерживается правового нигилизма – это личность неуверенная в себе, импульсивная и агрессивная.

Исходя из теоретического обзора по проблеме, правовой нигилизм связан с низкой адаптацией человека в обществе. В связи с чем, для исследования проблемы и подтверждения наличия проявлений правового нигилизма у студентов факультета управления мы использовали тест-

диагностику социально-психологической адаптации К.Роджерса и Р.Даймонда.

Полученные результаты свидетельствуют, что у респондентов контрольной выборки – взрослые люди в возрасте 23-27 лет, все показатели в норме. Отклонение от нормы у студентов присутствует по показателям: принятие других, стремление к доминированию, адаптивности, что еще раз подтверждает, что правовой нигилизм свойственен в большей мере для человека в юношеском возрасте, т.е. в студенческом.

Ряд исследователей проблемы правового нигилизма указывают на связь правового нигилизма и неуверенности личности в себе. Поэтому на следующем этапе мы использовали тест-опросник описания уверенности в себе Рейзаса». Неуверенность у взрослых 10%, а у студентов – 16,6%, у взрослых людей уверенность – у 90%, а у студентов – у 70% и 13,3% опрошенных студентов можно отнести к агрессивным.

Таким образом, наше исследование показало наличие связи между проявлениями нигилизма и отсутствием уверенности в себе, агрессивности. Было выявлено, что правовой нигилизм характерен в большей мере для юношеского возраста и было подтверждено утверждение о наличии проявления правового нигилизма у студентов факультета управления [1].

В заключении необходимо сказать, что важнейшим фактором, влияющим на правовой нигилизм будущих управленцев, является формирование нравственно-правовой культуры, путем создания системы правового воспитания со школьной, студенческой скамьи.

Список литературы

1. Кох М.Н. Личностные особенности принятия педагогом ответственности: автореф. дис.... канд. психол. наук:190007 / Марина Николаевна Кох: Кубанский государственный университет. – Краснодар, 2009. – 181 с.

Государственное регулирование инновационного развития топливно-энергетического комплекса в муниципальном образовании город Краснодар
State regulation of innovative development of fuel and energy complex in the municipal formation Krasnodar city

Смирнова К. А.,
студентка 4-го курса факультета управления
Артемова Е. И.,
д.э.н., профессор, кафедры экономической теории
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обоснованы приоритеты государственного регулирования топливно-энергетического комплекса муниципального образования город Краснодар. Доказана эффективность использования инновационных технологий, предполагающих освоение альтернативных источников энергии.

ABSTRACT: Substantiates the priorities of state regulation of the fuel and energy complex of municipal formation city of Krasnodar. The proven efficiency of use of innovative technologies, assuming development of alternative energy sources.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государственное регулирование, топливно-энергетический комплекс, альтернативные источники энергии, солнечные панели.

KEYWORDS: government regulation, fuel and energy complex, alternative energy sources, solar panels.

Важность государственного регулирования топливно-энергетического комплекса (далее – ТЭК) определяется его ролью в развитии отечественной экономики и вкладом в решение задач её структурной перестройки в соответствии с современными вызовами. ТЭК является не только базой развития российской экономики, но и важнейшим инструментом проведения внутренней и внешней политики государства.

В настоящее время приоритетным направлением развития ТЭК региона и муниципального образования г. Краснодар является освоение инновационных технологий связанных с альтернативными источниками энергии. Новые технологии должны минимизировать потери в тепло- и энергосетях, расширить использование возобновляемых источников энергии и т.д.

В целях развития ТЭК 12 октября 2015 года принята государственная программа Краснодарского края «Развитие топливно-энергетического комплекса». Как отмечено в Программе, насущной проблемой ТЭК в Краснодарском крае и в городе Краснодар является высокая степень износа основных средств энергетики, созданных еще в советский период. Это влечёт за собой растущую аварийность и высокие риски, что отрицательно сказывается на конкурентоспособности экономики, негативно влияет на качество жизни населения и активизирует техногенные угрозы [1].

Эксперты едины: география города Краснодара позволяет использовать все известные на сегодняшний день виды возобновляемых источников энергии.

Одной из очевидных «альтернатив» развития электроэнергетики является использование солнечных батарей. Согласно мнениям экспертов в сфере ТЭК, разработка этого возобновляемого источника энергии всего на 0,01% полностью обеспечила бы энергетические потребности не только г. Краснодара, но и Краснодарского края.

При отсутствии афффективного отечественного оборудования в Краснодаре реализуются проекты с использованием солнечных коллекторов немецкого, израильского, турецкого и китайского производства. Учитывая выгодное географическое положение и значительный потенциал солнечной энергии, можно рекомендовать создание собственных производственных мощностей [2]. Так, одним из направлений реализации государственной программы «Развитие топливно-энергетического комплекса» является расширение инновационной деятельности, связанной с использованием альтернативных источников энергии.

Использование возобновляемых источников энергии не позволяет полностью отказаться от дизельных станций, но дает существенную экономию топлива и продлевает ресурс энергообъектов. В будущем это позволит существенно снизить стоимость электроэнергии для потребителей.

Расчёты показали, что в случае увеличения доли производства электроэнергии на основе солнечных батарей до 20% в МО город Краснодар совокупный экономический эффект может составить около 333 млн. руб. (табл. 1).

Таблица 1 – Ожидаемый экономический эффект от использования солнечных панелей в МО город Краснодар

Показатели	Факт, 2016 год	Проект, 2020 год (в ценах 2016 года)
Объем потребления электроэнергии, млрд. кВтч, всего	3,3	3,7
Потребление электроэнергии на основе использования солнечных батарей, %	0,001	20,0
Себестоимость производства электроэнергии, 1 кВтч, руб.	1,35	1,26
Себестоимость производства электроэнергии с использованием солнечных батарей, руб./кВтч	0,9	0,9
Совокупный экономический эффект (экономия затрат), млн. руб.	-	333,0

Таким образом, реализация программы инновационного развития ТЭК, внедрение системы перспективных технических регламентов, национальных норм и стандартов, стимулирование стратегических инициатив хозяйствующих субъектов в инновационной сфере позволит повысить эффективность функционирования всех без исключения секторов экономики МО г. Краснодар.

Список литературы

1. Постановление главы администрации Краснодарского края от 12 октября 2015 года № 961 «Обутверждении государственной программы Краснодарского края «Развитие топливно-энергетического комплекса».
<http://docs.cntd.ru/document/430643125>

2. Кубанский информационный портал.
<http://smi.kuban.info/communicacia/546-alternativnaya-yenergetika-krasnodarskogo-kрая-problemy-i-perspektivy-razvitiya.html>

Управление процессом трудоустройства людей с ограниченными возможностями здоровья
Management of employing process of disabled people

Сычанина Е. А.,
студентка 1-го курса факультета управления
Краснопахтова Л. И.,
профессор кафедры педагогики и психологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обозначены психологические проблемы со стороны работодателей и работников-инвалидов. Предложены модели совершенствования процесса трудоустройства.

ABSTRACT: Psychological problems of employers and disabled employees has been designated. Models of improvement of employment process have been proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвалид, трудоустройство, работодатель, психологические проблемы.

KEYWORDS: disabled person, employment, employer, psychological problems.

В настоящее время остро встал вопрос о трудоустройстве людей с ограниченными возможностями здоровья. В связи с увеличением данной категории граждан и старением трудоспособного населения данная тема является актуальной.

В Российской Федерации зафиксированы права инвалидов во многих нормативно-правовых актах. Основным из которых является ФЗ № 181 «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» от 22.11.1995г.. Согласно 20 статье данного закона людям с ограниченными возможностями здоровья предоставляются гарантии в сфере труда. В частности существуют такие меры, как квотирование и резервирование рабочих мест, содействие в развитии предпринимательской деятельности инвалидов, обучение [1].

Законодательно закреплено множество гарантий и свобод инвалидов, но, к сожалению, реализация данных прав осуществляется не в полной мере.

Существует большое количество психологических трудностей с обеих сторон трудового процесса. Работодатель опасается принимать в свою организацию человека с ограниченными возможностями здоровья. Многие руководители боятся того, что работник-инвалид не справится со своими обязанностями, будет требовать особого отношения к себе. В свою очередь человек с ограниченными возможностями здоровья начинает испытывать трудности уже на этапе написания резюме. Он делает упор на свои физические отклонения, между тем забывая указать профессиональные навыки и способности. В коллективе так же могут возникнуть трудности. Часто человек с приобретенной инвалидностью, действительно, требует к себе особого отношения, заботы и внимания.

В то же время есть и положительные стороны включения инвалида в трудовую деятельность. Многие работодатели отмечали, что работники-инвалиды более усердно трудятся, выполняют свои обязанности качественно и грамотно. Что касается трудового коллектива, нередко сотрудники сплочаются в дружную команду, стараясь помочь «особенному» работнику. Инвалид-работник, в свою очередь, приобретает навыки общения и взаимодействия с обществом.

В настоящее время наблюдается небольшое улучшение в процессе трудоустройства инвалидов. Замечено включение людей с ограниченными возможностями в сферах IT-технологий, экономической и политической аналитики, творчества [2].

На наш взгляд, ситуацию возможно улучшить. Мы выделили несколько направлений совершенствования процесса трудоустройства:

1. Проводить беседы и психологические тренинги с руководителями организаций, на которых будут разъяснены положительные аспекты принятия работника-инвалида на рабочее место.
2. Обучать инвалидов трудоспособного возраста грамотному написанию резюме и общению с работодателем.
3. Информировать население о данной проблеме.

Благодаря этим нововведениям, мы можем сделать процесс управления трудоустройства инвалидов более эффективным.

Список литературы

1. Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс

2. Челебий Р.А., Красноплахтова Л.И. Профессиональное становление личности менеджера//Сборник материалов IV международной научно-практической конференции «Экономика и управление: актуальные вопросы теории и практики»,2016 – с.385-389

УДК 316.77

**Новые способы коммуникации с молодежью.
Как строить общение с Игреками
New ways communicating with young people.
How to build a dialogue with Y**

Трофименко В. А.,
студентка 3 – го курса факультета управления
Зайцева М. В.,
старший преподаватель кафедры
государственного и муниципального управления
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены ключевые особенности взаимодействия с поколением Миллениум, его основная характеристика. Описаны примеры адаптации современных компаний, HR – стратегии по работе с персоналом. Выявлены основные принципы общения с молодежью.

ABSTRACT: Are considered key features of interactions with the Millennium generation, it's main characteristic. Described example of adaptation of modern company, HR - strategy for personal. Identified the basic principles of communication with young people.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: поколение Миллениум, социальная сеть, тренд, общественные события, ценности.

KEYWORDS: generation Millennium, social network, trends, social events, values.

В последнее время глобальная сеть и Рунет энергично обсуждают «Теорию поколений». Содержание половины таких статей рассуждают о недостатках и достоинствах каждого поколения, одни считают, что с поколением « Y » сложно общаться, жить и работать.

Другие пытаются защитить этих ребят, «развенчивая мифы», но, кажется, делает только хуже, создавая путаницу в понятиях.

«Теория поколений» была создана в 1991 году американскими учеными Нейлом Хоувом и Вильямом Штраусом.

Данная теория базируется на том факте, что совокупность приемлемых и неприемлемых ценностей у людей, рожденных в разные временные промежутки, существенно различаются [1, с. 16].

Этот феномен связан с тем, что ценности человека формируются не только в результате семейного воспитания, но и под влиянием общественных событий.

Поколение « Y », или поколение Миллениум, их ценностями являются - свобода, развлечения, быстрый результат, важно «здесь и сейчас».

Исключительной особенностью Игреков является то, что они не приучены к самостоятельности.

Миллениумы выросли уверенными в собственной ценности, в период их взросления внешняя среда менялась очень быстро, поэтому у поколения появились такие черты, как желание получать немедленное вознаграждение за проделанную работу.

Еще один важный аспект для Миллениумов — это мода, бренды. Даже спортом они занимаются не для того, чтобы победить, быть здоровым или лучше себя чувствовать, а потому, что это модно и приносит удовольствие.

Взгляды молодых людей существенно отличается от старших поколений. Крупные компании уже столкнулись с трудностями подбора кадров.

Дело в том, что 10 лет назад, основным источником информации о вакансии или о компании можно было найти в журнале, газете или же на доске объявлений.

В настоящее время молодые люди предпочитают все искать в Интернете, а значит и работодателю надо идти в социальные сети, создавать группы «Вконтакте» и «Facebook», и там рассказывать о работе, общаться с аудиторией, формировать свой имидж.

Миллениумы – поколение, которое хочет учиться постоянно.

Но это обучение не должно быть в тягость, самая лучшая подача информации для них - тематические тренинги, теоретическая информация должна закрепляться практикой в игровой форме, это достаточно новый тренд в области работы с персоналом [2, с. 83].

С недавних пор крупные корпорации создают внутренние социальные сети.

Суть в том, что каждый сотрудник не только может быть в курсе всех внутренних процессов, происходящих в компании, быстро получать нужную информацию, но и общаться с коллегами.

Сотрудники консультируются по какой либо проблеме или просто общаются, а в благодарность за помощь, дарят виртуальный бонус, который можно обменять на фирменную продукцию.

Многие типичные представители поколения Миллениума, приходят на работу со своими требованиями - удобный график, возможность работать на дому.

Раньше для компаний подобные уступки персоналу были исключением, теперь это в порядке вещей.

Отделом кадров формируются гибкие графики, с возможностью выбора удобного времени для работы, или «удалённая работа», работа не выходя из дома, основным требованием которой является наличие высокоскоростного интернета и желания работать [3, с. 301].

При всей открытости представителей поколения Игрек, предыдущему поколению с ними нелегко. «У молодых ребят очень бережное отношение к своему личному пространству и своему личному времени».

В предыдущем поколении этого не было, и это было очень выгодно для работодателя: сотрудников можно было загружать по полной. С поколением « Y » все не так.

Нужно изучать его особенности и перестраивать под него систему подбора, обучения, коммуникации внутри компании, графики работы. Победит тот, кто быстрее это сделает.

Какое бы ни было это поколение, это наше будущее. Его нужно просто принять и полюбить таким, какое оно есть.

Список литературы

1. Тимур Дергунов / Формула менеджмента. Практическое пособие начинающего руководителя. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2015.
2. Яхонтова, Е.С. Стратегическое управление персоналом: Учебное пособие / Е.С. Яхонтова. - М.: ИД Дело РАНХиГС, 2013.
3. Мелихов, Ю.Е. Управление персоналом: портфель надежных технологий: Учебно-практическое пособие / Ю.Е. Мелихов, П.А. Малуев. - М.: Дашков и К, 2015. - 344 с.

Учетно-финансовый факультет

УДК 657.6

Проблемы имплементации МСА 570 «Непрерывность деятельности» в российскую экономическую среду Problems of implementation of ISA 570 «Going concern» in the Russian economic environment

Гладких Л. В.,
студентка 4-го курса учетно-финансового факультета
Швырева О. И.,
канд. экон. наук, профессор кафедры аудита
Кубанский государственный аграрный университет
им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены ключевые аспекты идентификации нарушения принципа непрерывности деятельности аудируемым лицом. Обоснованы рекомендации по повышению эффективности аудита непрерывности деятельности.

ABSTRACT: The key aspects of going concern' identification in auditing entity are examined in article. There are recommendations for improving going concern auditing effectiveness.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: непрерывность деятельности, аудиторское заключение, банкротство, чистые активы, уставный капитал.

KEYWORDS: going concern, audit report, bankruptcy, net assets, authorized capital.

Введение международных стандартов аудита в России столкнулось с противоречивым законодательством страны. В публикации рассматривается эта проблема на примере МСА 570 «Непрерывность деятельности».

Согласно МСА 570 непрерывность деятельности - это основной принцип бухгалтерской отчетности, предполагающий, что организация не прекратит деятельность в обозримом будущем [1]. То есть главное – чтобы отчетность имела прогнозную ценность.

Проверка непрерывности деятельности – важнейший объект аудита, который может привести к аудиторскому заключению любого

вида. Данное утверждение объясняется следующими фактами:

Если допущение непрерывности неприменимо – аудитор должен дать отрицательное аудиторское заключение. Если допущение в целом применимо, но выявлены события или условия, способные оказать негативное влияние на будущее организации, здесь возможны три варианта: 1) если эта информация адекватно раскрыта в пояснениях к отчетности, аудиторское заключение не модифицируется, но в него вносится новый параграф «Существенная неопределенность в непрерывности деятельности»; 2) если же информация неадекватно раскрыта, аудитор в зависимости от значимости обстоятельств, выражает мнение с оговоркой или отрицательное мнение; 3) а если руководство отказывается предоставлять информацию о факторах, связанных с непрерывностью деятельности, аудитор включает в заключение оговорку или даже отказывается о выражения мнения.

Выбор модели выдаваемого заключения предмет профессионального суждения аудитора, которое зависит от знания аудитором и опыта практического применения законодательства, выбранного способа оценки и даже лояльности аудитора к клиенту [2].

МСА 570 раскрывает виды признаков, которые могут вызвать сомнение аудитора в непрерывности деятельности.

Финансовые признаки, например, включают оценку финансового состояния. При апробировании отечественных и зарубежных методик оценки потенциальности банкротства на сельскохозяйственном предприятии ООО «Смоленское» Северского района было выявлено, что они могут приводить к полярным результатам.

Следовательно, если аудитор выберет наиболее «жесткую» модель анализа банкротства, может выдать отрицательное аудиторское заключение. Более лояльный аудитор применит более благоприятный метод и выдаст немодифицированное заключение.

Мы считаем, что возможность выбора метода оценки может отрицательно сказаться на объективности аудитора и снижает доверие пользователей к аудиторскому заключению.

Еще одной проблемой оценки непрерывности являются неурегулированные вопросы правоприменения. Например, это невыполнение требований к величине чистых активов, если их стоимость является отрицательной величиной или меньше величины уставного капитала. В этом случае общество обязано принять решение о своей ликвидации или может быть ликвидировано принудительно [2].

Но анализ отечественной судебной практики показал, что принудительная ликвидация по этой причине фактически не применялась.

Аналогичная ситуация наблюдается, когда не своевременно внесены вклады в уставный капитал ООО. Мы не нашли информационных ресурсов, где были бы отражены факты принудительной ликвидации по этой причине.

Таким образом, для ООО прекращение деятельности при несоблюдении представленных требований маловероятно, и не может в нашей стране расцениваться как серьезная угроза непрерывности деятельности.

В соответствии с изложенными выводами, сформулируем предложения, которые рекомендуем учесть при разработке внутрифирменных аудиторских стандартов:

1. Для повышения прозрачности аудиторского мнения, необходимо снизить число вопросов, где возможно применение субъективных оценок.

2. Преодолеть проблему противоречия законов и стандартов можно, если во внутрифирменных стандартах закрепить юридически обоснованную позицию по отношению к различным организационно-правовым формам.

3. В аудиторском заключении неблагоприятных событий и условий, предлагается подобные факторы раскрывать в заключении вместе с описанием действий руководства в ответ на возникшие обстоятельства. Например, это может быть информация о гарантиях собственников погасить обязательства организации или о решении общего собрания собственников увеличить уставный капитал в случае недостаточности чистых активов.

Список литературы

1. Международный стандарт аудита 570 (пересмотренный) «Непрерывность деятельности» (введен в действие на территории РФ Приказом Минфина России от 09.11.2016 № 207н).

2. Швырева, О. И. Теория и технология аудита допущения непрерывности деятельности организации: проблемы и решения / О. И. Швырева, З. И. Кругляк // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 118. С. 428-468.

Налоговые риски договорных отношений при ЕСХН Tax risks of the contractual relationship with UAT

Гонежук З. А.,
студентка 3-го курса учетно-финансового факультета
Ясменко Г. Н.,
к.э.н., доцент кафедры теории бухгалтерского учета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены особенности специального режима налогообложения для сельхозтоваропроизводителей, преимущества и недостатки применения ЕСХН сельскохозяйственными организациями. Риски договорных отношений между организациями, применяющими ЕСХН и организациями на общем режиме налогообложения, а также роль эффективного построения бухгалтерского учета в их сокращении.

ABSTRACT: this article describes the features of the special regime of taxation for agricultural producers, the advantages and disadvantages of UAT agricultural organizations. The risks of contractual relations between organizations applying UAT and organizations on the General tax regime and the role of effective construction of accounting in their reduction

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: единый сельскохозяйственный налог, налог на добавленную стоимость, объекты налогообложения, риски

KEYWORDS: single agricultural tax, value added tax, the taxation objects, the risks

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и администрации Краснодарского края в рамках научного проекта № 16-46-230131

Единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН) – это система налогообложения для сельскохозяйственных производителей, заменяющая собой основную совокупность налогов и сборов. Обладая достаточным числом преимуществ, рассматриваемый режим налогообложения несет в себе также и определенные риски для сельхозтоваропроизводителя. В рамках данного исследования более подробно остановимся на рисках договорных отношений между сторонами при различных режимах

налогообложения. С целью заключения договоров на реализацию произведенной продукции сельскохозяйственные организации принимают на себя дополнительные риски, связанные с расчетами по НДС. Принимая на себя обязательство по выписке счета-фактуры для покупателя на общем режиме налогообложения сельхозтоваропроизводитель на ЕСХН должен: сформировать книгу продаж; представить в налоговые органы декларацию по НДС; уплатить НДС в бюджет.

С целью сохранения круга потенциальных покупателей сельхозтоваропроизводитель на ЕСХН также может нести дополнительные расходы при заключении договоров с заведомо заниженной ценой (уменьшенной на сумму НДС, которую покупатель смог бы в отношениях с другой организацией принять к вычету из бюджета). Помимо этого, при заключении договоров продажи готовой продукции у сельхозтоваропроизводителя могут возникать риски, связанные с неверной идентификацией в бухгалтерском учете предмета договора как продукции первичной переработки из сельскохозяйственной продукции (ст. 346.2 НК РФ), что обуславливает право применения организацией специального налогового режима

Определенный риск имеют договорные отношения, формируемые при осуществлении товарообменных операций. Здесь также существует риск неверного указания цены товара и момента возникновения налогооблагаемой базы по ЕСХН.

Так, согласно п. 1 ст. 346.5, п. 3 ст. 346.6 НК РФ выручка от реализации продукции определяется исходя из цены товара, установленной бартерным договором с учетом рыночных цен. Пока не доказано обратное, предполагается, что стоимость, определенная сторонами сделки, соответствует уровню рыночных цен (п. 1 ст. 40 НК РФ). Моментом возникновения доходов по товарообменным операциям согласно п. 5 ст. 346.5 НК РФ является день поступления материальных ценностей в организацию, а расходами признаются затраты после их фактической оплаты или отгрузки ценностей, то есть момент погашения задолженности. Учитывая тот факт, что сельскохозяйственная организация, применяющая ЕСХН имеет возможность совмещения данного режима налогообложения с системой налогообложения в виде ЕНВД, могут возникать также риски неверного отнесения доходов и расходов по видам деятельности на разных режимах налогообложения, а это, в свою очередь требует построения такой системы учета расчетов с контрагентами, возникающими в договорных отношениях, которая позволит пра-

вильно формировать налогооблагаемую базу при разных режимах налогообложения.

Таким образом, ЕСХН является наиболее приемлемым режимом налогообложения для сельхозтоваропроизводителей. Однако, как было рассмотрено выше, он несет в себе определенные риски договорных отношений.

Для того, чтобы их сократить, необходима эффективная система бухгалтерского учета и строгое следование всем нормам налогового законодательства.

Список литературы

1. Заболотная И.А. Налоговые риски и пути их снижения при заключении договоров / И.А. Заболотная, С.А. Челохсаева, Н.В. Бублик // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. – 2014. – № 101. – С. 1056-1064.

2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая): ФЗ РФ от 5 августа 2000г. №117-ФЗ: принят Гос. Думой 19 июля 2000г.: в ред. 27.11.2010г., № 306-ФЗ// Собрание Законодательства РФ. - №7.-2000.

3. Сигидов Ю.И. Оценка применяемых режимов налогообложения сельскохозяйственных организаций Краснодарского края / Ю.И. Сигидов, В.В. Башкатов, В.С. Башкатова // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. – 2014. – № 99. – С. 928-938.

УДК 657.631.6

Организация управленческого аудита в условиях кризиса Organization of management audit in crisis conditions

Ильченко И. Ю.,
студент учетно-финансового факультета
Резниченко Д. С.,
кандидат экономических наук, доцент
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются актуальные вопросы внедрения управленческого аудита в производственно-экономическую

деятельность промышленного предприятия.

ABSTRACT: The article considers topical issues of the introduction of management audit in the industrial and economic activities of an industrial enterprise.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление, управленческий аудит, аудиторская проверка

KEYWORDS: control, management audit, audit

Промышленный комплекс России – это более 5,5 млн. организаций, из которых 38% убыточны. Причины возникновения кризисной ситуации на экономических субъектах: нерациональное использование производственного потенциала, низкое качество производимой продукции, неоправданно завышенные затраты, отсутствие стабильного спроса, вытеснение малых и средних хозяйствующих субъектов организаций с рынка. Поэтому, рациональная система управления, применяемая в организации, существенно снизит риски финансовой несостоятельности и банкротства [2]. С целью повышения эффективности управления предпринимательскими рисками актуальными являются: текущий контроль, анализ и оценка возникших ситуаций с последующим принятием оптимальных решений. Это и обуславливает выделение в управленческой системе понятия управленческий аудит [6]. Управленческий аудит (аудит эффективности) – это изучение и оценка фактов хозяйственной жизни для выработки рекомендаций по рациональному использованию ресурсов. Предмет управленческого аудита – это результаты фактов хозяйственной жизни и экономические характеристики событий [4]. Цель управленческого аудита состоит в системной проверке эффективности функционирования системы управления и ее элементов – снабжения, сбыта, ценообразования, учетно-аналитической подсистемы. Задачи управленческого аудита - это анализ организационно-правовой структуры экономического субъекта организации, оценка системы управления, изучение учетно-аналитической информации, разработка отчетных форм и иной документации, совершенствование и внедрение методик аудита эффективности в хозяйственную практику. На примере ООО «Экспериментальный завод «Павловский», находящегося в Павловском районе Краснодарского края и специализирующегося на изготовлении и продаже металлоконструкций, рассмотрим методику организации управленческого аудита. Для этого, в первую очередь,

рассмотрим его финансовое состояние. Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг в целом по организации в 2015 г. имела тенденцию к снижению. Убыток от продаж продукции в отчетном году по сравнению с базисным увеличился на 8,5 млн. руб. Необходимо провести на экономическом субъекте ООО «Экспериментальный завод «Павловский» процедуру аудита эффективности с целью изучения функционирования системы управления и организации бухгалтерского учета, разработки предложений по организации формированию управленческой системы. Методика предстоящей аудиторской проверки: проведем установочное интервью с руководством компании, соберем все доступные для анализа документы, составим ориентировочный график проведения мероприятий по аудиту, проанализируем организационные документы, определим возможные точки контроля, выявим недостатки в реализации ключевых функций и задач управления [1]. Аудиторские процедуры позволят руководству хозяйствующего субъекта более точно выявить проблемные зоны в управлении, предоставить инвестору всю необходимую информацию, определить приоритетные направления автоматизации [5]. Конкретные предложения и рекомендации ООО «Экспериментальный завод «Павловский» заключаются в следующем: оптимизировать структуру управления, диверсифицировать деятельность экономического субъекта, осуществить услугу, связанную с подготовкой отчета по специальному заданию[3]. Процесс проведения управленческого аудита в любом экономическом субъекте является важной процедурой. Проверку можно проводить не только в убыточных организациях, но и для тех хозяйствующих субъектов, которые достигли предела своего экономического развития.

Список литературы

1. Вокина, Е.Б. Современные аспекты организационного аудита / Е.Б. Вокина // Вестник Самарского государственного университета путей сообщения. - 2011. - №4. - С. 62 – 73.
2. Сафонова, М.Ф. Практический аудит: Учебное пособие / М.Ф. Сафонова, С.И. Жминько. - Рн/Д: Феникс, 2011. - 509 с.
3. Тебекин, А.В. Бухгалтерский учет и аудит / А.В. Тебекин. - М.: КноРус, 2013. - 592 с.
4. Сафонова, М.Ф. Структура системы внутреннего контроля и аудита налоговых затрат/М.Ф.Сафонова// Инновационное развитие

экономики. 2016. № 5(35).С.177-184.

5. Калинина, И.Н. Методика применения методов экономического анализа при проведении бухгалтерской экспертизы формирования прибыли/ И.С. Сафонов, И.Н.Калинина//Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. 2014. № 10. С. 104.

УДК 631.162:338.43

Анализ влияния факторов на эффективность использования оборотных средств в ЗАО «Племзверосовхоз «Северинский» Тбилисского района

Analysis of the influence of factors on the efficiency of the use of current assets in ЗАО «Plemzverosovkhoz» Severinsky» Tbilisi region

Леонова А. С.,
студентка 4-го курса учетно-финансового факультета
Захарова Ю. Н.,
доцент кафедры статистики и прикладной математики
Кубанский государственный аграрный университет
им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено влияние изменение выручки от реализации продукции сельского хозяйства и среднегодовой стоимости оборотных средств на эффективность их использования.

ABSTRACT: The effect of the change in revenues from the sale of agricultural products and the average annual cost of circulating assets on the effectiveness of their use has been studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: эффективность, оборачиваемость, оборотные средства, продолжительность оборота.

KEY WORDS: efficiency, turnover, working capital, duration of turnover.

Оборачиваемость оборотных средств (активов) показывает, сколько раз за анализируемый период организация использовала средний имеющийся остаток оборотных средств. Согласно бухгалтерскому

балансу, оборотные активы включают: запасы, денежные средства, краткосрочные финансовые вложения и краткосрочную дебиторскую задолженность, включая НДС по приобретенным ценностям. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует долю оборотных средств в общих активах организации и эффективность управления ими. Проанализируем влияние факторов на эффективность использования оборотных средств на примере сельскохозяйственной организации ЗАО Племзверосовхоз «Северинский» Тбилисского района, которое специализируется на выращивании сельскохозяйственных культур: озимая пшеница, подсолнечник, сахарная свекла, кукуруза, картофель [1]. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (скорость оборота) говорит о том, что на 1 руб. оборотных средств в ЗАО «Племзверосовхоз «Северинский» приходится 1,096 тыс. руб. выручки от реализации продукции. Продолжительность одного оборота в днях в 2014 г. составила 333 дня. Имеется тенденция к увеличению этого показателя. Уменьшение ускорения оборачиваемости оборотных средств связано с изменением структуры капитала (уменьшения доли оборотных средств в общей его сумме). Такая же тенденция наблюдается и в показателях запасов. В 2014 г. коэффициент оборачиваемости запасов составил 2,831. Значительное влияние на изменение продолжительности одного оборота запасов оказала выручка от реализации. В 2014 г. по сравнению с 2012 г. продолжительность оборота запасов увеличилась на 45 дней. При увеличении продолжительности оборота организация нуждается в дополнительном их привлечении. В 2014 г. оборотных средств привлечено 75 875,393 тыс. руб., запасов – 17709,181 тыс. руб. Привлечение оборотных средств оценивается как негативное явление, так как организации стало требоваться большее количество оборотных средств для нормального функционирования. На эффективность использования оборотных средств и запасов могут оказывать влияние большое количество факторов, такие как объем реализации, продолжительность оборота, темп роста объема производства и другие. Учитывая все эти факторы, рассчитаем потребность в оборотных средствах и запасах. Эти показатели в 2014 г. составили 53814,107 тыс. руб. и 17709,181 тыс. руб. соответственно. На изменение продолжительности одного оборота оборотных средств оказало уменьшение выручки от реализации продукции, за счет чего оборотные средства замедлили свою оборачиваемость на 8 дней и увеличения

среднегодовой стоимости оборотных средств за счет чего их оборачиваемость замедлилась на 189 дней. В сумме эти факторы замедлили оборачиваемость оборотных средств на 189 дней, что говорит об ухудшении эффективности использования оборотных средств в ЗАО «Племзверосовхоз «Северинский» [2].

Таким образом, от того, насколько эффективно используются оборотные средства, зависят финансовые результаты деятельности предприятия, а, следовательно, и его дальнейшее развитие. Поэтому рациональное и экономное использование оборотных средств является первоочередной задачей предприятия.

Список литературы

1. Захарова, Ю. Н. Оценка динамики и структуры оборотных средств в сельскохозяйственной организации / Ю.Н. Захарова, А.С. Леонова // В сборнике: Научные исследования и разработки 2016. Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции. 2016. С. 375-383.

2. Захарова Ю.Н. Оценка деятельности сельскохозяйственных организаций в условиях кризиса / Ю.Н. Захарова, Я.Ф. Инюкина // В сборнике: Инновационная стратегия развития фундаментальных и прикладных научных исследований: опыт прошлого – взгляд в будущее сборник научных статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2016. С. 172-175.

УДК 657.2:330.131.7

Риски деятельности в системе бухгалтерского учета сельскохозяйственной организации Operational risks in the accounting system of agricultural organization

Ловпаче М. А.,
студентка 3-го курса учетно-финансового факультета
Ясменко Г. Н.,
к.э.н., доцент кафедры теории бухгалтерского учета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье обоснована целесообразность формирования информации о рисках в системе бухгалтерского учета и описаны внутренние процедуры, состоящие в определении риска, предшествующие отражению его как объекта учета.

ABSTRACT: The article substantiates the expediency of generating information about risks in the accounting system and describes the internal procedures that are involved in the definition of risk that precede its reflection as an accounting object.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: неопределенность, риски, бухгалтерская (финансовая) отчетность

KEYWORDS: uncertainty, risks, accounting (financial) statements

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и администрации Краснодарского края в рамках научного проекта № 16-46-230131

Сельскохозяйственное производство является наиболее рисковым видом предпринимательской деятельности, который определяется многими факторами. Сельское хозяйство имеет особенности, которые обуславливают специфику в проявлении рисков. Особенно возрастает необходимость оценки риска для предотвращения достижения предприятием грани банкротства, в критических ситуациях, при жестких ограничениях финансовых ресурсов. К рискам аграрного сектора можно отнести: рыночные и риски производственной деятельности [2]. Риски формируют неопределенную ситуацию в бухгалтерском учете. Отсутствие корректировки учетных данных на уровень возникающего риска противоречит реализации требований объективности, осмотрительности, достоверности учетных и отчетных показателей. Осуществление такой корректировки требует идентификации риска деятельности организации как объекта бухгалтерского учета. При описании риска для признания его в качестве объекта бухгалтерского учета существенное значение имеют его содержание и стоимостная характеристика. Перечень объектов бухгалтерского учета представлен в ст. 5 Федерального закона «О бухгалтерском учете», критерии их признания в бухгалтерской отчетности установлены п. 8.1 Концепции бухгалтерского учета в рыночной экономике России. В соответствии с положениями Концепции объект признается в бухгалтерской отчетности, если существует:

– обоснованная вероятность получения или утраты каких-либо

будущих экономических выгод, обусловленных объектом;

– возможность его измерения с достаточной степенью надежности. Если такая возможность отсутствует, то объект должен отражаться в пояснениях к отчетности.

Таким образом, корректировка отчетных показателей на уровень риска возможна лишь в отношении рисков, величина которых может быть измерена с достаточной степенью надежности. Риски деятельности сельскохозяйственной организации могут привести к уменьшению активов, увеличению обязательств, дополнительным расходам, а, следовательно, могут быть идентифицированы как факты хозяйственной жизни. Для того, чтобы достоверно отразить риск в бухгалтерском учете и отчетности, необходимы предварительные внутренние процедуры, состоящие в определении риска, его документировании и оценке. С этой целью необходим инструментарий информационно-аналитического обеспечения бухгалтерского учета рисков коммерческой организации, т.е. формирование внутренних процедур реализации бухгалтерского учета рисков в системе внутреннего контроля, ориентированного на риск. В этой связи в работе внутреннего контроля можно выделить три основных этапа:

- диагностика учетной информации и идентифицирование рисков;
- осуществление аналитических процедур;
- контроль за исполнением решений.

На первом этапе собирается и проверяется информация, касающаяся риска как объекта бухгалтерского учета. Выявляются основные виды рисков, влияющие на финансово-хозяйственную деятельность. На втором этапе следует проводить анализ форм отчетности и пояснений к ней в целях изучения аналитических показателей в динамике с последующим оформлением аналитических таблиц. На третьем этапе осуществляется оценка потенциально остаточного риска после реализации мероприятий по управлению риском за прошлый период, сопоставление выгод от внедрения системы учета риска с затратами на его организацию [1]. В процессе реализации обозначенных этапов обособленно выделяются риски, подлежащие оценке с высокой степенью надежности и не подлежащие. Данное деление в последствие будет определять порядок отражения информации о рисках в отчетности. Риски, которые возможно оценить с достаточной степенью корректируют отчетные показатели посредством системы резервирования. Информацию о других рисках целесообразно

представлять в составе пояснений к отчетности. В качестве определения влияния бухгалтерского риска на отчетность через показатели финансовой деятельности рекомендуется составление рабочего документа «Заключение о целесообразности формирования резервов под риски», на основании которого формируется распоряжение об отражении на счетах бухгалтерского учета фактов хозяйственной жизни по формированию резервов под риски деятельности сельскохозяйственной организации. Качественное представление информации о рисках сельскохозяйственной организации в составе бухгалтерской отчетности и пояснений к ней даст возможность внешним пользователям самостоятельно идентифицировать совокупность рисков организации и проводить их оценку, а, следовательно, формировать обоснованные выводы о деятельности экономического субъекта и ее перспективах.

Список литературы

1. Бадалова, А.Г. Управление рисками деятельности предприятия: Учебное пособие / А.Г. Бадалова, А.В. Пантелеев. - М.: Вузовская книга, 2015. - 234 с.
2. Бухгалтерское дело: учеб. пособие / Ю.И. Сигидов, А.И. Трубилин, М.С. Рыбьянцева, Г.Н. Ясенко, И.А. Заболотная, О.М. Игнатова; под ред. Ю.И. Сигидова, А.И. Трубилина. 2-е изд., прераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 208 с.
3. Стафиевская, М.В. Бухгалтерский учет рисков в коммерческих организациях //Международный бухгалтерский учет. 2014. №32. С. 16-28.

УДК 657.47:633.18

Особенности технологии возделывания и исчисления себестоимости риса **Features of technology of cultivation and calculation of the cost of rice**

Миронов О. А.,
студент 3 курса учетно-финансового факультета
Серая Н. Н.,
старший преподаватель
Кубанский государственный аграрный университет
им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена актуальность выращивания риса в Краснодарском крае. Рассмотрены технология возделывания риса, основные статьи и элементы калькуляции его себестоимости на примере конкретной организации. Представлены резервы роста эффективности получаемой продукции.

ABSTRACT: The actuality of rice cultivation in the Krasnodar Territory was studied. The technology of rice cultivation, the main articles and the elements of the calculation of its cost for a particular organization are considered. The reserves of efficiency growth of the received products are presented.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: рис, себестоимость, возделывание, затраты, урожайность.

KEYWORDS: Rice, cost, cultivation, costs, yield.

Рис - это неотъемлемая часть продукции кубанских аграриев. Развитие аграрного сектора в современных условиях является приоритетным направлением государственной политики. Поэтому актуальность данной темы сложно переоценить.

1980 г. стал историческим для Кубани, благодаря комплексному освоению приазовских плавней, в крае удалось собрать 1 млн. тонн риса.

В настоящее время на долю Краснодарского края приходится наибольший объем производства риса в России, а именно 80 % всего собранного «белого золота» страны. Это связано с увеличением посевных площадей и повышением урожайности с 1 га.

Лидерами по площади посевов риса на Кубани являются Красноармейский и Славянский районы, а Калининский район знаменит отменной урожайностью данной культуры.

Благодаря высокой урожайности и большим посевным площадям Краснодарский край в 2016 г. смог собрать 1 млн. 26 тыс. тонн риса.

Рассмотрим технологию возделывания риса на примере АО фирмы Агрокомплекс предприятие «Чебургольское» им. Н. И. Ткачева Красноармейского района, Краснодарского края.

В организации применяется десятипольный севооборот с 60 % содержанием риса: люцерна под покров зерновых выращивается 2 года, рис - 4 года, агро-мелиоративное поле - 2 года, рис - 2 года.

В исследуемой организации применяются следующие сорта риса: Рапан, Олимп, Сонет, Хазар, Привольный 4, Фаворит.

Уборка риса проводится в два этапа: сначала скашивается рис в волки, затем просушивается 3-4 дня, а после обмолачивается комбайном.

Обмолоченное зерно доставляется на собственные станции механического тока, где происходит очистка семян и необходимая просушка. В конечном итоге основная масса риса идет на переработку.

Помимо получения основной продукции, рисоводческое хозяйство несет большие потери в виде неиспользуемых отходов, таких как рисовая солома и полова, превышающие в 2-3 раза затраты на уборку зерна. Вследствие этого хозяйству целесообразнее сжигать ее.

Объектом бухгалтерского учета производственных затрат является рис, а объектом исчисления себестоимости продукции - зерно и зерноотходы.

Перед расчетом себестоимости риса, необходимо оценить затраты, произведенные рассматриваемым экономическим субъектом. Наибольшую долю затрат составляют минеральные удобрения в размере по состоянию на 2016 г. 28601 тыс. руб. В качестве удобрений применяются только гербициды направленного действия.

Второе место по объему затрат занимают химические средства защиты растений, без которых не было бы высоких показателей урожайности. Затраты по данной статье составили 17193 тыс. руб.

Общие затраты на электроэнергию не превысили 1003 тыс. руб. Количество элитных семян в 2016 г. по сравнению с 2015 г. сократилось на 79,1 %.

Полученное зерно при калькуляции делится на следующие виды продукции: товарное зерно, доля которого составляет 90,6 %, кормовой зернопродукт и товарные семена, доли которых равны 3 % и 6,4 % соответственно.

Сумма фактических затрат по каждому виду получаемой продукции распределялась относительно его доли в общем итоге зерна.

Исходя из фактической суммы затрат и веса готовой продукции себестоимость 1 ц

товарного зерна составила 1220,65 руб., кормового зернопродукта - 426,83 руб., товарных семян - 1227 руб.

Изучив существующую в организации технологию возделывания риса, были замечены следующие резервы повышения

эффективности производства выращиваемой культуры:

- уделять особое внимание севообороту - рекомендуется осуществлять посев риса после многолетних трав (люцерны). Почва, обогащенная азотом, в целом улучшит качество риса,

- применение усовершенствованных технологических средств защиты растений, обеспечивающих наименьшие потери от вредителей,

- отслеживать достижения Всероссийского научно-исследовательского института риса с целью применения проверенных методик рисосеяния,

- для обеспечения быстрого сбора урожая использовать современные комбайны и проводить плановый ремонт уже имеющейся техники,

- после сбора урожая организовывать его отгрузку в сушильные установки, что приведет к быстрой переработке урожая и сокращению потерь. Это положительно скажется при подсчете общих итогов и конечной себестоимости риса.

Список литературы

1. Говдя В. В., Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях АПК / Говдя В. В., Дегальцева Ж. В. / Краснодар, 2012, 280 с.

2. Васильева, Н. К. Анализ эффективности и устойчивости рисоводства на Кубани / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 101. С. 1676-1686.

3. Серая, Н. Н. Направления развития рисоводства в Краснодарском крае / Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 58. С. 48-52.

4. Серая, Н. Н. Состояние и перспективы развития производства риса в Краснодарском крае / В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса отв. За вып. А. Г. Кошцаев. 2016. С. 642-643.

5. Серая, Н. Н. Пути совершенствования рисоводства на кубани / Миронов О.А. // В сборнике: Новые реалии в инновационном развитии экономической мысли Сборник научных статей по итогам V Международной научно-практической конференции. 2017. С. 19-22.

**Оценка структуры товарной продукции и окупаемость
затрат в УОХ «Кубань» г. Краснодара**
**Evaluation of the structure of commodity output and the
recoupment of the expenses of the Kuban SDP of the city of
Krasnodar**

Сизова Ю. О.,
студентка 2-го курса учетно-финансового факультета
Захарова Ю. Н.,
доцент кафедры статистики и прикладной математики
Кубанский государственный аграрный университет
им. И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Дана характеристика многоотраслевого хозяйства УОХ «Кубань». Проведен анализ оценки структуры готовой продукции на предприятии УОХ «Кубань». Рассмотрена структура общих затрат и окупаемость материальных затрат растениеводства. По данным бухгалтерской отчетности сделаны выводы об окупаемости затрат и эффективности их использования.

ABSTRACT: Given the characteristics of diversified farms UCH "Kuban". The analysis of the evaluation structure of the finished products in the company UCH "Kuban". The structure of a General over-spending and return on material costs crop production. According to the accounting report the conclusions about cost and efficiency.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бухгалтерская отчетность, выручка, готовая продукция, структура, затраты, окупаемость

KEYWORDS: accounting reporting, revenue, finished products, structure, costs, payback

УОХ «Кубань» был создан как учебно-опытное хозяйство Кубанского сельскохозяйственного института, в настоящее время ФГБОУ ВПО «Кубанский Государственный Аграрный Университет им. И. Т. Трубилина». УОХ «Кубань» – многоотраслевое хозяйство, которое занимается производством продукции животноводства, полеводства, овощеводства, садоводства и виноградарства. Основная отрасль-растениеводство. Хозяйство ежегодно производит до 20 тыс. тонн зерна,

в том числе 2500 тонн элитных семян, для получения которых имеется необходимая база по очистке и сортировке семян и доведения их до базисных кондиций. Основные усилия предприятие вкладывает в закупку соответствующих линий для выращивания семян и продажу продукции. В УОХ «Кубань» выращивают гибриды и сорта, которые имеют спрос и за рубежом. Семеноводство элитных семян ведется по нескольким культурам. такими как: озимая пшеница, озимый ячмень. УОХ «Кубань» входит в реестр семеноводческих хозяйств Краснодарского края, с правом на производство и реализацию элитных семян сельскохозяйственных культур. Структура товарной продукции, производимая предприятием, может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на сумму прибыли. Если увеличивается доля более рентабельных видов продукции в общем объеме ее реализации, то сумма прибыли возрастет и, наоборот, при увеличении удельного веса низко рентабельной или убыточной продукции общая сумма прибыли уменьшается. По данным бухгалтерской финансовой отчетности УОХ «Кубань» за 2014–2016 г., выручка от реализации готовой продукции растениеводства и животноводства составила в 2016 г. 362681 тыс. руб., что больше на 27,8 %, чем в 2014 г. В частности удельный вес выручки от реализации продукции растениеводства составил от общем объеме выручки 57,9 %, а продукции животноводства – 42,1 %. В 2016 г. выручка от реализации продукции растениеводства составила 209955 тыс. руб. и увеличилась по сравнению с 2014 г. на 45,1 % или на 65234 тыс. руб., а от продукции животноводства составила 152726 тыс. руб. и увеличилась по сравнению с 2014 г. на 9,8 % или на 13586 тыс. руб. В составе товарной продукции отрасли растениеводства наибольший удельный вес занимают зерновые и зернобобовые, но на увеличение выручки от реализации продукции растениеводства в 2016 г. по сравнению с 2014 г. наибольшее влияние оказали увеличение выручки от реализации кукурузы в 4,4 раза, овса – в 3,4 раза и ячменя – в 2,5 раза. В структуре продукции животноводства наибольший удельный вес занимает выручка от реализации молока, которая в 2016 г. по сравнению с 2014 г. увеличилась на 33,6 %. В целом объемы продажи продукции сельского хозяйства в денежном выражении увеличились на 27,8 % и составили в 2016 г. 78820 тыс. руб. Таким образом, ведущей отраслью учхоза «Кубань» является растениеводство, а именно, производство зерновых и зернобобовых. Затраты на основное производство в УОХ «Кубань» г. Краснодара составили в 2014 г. – 5696 тыс. руб., в 2016 г. –

6034 тыс. руб. , в том числе на растениеводство – в 2014 г. – 5294 тыс. руб. и в 2016 г. – 6034 тыс. руб., что говорит об увеличении затрат. На данное увеличение повлияло увеличение следующих материальных затрат: на покупку семян и посадочного материала – на 45,1 %, на приобретение минеральных удобрений – на 30,1 %, расходы по электроэнергии –28,0 %, приобретение запасных частей на ремонт основных фондов – на 15,2 % и прочих затрат – на 21,5 %.

Наибольший удельный вес в статьях затрат на протяжении всего анализируемого периода принадлежит материальным затратам как в затратах в целом, так и в растениеводстве. В свою очередь наибольший удельный вес в материальных затратах принадлежит кормам, их величина составила в 2014 г. – 68092 тыс. руб. или 44,2 %, в 2015 году – 83622 тыс. руб. или 42,5 %, в 2016 году – 87622 тыс. руб. или 39,0 %. Наименьший удельный вес на предприятии занимают затраты на семена и посадочный материал, их величина в 2014 г. составила в общем 6796 тыс. руб., в 2016 г. эти затраты составили 17101 тыс. руб.

Окупаемость затрат в хозяйстве УОХ «Кубань» стабильная и практически держится на одном уровне. Наибольшие показатели окупаемости показывает растениеводство, в частности здесь более окупаемыми являются подсолнечник – 1,96 руб., кукуруза –1,88 руб., пшеница – 1,66 руб. и ячмень – 1,55 руб. В животноводстве наиболее окупаемыми являются молоко – 1,09 руб. и свиньи – 1,26 руб. Таким образом, земли сельскохозяйственного назначения в УОХ «Кубань» используются экономически эффективно, так как уровень окупаемости затрат за последние три года превышает 100 %. Наиболее эффективно использовались земли в 2016 г., затраты окупались более чем на 50%. Наименее эффективно использовались земли в 2015 г., т. к. затраты окупались всего на 16 %.

Список литературы

1. Захарова, Ю. Н. Оценка динамики и структуры оборотных средств в сельскохозяйственной организации / Ю.Н. Захарова, А.С. Леонова // В сборнике: Научные исследования и разработки 2016. Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции. 2016. С. 375-383.

2. Захарова Ю.Н. Оценка деятельности сельскохозяйственных организаций в условиях кризиса / Ю.Н. Захарова, Я.Ф. Инюкина // В сборнике: Инновационная стратегия развития фундаментальных и прикладных научных исследований: опыт прошлого – взгляд в будущее

сборник научных статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2016. С. 172-175.

3. Захарова Ю.Н. Анализ показателей ликвидности и платежеспособности / Ю.Н. Захарова, Е. А. Захаров // В сборнике: Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки. сборник статей международной научно-практической конференции: в 2 частях. 2016. С. 130-133.

УДК 336.221:338.242.4]:334.012.64(470.620)

Государственное регулирование функционирования и налогообложения индивидуальных предпринимателей на современном этапе (на примере Краснодарского края)
State regulation of the functioning and taxation of individual entrepreneurs on Modern stage (the example of the Krasnodar Territory)

Орлов С. П.,
студент 4-го курса факультета налоги и налогообложение
Левшукова О.А.,
ст. преподаватель кафедры налогов и налогообложения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье рассматриваются проблемы, с которыми сталкиваются индивидуальные предприниматели в процессе ведения своей хозяйственной деятельности и эффективные меры государственной поддержки

ABSTRACT: in the article the problems faced by individual entrepreneurs in the course of their economic activities and effective measures of state support

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: индивидуальное предпринимательство, малый бизнес, формы государственной поддержки, налоговые льготы

KEYWORDS: individual entrepreneurship, small business, forms of state support, tax incentives

Предпринимательство занимает свое особое место в экономических отношениях, внедряя в них, прежде всего нестандартные и инновационные подходы и решения. Наряду с этим оно способствует формированию и укреплению среднего класса. Есть свои особые связи и направления взаимодействия предпринимательства и властных структур.

Деятельность предпринимателей, как и всего малого бизнеса, зачастую затруднена различными факторами. Например, «налоговой безграмотностью», выраженной как в неспособности достоверно заполнить документы налоговой и бухгалтерской отчетности, так и в неумении минимизировать налоговую нагрузку в рамках действующего законодательства.

Необходимость государственной финансовой поддержки индивидуальных предпринимателей обусловлена отсутствием у них возможности на равных конкурировать с другими субъектами хозяйствования (например, коммерческими организациями) по таким параметрам, как доступ к ресурсам на финансовых рынках и государственным инвестициям, приобретение новых технологий и нового технологического оборудования, исследование конъюнктуры рынков, обучение и т. д. Для минимизации действия этих факторов на развитие индивидуального предпринимательства и стимулирования его развития государство проводит целенаправленную политику государственной финансовой поддержки этой группы субъектов хозяйствования [1].

В целях эффективной поддержки развития малого бизнеса в России государству необходимо минимизировать существующие риски в предпринимательской среде и, в то же время, предложить альтернативные варианты поддержки, в т. ч. через сферу налогообложения.

На территории Краснодарского края законами субъекта установлены налоговые каникулы (налоговая ставка 0 %) для индивидуальных предпринимателей, впервые зарегистрированных в налоговом органе после 01.01 2016 г. и осуществляющих виды предпринимательской деятельности в производственной, социальной и научных сферах [2]. Внешение изменений в краевое законодательство о налогах и сборах было вызвано необходимостью оказать в непростых экономических условиях поддержку субъектам малого предпринимательства, осуществляющим отдельные виды деятельности, вовлечь в предпринимательство незанятое население, включая молодежь, а также поддержать импортозамещающие процессы в Краснодарском крае.

В соответствии с краевой целевой программой «Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Краснодарском крае на 2013 - 2017 гг.» создана некоммерческая организация «Фонд микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края» [3]. Основным видом деятельности Фонда является предоставление микрозаймов субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края в сумме до 1 млн рублей сроком до 1 года. Главной целью деятельности Фонда является обеспечение доступа субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края к финансовым ресурсам.

Среди мер господдержки, которые сегодня край оказывает бизнесу, можно выделить предоставление двух наиболее значимых вида субсидий: первый вид субсидий касается компенсации затрат на ранней стадии ведения предпринимательской деятельности – бизнесмен может получить до 300 тысяч рублей. Второй вид субсидий – это возмещение процентов по кредиту на покупку оборудования.

Одной из основных проблем, с которой сталкиваются предприниматели – это недостаток информации о мерах господдержки и способах ее получения. Поэтому, мы считаем, необходимо разработать «электронную версию» Центра поддержки, где бы в режиме онлайн предприниматели могли бы получать всю необходимую информацию.

Немаловажным считаем создание единой службы по поддержке малого и среднего бизнеса - службу «одного окна» для малого бизнеса по аналогии с работой МФЦ. Эта государственная структура должна заняться формированием планов государственных закупок и их реализацией у малого и среднего бизнеса, а со временем – финансировать госпрограммы его поддержки, предоставлять гранты и микрозаймы, консультировать предпринимателей.

Список литературы

1. План первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 г. Распоряжение Правительство РФ от 27.01.2015 № 98-р [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. – Режим доступа : www.consultant.ru.

2. Об условиях применения упрощенной системы налогообложения на территории Краснодарского края. Закон Краснодарского края №

3169-КЗ от 08.05.2015 [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс.
– Режим доступа: www.consultant.ru.

3. Официальный сайт Фонд микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.fmkk.ru/> (дата обращения 09.08.2016).

Факультет финансы и кредит

УДК 368.1 (470+571)

Страховой рынок России в условиях экономических санкций **The insurance market of Russia in the conditions of** **economic sanctions**

Баркова А. С.,
студентка 4-го курса факультета «Финансы и кредит»
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье рассмотрены основные тенденции страхового рынка России. Выявлены основные проблемы страхового рынка. Определены перспективы развития страхового рынка России в условиях санкций.

ABSTRACT: the article describes the main trends of the Russian insurance market. The main problems of the insurance market. The perspective development of the insurance market in Russia in terms of sanctions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: страхование, страховой рынок, страховая компания

KEYWORDS: insurance, insurance market, insurance company

В настоящее время страхование — самый важный элемент системы экономических отношений [1]. Связывается это с тем, что любой человек, имеющий материальные ценности или являющийся производителем материальных ценностей может подвергаться рискам потерь этих ценностей или рискам потери здоровья, в связи с чем он заинтересован в том, чтобы компенсировать эти риски, а также в том, чтобы была гарантирована защита при наступлении чрезвычайных событий[3].

Сегодняшний коммерческий страховой рынок РФ существует немного более 20 лет. Российский страховой рынок в сложнейшей ситуации: темпы прироста взносов резко снизились, убыточность драматически увеличилась, а рентабельность своих средств снизилась до минимального за последние 5 лет значения. Но хуже всего другое: отече-

ственная отрасль страхования является словно чужой в глазах российской власти. Суды при «защите» прав потребителей словно соревнуются друг с другом в принятии решений, которые отмечают правила страхования и договорные условия, все общепринятые в мире нормы урегулирования страховых случаев. При этом рассмотрение вопросов, которые жизненно важны для отрасли, например, увеличения тарифов по ОСАГО и введения льгот налогового характера в страховании жизни, постоянно откладывается [4].

В сегменте добровольного страхования ответственности, на который, в свою очередь, приходится 29,95 миллиардов руб., негативная динамика у премий по страхованию гражданской ответственности владельцев воздушного транспорта, владельцев опасных объектов, ответственности за ненадлежащее исполнение либо неисполнение договорных обязательств.

В этом рыночном сегменте работают 58 компаний. Лидирующие позиции сохраняют ОАО «СОГАЗ» и ООО «Росгосстрах», которые занимают 16,91% и 16,67% рынка обязательного страхования ответственности владельцев опасных объектов соответственно. Главная проблема – это недострахование, причины – это укрупнение объектов страхования и их объединение в группы, а помимо этого, декларирование объекта по более низкому классу опасности с меньшей страховой суммой [5].

На рынке возникли новые точки развития, которые способны превратиться в ключевые драйверы рыночного роста. Стандартизация договоров страхования автокаско и создание актуальной методики расчета ущерба должны помогать в формировании у потребителей адекватных ожиданий от страхования автокаско и ОСАГО [2].

В первом полугодии 2016 г. страховой рынок вырос на 13,9% к аналогичному периоду прошлого года – до 590 млрд руб., в основном за счет роста продаж инвестиционных продуктов страхования жизни (ИСЖ) и повышения тарифов по ОСАГО в апреле 2015 г. Но эффект от повышения тарифов исчерпан. Прогноз роста по итогам года уже скромнее – на 11–12% до 1,15 трлн руб., а в 2017 г. при сохранении текущей ситуации в экономике рынок вырастет на 7–10% до 1,23–1,26 трлн руб. Рост в основном обеспечит сегмент ИСЖ: без учета страхования жизни динамика взносов в следующем году может оказаться отрицательной.

Лидерами по чистой прибыли в 1 полугодии 2016 года традиционно стали довольно крупные страховые компании федерального уровня, прежде всего, корпоративные страховщики. В сравнении с аналогичным периодом предыдущего года из пятерки лидеров выбыли РЕСО-Гарантия и Ренессанс Страхование.

Стагнация страхового рынка продолжится в 2017 году: даже по основному прогнозу темпы прироста взносов будут намного меньше, чем инфляция (5–8%), реальный объем рынка уменьшится. Предыдущие рыночные локомотивы – автокаско и страхование от НС и болезней – замедлятся. Лишь повышение тарифов ОСАГО и продвижение инвестиционного страхования жизни не позволят рынку упасть в 2017 году. В таких условиях основной задачей страховщиков станет не увеличение доли рынка, а удержание рентабельности собственных средств – снижение затрат на ведение дела и отказ от страхования довольно высокоубыточных клиентов.

Страховому рынку РФ в настоящее время необходимо не только государственное регулирование, но и государственная поддержка. Государственная поддержка должна состоять в выработке системы решений, принимаемых на высшем уровне исполнительной и законодательной власти, вместе с тем, их направленность должна предусматривать формирование благоприятных условий работы отечественных страховых фирм, а также развитие системы государственного страхового надзора. При этом, необходимо разработать целевые программы, направленные на то, чтобы развивать определенные виды страхования.

Список литературы

1. Агеев Н.Р. Страхование: теория, практика и зарубежный опыт. - М.: Юность, 2016. – 325 с.
2. Аكوпова Е.С. Глобализация страхового рынка: информационно-сетевая парадигма: Монография/ Е.С.Акопова, Л.Ю. Андреева - РГЭУ «РИНХ»-Ростов н/Д, 2015. - 311 с.
3. Васильченко Е.И. Влияние санкций на страховой рынок России / Е.И. Васильченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв.ред.А.Г. Коцаев, 2016. – С. 664-665.

4. Гребенщиков Э. Страховой рынок России – императивы развития, открытости, глобализации / Э. Гребенщиков-МэиМО, 2015. - 97 с.

5. Князева А. Программа развития отечественного страхового рынка / А.Князева // Обзор страхового рынка, 2015. - № 2.

УДК 336.027

Совершенствование системы подоходного налогообложения Perfection of the income tax system

Быканов Д. А.,
магистрант 2-курса факультета «Финансы и кредит»
Бочарова О. Ф.,
к.э.н., доцент кафедры финансов
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубиина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные направления реформирования налога на доходы физических лиц.

ABSTRACT: The main directions of reforming the tax on personal income are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: налог на доходы физических лиц, необлагаемый минимум, прогрессивная ставка.

KEYWORDS: personal income tax, non-taxable minimum, progressive rate.

Налог на доходы физических лиц затрагивает интересы всех слоев экономически активного населения страны и обладает большими возможностями воздействия на существующий уровень дифференциации доходов населения с помощью системы льгот и ставок налогообложения.

Назрела необходимость пересмотра применяемой в России формы взимания НДФЛ, поиска баланса составляющих налога элементов, обеспечивающих высокий уровень налоговых поступлений в бюджет и справедливое перераспределение доходов населения в соответствии с

приоритетными направлениями социально-экономического развития страны [1].

Процесс совершенствования системы налогообложения доходов физических лиц рассматривается в двух направлениях:

1) изменение системы применения налоговых вычетов, путем замены стандартных вычетов необлагаемым минимумом;

2) возврат прогрессивной шкалы взимания налога.

Первое направление может быть реализованы двумя способами:

-существенное увеличение стандартных налоговых вычетов до величины прожиточного минимума в регионе. Таким образом, вычет, которым имел право воспользоваться каждый налогоплательщик и который отменен с 2012 года, необходимо увеличить с 400 до 5000-6000 руб. в зависимости от региона проживания. Вычет на детей также следует поднять до величины прожиточного минимума ребенка;

-введение необлагаемого минимума по НДФЛ, т.е. закрепление минимально необходимых затрат работника, которые не следует считать доходами, на уровне 100-120 тыс. рублей в год, что позволит работников с зарплатой в 9-10 тыс. рублей в месяц полностью освободить от налогообложения.

Как утверждают О.В. Улезько, И.С. Щедрин - увеличение стандартного вычета на налогоплательщика позволит обеспечить прогрессивность подоходного налогообложения при номинальном сохранении плоской шкалы. Такая мера будет способствовать более справедливому налогообложению, поскольку произойдет перераспределение уровня налогового бремени в сторону обеспеченных слоев населения, что позволит снять социальную напряженность в обществе [2].

Самой подвижной частью подоходного налога является ставка. Она служит эффективным средством осуществления фискальной политики государства и инструментом социального регулирования: изменяя её, правительство может, не изменяя всего закона, маневрировать налоговыми поступлениями и уровнем доходов населения и как следствие социальной обстановкой.

Большинство стран применяют прогрессивное подоходное налогообложение.

Как отмечает О.В. Калинина в качестве основного аргумента в пользу введения прогрессивной шкалы в России выступает принцип обеспечения социальной справедливости, который выражается в следующем:

- субъект налога должен отдавать только часть своего дохода из той части, которая превышает семейный прожиточный минимум или порог устойчивого развития предприятия.

- более богатый субъект налога должен нести большее бремя налогов [3].

По нашему мнению при построении прогрессивной шкалы налога на доходы физических лиц целесообразно использовать несколько пороговых значений. Плоская же шкала не способствует искоренению социального неравенства.

С целью сохранения уровня легализации оплаты труда работодателям необходима умеренная прогрессивная шкала подоходного налога, тогда у налогоплательщиков не возникнет желания ради незначительной экономии подвергаться риску привлечения к ответственности.

В качестве рекомендаций можно установить следующую градацию ставок:

- по доходам ниже прожиточного минимума - 0 %;
- по доходам до 1 200 000 руб. - 13 %;
- по доходам свыше 1 200 000 рублей, но не более 12 000 000 руб. - 20 % с суммы, превышающей 1 200 000 рублей;
- свыше 12 000 000 руб., но не более 25 000 000 руб.- 30 % с суммы, превышающей 12 000 000 руб.;
- свыше 25 000 000 руб., но не более 50 000 000 руб.- 40 % с суммы, превышающей 25 000 000 руб.;
- по доходам свыше 50 000 000 руб. - 50 % с суммы, превышающей 50 000 000 руб.

Учитывая указанные пороги можно предположить, что прогрессивное налогообложение затронет минимальное число лиц, но именно тех, на кого приходится большая часть доходов трудоспособного населения нашей страны.

Список литературы

1. Тюпакова Н.Н. Роль налога на доходы физических лиц в доходной составляющей бюджета / Н.Н. Тюпакова, О.Ф. Бочарова. – Научное обеспечение агропромышленного комплекса /КубГАУ, 2016. – С. 709-710.

2. Улезько О.В., Щедрин И.С. Совершенствование взимания налога на доходы физических лиц в Российской Федерации на современном этапе // Финансы и кредит. – 2011. – №31 (463).

3. Калинина О.В. Социальная направленность российской налоговой системы /О.В. Калинин // Финансы и кредит. – 2011. – № 3 (435).

УДК 658.15

**Финансовая самостоятельность и ответственность
предприятий и организаций в условиях рынка
Financial independence and responsibility of enterprises and
organizations in the market conditions**

Воронин В. А.,
студент 3-го курса факультета финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: рассмотрены принципы организации финансовой деятельности организации в условиях рыночных отношений на примере ООО «АРС».

ABSTRACT: principles of organization of financial activity of the organization in the conditions of market relations are considered on the example of LLC «ARS».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: принципы организации финансов, организация деятельности, финансовая самостоятельность, финансовая ответственность.

KEYWORDS: principles of organization of finance, organization of activities, financial independence, financial responsibility.

Основные принципы, которые реализуются в ООО «АРС», а именно принципы самостоятельности, самофинансирования и экономической эффективности, материальной ответственности, заинтересованности и финансового контроля. Уставный капитал общества состоит из стоимости вкладов его участников и равен 10000 руб. Размер вклада

каждого участника составляет 1 /3 доли в уставном капитале. Чистая прибыль, полученная в процессе деятельности общества, используется в двух направлениях: во-первых, приобретение средств производства - новые диагностические стенды, подъемники, оборудование для малярных работ, обновление инструментов; во-вторых, распределяется между учредителями. Распределение чистой прибыли между учредителями происходит на собраниях учредителей и оформляется протоколом. Принцип самостоятельности основан на свободе предпринимательской деятельности граждан, указанной в Конституции Российской Федерации, и выделен в учредительных документах общества [2]. В течение своего существования предприятие занимается различными видами деятельности, а именно – продажей автомобилей, запасных частей автомобилей, реализацией таможенного конфискованного товара, сдачей в аренду помещений, розничной торговлей через магазины, выполнением ремонтных работ.

Принцип самофинансирования означает полную окупаемость затрат на производство и реализацию продукции, а также инвестирование [1]. Амортизационные отчисления, начисляемые линейным способом, недостаточны предприятию для приобретения новых машин и оборудования для обеспечения расширенного производства. По мнению экономистов, источником формирования основных фондов предприятий должны выступать либо собственные средства, либо ресурсы, привлеченные на долгосрочной основе. В 2015 году предприятие прибегло к коммерческому кредиту на долгосрочный период для приобретения здания. В настоящее время общество в целом способно реализовать этот принцип. Отдельного управления финансами в обществе не существует, поскольку приоритетными направлениями являются производственные задачи, увеличение доходов, в связи с чем говорить об эффективности данной системы управления не имеет смысла.

Принцип материальной ответственности означает наличие определенной системы ответственности за ведение и результаты хозяйственной деятельности. Для руководителей предприятия принцип материальной ответственности реализуется через систему штрафов и пени в случаях нарушения предприятием налогового законодательства. За рассматриваемый период общество имело задолженность перед бюджетом (на 01.01.2016 год задолженность составляет 69000 руб.), а это обстоятельство влечет за собой пени и штрафы. Безусловно, эти штрафы будут уменьшать доходы собственников предприятия.

Принцип заинтересованности в результатах деятельности обусловлен основной целью предпринимательской деятельности – извлечением прибыли. Для учредителей ООО «АРС» данный принцип реализуется через получение дохода в результате распределения чистой прибыли общества. Руководители общества выбирают тот вид предпринимательской деятельности, который является доходным в конкретных условиях. На уровне работников данный принцип не действует: отсутствует система премий, материальных поощрений и выдается лишь заработная плата, в связи с чем у работников отсутствует заинтересованность в результатах деятельности своего предприятия. Безусловно, это отражается на получаемых доходах.

Внутренний финансовый контроль на предприятии не реализуется. Внешний финансовый контроль (в данном случае аудиторские проверки) за исследуемый период не проводился. Данное обстоятельство свидетельствует о том, что финансовые операции, платежные расчеты не контролируются, что влечет за собой невозможность определения наиболее эффективных направлений деятельности, причин больших расходов и т.п. Контроль, со стороны налоговых органов не реализуется.

Изучив финансовые отношения ООО «АРС», можно выделить следующую проблему: принципы заинтересованности в результатах деятельности предприятия на уровне работников общества, экономической эффективности и финансового контроля реализуются не в полной мере. В связи с этим разработаны предложения по исправлению ситуации. Учитывая особенности исследуемого предприятия предлагается следующее: руководству предприятия необходимо уделить особое внимание таким культурным составляющим как миссия и адаптивность. Для осуществления этой установки само руководство должно четко определить направления деятельности предприятия и предпосылки его развития. Предложенные мероприятия должны усовершенствовать финансовые отношения общества и повысить эффективность его деятельности.

Список литературы

1) Обеспечение устойчивого развития организаций аграрного сектора [Текст]/Н.В. Липчиу, А.В. Захарян, Ю.С. Шевченко и др./Коллективная монография /Под редакцией Н.В. Липчиу, Краснодар, 2014.- С.67-69.

2) Оценка основных механизмов формирования финансовой устойчивости развития организаций аграрного сектора экономики Краснодарского края [Текст] / В.В. Бут, И.М. Блохина, О.Ф. Бочарова и др. / Коллективная монография / Под редакцией Н.В. Липчиу, Краснодар, 2013. Сер. 90 лет Кубанскому ГАУ - С.22-23.

УДК 336.77

**Анализ роли основных кредиторов российского рынка
потребительского кредитования**
**Analysis of the role of major lenders in Russian consumer credit
market**

Горелова А. А.,
студентка 4-го курса факультета финансов и кредита
Зиниша О. С.,
доцент кафедры денежного обращения и кредита
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены место и роль коммерческих банков в формировании структуры и объемов рынка потребительского кредитования. Рассмотрены рейтинги данных кредитных учреждений, составленные по различным критериям. Также проведен анализ современного состояния сектора микрофинансовых организаций.

ABSTRACT: The place and role of commercial banks in the formation of the structure and volumes of the consumer credit market have been investigated. Ratings data of credit institutions have been reviewed, which were drafted according to different criteria. Also the analysis of the current state of the sector microfinance institutions has been conducted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: потребительское кредитование, коммерческие банки, микрофинансовые организации, рейтинг.

KEYWORDS: consumer credit, commercial banks, microfinance institutions, rating.

Безусловно, лидерами потребительского кредитования были и остаются коммерческие банки. Их популярность среди населения России обуславливается шаговой доступностью данных кредитных учреждений, надежностью совершаемых операций, регламентированностью деятельности со стороны государства, многолетней историей развития этих экономических институтов. Однако, существуют и «подводные камни», вынуждающие часть граждан прибегать к финансовой помощи альтернативных кредиторов. К таким отрицательным для физических лиц сторонам банковской деятельности можно отнести тщательную проверку платежеспособности потенциальных клиентов, длинный перечень условий, предъявляемых заемщикам, сокрытие дополнительных услуг и др.

Проанализировать структуру рынка потребительского кредитования по основным кредиторам данного рынка позволяют различные рейтинги коммерческих банков, составленные на основе публикуемой ими отчетности по их финансовым показателям. По данным рейтингов можно определить, какой банк страны обладает наибольшим капиталом, какой лидирует по объему вкладов, а какая кредитная организация получила наибольшую, по сравнению с другими, прибыль. В частности, нами был изучен рейтинг коммерческих банков в зависимости от объема потребительского кредитования в динамике за 2014-2015 гг. [3].

Состав представленной в рейтинге «десятки» наиболее популярных среди населения банков-кредиторов в исследуемом периоде не менялся, менялись лишь позиции, занимаемые данными кредитными организациями. Так, за год «Россельхозбанк» поднялся с пятого места на две позиции. Ему уступил свое место «Газпромбанк», опустившись ниже на четвертую позицию. В свою очередь аналогичная ситуация прослеживается с «Альфа-Банком». Качественный скачок вверх в данном рейтинге совершил БМ-Банк (бывший «Банк Москвы», который 10.05.2016 г. был присоединен к банку ВТБ), поднявшийся на четыре позиции с десятого места и сместивший с шестой позиции на седьмую «Росбанк». «Райффайзенбанк» и банк «Русский Стандарт» за год поменялись местами в рейтинге. По данным на 01.01.2016 г. замыкает «десятку» «Хоум Кредит Банк», опустившийся за год на три позиции.

Альтернативным вариантом кредитования населения является получение потребительского займа в микрофинансовых организациях (МФО). Выбрав МФО в качестве своего кредитора, заемщик должен понимать, что ставка по такому микрозайму будет выше, чем по подоб-

ному банковскому кредиту, что обуславливается желанием МФО снизить риски невозврата, просрочек, невыплаты процентов и т.д. [1].

Несмотря на то, что количество договоров микрозайма, заключенных с физическими лицами, а также общая сумма потребительских микрозаймов возрастает с каждым годом, количество самих микрофинансовых организаций в стране уменьшается. В течение 2015 г. Банк России проводил протекционистскую политику – защищал интересы заемщиков на рынке микрофинансирования. Особое внимание уделялось платежеспособности МФО. Так, за этот год количество МФО, работающих на рынке, сократилось на 512 и составило 3 688 на начало 2016 г., что на 12,2% меньше значения данного показателя предыдущего периода [2].

При росте общей суммы потребительских микрозаймов, выдаваемых МФО, средняя сумма займа, выданная физическому лицу уменьшилась на 1,8 тыс. руб. (с 12,2 до 10,4 тыс. руб.). На это повлиял значительный рост объема выданных микрозаймов «до зарплаты» (+45,6%), который стал равен 62,8 млрд.руб., при этом средняя сумма такого микрозайма возросла с 5,8 до 6,7 тыс. руб. [2].

Таким образом, на современном этапе рынок потребительского кредитования в России можно охарактеризовать как «нестабильный». Объемы кредитования населения в целом снижаются при возрастающей роли микрофинансовых организаций как «денежных доноров» для граждан со средним уровнем достатка и ниже. Банки теряют свою популярность в глазах населения.

Список литературы

1. Голозубова, Н.В. Оценка современного состояния рынка потребительского кредитования в России / Н.В. Голозубова // Международный научный журнал «Молодой ученый». – 2016. – №11 (115). – С. 670-674.

2. Обзор ключевых показателей микрофинансовых организаций. Информационно-аналитические материалы. – 2015. – №4. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cbr.ru/finmarkets/files/supervision/review_mfo_110515.pdf. – 12.01.2017.

3. Рейтинги банков. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mir-procentov.ru/banks/ratings/>. – 16.01.2017.

**Общее в адыгском дворянском кодексе чести
«Уэркъ-Хабзэ» и кодексе японских самураев «Бусидо»
Common in Circassian noble code of honor
"Werky-habze" and the Japanese samurai code "Bushido"**

Китов К. М.,
студент 1-го курса землеустроительного факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящена анализу сходства адыгского дворянского кодекса чести «Уэркъ-Хабзэ» и кодекса японских самураев «Бусидо». Было установлено, что воины черкесы, жившие на Кавказе и самураи из Японии не смотря на то, что они жили далеко друг от друга, имеют много общего в плане ведения войны, этики, отношении к чести, славе и иному. Это были люди, с которых общество брало пример, и которыми восхищались враги.

ABSTRACT: This article analyzes the similarities Circassian noble code of honor "Werky-habze" and the code of the Japanese samurai "Bushido". It was found that the soldiers of the Circassians living in the Caucasus and the samurai of Japan despite the fact that they lived far from each other, have much in common in regard to the conduct of the soldiers, ethics, respect for honor, glory, and other. It was the people from which the society took the example and admired by enemies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Бусидо, черкесы, Уэркъ-Хабзэ, самураи.

KEYWORDS: Bushido, Circassians, Uarch-habze, the samurai.

В наше время, все чаще встречаются удивительные случаи сходства в традициях, обычаях, быте и менталитете различных народов. Особенно поражают сходства народов, территориально изолированных друг от друга, иначе говоря, сходства народов, находящихся на разных континентах, между которыми не существовало никаких экономических, социальных либо иных связей. Так, по словам черкесского ученого Б. Х. Бгажнокова адыгский рыцарский кодекс чести имеет много параллелей с «Бусидо»[1,с. 62].

Бусидо, как и уэркь-хабзэ сложилось в эпоху феодализма. Они оба включали в себя свод законов, норм и прав, которые регулировали их вплоть до мелочей. Черкесский воин и самурай не должны были задумываться над проблемами жизни, и у каждого из них был человек, воин, который считался эталоном соблюдения этикета и считали долгом подражать ему.

Детство и воспитание. С детства самураи должны были найти хорошего учителя. Ведь от него зависело то каким он станет в будущем. У черкесов же, по достижении 14 лет, родители сами выбирали молодому воину «аталыка». Аталык – старый воин, заслуживающий уважения в рядах воинов, которому на воспитание отдавали молодого воина. При этом отметим, что молодой воин несколько лет жил с ним и воспитывался у него. По достижении им совершеннолетия, сына возвращали в семью уже воином, с привитым ему «Уэркь-хабзэ». Учитель самурая и аталык черкеса обучали молодых воинов верховой езде, терпению, боевым искусствам, владению оружием, а главное - идеально знать свой моральный кодекс чести, уважать женщин, старших и многому другому.

Оружие и экипировка. В обеих идеологиях большое внимание уделялось оружию и экипировке воина. У уорков и самураев представлялось невозможным находиться в обществе без оружия или должной экипировки, и отсутствие тех или иных атрибутов жестко каралось. Воины были обучены так, что могли отлично обращаться с любым оружием, которое к ним попадалось: кинжал, катана, копьё, лук, меч, и многое другое, то есть они были универсальными.

Дружба. У самураев в дружбе ценились надежность и верность, это были одни из качеств пути воина. Считалось не желательным оказывать помощь без всяких причин, даже если это как-то касается тебя. В выборе друзей считалось, что друзья должны быть из тех, которые готовы разделить с тобой еду, помогут в пути, влиятельных, отважных и на которых можно было положиться в любой момент. У черкесов так же ценилась дружба. Дружба порой переходила в семьи. Мальчиков с детства учили ценить мужскую дружбу, ради товарища они были готовы на все, вплоть до смерти.

Отношение к смерти. Каждый уорк и самурай должны были думать о смерти и не бояться этого, неприемлемо было проявлять трусость и пытаться цепляться за жизнь. Самой главной целью уорка и самурая

является то, что их делает воинами - это сражаться, биться, защищать свой народ.

Рассмотрим различия данных народов по отношению к смерти.

Для самураев непринято было сдаваться и, если пленение было неизбежно, они делали себе харакири (самоубийство) чтобы не попасть в плен врагу. Они верили, что душа находится в животе и разрезом живота особым способом они показывали своим врагам свое бесстрашие[3]. А про отношение к смерти черкесов можно узнать от слов И. Н. Захарьина: «Ни один черкес не давал схватить себя живьем, пока в руках у него был его страшный кинжал, его острая, как бритва, шашка. Застигнутый врасплох, он умел умирать как истинный герой и считал плен верхом позора, верхом бесславия...» [2,с.235].

Так же как и в «Бусидо», в «Уэркъ-хабзэ» прежде всего в мужчине ценились следующие качества: мужество, правдивость, милосердие, чувство собственного достоинства, честь и мудрость.

Список литературы

1. Бгажноков Б. Х. Адыгская этика. – Нальчик: Эль-фа. – 1999. – 97 с.
2. Захарьин (Якунин) И. Н. Кавказ и его герои. Книга первая. –СПб. – 1903 г. – 504 с.
3. Юдзан Дайдодзи Будосесинсю и др. Книга Самурая. Бусидо. Перевод на русский: Котенко Р.В., Мищенко А.А. – СПб.: Евразия. – 2000. – 320с.

УДК 327.2

Теоретико-исторический анализ русского имперостроительства Theoretical and historical analysis of the Russian Imperialism

Корж А. Е.,
студент 2-го курса факультета управления
Миронец Е. В.,
к.с.н., доцент кафедры истории и политологии
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены понятие, типы и признаки империй. Проведен анализ основных этапов и особенностей русского имперостроительства.

ABSTRACT: The concept, types and attributes of empires are considered. The analysis of the main stages and features of Russian empire building.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Россия, империя, теллуократия, талассократия, имперостроительство, монархия, колониизм.

KEYWORDS: Russia, empire, Telluricocracy, Thalassocracy, Empires building, monarchy, colonialism.

Является ли современная Российская Федерация империей? Вопрос остаётся открытым. На протяжении многих веков Русское государство влияло сначала на Европу, а позже и на весь мир. Мы неуклонно увеличивали свои границы и зону своего влияния и однажды стали империей. Россия называлась Империей практически 200 лет. Но были ли мы империей задолго до официального озглавления и даже после становления Советской республики? Мнение экспертов различны, но по многим признакам мы являемся империей и по сей день.

Чтобы более отчётливо понимать, что есть империя, и какие признаки относят нынешнюю Россию к ней, необходимо рассмотреть теоретические аспекты данного вопроса. В Большой Советской Энциклопедии термин империя имеет два значения: 1) «наименование монархических государств, где главой является император»; 2) «империей иногда называют организацию колониального господства отдельных буржуазных государств. В этом смысле говорят о Британской Империи, как об организации, охватывающей вместе с Великобританией все доминионы и колонии, о Французской империи, несмотря на республиканский характер государственного строя Франции»[1].

Одни из выдающихся учёных в политологии Карл Шмитт и Хэлфорд Маккиндер в своих исследованиях различали два вида империй по форме господства, разделяя их на «теллуократические» и «талассократические». К теллуократическим империям относились континентальные империи. Основной сутью, которых было подчинение соседних земель, превращая их в провинции, а жителей в полноправных подданных империи. Примером может послужить Римская империя, Китайская империя и Османская империя.

К талассократическим империям принято относить колониальные, морские империи Великобритании, Испании, Португалии, Нидерландов и Японии, расцвет которых приходится на XIX век[2].

Что касается России, то по своей сути, она является теллуократической империей. Присоединение Сибири и Дальнего востока в состав Русского государства начинается с XVI до XIX века, а именно с похода Ермака против Сибирского ханства в 1580 году. Однако впервые Россия получила статус Империи в 1721 году, когда после Северной войны Пётр I объявил себя императором.

Гуманность русского имперостроительства отражена в работах Кундакбаева Ж.Б.: «Россия считалась, в известной мере, с этнокультурным разнообразием в пределах империи и не стремилась к ассимиляции народов ее населяющих. Так, например, это позволило казахам сохранить этнотерриториальную целостность, свою национальную идентичность, что явилось сегодня базой для создания суверенного государства»[3].

После падения монархии и становления Российской республики, а позднее, через кровопролитную Гражданскую войну, реорганизацию её в СССР, существование Русского государства как империи не прекращается, о чем свидетельствуют следующие признаки:

1. Наличие сильной армии и полиции;
2. Большое внешнеполитическое влияние;
3. Мощная национальная идея (религия или идеология);
4. Жёсткая, как правило, единоличная власть;
5. Высокая лояльность населения;
6. Активная внешняя политика, направленная на экспансию, стремление к региональному или мировому господству.

Все выше перечисленные признаки несомненно относились к Советскому союзу. На протяжении всего своего существования СССР активно выступала за «ликвидацию колониальной системы империализма» в расчёте на общее ослабление позиции Запада на Востоке, но одновременно приобретало там и собственное влияние. Всё это отвечало его концепции «развития мирового революционного процесса и углубления всеобщего кризиса капитализма». Что в дальнейшем и привело к началу XXI века практически полному закату всех колониальных, морских империй.

Таким образом, империи — это не только форма мирового господства и государственного устройства, но и вечный циклический процесс, который проходят многие, из существующих народов.

Рассмотрев генезис российского государства, стоит отметить, что «имперские амбиции» у русского народа были практически всегда. Так, на протяжении целого тысячелетия наше государство неуклонно росло, осваивая и покоряя всё новые земли и народы. Принятие Петром I титула Императора и становления России как Империи лишь подчеркнула многовековую политику русских правителей. И даже после расстрела Царской семьи и объявления Советской республики, русское государство «по духу не перестало быть имперским». Эта тенденция сохраняется, на наш взгляд и в современной России, из чего можно заключить, что мы живём в «пред имперскую эпоху».

Список литературы

1. Большая Советская энциклопедия. — 2-е. — М.: Гос. изд-во Большая Советская энциклопедия, 1952. — Т. 17. — С. 590.
2. Политологический словарь-справочник / Погорельый Д.Е., Фесенко В.Ю., Филиппов К.В.. — Ростов-на-Дону: Наука-Спектр, 2008. — С. 104.
3. Кундакбаева Ж.Б. Политика Российской империи в отношении народов Северного Прикаспия в XVIII веке. Док. дисс. М. 2005

УДК368.8 (470+571)

Страховой рынок Краснодарского края: текущее состояние и перспективы развития **The insurance market of Krasnodar territory: the current state and prospects of development**

Лишута Е. А.,
студентка 4-го курса факультета финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Данная статья посвящается рассмотрению современного состояния страхового рынка Краснодарского края, основных проблем и тенденций дальнейшего развития

ABSTRACT: This article is devoted to consideration of the current state of the insurance market of the Krasnodar Territory, the main problems and future development trends.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: страховой рынок, страхование жизни, страховые компании, ОСАГО.

KEYWORDS: insurance market, life insurance, insurance companies, OSAGO.

В настоящее время страховые рынки все больше выполняют роль специализированных кредитных, инвестиционных институтов с расширяющимся влиянием страховых компаний в различных сферах услуг, которые являются альтернативой государственному страхованию.

С учетом всевозрастающей роли страхования в жизни современного общества возникает необходимость изучения страхового рынка в отдельных регионах страны. Современное состояние страхового рынка Краснодарского края характеризуется высокой концентрацией страховщиков, результативной и эффективной их деятельности по объему привлеченных страховых премий. По итогам 2015 года страховой рынок региона рос быстрее, чем в среднем по России – по сравнению с 2014 годом рост сборов компаний вырос почти на 10% и составил 23 млрд. руб., к тому же, на 14,4% увеличились и выплаты. Основным катализатором роста стало ОСАГО, сборы по которому в связи с увеличением тарифов выросли на 51% [2].

В тройку лидеров по степени активности в области ОСАГО, КАСКО и других видов страхования, кроме ОМС по итогам 2015 года входили следующие страховые компании: «Росгосстрах», «ВСК», «РЕСО-Гарантия». Безоговорочным лидером по занимаемой доле рынка в сфере страхования автогражданской ответственности в 2015 году был «Росгосстрах» (52,05%), также позиции лидера данная компания занимала в категории других видов страхования (36,16%), а вот в области страхования КАСКО первой как по сборам, так и по доли, занимаемой на рынке, выступила страховая компания «РЕСО-Гарантия».

К компаниям с исключительным уровнем надежности относились: «АльфаСтрахование», «ВТБ–Страхование», «Ингосстрах», «РЕСО-Гарантия», «Росгосстрах» [3]. С вышеуказанными страховыми компа-

ниями у страхователей и застрахованных лиц в 2015 году сложились наиболее устойчивые, менее рисковые и взаимовыгодные отношения. Такая тенденция будет сохраняться на ближайшие несколько лет.

Что касается развития страхового рынка в первом полугодии 2016 года, то по данным ЦБ РФ, сборы страховщиков региона выросли на 15% по сравнению с прошлым годом. Такая тенденция характеризуется прежде всего ростом тарифов по ОСАГО и увеличением продаж инвестиционных продуктов страхования жизни. Страхование жизни и ОСАГО обеспечили 77% абсолютного прироста страхового рынка региона в первом полугодии 2016 года. Тенденция возросшего интереса к инвестиционному страхованию связана с тем, что при низких процентных ставках по депозитам население прибегло к финансовым продуктам с нефиксированным доходом, таким как инвестиционное страхование жизни. Также существенный рост в первом полугодии 2016 года наблюдался по следующим сегментам страхования: страхования имущества физических лиц (на 23%); агрострахование с господдержкой (на 40%).

Наравне с существующей благоприятной динамикой развития страхового рынка региона выделяется наиболее актуальная проблема: Краснодарский край входит в список «проблемных» регионов по ОСАГО. Проблемы проявляются в следующем:

1) большие очереди за покупкой полисов, которые создаются искусственно;

2) высокие выплаты по ОСАГО, превышающие собранные страховые премии.

ОАО «АльфаСтрахование» провело исследование, подтвердившее, что очереди за покупкой полисов ОСАГО создаются искусственно. В районе регистрирующих автомобили органов действуют мошенники, уверяющие, что в офисах страховых компаний огромные очереди, и что они смогут ускорить процесс за плату порядка 3 тыс. руб. В данной ситуации приобретение электронного полиса ОСАГО позволит сократить время процедуры оформления и снизить риск мошенничества.

В среднем по России выплачивается до 68 тыс. руб., в то время как в Краснодарском крае выплата по ОСАГО в первом полугодии 2016 года составила свыше 100 тыс. руб. При этом большую долю выплат получили не сами автовладельцы, а автоюристы. В этом случае решение проблемы возможно, если перевести урегулирование в ОСАГО из денежной в натуральную форму, то есть осуществлять выплату клиен-

там путем направления на ремонт в станции технического обслуживания автомобилей, что позволит сократить деятельность автоюристов и тем самым судебные расходы.

Существующая концентрация страхового рынка региона, его движение в сторону образования финансовых супермаркетов будет способствовать предоставлению наиболее широкого и качественного спектра финансовых услуг для полного удовлетворения потребностей клиентов.

Список литературы

1. Васильченко Е. И., Трегубенко З.С. Страхование и его государственное регулирование // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 117-1. С. 165-167.

2. Васильченко Е.И. Влияние санкций на страховой рынок России / Е.И. Васильченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. ред. А.Г. Коцаев, 2016. – С. 664-665.

3. Рейтинг надежности страховых компаний за 2015 год [Электронный ресурс] / Эксперт РА. - Режим доступа: <http://raexpert.ru/ratings/insurance/>.

УДК 94 "18/19"

Лечебное дело в царицыне и царицынском уезде в XIX – начале XX вв. Medical case in tsaritsyn and tsaritsinsky region in the XIX - the beginning of the XX centuries

Мартыненко Я. Н.,
студентка 2-го курса факультета ветеринарной медицины
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены изменения уровня состояния медицинского обслуживания населения в Царицыне. А также решения и меры, способствовавшие этому.

ABSTRACT: Changes in the level of the state of medical care for the population in Tsaritsyn have been studied. And also, the decisions and measures that contributed to this.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Царицын, медицина, туберкулез, чума, эпидемии.

KEYWORDS: Tsaritsyn, medicine, tuberculosis, plague, epidemics.

100 лет назад уездный город Царицын считали очагом, в котором развивались занесенные из Азии эпидемии чумы, холеры, распространявшиеся затем по всей России. Так как Царицын был важнейшим центром различной транзитной торговли, правительство было серьезно озабочено ростом эпидемии среди населения Поволжья. Была образована Комиссия по оздоровлению Самары, Саратова, Царицына, Астрахани. В нее вошли профессор гигиены Г. В. Хлопин, профессор технико-строительного комитета внутренних дел Н. К. Чижов, статские советники Г. Г. Витте, П. М. Гришкевич – Трохимковский [5].

По данным Всероссийской переписи в Царицыне в 1897 году проживало 55 186 человек [2, с. 150]. Общая смертность по городу в 1880 – 1889 гг. составляла 49,7 %, а по Царицынскому уезду – 30% [2, с. 152]. Ежегодная смертность детей до года составляла (46, 6%) и в возрасте 5 лет (67,9 %) [2, с. 154]. Причинами таких показателей были тифы, дифтерия, чума, холера, оспа, туберкулез. Россия в те годы постоянно испытывала недостаток в медицинских кадрах. В 1889 году в Царицынском уезде на одного врача приходилось 26 000 жителей, в Царицыне – 2600 [2, с. 156].

Анализируя фотографии царицынского периода, изучая документы, можно прийти к выводу, что город был загрязнен, лишен зелени. Отбросы и нечистоты выбрасывались на улицу и в овраги [3, с. 282]. Распространение холерных, брюшнотифозных заболеваний напрямую связывает с некачественным водоснабжением. [3, с. 282].

Санитарная комиссия взывает к «принудительным мерам» оздоровления местности и жилья, если они представляют опасность для здоровья жителей; по аналогии английских (1890 г.) и французских (1902 г.) законодательных актов и ставит перед местной администрацией вопрос об организации канализационной системы в Царицыне. В 1909 году городское управление поручает профессору Н. К. Чижову составление проекта канализации.

В конце XIX века в виду недоверчивого отношения населения к профилактическим мерам медработников, последние начинают активное проведение бесед, выпуск воззваний к жителям по выполнению определенных мер улучшения санитарно-гигиенического состояния домов, дворов, улиц [2, с. 160].

В 1879 году большую известность тогда за пределами России получила вспышка «ветлянской чумы». Возникла она в Астраханской губернии. Въезд и выезд из Царицына проводился только по пропускам. В городе спешно проводились санитарно-оздоровительные работы. На момент начала эпидемии в городе не было ни одного врача. И царицынская Дума, спустя более двух месяцев после начала эпидемии, ходатайствует о командировании в город трех врачей [4].

В начале XX века картина меняется. Анализируя справочную книгу «Весь Царицын на 1902 год», можно прийти к выводу о складывании системы амбулаторного лечения. Из справочника можно было получить информацию о 1-ой городской лечебнице под заведованием доктора В. И. Шарова, о городской тифозной больнице (зав. В. В. Иванов), 2-ой городской лечебнице (зав. Н. А. Зельницкий), о расположении родильного приюта, о фельдшерах и оспопрививателях, акушерках и даже можно было получить координаты массажистки – А. П. Арефьевой [1].

Во второй половине 1908 года учреждается санитарная лаборатория, приглашается первый санитарный врач Н. И. Родионов, который разворачивает энергичную деятельность: проведены санитарные осмотры базаров, торговых помещений, постоянных дворов, ночлежных домов и так далее [3, с. 282].

В 1911-1912 гг. в России ежегодно от туберкулеза умирало 600 000 человек [5]. Возникает волна общественного движения «по борьбе с чахоткой» в виде создания Всероссийской Лиги, отдел которой открывается в Царицыне. Популяризация антитуберкулезных идей и сбора общественных средств осуществлялась с помощью праздника «Белого Цветка» («Белой ромашки») ежегодно в апреле или мае месяце. Сбор средств от уличной продажи цветов, популярной литературы и пожертвований от богатых лиц поступал в кассу отдела Лиги. В кинематографе «Аквариум» известные доктора Царицына (П. П. Сементовский, С. Фельдман, Д. Фелицин) в эти дни бесплатно читали просветительские лекции «О чахотке с картинками» [3, с. 290]. Среди медиков не было единого мнения касательно лечения туберкулеза. В основном лечение же проводилось только туберкулином и мышьяком, а также большое

значение придавалось рациональному питанию и общеукрепляющим мероприятиям. [3, с. 290].

Список литературы

1. «Весь Царицын». Торгово-промышленная справочная книга. Составит. И. М. Чесалкина. Царицын. 1901 г.
2. Кузнецов П. Н. Лечебное дело в Царицынском уезде в XVIII – XIX вв. // Историко-краеведческие записки. Выпуск 3. Волгоград. 1975.
3. Мельникова Г. И. К истории медицинских воззрений Царицынской старины // Вопросы краеведения. Выпуск 12. Волгоград. 2010.
4. Саратовский дневник 21 сентября 1879 года // Историко-краеведческие записки. Выпуск 3. Волгоград. 1975 г.
5. Хлопин Г. В. Материалы по оздоровлению России. 1911 г.

УДК 336.722.242.1

Национальная платежная система «Мир»: преимущества и недостатки National payment system "MIR": advantages and disadvantages

Масловец Д. С.,
студентка 4-го курса факультета «Финансы и кредит»
Симонянц Н. Н.,
к.э.н., доцент, кафедры денежного обращения и кредита
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены предпосылки создания национальной платежной системы «Мир», намечены пути преодоления проблем ее внедрения и интенсивного развития.

ABSTRACT: We studied the prerequisites for the creation of the national payment system "Mir". Identified the problem of distribution, developed ways to solve this problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: национальная платежная система, кешбэк, кобейджинговая карта, «ПРО100», «Visa», «MasterCard».

KEYWORDS: national payment system, cashback, co-credit card, "PRO100", "Visa", "MasterCard".

Создание национальной системы платёжных карт – это актуальный вопрос, поскольку в современной мировой экономической не стабильности, неизвестно какие еще санкции и запреты предпримут США и страны Евросоюза по отношению к России.

В России первые пластиковые карты, эмитированные компанией DinersClub, появились в 1969 г., в 1974 г. - AmericanExpress, в 1975 г. – Visa и EuroCard, в 1976 г. - японская JCB. Расчеты с использованием карт осуществлялись только по операциям с иностранными контрагентами и только в одном банке - Внешторгбанк/Внешэкономбанк СССР [1].

С конца 1988 г. «Visa» начала принимать в свои члены российские коммерческие банки, которые стали активно развивать карточный бизнес и уже в 1991 г. на отечественном рынке появились платёжные системы STBCart, ЮнионКарт, Сберкарта и Золотая корона. Каждая из этих систем имела собственный денежный оборот и объединяла определённое количество банков. Система требовала развития законодательной и нормативной базы, создание взаимодействия систем друг с другом, решение технических вопросов. За этот период Visa и MasterCard смогли разграничить российский рынок на две части, отечественные системы - начали терять потенциальных клиентов.

Следующим шагом в развитии национальной системы платёжных карт явился выпуск в 2011 г. универсальной платёжной карты «PRO100» ПАО «Сбербанк». Данная система полностью исключала участие зарубежных партнёров, ввод в эксплуатацию планировался в течение 2-х – 4-х лет, т. е. до 2015 г. Однако, фактически распространение «PRO100» получила в 2014 г., после присоединения к России полуострова Крым [2].

Предпосылкой для создания НСПК «Мир» послужило, кратковременное отключение международными платёжными системами обслуживания нескольких российских банков, в результате чего весной 2014 г. держатели карт были лишены доступа к своим средствам.

Российская национальная платёжная система «Мир» была создана 23 июля 2014 г., ее оператором является АО «Национальная система платёжных карт».

Первые национальные банковские карты «Мир» выпущены в декабре 2015 г., планируется их максимально широкое использование на территории России, а также обслуживание международных операций за счет реализации кобейджинговых программ с международными платежными системами. В 2016 г. налажен выпуск кобейджинговых карт под брендами Мир-Maestro, Мир-JCB и Мир-AmEx.

В отличие от международных платежных систем, никакие внешние экономические и политические факторы не могут повлиять на совершенные платежи по картам российской платёжной системы «Мир».

Внедрение карты «Мир» поддерживается многими банками нашей страны. На данный момент выпуском карт под данной платёжной системой занимается около 56 банков по всей стране, в их число входят такие банки как: ПАО «БАНК УРАЛСИБ», ПАО «ВТБ24», КБ «Кубань Кредит» ООО, ПАО «Сбербанк России», ПАО «Центр-Инвест» и др.

Обслуживание платёжной системы осуществляется более 113 банков, в их число входят как российские, так и зарубежные банки: ПАО «Райффайзенбанк», АО «ЮниКредит», АО «РосЕвроБанк» и др.

Принимают к оплате данную карту более 51 торговых точек, в число которых входят: ООО «IKEA», ООО «Bonprix», ООО «McDonald's», ООО «ROBOKASSA», ПАО «Аэрофлот», и т.д.

Многие граждане России добровольно получают банковскую карту именно этой платёжной системы, обуславливая это спокойствием за собственные денежные средства, не зависимо от санкций США и Европы по отношению к России.

На 2017 год запланирован выпуск карты «Мир» с системой «Pay-Pass», на наш взгляд, это большой шаг в развитии такой молодой платёжной системы.

В целях расширения круга пользователей картой «Мир», по нашему мнению, необходимо усилить маркетинговое продвижение карты на рынок посредством повышения осведомленности российских граждан об операциях, которые можно производить с ее применением. Информацию о НСПК «Мир» размещать не только на сайте Банка России, но и на сайтах коммерческих банков, в операционных залах банков, в уличной рекламе.

Список литературы

1. Зиниша, О.С. К вопросу развития электронных платежных систем в РФ / О.С. Зиниша, В.В. Беспалова // Экономика и социум.- 2017.- № 1-1(32). - С. 692-695.

2. Зиниша О.С. Предпосылки создания, проблемы и перспективы развития национальной системы платежных карт «МИР» / О.С. Зиниша, О.А. Матусева // Экономика и социум. - 2016. - № 4-1 (23). - С. 710-714.

УДК 368.1:339.137

Конкуренция на страховом рынке Competition in the insurance market

Муратова Е. Н.,
студентка 4-го курса факультете финансы и кредит
Васильченко Е. И.,
доцент кафедры финансов
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы взаимосвязи конкуренции на страховом рынке услуг с экономикой страны. Выявлена динамика основных показателей деятельности страховщиков и вклад основных сегментов в динамику премий.

ANNOTATION: The article discusses the relationship between competition in the insurance services market and the country's economy. The dynamics of the main indicators of the activity of insurers and the contribution of the main segments to premium dynamics have been revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конкуренция, реклама, взносы, премии.

KEYWORDS: competition, advertising, fees, bonuses.

Российский страховой рынок занимает в ВВП страны около 3%, что показывает слабую роль страхования в экономике. Страховой рынок находится в тесной взаимосвязи с экономикой страны. Так как в настоящее время Россия находится в трудном финансовом положении, на рынке страховых услуг также неблагоприятное финансовое состояние. Однако, за последние несколько лет страховой бизнес получил существенное развитие в России, появляются новые виды страхования, которые ранее не были известны в отечественной экономике.

Толчком для становления и дальнейшего развития страхового рынка является конкуренция.

Конкуренция в страховании – это борьба между компаниями, предоставляющими страховые услуги, с целью завоевания большего количества клиентов (страхователей), а также максимально выгодного вложения имеющихся средств фондов страхования. Конечной целью такой борьбы является максимизация прибыли наиболее конкурентоспособной компании[1, с. 10].

Конкуренция на рынке страхования появляется, когда с рынка уходит предприятие-монополист либо на рынке в принципе отсутствуют предприятия-монополисты. Именно такая рыночная ситуация является наиболее благоприятной для возникновения большого количества конкурирующих организаций. К слову, конкурирующих организаций никогда не бывает «слишком много», и рано или поздно естественная конкуренция отсекает большую половину мелких конкурирующих предприятий.

Следует отметить, что в странах, которые занимают лидирующие позиции в мировой экономике, безопасной ситуацией на рынке страхования считается, когда на рынке присутствует больше десяти конкурирующих организаций.

Рассмотрим виды конкуренции в области страхования:

– ценовая конкуренция в страховании – базируется на специальном тарифе (тарифной ставке), на основе которого и заключаются договоры. Данный вид конкуренции применяют малые и слабые компании-страховщики, не способные держать «удар» в честной конкурентной борьбе.

– неценовая конкуренция в страховании – базируется не на тарифе, а на специальных услугах сервиса (например, право приобретения пакетов акций компании-страховщика либо предоставление бесплатных консалтинговых услуг юристов и т.д.). Главным орудием данного вида конкуренции считается реклама, создаваемая с целью привлечения новых клиентов для заключения новых договоров.

Реклама главное орудие неценовой конкуренции, благодаря ей создается имидж организации в глазах клиентов. Рекламное сообщение не ограничивается перечислением предоставляемых услуг и видов страхования.

В III квартале 2016 года, несмотря на сокращение взносов по ОСАГО, темпы роста российского страхового рынка ускорились за счет раз-

вития инвестиционного страхования жизни. Годовые темпы прироста премий составили 17,4% (15,0% кварталом ранее). При этом увеличилось и количество страховых договоров. Это в первую очередь вызвано оживлением кредитования и ростом продаж сопутствующих страховых продуктов, а также активным продвижением коробочных продуктов через банковский канал. Одновременно на 7% сократился совокупный объем выплат. Объем активов участников рынка страхования сохранил умеренный рост и достиг 2,2% ВВП.

Впервые за полтора года сегмент обязательного страхования автогражданской ответственности (ОСАГО) внес отрицательный вклад в динамику собранных страховых премий (-0,6%). Основным драйвером рынка остается сегмент страхования жизни, чей вклад составил 9,3% из 17,4% прироста совокупных премий. Большая часть прироста (10,1%) произошла за счет прочих видов страхования [3].

На рынке конкуренция повышает качество страховых услуг, делает все возможное для расширения рынка. Конкуренция в данной сфере способствует развитию в поиске новых видов страхования, страховых услуг, которые развиваются на инновациях.

Конкуренция является особой формой регулирования взаимодействия субъектов страхового рынка. Говоря о внутренней структуре конкуренции на страховом рынке, можно говорить о ее многоуровневом или многоаспектном характере. Глобальная конкуренция, которая основана на использовании новых технологий, обуславливает необходимость выработки новых подходов к организации государственного регулирования, в частности формирования системы мегарегулирования. В разных экономических системах конкуренция развивается по-своему. Это во многом определяется спецификой отраслевого рынка, макроэкономическими условиями, прежде всего, степенью и характером государственного регулирования.

Список литературы

1. Алиев Б.Х. Основы страхования [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»/ Алиев Б.Х., Махдиева Ю.М.— Электрон.текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 503 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59300>.— ЭБС «IPRbooks».

2. <http://www.cbr.ru/>

3. Васильченко Е.И. Влияние санкций на страховой рынок России / Е.И. Васильченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. ред. А.Г. Кощаев, 2016. – С. 664-665.

УДК 368.1: 338.124.4 (470+571)

**Практические аспекты развития российского страхового
рынка в условиях кризиса**
**Practical aspects of development of the Russian insurance market
in crisis**

Петривская А. В.,
студентка 4-го курса факультета финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена вопросам развития страхового рынка в современных условиях. В ходе исследования рассмотрена динамика страхового рынка России с учетом прошлых лет и тенденций на будущее. Особое внимание уделяется рынку страхования жизни. Предложены мероприятия по совершенствованию российского страхового рынка.

ANNOTATION: The article is devoted to the development of the insurance market in modern conditions. In the course of the study, the dynamics of Russian insurance market with experience of past years and future trends. Special attention is paid to the life insurance market. Proposed measures to improve the Russian insurance market.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: страхование, страховой рынок, страхование жизни, практический аспект, кризис, нестабильность экономики.

KEYWORDS: insurance, insurance market, life insurance, the practical aspect, crisis, the instability of the economy

Устойчивость и эффективное развитие экономики страны в целом во многом зависит от результатов деятельности финансового, страхового, кредитного и других рынков. А роль страхования, особенно в стра-

нах с нестабильной экономикой, особенно стала возрастать.

Исследованиями вопросов рынка российского страхового рынка занимаются многие ученые. Общей тенденцией их исследований является описание системы работы российских страховых компаний и определение дальнейших путей их совершенствования. Однако мало кто из исследователей обращает внимание на те противоречия, которые характерны для конкретного вида страхования.

На сегодняшний день страхование является не только финансовым механизмом для возмещения ущерба, но и источником рефинансирования кредитного сектора экономики, а также одним из крупнейших сфер институциональных инвестиций [1].

В настоящий момент в России страхование является недостаточно развитым по сравнению со странами Европы. По основным макроэкономическим показателям российский страховой рынок значительно уступает развитым странам. Поэтому, учитывая нестабильность нашей экономики и возникновение периодических кризисов, рынку страхования стало уделяться особое внимание. Возникает необходимость в существенном обеспечении развития данной сферы экономическо-общественных отношений [2].

Следует отметить, что особое внимание уделяется страхованию жизни. Высокий уровень востребованности данного вида страхования объясняется снижением ставок по банковским депозитам.

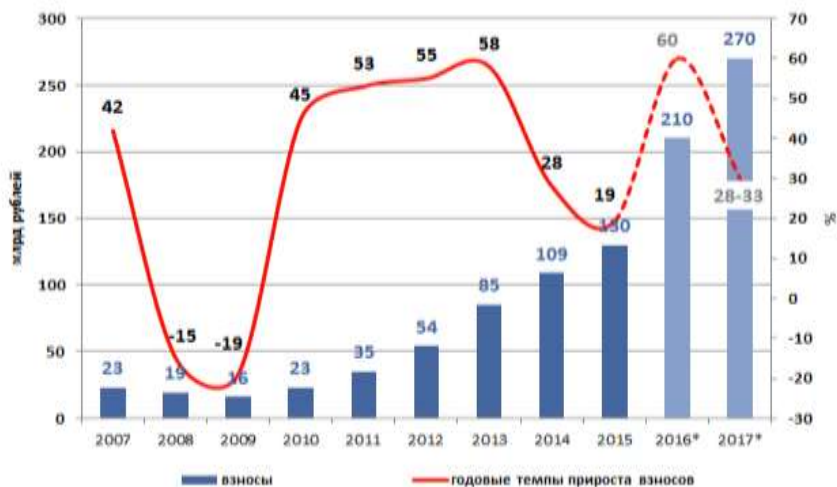


Рисунок 1 – Прогноз динамики рынка страхования жизни [3]

Современная экономическая ситуация, нестабильность финансовых процессов и перебои рыночных механизмов все больше заставляют население обращаться к данному виду страхования. Поэтому прогноз данного сегмента страхования является наиболее положительным по сравнению с другими видами страхования (рисунок 1).

Таким образом, развитие российского страхового рынка, в первую очередь, требует развитие рынка страхования жизни, который является одним из основных рычагов развития всего страхования в целом, а также является важнейшим инвестиционным источником.

Для развития страхового рынка необходимо выявить основные пути его совершенствования:

1. Развитие личного страхования путем долгосрочного страхования жизни.

2. В имущественном страховании необходимо внести поправки, связанные со страхованием имущества в период отпуска работника, страхование убытков от производственной деятельности, бракованной продукции.

Список литературы

1. Васильченко Е.И. Влияние санкций на страховой рынок России / Е.И. Васильченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. ред. А.Г. Коцаев, 2016. – С. 664-665.

2. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.economy.gov.ru/wps/wcm/connect/economylib4/mer/activity/sections/fcp/rasp_2008_N1662_red_08.08.2009

3. Прогноз развития страхового рынка в 2017 году: сдержанный оптимизм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://raexpert.ru/researches/insurance/prognoz_2017.

Прогноз российского рынка страхования на 2017 год Forecast of the Russian insurance market in 2017

Плевко О. И.,
студентка 4-го курса факультета финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье рассмотрены перспективы развития рынка страхования России. Нами выявлены основные «движущие» сегменты рынка, за счет эффективного функционирования которых ожидается наращивание объемов страхового рынка страны.

ABSTRACT: in the article prospects of development of insurance market of Russia. We identified the main "driving" segments of the market, due to the effective functioning of which is expected to increase the volume of the insurance market of the country.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: страховой рынок, прогноз, автострахование, страхование жизни, страховые компании.

KEYWORDS: insurance market, prediction, car insurance, life insurance, insurance company.

Страхование в современном мире является одним из важнейших методов управления различными видами рисков, возникающих вследствие усложнения хозяйственных связей между участниками рынка, достижений научно-технического прогресса, возникновения проблем социального характера, роста частоты и тяжести стихийных бедствий. Обеспечение страховой защиты юридических и физических лиц на макро и микроуровнях является приоритетной задачей государства в условиях его эффективного экономического развития.

По оценкам рейтинговых агентств страховой рынок России в 2017 г. ждет сдержанный оптимизм. На фоне снижения доходов населения и платежеспособного спроса, а также роста уровня реальной инфляции и сокращения банковского кредитования, ожидается уменьшение числа лицензированных компаний, падение рынка КАСКО и продаж по страхованию жизни, увеличение объема выплат и, следовательно, снижение рентабельности данного вида деятельности.

Однако исчерпанный потенциал роста ОСАГО и страхования имущества юридических лиц будет компенсировано темпами прироста взносов по страхованию от несчастных случаев и болезней и имуществу физических лиц .

Российский рынок страхования характеризуется множеством видов оказываемых услуг и предлагаемых продуктов, но основным драйвером роста в течение длительного периода времени специалисты называли автострахование по системе ОСАГО.

Однако в 2016 г., несмотря на повышение тарифов, наблюдается негативные тенденции в динамике прироста премий в данном направлении бизнеса. Это обусловлено многими факторами, в числе которых рост стоимости ремонта, сокращение доли рынка в убыточных регионах, рост объема выплат возмещений недобросовестным посредникам, а так же неудовлетворение населения работой автострахователей в целом вследствие затягивания сроков выплат и занижения их сумм. Но экспертами рассматривается возможность восстановления данной отрасли прежних позиций в результате внедрения системы «Единый агент» и продажи электронных полисов [2].

Страхование жизни, как одно из перспективных направлений в 2017 г., следует рассматривать в качестве наиболее прибыльного сегмента рынка. Ожидаются наибольшие темпы прироста взносов – около 30%, что выразится в достижении объема 270 млрд рублей. Подобный скачок будет обусловлен снижением кредитными организациями ставок по депозитным операциям и активным продвижением банками данных продуктов. Накопительные долгосрочные программы будут уверенно расти в течение года на 20% .

Также прогнозируется рост других крупных сегментов страхового рынка России. Темпы прироста взносов по страхованию от несчастных случаев и болезней окажутся около 12-15%, что объясняется увеличением объемов кредитования населения. Сегмент добровольного медицинского страхования вследствие удорожания стоимости услуг соответствующих учреждений покажет прирост от 9% до 12%. Стимулирующие последствия снижения ставок по кредитам и сдерживающее условие невысоких темпов прироста ВВП приведут к невысокому росту взносов в сегменте страхования имущества юридических лиц – 5-7%. Однако страхование имущества физических лиц прибавит 8-11% как следствие популяризации программ страхования жилья и коробочных продуктов [1].

При прогнозировании развития страхового рынка важно учитывать такой аспект, как риски смежных сегментов финансового рынка, а именно банковского сектора. Отзыв лицензий в ряде достаточно крупных банков оказало отрицательное воздействие на деятельность страховых компаний, поскольку их средства были «заморожены» в виде депозитов. По словам представителя финансового блока страховщика, эти потери оказались достаточно болезненными в условиях падения рентабельности бизнеса [3].

Таким образом, можно подвести итог, что в 2017 году ожидаются умеренно-позитивные тенденции роста российского рынка страхования. Приоритетными сегментами станут страхование жизни и имущества физических лиц, темпы прироста которых ожидаются наиболее оптимистичные [4]. А обязательное страхование автогражданской ответственности и страхование имущества юридических лиц осуществит минимальный рост в силу рассмотренных выше факторов, что приведет к потере этими видами статуса «движущей силы» развития рынка.

Список литературы

1. Итоги 2016 года: Страховой рынок в 2017 году. Качественная перезагрузка: [Электронный ресурс] // Интерфакс. М., 1991 – 2017. URL: <http://www.interfax.ru/business/543629/> (Дата обращения: 14.02.2017)
2. Прогноз развития страхового рынка в 2017 году: сдержанный оптимизм: [Электронный ресурс] // Рейтинговое агентство RAEX («Эксперт РА»). М., 1997 – 2017. URL: http://raexpert.ru/researches/insurance/prognoz_2017/. (Дата обращения: 14.02.2017).
3. Васильченко Е.И. Влияние санкций на страховой рынок России / Е.И. Васильченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Отв. ред. А.Г. Коцаев, 2016. – С. 664-665.
4. Васильченко Е. И., Трегубенко З.С. Страхование и его государственное регулирование // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 117-1. С. 165-167.

**Сравнительный анализ жизни и деятельности
Ивана IV и Генриха VIII
Comparative analysis of life and activity Ivan IV and
Henry VIII**

Пушкарева Н. В.,
студент 1-го курса землеустроительного факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дается сравнительный анализ жизни и деятельности двух известных правителей. Сравнение проводится по определенным параметрам: детство, отношения с церковью, государственная деятельность, личная жизнь, здоровье и смерть.

ABSTRACT: The article gives a comparative analysis of the life and work of two famous rulers. The comparison is performed according to certain parameters: childhood, relationships with Church, state activities, personal life, health and death

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сравнительный анализ, тирания, абсолютизм, монархи.

KEYWORDS: comparative analysis, tyranny, absolutism, monarchs.

В данной статье будет говориться о жизни и правлении двух монархов, которые оставили неизгладимый след в истории человечества.

Генрих VIII и Иван IV были современниками и жили практически в одно время, только Тюдор был старше Грозного на 39 лет. Оба оставили в истории своих государств заметный след и до сих пор вызывают неоднозначную оценку. В данной работе предпринята попытка сравнительного анализа их жизни и деятельности.

Психологические черты и характер любого человека закладываются в детстве. Поэтому важно сравнить в какой обстановке росли будущие монархи. Иван был старшим сыном и соответственно наследником престола. Генрих не был старшим и поэтому его готовили не к престолу, а к церковной карьере [2, с.132]. Но при этом они оба не получали должного внимания от близких [3]. Оба рано потеряли матерей, а Иван еще и отца. За воспитанием и обучением Генриха следила бабушка. Он

видел восстания народа, вызванные политикой его отца. У Ивана же обстояло все гораздо сложнее. В его окружении не нашлось человека, который взял бы заботу о ребенке на себя. Иногда его даже забывали покормить, никого не интересовало его развитие, образование, поэтому он обучался самостоятельно. Грозный рос в атмосфере лицемерия, алчности, борьбы за трон между боярами. Если Генрих в период взросления писал сочинения о чем-то высоком и духовном, Иван забавлялся, проявляя жестокость над животными [1, с.155-156].

Правители рано вступили на трон, не имея опыта правления государством. В начале, молодых юношей не воспринимали главами государств, но они заставили считаться с собой. Правители имели разные вероисповедания, но у обоих были разногласия с церковью. Генрих VIII в 1534 г. принял «Акт о супрематии», благодаря чему он стал Главой Церкви Англии, окончательно порвав с Церковью в Риме [2, с.133]. Иван лишь делал реформы внутри православия, но не менял веру на другую. Также можно заметить, что монархи стремились к абсолютизму, и лучше это вышло у Ивана Грозного, у Тюдоров «рассвет» абсолютизма пришелся на правление второй дочери Генриха – Елизаветы.

В области политики, безусловно, больше сделал Иван Грозный, потому что при нем территория России укрепилась, расширилась стала управляться более централизованно. Иван вывел Россию на новый уровень, т. к. стал первым царем. Генрих VIII так же проводил реформы, но они не сильно улучшали положение страны на международной арене. Англия участвовала в Итальянской войне, где Францию «загнали в угол». Став Главой Церкви он потерпел множество неудач, потому что его союзники отворачивались от него [1, с. 132]. Монархи за время правления отличились жестокой тиранией. Хотя ходят легенды о жестокости Ивана IV, в период правления Генриха VIII погибло значительно больше людей (4000 к 720000).

Личная жизнь Генриха VIII и Ивана IV имеет большую схожесть, так как они оба, несмотря на запрет церкви, имели много браков (у Генриха VIII было 6 жен, а у Ивана IV – 7). Тюдор был более жесток со своими супругами – двух из них казнил [1, с.133]. Грозный двух своих жен насильно постриг в монахини, а одну жену утопил в пруду [1, с.157]. Находясь при смерти, правители практически обездвижены из-за своих болезней, были также психически неуравновешенными, так как правление государством не самое простое дело.

В зрелом возрасте монархи были уже не здоровы. Иван Грозный из-за психического перенапряжения к 54 годам был похож на пожилого деда. Также здоровье правителя ухудшил остеофит, сделав царя практически обездвиженным. Генрих Тюдор в возрасте 56 лет тоже еле-еле двигался, он был настолько полон, что последние 5 лет жизни его перевозили на креслах[3]. Умерли правители примерно в одном возрасте.

Список литературы

1. Кубеев М.Н. Сто великих монархов и правителей. – М.: Вече, 2011. – 256 с.
2. Петрушевский Д. М. Генрих VIII // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). – СПб., 1890–1907.
3. Церковный образовательный портал Mylsa.ru (http://mysla.ru/xo15pliov193/%D0%93%D0%B5%D0%BD%D1%80%D0%B8%D1%85_VIII)

УДК 336.663

Актуальные проблемы продвижения кредитных инноваций на рынке банковских услуг Actual problems of promotion of credit innovations in the banking services market

Синьковская Н. А.,
магистрант 2-го курса факультета финансы и кредит
Родин Д. Я.,
д-р. экон. наук, доцент кафедры денежного обращения и кредита
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Авторами решена проблема разработки механизмов развития финансовых и кредитных инноваций на современном этапе экономического развития общества.

ABSTRACT: The authors solved the problem of developing mechanisms for the development of financial and credit innovations at the present stage of the economic development of society.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовая инновация; кредитная инновация банковский рынок кредитных услуг; инновационный маркетинг банка; кредитный инжиниринг.

KEYWORDS: financial innovation; innovation credit Bank market of credit services; innovative marketing of the Bank; credit engineering.

Эволюция экономических систем в течение десятилетий XXI века свидетельствует о формировании и развитии новых тенденций, связанных с внешними шоками, высокой волатильностью на сырьевых и финансовых рынках, замедлением экономического роста, ослаблением связи реального и финансового секторов региональной экономики. В этом ракурсе проблемы монетарный регулятор избрал политику сжатия денежного предложения при достаточно высоких процентных ставках. Попытки стимулирования деловой активности промышленности оказались недостаточными. Сохраняются противоречия в межсекторальном взаимодействии отраслей, о чем свидетельствуют значения индикативных параметров в макроэкономическом и региональном разрезе. В связи с этим, возрастает потребность в поиске новой парадигмы взаимоотношений реального и финансового секторов экономической системы на основе формирования инновационной активности российских регионов и диффузии финансовых инноваций, обеспечивающих экономический рост [1].

Возрастание потребности реального сектора отраслевой экономики в обеспечении финансовыми продуктами и услугами со стороны инфраструктурных институтов регионального банковского рынка стимулирует развитие информационных технологий, коммуникационного пространства, значимость системообразующей роли финансового посредничества, усиление глобальной конкуренции на рынке финансовых услуг. Развитие экономической мысли в современных условиях невозможно без эффективного взаимодействия банковских институтов и предпринимательских структур. Частные корпоративные интересы, це-

левые показатели, роль и поступательное развитие предприятий и домохозяйств определяются во многом особенностями институционального формирования банковской системы рыночного типа, которое, по мнению российских ученых, до конца еще не завершено. Чрезмерная концентрация банковских институтов, их филиалов в крупных городах противопоставлена нехваткой, а иногда даже полным отсутствием, точек продаж банковских продуктов и услуг во многих населенных пунктах российских регионов [2].

Инновационная деятельность кредитно-финансовых институтов многогранна. Формируемые и реализуемые инновационные решения охватывают сферу управления банком, его бизнес-процессами, бизнес-подразделениями, IT-офисами. Инновационные подходы пронизывают направления оценки адекватности банковской политики и системы финансового риск-менеджмента. Объективная необходимость формирования и внедрения финансовых инноваций предусматривает реализацию эффективных механизмов поддержания рентабельности банковской деятельности и направлена на клиентские ожидания в получении качественных банковских продуктов и услуг. Развитие инновационного подхода в банковском секторе, как основополагающего элемента, позволяющего усилить его взаимодействие с реальным сектором экономики и приумножить потенциал за счет возможных комбинаций факторов производства региональной экономики, а также инструментов рынка финансовых услуг. Синергетический эффект такого взаимодействия проявляется в возможности инвестиционного финансирования инновационных проектов по ассортиментному предложению банковских продуктов и услуг. [3].

Выбор направлений устойчивого развития федеральных и региональных банковских институтов, в значительной степени определяются принимаемыми управленческими решениями реализации кредитной политики. Стратегические ориентиры развития конкретного банковского института должны строиться исходя из маркетинговых условий межсекторального взаимодействия с другими участниками рынка кредитных продуктов и услуг. На основе сопоставления данных показателей банковский менеджмент строит и реализует дорожную карту конкретных действий и управленческих решений в области кредитных инноваций, которая опирается на комбинацию возможных вариантов соотношения значений показателя кредитной инновационной активности и параметра кредитного потенциала банка. Выявленные стратегические направ-

ления реализации кредитной политики и разработанный механизм тактических действий по проникновению кредитных инноваций на рынок позволяет задействовать неиспользованные резервы, как рыночной устойчивости банка, так и социальную составляющую его кредитной активности в системе общественных отношений.

Список литературы

1. Диянова С.Н., Штезель А.Э. Маркетинг сферы услуг: учебное пособие/С.Н. Диянова, А.Э. Штезель.-М.: Магистр Инфра-М, 2012.- 202с.

2. Котлер, Ф. Маркетинг 3.0. От продуктов к потребителям и далее - к человеческой душе/ Ф. Котлер, А. Сетиаван.- перевод с англ. А.Ю. Заякина.- М.: Альпина Бизнес Букс, 2012.- 230с.

3. Развитие системы маркетинга в банковском секторе- учебное пособие// под ред. Г.Н. Накиповой и Д.Я. Родина- Краснодар.: КубГАУ, 2013-350с.

УДК 368.9

Личное страхование Personal insurance

Сорокина Н. С.,
студентка 4-го курса факультета финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Переход к рыночной экономике способствовал возрастанию роли и значения страхования, расширению сферы страховых услуг, что, в свою очередь, связано с экономическими интересами населения. Страхование – важнейшая предпосылка безопасной жизненной деятельности человека, семьи и общества в целом. В данной статье рассматривается личное страхование, его сущность, объекты и особенности.

ANNOTATION: The transition to a market economy contributed to the increasing role and importance of insurance, expanding the scope of insurance services, which in turn, is connected with the economic interests of the

population. Insurance - an essential prerequisite for the safe vital activity of the person, the family and society as a whole. This article discusses private insurance, its nature, objects and features.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: страхование, риски, личное страхование, возмещение ущерба, страховой случай, безопасность жизнедеятельности, опасность.

KEYWORDS: insurance, risk, private insurance, compensation for damages, insurance event, life safety, danger.

Человек в течение жизни подвергается различного рода опасностям, которые угрожают не только ему, но и его близким, его имуществу. Предпосылки и источники появления опасностей сложно, и временами невозможно, предугадать в силу случайностей. Данные опасности оказывают влияние на нормальное течение жизни и хозяйственную деятельность человека. Другими словами, существуют различные риски, которые могут нанести вред социальному и экономическому положению любого человека.

Из данной проблемы вытекает потребность в ограничении влияния риска. Наиболее эффективный способ снижения влияния риска – это страхование. Страхование – отношения по защите интересов физических и юридических лиц, Российской Федерации, ее субъектов и муниципальных образований при наступлении определенных страховых случаев за счет денежных фондов, формируемых страховщиками из уплаченных страховых премий (страховых взносов), а также за счет иных средств страховщиков [1].

Сущность страхования заключается в удовлетворении потребности в имущественной и личной материальной безопасности человека. Главная цель страхования – возмещение случайно возникшего ущерба в виде реальных убытков, утраты доходов или возможности получить средства к существованию [3].

Личное страхование – это механизм защиты от рисков, которые связаны с общественным производством, стихийными бедствиями, утратой здоровья и иных жизненных обстоятельств, требующих значительных финансовых средств, которые у конкретного человека могут отсутствовать. В отрасли личного страхования выделяют 3 вида: страхование жизни, страхование от несчастных случаев, медицинское страхование.

Как и любая сфера деятельности, личное страхование имеет свои особенности (таблица 1).

Таблица 1 – Особенности личного страхования

Особенности	Неограниченность сумм (бес- предельный страховой интерес)
	Объект – жизнь и здоровье + трудоспособность
	Форма компенсации – обеспе- чение
	Может быть накопительным и рисковым
	Долгосрочное и краткосрочное
	Характерны комплексные виды страхования

Объекты личного страхования являются имущественные интересы, которые связаны с [2]:

1) с дожитием граждан до определенного возраста или срока, со смертью, с наступлением иных событий в жизни граждан (страхование жизни);

2) с причинением вреда жизни, здоровью граждан, оказанием им медицинских услуг (страхование от несчастных случаев и болезней, медицинское страхование).

Условия страховой выплаты в каждом определенном случае разные, ввиду зависимости от вида страхования и договора [4].

Из всего вышесказанного следует, что личное страхование позволяет предотвратить появление unplanned расходов на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций, лечение в случае болезни, либо несчастного случая, дает возможность сохранить прежний уровень дохода при утрате трудоспособности за счет небольших, в сравнении с убытками, платежей в страховой фонд. Современное страхование представляет собой важнейшую отрасль экономики с финансовым оборотом до 10-12% внутреннего валового продукта. Развитие страхования происходит с появлением новых сфер общественно – полезной деятельности и новых рабочих мест, повышением занятости, способствует прогрессу цивилизации.

Список литературы

- 1) Архипов А.П. Страхование дело: учебник / А.П. Архипов. – Москва: КНОРУС, 2017. – 252 с.
- 2) Галаганов В.П. Страхование дело / В.П. Галаганов. – 7-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с.
- 3) Васильченко Е.И., Лишута Е.А. Страховой рынок Краснодарского края: текущее состояние и перспективы развития/ Е.И. Васильченко, Е.А. Лишута//Современные научные исследования и разработки. Вып.2(10), (февраль 2017).- С.53-55.
- 4) Васильченко Е.И., Плевко О.И. Прогноз российского рынка страхования на 2017 год / Е.И. Васильченко, О.И. Плевко //Современные научные исследования и разработки. Вып.2(10), (февраль 2017).- С.56-58.

УДК 368.91

Долгосрочные программы накопительного страхования жизни Long-term life insurance programs

Федченко В. М.,
студентка 4-го курса факультета финансы и кредит
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена сущность программ накопительного страхования жизни. Так же в работе выделены отличия накопительного страхования от рискового. Выделены достоинства и недостатки долгосрочных программ накопительного страхования жизни.

ABSTRACT: The essence of the programs of life insurance is considered in the article. Also in the work the differences of the accumulative insurance against the risk insurance are distinguished. The advantages and disadvantages of long-term life-saving life insurance programs are highlighted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: накопительное страхование жизни, рисковое страхование, страховые платежи, полис накопительного страхования.

KEYWORDS: cumulative life insurance, risk insurance, insurance payments, a policy of accumulative insurance.

Под накопительным страхованием жизни следует понимать возможность застраховать свою жизнь и здоровье, получать процентный доход и накопить довольно крупную сумму одновременно.

Следует различать рисковое и накопительное страхование. Отметим, что рисковое страхование предполагает фиксированную величину страховой премии, которую страхователь должен заплатить страховщику единовременным платежом или в рассрочку. В случае накопительного страхования величина страховой премии заранее не определяется, известна лишь величина регулярного платежа, но период времени, в течение которого он будет вноситься, не определен.

Так же следует сказать о том, что если при рисковом страховании страховой случай не наступил, то деньги остаются у страховщика. Если страховой случай не наступил при накопительном страховании, то после окончания срока договора страхователь может забрать всю накопленную сумму или получить ее обратно в виде пенсии.

Накопительное страхование жизни базируется на договоре, который заключается на срок от 5 до 25 лет. В течение действия договора страхователь обязан регулярно вносить страховые платежи. Данные взносы страховая компания делит на две части. Первая часть направляется на покрытие расходов страховщика и на страхование соответственно, а вторая часть – на инвестирование в финансовые инструменты.

Доход при накопительном страховании также принято разделять на две части. Первая часть – фиксированная, она колеблется в пределах 2%-4%. Вторая часть – доход от инвестиционной деятельности. Это может быть и 10%, и 15%, и 0% – зависит от рыночной ситуации[1].

При накопительном страховании жизни стоимость полиса рассчитывается, основываясь на полученной информации о страхователе: пол, возраст, род деятельности, состояние здоровья.

Рассмотрим преимущества накопительного страхования жизни.

1. Наличие целого спектра накопительных программ, которые позволяют делать накопления, как для детей, так и для лиц пред- пенсионного возраста.

2. Возможность выбора наиболее подходящих периодов оплаты для осуществления регулярных взносов, то есть ежемесячно, ежеквартально или ежегодно.

3. Можно рассчитать сумму, которая будет накоплена через 10-15 лет. Это будет фиксированной страховой суммой от несчастных случаев, иначе говоря «подушкой безопасности», ведь не все люди могут накопить самостоятельно.

4. Вариант получить всю накопленную сумму единовременно или по средствам ежемесячных выплат.

5. Накопительное страхование жизни – достойная альтернатива государственной пенсии.

6. В случае если страховщик производил определенные выплаты по страховым случаям, вы все равно вправе получить накопленную сумму по истечении срока договора, то есть данные выплаты не учитываются.

7. С сумм, перечисляемых по договору накопительного страхования жизни, вы можете получить социальный налоговый вычет по НДФЛ (13%) в размере 15600 руб./год (с суммы не более 120000 руб./год). Для этого договор должен быть заключен на срок более 5 лет.

К недостаткам мы можем отнести следующее:

1. Присутствует определенная доля риска вклада денежных средств в страховую компанию, которая может перестать работать на рынке или обанкротится.

2. В случае досрочного расторжения договора компания-страховщик заранее определяет размер неустойки, и обычно это очень приличная сумма, которая получается за счет операционных расходов и взятых на себя обязательств компании по выплате средств в страховых случаях.

3. Следует обратить внимание на то, что это долгосрочный вид вложения, поэтому минимальный срок договора составляет 5 лет, в течении которых скорее всего будет наблюдаться невысокая доходность полиса.

4. Менее высокая норма доходности по сравнению с банковским депозитом.

При выборе страховой компании необходимо обратить внимание на ее уставный капитал и продолжительность работы на рынке. Востре-

бованными компаниями на рынке долгосрочного накопительного страхования жизни являются: «Сбербанк Страхование», «Ренессанс Жизнь» от страховой компании «Ренессанс-страхование», «Согласие-Вита» от СК «Согласие», «Уралсиб Жизнь», «РГС-Жизнь» от страховой компании «Росгосстрах».

Подводя итог, необходимо уточнить, что накопительное страхование – это все-таки инструмент защиты здоровья от непредвиденных страховых случаев, поэтому если целью является значительное преумножение вложенных денег, то лучше рассмотреть другие финансовые инструменты.

Список литературы

1. Васильченко Е. И., Трегубенко З.С. Страхование и его государственное регулирование // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 117-1. С. 165-167.

Экономический факультет

УДК 004

Информационные технологии в логистике Information technologies in logistics

Афанасьев В. В.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Гайдук В. И.,
д.э.н., заведующий кафедрой институциональной экономики
и инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследован рынок информационных технологий в области логистики. Показаны тенденции рынка и проблемы его развития.

ABSTRACT: The market of information technologies in the field of logistics has been studied. The market trends and problems of development are shown.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: логистика, информационные технологии, рынок, информационные потоки, управление.

KEYWORDS: logistics, information technology, market, information flows, management.

Производственное предприятие – это система, связанная с материальными и информационными потоками с поставщиками, потребителями, экспедиторами, транспортными и другими организациями. В результате выявляются узкие места при осуществлении мероприятий участниками общей системы взаимоотношений. Внедрение информационной поддержки управления логистикой за счет совершенствования управления информационными потоками и обменом информацией позволит повысить эффективность деятельности организаций.

Одной из проблем развития продовольственного рынка в Краснодарском крае является нехватка специально оборудованных помещений для хранения. Значительная доля всей произведенной продукции в регионе не находит своего конечного потребителя, так как имеющиеся

ангары и склады не способствуют обеспечению правильных условий хранения продукции. Условия функционирования складской инфраструктуры характеризуются слабостью материально-технической базы, что, в частности, затрудняет устойчивый рост объемов производства продукции в Краснодарском крае. Негативные процессы происходят на фоне продовольственного эмбарго, неопределенности внешней среды, трудностей процессов взаимодействия между участниками регионального рынка сельскохозяйственной продукции [1, 2, 5].

Автоматизация складского обеспечения ведет к сокращению затрат на проведение складских операций и оптимизации складских процессов. Рынок информационной логистики достаточно конкурентный. На сегодняшний момент можно утверждать, что конкурентоспособность является фактором национальной безопасности, но прежде всего экономической, демографической, социальной и экологической безопасности [6]. При этом на рынке наблюдается рост конкуренции как между программными продуктами, так и между партнерами-исполнителями. На торговой площадке имеются разнообразные и предварительно сконфигурированные решения, которые сокращают время и затраты на интеграцию, уменьшаются затраты на внедрение программного обеспечения.

Большое внимание уделяется автоматизации складской логистики российскими компаниями, производящими продукты питания. Существенное число предприятий применяют планшетные компьютеры и смартфоны для распознавания товаров на складе.

Активно развивающаяся онлайн-торговля и количество офлайн-выходных торговых площадок все больше переходит на онлайн-рынок, что способствует увеличению заказов для логистических предприятий и развитию рынка до сегмента B2C, где степень предоставления услуг имеет важную роль в процедуре сохранения и увеличения клиентов. Транспортно-логистические фирмы стремятся предоставлять клиентам более качественные услуги, в связи с этим они тщательно изучают рынок новых решений, автоматизирующими полный спектр отношения с лидами.

Другая важная тенденция – знать, как удовлетворить клиента. BI-решения позволяют создать образ потребителя и предоставить то, чего он желает в определенный момент времени.

В наше время области продаж товаров и услуг становятся жестче требования, предъявляемые к деятельности торговых сетей, так как от-

расль становится динамичной. Чтобы удовлетворить потребности сектора розничной торговли, следует осуществить контроль как над логистикой поставок, так и над сетевой логистикой каждого продукта индивидуально. Этот процесс должен охватывать всех участников: транспортные фирмы, торговые сети, владельцев грузов. По мнению экспертов, сложные TMS, ERP и CRM в их стандартном восприятии не позволят решить эту проблему из-за их изоляции от внешних информационных потоков. Применение информационных технологий в логистике позволяет установить взаимовыгодное отношение среди участников процесса управления, несмотря на сложности с отсутствием автоматизированного сбора и обработки данных. Рынок информационных систем логистики быстро развивается, растет потребность в этих системах, появляются новые решения и новые тенденции в этой отрасли.

Список литературы

1. Гайдук В.И. Теоретические аспекты становления и развития региональной производственно-технологической инфраструктуры агропродовольственного рынка / В.И. Гайдук, С.В. Багмут, А.В. Кондрашова. – Материалы VI Межд. научно-практ. конф. «Новая модель экономического роста: научно-теоретические проблемы и механизм реализации». – ДонГАУ, пос. Персиановский. – Т. 1. – 2014. – С. 22-28.
2. Гайдук В.И. Формирование системы производственно-технологической инфраструктуры агропродовольственного рынка (на примере Республики Адыгея) : монография / В.И. Гайдук, С.В. Багмут, А.В. Кондрашова. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 119 с.
3. Сергеев В.И. Логистика. Информационные системы и технологии / В.И. Сергеев, М.Н. Григорьев, С.А. Уваров / Альфа-Пресс, 2014. – 608 с.
4. Секерин В.Д. Логистика / В.Д. Секерин / Кнорус, 2016. – 240с.
5. Трубилин А.И., Гайдук В.И., Кондрашова А.В. Организация хранения плодово-ягодной продукции в Краснодарском крае // АПК: Экономика, управление. – 2015. – № 8. – С. 59-64.
6. Шлапак И.Ю., Погребная Н.В. Конкурентоспособность товаров и услуг как фактор национальной безопасности // Новая наука: опыт, традиции, инновации». – Стерлитамак: РИЦ АМИ, № 3-1 (71), 2016. – С. 140.

Управление оборотными активами предприятия Management of current assets of the enterprise

Бардаков Н. С.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Долотов Д. В.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Управление оборотными активами предприятия предполагает поиск оптимального роста оборачиваемости, формированию эффективной структуры оборотных средств, обеспечивающей укрепление финансового состояния хозяйствующих субъектов. Расчет оптимальной величины оборотных активов в разрезе их видов способствует непрерывному процессу производства.

ABSTRACT: Management of current assets of the enterprise involves the search for the optimal growth of turnover, the formation of an effective structure of working capital, ensuring the strengthening of the financial condition of economic entities. Calculation of the optimal value of current assets in terms of their types contributes to the continuous production process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: устойчивость, оборотные средства, дебиторская задолженность, предприятие, капитал.

KEYWORDS: Stability, current assets, accounts receivable, enterprise, capital.

Неблагоприятная политическая среда, неуверенность в будущем, отсутствие конкретных прогнозов в отношении прибыли, санкции заставляют предприятия оптимизировать структуру оборотных средств [1, с. 5]. Оборотные средства являются важным фактором эффективного управления ресурсами, именно поэтому рациональное их использование ведет предприятие к вершине экономического успеха.

В условиях, когда многим фирмам необходимо найти дополнительные средства, стоит уделить особое внимание изучению данной ста-

ть, ведь это поможет не только остаться на плаву в столь непростое время, но и даже укрепить свои позиции на рынке.

С нашей точки зрения, управление оборотными активами предполагает систему мер, направленных на повышение финансовой устойчивости, улучшение экономического состояния предприятия за счет эффективного использования оборотных средств.

При разработке стратегии управления оборотными средствами выявляют влияющие на структуру активов факторы, анализируют потребность предприятия в каждом виде активов и дают предварительную оценку эффективности имеющегося объема оборотных активов. От реализуемой политики управления оборотными активами во многом зависят основные условия взаимодействия предприятия с подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами.

Управление оборотными активами необходимо осуществлять с учетом следующих этапов операционного цикла (периода меньше года):

- вложение денежных средств в пополнение запасов материальных оборотных активов (приобретение товаров);
- преобразование материальных оборотных средств в готовую продукцию (в результате производственной деятельности);
- преобразование готовой продукции в дебиторскую задолженность (реализация продукции потребителям);
- преобразование задолженности дебиторов в денежные средства (оплата дебиторской задолженности);
- определение текущего состояния предприятия и перспектив его развития [2, с. 37].

Результат эффективного управления оборотными активами – увеличение объема финансовых средств, которые могут быть использованы в качестве оборотных активов или вложений. Следует отметить, что в структуре баланса оборотные активы финансируются преимущественно за счет краткосрочных обязательств.

Очень многие факторы влияют на эффективность оборотных средств. Их можно разделить на внешние факторы, которые влияют независимо от деятельности и интересов предприятия, и внутренние, на них предприятие обязано активно оказывать влияние.

К внешним факторам можно отнести: общую экономическую ситуацию, налоговое законодательство, условия для получения кредитов плюс процентные ставки, целевое финансирование, а также участие в

программах, которые финансируются из бюджета. Учитывая это и многое другое, предприятию нужно использовать для рационализации движения оборотных средств внутренние резервы.

Многие резервы увеличения эффективности эксплуатации оборотных средств заложены именно в самом предприятии. Если брать сферу производства, то это относится к производственным запасам. Резервы играют огромную роль в обеспечении непрерывности процесса производства, вместе с этим, они представляют и часть средств производства, временно не участвующую в процессе производства. Эффективная организация производственных резервов является необходимым условием увеличения эффективности эксплуатации оборотных средств. Рациональное использование производственных запасов является одним из основных способов их сокращения; уничтожения сверхнормативных резервов материалов; совершенствованию нормирования; усилению организации снабжения, в том числе с помощью установления четких условий договора поставок и контроль их выполнения, выгодного (наилучшего) выбора поставщиков, налаженной транспортной работой. Очень весомую роль играет улучшение организации складского хозяйства.

Одновременно с этим фактом снижаются инвестиционные доходы, и увеличиваются расходы [1] Чтобы сократить время пребывания оборотных средств в незавершенном производстве необходимо совершенствование организации производства, применение улучшенных техники и технологий, совершенствования эксплуатации основных фондов, в первую очередь их активной части, экономии по всем пунктам движения оборотных средств.

Список литературы

1. Погребная Н.В., Казазиди Э.Я. Вывоз капитала из России: динамика, проблемы и последствия// Научный журнал КубГАУ. – 2016.- №118(04). – С.1-13.

2. Челебиева Д. Н., Арутюнян Ю. И. Методы оценки инвестиционной привлекательности предприятия // Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции «Инновации и инвестиции: теория, методология, практика», 2015. С. 36-41.

**Проблемы современного образования и науки.
Пути решения проблем на государственном уровне
Problems of modern education and science. The solutions to the
problems at the state level**

Борисенко В. И.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлен краткий обзор основных проблем образования и науки в России на современном этапе, а так же пути решения этих проблем на государственном уровне.

ABSTRACT: The article provides a brief overview of the main problems of education and science in Russia at the present stage, as well as ways of solving these problems at the state level.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Образование, наука, способы обучения, педагогическая деятельность.

KEYWORDS: Education, science, teaching methods, pedagogical activity.

Современный этап технологического развития обусловил беспрецедентные возможности для создания принципиально новых и более эффективных методик и способов обучения. Обучение – целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни [4]. Вместе с этим оригинальные подходы имеют место и в научной среде, где активно используются последние разработки. Однако далеко не всегда внедрение новых концепций и программ, способствующих развитию, охотно принимается ответственными лицами. Но не только этим объясняются проблемы современного образования и науки, которые делают невозможным дальнейшее развитие. Стагнация педагогической деятельности, к примеру, способствует несколько факторов, виновниками

которых являются и учителя, и сами учащиеся, и малоэффективный государственный аппарат. Для более полного представления о сегодняшнем положении в секторах образования и науки следует подробнее рассмотреть их проблемы и способы выхода из непростой ситуации. Проблема – это вопрос о том, как надо изменить «слабое» звено в противоречии и снять его [5].

Отечественная система образования долгое время считалась одной из лучших в мире. Причиной этого можно было назвать энтузиазм преподавательских составов, которые качественно и с любовью к подопечным выполняли свои обязанности. Однако в наше время качественное образование невозможно без финансирования. И речь идет не только о должном уровне оплаты труда учителей, среди которых и сейчас немало по-настоящему преданных своей работе людей. Дело в том, что распределение денег планируется из расчета на количество учеников. Но такой подход сегодня является неэффективным и рождает другие, не менее актуальные проблемы образования, в числе которых сложности контроля посещения школ учениками. Старение профессорско-преподавательского состава является одной из главных проблем современных вузов. Казалось бы, это нормальный и естественный процесс, так как на смену старшему поколению всегда приходят молодые педагоги и учителя.

Но с каждым годом становится все очевиднее снижение темпов «воспроизводства» молодых кадров. Усугубляется ситуация тем, что от безысходности руководители учреждений вынуждены брать на работу людей с сомнительной квалификацией. В итоге страдает и качество образования. Кстати, в науке существуют проблемы такого же характера, но со своей спецификой. Надо сказать, что многие молодые специалисты начинают свой путь в науку именно с преподавательской деятельности. Затем следует проведение исследований, написание статей и т. д.

Но для стимуляции таких процессов не хватает участия государства. Опять же, многое упирается в отсутствие достаточного обеспечения преподавательских составов материальными средствами. Как показывают опросы учеников старших классов, большинство из них даже на последних этапах получения основного образования не имеют четкого представления о выборе будущей профессии. По мнению специалистов, ученики должны иметь представление о возможном направлении своего дальнейшего развития с точки зрения образования. Разумеется, это несколько не отменяет необходимость получения широкого спектра зна-

ний. Из обозначенной выше проблемы вытекает и другая нерешенная задача – практическая ориентированность образования.

Последние годы Россия находится в некотором поиске оптимальной системы образования. Об этом свидетельствует реформирование данного сегмента. Тем не менее, попытки внести изменения пока не решают проблемы современного образования и науки, а только лишь меняют их характер. Если говорить о наиболее острых задачах, которые стоят сегодня перед государством в этом направлении, то отмечается нехватка финансирования и отсутствие ориентированности в научной и образовательной деятельности. То есть при высоком потенциале развития отечественные школы и университеты обеспечивают довольно скромную отдачу.

Список литературы

1. Гайдук В.И. Обеспечение экономической безопасности системы высшего профессионального образования в РФ / В.И. Гайдук, С.А. Калитко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №10(104). С. 298 – 308.

2. Гайдук, В. И., Калитко, С. А., Комлацкий, Г. В., Арутюнов, Э. К. Организация учебной, внеаудиторной и научной деятельности в вузе : учебник / В. И. Гайдук, С. А. Калитко, Г. В. Комлацкий, Э. К. Арутюнов. – Краснодар, 2014. – 395 с.

3. Гайдук В. И. Реализация компетентностного подхода при подготовке магистров по направлению «Менеджмент» в КубГАУ / В. И. Гайдук, С. А. Калитко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №06(100). С. 1456 – 1467.

4. Погребная Н. В. Введение в уровневую систему образования : метод. рекомендации / сост. Н. В. Погребная. – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 72 с.

5. Погребная Н. В. Методология научного исследования [Текст] : учеб.-метод. пособие / Н. В. Погребная. – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 92 с.

Экономический рост и проблема устойчивого развития Economic Growth and the Problem of Sustainable Development

Бочанская Д. С.,
студентка 2 курса экономического факультета
Бродникова В. И.,
студентка 2 курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: проанализированы факторы, обуславливающие экономический рост в современных экономических системах
ABSTRACT: The factors causing economic growth in modern economic systems are analyzed

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономика, экономический рост, научно-технический прогресс, валовой внутренний продукт, национальная экономика

KEYWORDS: Economy, economic growth, scientific and technical progress, gross domestic product, national economy

Экономический рост является одним из основных постулатов планомерного развития для большинства государств мирового сообщества, в сущности - это процесс создания, количественного увеличения и качественного совершенствования основного набора благ в соответствии с объемом и структурой складывающихся общественных потребностей.

Экономический рост гарантирует базу роста благополучия жителей, увеличения их уровня жизни. В самом общем варианте экономический рост представляет собою численное и высококачественное изменение результатов производства и его факторов, что проявляется в повышении реального валового внутреннего продукта (ВВП) либо валового национального дохода (ВНД), а кроме того в увеличении реального ВВП в расчете на душу населения.

В обстоятельствах, предлагаемых современной научно-технической революцией (НТР), технология обуславливает механизм воспроизводства и экономического роста. Прогрессивная технология

выполняет функцию как средства увеличения производительности труда и эффективности производства, так и способа распределения и потребления на всех ступенях общественного воспроизводства.

Проанализируем факторы, обуславливающие экономический рост в современных экономических системах. Жан Батист Сэй стал использовать термин «факторы производства» (труд, земля, капитал) [4]. Сегоднешняя экономическая наука увеличила количество производственных факторов, являющихся базисом экономического роста. В наше время к таковым причисляют: природные ресурсы; трудовые ресурсы; капитал; предпринимательские способности; научно-технический прогресс. Последний представляется важнейшим условием экономии общественного труда и фактором экономического роста во всех общественно-экономических формациях.

Все эти факторы взаимосвязаны и оказывают комплексное воздействие на экономический рост.

Главным условием экономического роста в нынешних обстоятельствах являются знания, преимущественно технологические. Э. Денисон (США) ранжировал экономический рост по 23 производственным факторам, в том числе 4 фактора имеют отношение к труду, 4 - к капиталу, 1 - к земле, а остальные 14 факторов определяют разнообразные компоненты НТП. То есть, технический прогресс не только лишь содействует интенсификации экономического роста, о чем упоминалось ранее, но и воспринимается как воплощение в ходе осуществления научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) накопленных знаний, способностей, приемов, технической информации и иных инноваций. [2]

На экономический рост огромное воздействие оказывает экономическая стратегия страны, которая или побуждает, или притормаживает его. Существенное значение имеет уровень открытости экономики, ее участие в глобальных экономических процессах, в особенности в интернациональном разделении труда и в межгосударственной интеграции. [3]

Уже было отмечено, что определение экономического развития в основном являет собой непростую проблему, по этой причине в основном исследуют его компонент - экономический рост, характеризующийся непосредственно в количественном увеличении ВВП и его составляющих.

Характеристики экономического роста, их изменение повсеместно применяются в целях описания и детализации развития национальных экономик, в государственном регулировании хозяйственных процессов. Население может оценить работу высших хозяйственных и политических органов государства в первую очередь на основе изучения показателей динамики экономического роста, динамики уровня жизни населения. [1]

Из альтернатив в динамике экономического роста обладает преимуществом уравновешенный рост при стабильных ценах. Одним из основных условий экономического роста считается накопление капитала. Высокий уровень капиталовооруженности производства способствует росту объем производства и инвестиций на одного работника.

Рост интенсивности экономического роста ведет к росту уровня доходов потребителей, сокращению безработицы, возрастанию поступлений в бюджет. По этой причине содействие увеличению темпов экономического роста считается одной из главных задач экономической и социальной политики государства.

Список литературы

1. Амосов А. О неоиндустриальном сценарии в концепции развития до 2020г.-М.,Экономист.2011. № 6, с.6
2. Вараев Г. В. История мировой экономики. - М.: Наука., 2014, 413 с.
3. Владимирова И.Г. Глобализация мировой экономики: проблемы и последствия//Менеджмент в России и за рубежом. №3. 2012 – С.147-149
4. Денисон Э. Исследования различий в темпах экономического роста. М.: Прогресс,1971 – 150 с.
5. Марьгова Е.А. Макроэкономика. Экспресс-курс.- М., 2015 – 569 с.
6. Минаев В.Р. Экономический рост: понятие, цели, типы, факторы. Спб., 2016 – 315 с.

Основные проблемы ипотечного кредитования в России Main problems of mortgage crediting in Russia

Василенко А.Н.,
магистрант 2 – го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ российского рынка ипотеки. Выявлены проблемы рынка ипотечных кредитов и предложены пути их решения.

ABSTRACT: The analysis of the Russian mortgage market is carried out. The problems of the mortgage loan market are identified and the ways of their solution are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Ипотека, рынок жилья, ипотечный кредит, процентная ставка.

KEYWORDS: Mortgage, housing market, mortgage loan, interest rate.

Ипотека - это одна из форм имущественного обеспечения обязательств должника, при которой недвижимое имущество остается в собственности должника, а кредитор в случае невыполнения последним своего обязательства приобретает право получить удовлетворение за счет реализации данного имущества. Ипотечку характеризуют экономическая и правовая составляющие. В экономическом отношении «ипотека - это рыночный инструмент оборота имущественных прав на объекты недвижимости в случаях, когда другие формы отчуждения (купля-продажа, обмен) юридически или коммерчески нецелесообразны, и позволяющий привлечь дополнительные финансовые средства для реализации проектов. В правовом отношении это - залог недвижимого имущества с целью получения ипотечного кредита, когда имущество остается в руках должника» [1].

Анализ российского рынка ипотечного кредитования говорит о том, что он еще не сложился в отличие от других западных стран. В 2005 году началось его активное развитие, и объем выдачи ипотечных кредитов составлял 56 млрд. рублей [2]. С тех пор российские ипотеч-

ные банковские продукты стали одним из самых популярных вариантов решения жилищного вопроса.

По итогам 11 месяцев 2016 г. было выдано 753 тыс. ипотечных кредитов на сумму 1,3 трлн рублей. Это на 11% больше, чем за весь 2015 год и соответствует предварительным оценкам, которые АИЖК давало ранее. Первое место по объему выдачи ипотечного кредита занимает Сбербанк (629млрд рублей), второе - ВТБ 24 (243 млрд.) и третье – Газпромбанк (78 млрд.) [3].

Средняя ставка выдачи снизилась в ноябре 2016 г. до 12,2%. Снижение наблюдалось как по кредитам, выданным на приобретение строящегося жилья (до 11,4%), так и по кредитам на вторичном рынке (до 12,7%).

Как показывает анализ социально-экономических показателей развития рынка жилья, доля расходов на приобретение недвижимости в денежных расходах населения за последние пять лет составляет немногим более 4%. В 2,7 раза возросла средняя величина задолженности по ИК на душу экономически активного населения. В отчетном году она составила 51987 руб./чел., причем основная доля этой суммы выражена в рублях. В иностранной валюте она составила 1711 руб./чел., однако в 2011 году эта сумма была на 461 руб. больше. Очень четко прослеживается тенденция снижения темпов прироста объема ипотечных жилищных кредитов. Если в 2011 году он составлял 88,6%, то в отчетном году он составил -34,2%. Несмотря на это доля предоставленных ипотечных кредитов в объеме выданных кредитов физическим лицам возросла с 13,2% до 19,8%.

Растет и соотношение объемов досрочно погашенных ипотечных жилищных кредитов и предоставленных. Особенно высокие темпы роста отмечаются по ипотеке, взятой в иностранной валюте. Так в отчетном году это соотношение достигало 143,1% к соответствующему показателю в иностранной валюте, а в 2015 году - 834,6%, соответственно. Такое досрочное погашение кредитов в первую очередь связано с резким ростом курса доллара. Активными темпами развивается сам рынок жилья. Если в 2011г. было построено 786 тыс. квартир средний размер которых составил 79,3 м² общей площади, то в 2015 году построено 1195 тыс. квартир средний размер которых составил уже 71,4 м² общей площади. Таким образом, вырисовывается тенденция роста введенных в строй квартир с одновременным снижением их общей площади [4].

В ноябре 2016 года выдано около 78,3 тыс. кредитов на сумму 137 млрд рублей. Ускорение темпов прироста связано со снижением ставок по ипотечным кредитам. Замедление инфляции до рекордных 5,4% по итогам года формируют устойчивые ожидания дальнейшего снижения ключевой ставки и ставок по ипотечным кредитам [3].

Чтобы решить сложившиеся проблемы на рынке ипотечных кредитов, на наш взгляд, необходимо:

- обеспечить доступность ипотечных кредитов с учетом баланса интересов кредиторов и заемщиков, в т. ч. за счет снижения процентных ставок без наращивания рисков в системе ипотечного кредитования;

- создание стабильной системы привлечения на рынок ипотечного кредитования долгосрочных ресурсов и развитие механизмов рефинансирования ЦБ РФ;

- обеспечение развитой и эффективной инфраструктуры рынка ипотечного кредитования.

Список литературы

1. Белкина Е.Н., Самохвалова Е.К. Инвестиционная деятельность коммерческих банков / В сборнике «Современное состояние и перспективы развития научной мысли», сб. статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 120-122.

2. Белкина Е.Н., Сельвян А.А., Кочьян А.С. Формирование инвестиционной стратегии предприятия / В сборнике: «Научные основы современного прогресса», сб. статей Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 12-15.

3. Варгузина М.С. Ипотечный кредит: перспективы развития в РФ // Территория науки. 2016. № 1. С. 173 - 176.

4. Агаджанян А.Я. Предпринимательство в жилищно-коммунальном секторе экономики: формирование и функционирование [Текст] : монография / А.Я. Агаджанян, Е.Н. Белкина. - ФГОУ ВПО Ставропольский гос. аграрный ун-т. Ставрополь, 2012.

5. Катеруша В.С., Погребная Н.В. Проблемы и перспективы развития инвестиционной политики России в санкционный период // «Новая наука: от идеи к результату». - Уфа: РИЦ АМИ, 2016. № 4-1. – С. 147.

Психология управления в организации Psychology of management in the Organization

Веритюк А. А.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье раскрыты такие понятия как "управление" и "психология управления". Рассматриваются основные задачи психологии управления и пути их решения. Определены приемы хорошего руководства в организации.

ABSTRACT: In article such concepts as "management" and "management psychology" are opened. The primary goals of psychology of management and a way of their decision are considered. Acceptances of a good management in the organisation are specified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: управление, организация, психология, руководитель.

KEYWORDS: management, organisation, psychology, head.

Известно, что для эффективного функционирования и развития любого предприятия требуется качественное управление во всех его пониманиях. Очень важно правильно использовать существующие методы оценки инвестиционной привлекательности предприятия [5]. Качественное управление также влияет на выгодное сотрудничество с другими организациями и принятие ими важных ответных управленческих решений в стратегической перспективе. Это говорит о том, что управление влияет не только на внутреннюю среду организации, но и на внешнюю. Наряду с этим важно учитывать существующие аспекты особенностей формирования инвестиционной стратегии предприятия [1].

Следует отметить, что современное управление организацией влияет на развитие рынка и товарно-денежные отношения. В условиях, когда ресурсы предприятия ограничены, управленец должен понимать, что от принятого им решения зависит эффективное ведение дел. Разберем подробнее, что же такое "управление". Под управлением следует

понимать целенаправленный процесс воздействия субъекта на объект управления, в целях создания эффективного функционирования всей системы связей и отношений в организации. Становится ясно, что управление имеет свою особенность, точнее свою психологию воздействия субъекта на объект управления. Психология управления – это наука, объединяющая психологические знания для применения их в практике руководства. Данная наука решает проблему соответствия персонала той или иной организации. Объектом психологии управления является деятельность отдельных работников и всего коллектива в целом.

Предметом психологии управления является совокупность всех отношений в организации, как между управленческим аппаратом, так и между обычными сотрудниками. Данная отрасль науки формирует и развивает управленческо-психологическую культуру организации. Она помогает профессионально подойти к вопросу подготовки и переподготовки кадрового состава. Основными методами являются наблюдение и эксперимент. Наблюдение заключается в отражении действительности, а эксперимент – в сборе информации, для осуществления управленческого решения [4].

Психология управления, как профессиональная деятельность, за основу включает практические и научные знания, которые применимы в руководстве организацией. На сегодняшний день, эта наука занимает особое место в обществе, так как руководитель организации должен уметь решать параллельно несколько задач, при этом отдавая поручения своим сотрудникам.

В чем же заключается психология управления? В том, что хороший руководитель должен умело использовать различные психологические приемы при общении со своими сотрудниками. Не знание психологии управления может привести к недопониманию, что повлечет за собой конфликт. При использовании психологических приемов руководитель должен найти подход к каждому сотруднику, понять его психотип, что бы при выполнении каких-либо задач он мог быстро и бесконфликтно достичь качественного желаемого результата. Если говорить об индивидуальных психологических приемах, то можно привести пример того, что при выполнении одной и той же задачи к разным сотрудникам нужен свой подход.

Зная характерные черты подчиненного, руководитель может прибегнуть к следующим методам: указать лучшие качества подчиненного

и сказать, что лучше него никто не справится с данной задачей; в приказательном порядке поручить задание; попросить оказать помощь сотруднику из-за нехватки времени, ссылаясь на то, что именно он способен это сделать.

Хороший руководитель также может применять мотивацию по отношению к своим подчиненным. В роли мотивации могут выступать: прибавка к зарплате, отпуск по путевке, различные поощрения и вознаграждения, а также возможность карьерного роста.

Итак, психология управления – это основа качественного функционирования организации, залог благоприятного климата в коллективе. Исходя из всего вышесказанного следует, что руководитель должен быть хорошо "подкован" в данной области, изучить своих сотрудников и понять, что у каждого есть свои особенности и каждый сотрудник способен на выполнение поручения, если в первую очередь будут указаны его положительные черты.

Список литературы

1. Белкина Е.Н., Сельвян А.А., Кочевян А.С. Формирование инвестиционной стратегии предприятия / В сборнике: «Научные основы современного прогресса», сб. статей Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 12-15.

2. Гайдук В.И. Инновационные технологии в маркетинговом управлении предпринимательскими структурами / В.И. Гайдук, В.Д. Секерин, А.Е. Горохова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №08(112). С. 1307 – 1319.

3. Погребная Н. В. Введение в уровневую систему образования : метод. рекомендации / сост. Н. В. Погребная. – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 72 с.

4. Погребная Н. В. Методология научного исследования : учеб.-метод. пособие / Н. В. Погребная. – Краснодар : КубГАУ, 2015. – 92 с.

5. Челебиева Д. Н., Арутюнян Ю. И. Методы оценки инвестиционной привлекательности предприятия // Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции «Инновации и инвестиции: теория, методология, практика», 2015. С. 36-41.

**Методика разработки маркетинговой стратегии в рамках
выбора направления развития фирмы**
**Technique of development of marketing strategy within the choice
of the direction of development of firm**

Власов В. В.,
магистрант 2-го года факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определены цель и задачи маркетинговой стратегии, дана классификация стратегий маркетинга, приведены этапы разработки маркетинговой стратегии.

ABSTRACT: The purpose and problems of marketing strategy are defined, classification of marketing strategies is given, development stages of marketing strategy are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: стратегия, маркетинг, цель, задачи, этапы.

KEYWORDS: strategy, marketing, purpose, tasks, stages.

Развитие рыночных отношений усиливает конкурентную борьбу на внутреннем рынке, поэтому для укрепления своих позиций и стратегического развития бизнеса требуется поиск путей оптимизации маркетинговых решений, основанный на эффективной маркетинговой стратегии.

Слово «стратегия» происходит от древнегреческих слов *stratos* (войско) и *agein* (вести) [3].

Цель маркетинговой стратегии – устойчивый рост объема продаж и достижение коммерческого успеха.

Основными задачами стратегического маркетинга являются:

- систематический мониторинг и анализ потребностей потребителей по их ключевым группам;
- разработка концепций эффективных товаров и услуг, позволяющих компании обслуживать выбранные группы покупателей лучше, чем конкуренты;
- производство и продажа товаров с наиболее выгодными конкурентными преимуществами;

– обеспечение привлекательных экономических возможностей нацеленных на эффективное использование потенциала фирмы и рост доходности бизнеса [1].

Обобщив теоретические основы маркетинговой стратегии, можно дать следующую ее классификацию:

1. По отношению к размерам рынка: стратегия завоевания рынка, расширения рынка, монополизации сегмента и удержание на всех сегментах рынка определенной доли рынка, освоив полную номенклатуру товаров какого-либо типа.

2. По обеспечению спроса: стратегия товара высокого спроса, высокого качества продукции, уровня доступных цен, инноваций, приверженности покупателей, послепродажного обслуживания, дополнительного денежного преимущества за счет скидок и рассрочек платежа

3. По степени активности маркетинга по отношению к потребителю: стратегия адаптации к спросу и создания спроса.

4. По реакции на рыночные процессы: стратегия адаптации к текущим изменениям и стратегия прогноза.

5. По реакции на изменение рыночной конъюнктуры: стратегия изменения объемов производства, изменения ассортимента, изменения цен, изменения рынков сбыта.

6. По работе с продуктом: стратегия инноваций, стратегия «второго места» и усовершенствование имеющегося товара.

7. По удовлетворению потребностей потребителей: стратегия индивидуализации, массового спроса и сегментирования.

8. По времени внедрения продукции: стратегия выжидания и стратегия победителя.

9. По финансовым критериям: стратегия снижения издержек и увеличения прибыли.

Маркетинговая стратегия разрабатывается на средне- и долгосрочные периоды и включает следующие этапы:

1. Определение миссии и целей организации. Цель должна быть достижимой и соответствовать миссии организации. Грамотно разработанная цель позволяет определить тактику предприятия, области сбора информации и критерии для выбора стратегии.

2. Сбор информации, проведение SWOT – анализа с учетом внутренних и внешних воздействующих факторов бизнес-среды (технологических, рыночных, экономических, политических, социальных, международных). Анализ макросреды – это основа для разработки марке-

тингового проекта. Здесь же осуществляется анализ всей финансово-хозяйственной деятельности предприятия с акцентом на уровень достижимости поставленных целей.

3. Разработка альтернативных вариантов маркетинговой стратегии, обсуждении и выбор наиболее рациональной стратегии, адекватно сложившейся ситуации. Для принятия эффективного решения необходимо учитывать широкий круг информации, включая территориальный охват рынка, конъюнктуру рынка, конкурентов, ресурсы фирмы [2].

4. Реализация стратегии через разработку тактических планов и постановку задач.

5. Оценка и контроль выполнения маркетинговой стратегии. Оценка стратегии проводится на предмет соответствует ли она поставленным целям, требованиям собственников, возможностям фирмы, рыночной конъюнктуре и в случае необходимости (при изменении ситуации) вносятся коррективы.

Список литературы

1. Климова, Н. В. Маркетинг как инструмент повышения эффективности продаж и конкурентоспособности бизнеса. / Н.В. Климова // Экономика устойчивого развития. – 2012. – № 10. – С. 115-120

2. Климова, Н. В. Маркетинг услуг: дефиниция, специфика и функциональные задачи/ Н.В. Климова // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 6-1. – С. 229-232.

3. Chesnokova A. V. The process approach to marketing in the service sector / A.V. Chesnokova, O.I. Radina, M.V. Rossinskaya, R.I. Serdyuk, N.V. Klimova // Mediterranean Journal of Social Science. – 2015. – № 36 – С.31-38

Инвестиционная политика Краснодарского края Investment policy of Krasnodar region

Гладкий С. В.,
магистрант 2-го курса экономического факультета,
Гайдук В. И.,
д.э.н., заведующий кафедрой институциональной экономики и
инвестиционного менеджмента
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определено значение инвестиционной политики для развития экономического потенциала региона. Проведен анализ привлечения инвестиций в экономику Краснодарского края. Обоснованы приоритетные задачи улучшения регионального инвестиционного климата в регионе.

ABSTRACT: Defined value investment policies for the development of the economic potential of the region. The analysis of attraction of investments into economy of Krasnodar region. Justification the priorities of improving regional investment climate in the region.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Инвестиционная политика, экономический рост, Краснодарский край, конкурентоспособное производство.

KEYWORDS: Investment policy, economic growth, competitive production.

Реализация инвестиционной политики Краснодарского края определена одним из ключевых инструментов по развитию экономического потенциала региона в среднесрочной и долгосрочной перспективах. Она должна обеспечить привлечение инвестиций в эффективные и конкурентоспособные производства.

За период с 2008 по 2015 гг. наибольший удельный вес инвестиций – 38,9% от среднекраевого уровня (1450 млрд. руб.) привлечен в транспорт и связь, 15,9% – 591 млрд. руб. – в обрабатывающие производства, 6,5% – 242 млрд. руб. в производство и распределение электроэнергии, газа и воды; 5,9% – 220 млрд. руб. в операции с недвижимым имуще-

ством; 3,9% – 146,8 млрд. руб. – в развитие сельского хозяйства; 3,6% – 133,9 млрд. руб. – в оптовую и розничную торговлю.

За последние 8 лет в экономику региона вложено инвестиций в основной капитал (по полному кругу предприятий) на общую сумму около 5,1 трлн. рублей, в том числе в 2015 году 579,9 млрд. рублей с темпом роста 72,7%. Количество инвестиций в Краснодарский край демонстрирует высокий уровень. А работа с инвесторами – приоритет для органов власти всех уровней края [6].

Сокращение инвестиционной активности региона обусловлено, прежде всего, завершением освоения масштабных вложений в рамках соответствующих государственных и федеральных целевых программ по подготовке территории Краснодарского края к проведению XXII зимних Олимпийских Игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года, а также развития города Сочи как горноклиматического курорта [1].

Значительные темпы роста и объемы вложений позволили Краснодарскому краю на протяжении последних лет входить в топ-5 регионов-лидеров, пропуская вперед, преимущественно, город федерального значения Москва, Тюменскую область (включая основные газо- и нефтедобывающие регионы страны – Ямало-Ненецкий (70% извлекаемой нефти и 90% добываемого газа) и Ханты-Мансийский АО). По общему объему привлеченных инвестиций Краснодарский край в Южном федеральном округе также на протяжении последних лет стабильно удерживает первенство – на долю региона приходится до 60 % вложений ЮФО.

В период с 2008 по 2013 годы в Краснодарском крае было реализовано порядка 438 крупных (стоимостью свыше 100 млн. рублей) инвестиционных проектов на общую сумму свыше 495,6 млрд. рублей (строительство тепличного комплекса в Динском районе, расширение завода сельскохозяйственных машин «КЛААС» в городе Краснодаре, строительство электрометаллургического завода (1 и 2 очередь)» в Абинском районе, строительство многофункционального торгово-развлекательного комплекса «OZ» в городе Краснодаре и др.). В 2015 году начата реализация масштабных проектов по строительству электросетевых объектов для обеспечения Республики Крым (в том числе, энергомост), а также транспортного перехода через Керченский пролив с железнодорожными и автомобильными подходами к нему.

В регионе продолжается реализация ранее начатых инвестиционных проектов (модернизация нефтеперерабатывающих предприятий

(Северского и Туапсинского районов), развитие портовой инфраструктуры Новороссийского и Туапсинского морских торговых портов, увеличение перегрузочных мощностей портов Тамань, Темрюк и Кавказ и др.).

Приоритетной задачей улучшения регионального инвестиционного климата в Краснодарском крае является – создание благоприятных условий для инвестиций в инновационные проекты и стимулирование инновационной деятельности [2, 3, 4, 5].

Список литературы

1. Министерство экономики Краснодарского края. «Результаты мониторинга Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2020 года за период 2008-2015 годов», 2016 г.

2. Гладкий С.В. Повышение эффективности инвестиционной политики в условиях импортозамещения / В.И. Гайдук, С.В. Гладкий // Электронный научный журнал APRIORi. Серия: Гуманитарные науки. – №2 – 2016.

3. Гайдук В.И. Инвестиции в АПК Краснодарского края / Гайдук В.И., Гайдук Н.В. // Достижения науки и техники АПК. – 1999. – № 3. – С. 40-42.

4. Трубилин А.И., Гайдук В.И., Багмут С.В. Развитие производственно-технологической инфраструктуры регионального агропродовольственного рынка // АПК: Экономика, управление. – 2015. – № 5. – С. 63-71.

5. Гайдук В.И. Роль иностранных инвестиций в развитии экономики Российской Федерации / В.И. Гайдук, А.В. Криворотенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №03(127). – С. 222 – 234.

6. Молчан А.С., Ануфриева А.П., Погребная Н.В. Стратегические приоритеты формирования и ориентиры развития инновационного потенциала региональных социально-экономических систем (на примере Краснодарского края). Научный вестник Финансового университета. 2013. № 6. С. 31-37. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=23649824>

Аспекты финансового оздоровления предприятий **Aspects of financial recovery of enterprises**

Гонежук С. А.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Абелян Н. Р.,
магистрант 1-го курса факультета заочного обучения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В составе антикризисного управления выделяют финансовое оздоровление предприятий, которое получило особую актуальность в современной экономике. Финансовое оздоровление связано восстановлением платежеспособности кризисного предприятия с учетом внутренних резервов.

ABSTRACT: As part of the crisis management, the financial recovery of enterprises is highlighted, which has become particularly relevant in the modern economy. Financial recovery is due to the restoration of the solvency of a crisis enterprise with regard to internal reserves.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовое оздоровление, платежеспособность, ликвидность, риск, капитал.

KEYWORDS: Financial recovery, solvency, liquidity, risk, capital.

В современных условиях финансовое оздоровление принадлежит к числу важнейших составляющих процесса антикризисного управления на предприятиях различных отраслей экономики на уровне РФ, ее субъектов и на уровне муниципальных образований. В условиях сохраняющегося кризисного положения залогом выживаемости и стабильности предприятий является обеспечение их эффективной деятельности и финансовой устойчивости. Главной целью анализа является выявление и устранение недостатков финансово-хозяйственной и производственной деятельности предприятия [2, с. 247]. Эффективное управление финансовой устойчивостью предприятия в условиях кризиса, в первую очередь, вызывает необходимость дальнейшего развития теоретических представлений и методологического инструментария для оценки финансовых закономерностей развития предприятий. Базовой категорией

этих представлений является понятие «финансовое оздоровление». Однако до сих пор отсутствует единое толкование этого сложного явления.

Рассматривая приведенные выше определения понятия «финансовое оздоровление», отметим, что основной целью деятельности любой коммерческой организации является улучшение благосостояния собственников предприятия в долгосрочной перспективе. Реализация данной цели будет являться следствием стабильного функционирования предприятия на рынке. Поэтому, считаем, что определение Абалкина Л.И., трактующего «финансовое оздоровление как комплекс мероприятий, направленных на предотвращение банкротства и ликвидации фирмы» наиболее полно объясняет сущность и назначение процесса финансового оздоровления предприятия [3].

В краткосрочном периоде основной задачей финансового оздоровления выступает восстановление платежеспособности кризисного предприятия, поскольку именно платежеспособность, как способность предприятия своевременно удовлетворять свои обязательства перед кредиторами является одним из основных критериев при проведении в отношении предприятия-должника процедуры банкротства. С точки зрения предпринимателя платежеспособность выступает целевой функцией для собственников. Поскольку устойчивые и эффективные темпы роста оборачиваемости вложенного капитала приводят к укреплению финансовой состоятельности предприятий и как следствие, способствуют выполнению соеих социальной функции. Существенное количество предприятий находятся на стадии банкротства из-за не эффективных методов управления ими. В таких условиях инструментами финансового оздоровления выступает реконструкция процедур управления в пользу внутрихозяйственных резервов. Большинство российских предприятий использует различные варианты действий, для того чтобы разработать конкретные меры на различных этапах финансового оздоровления.

Следует отметить, что система финансового оздоровления предполагает использование, в первую очередь, внутренние резервы финансовой стабилизации. Это связано с тем, что успешное их применение позволяет не только снять финансовую угрозу банкротства, но и в значительной мере избавить организацию от зависимости использования заемного капитала, ускорить ее восстановление с меньшими издержками.

Финансовое оздоровление, по мнению практиков, используют организации только на стадиях спада, неплатежеспособности и несостоятельности. Следовательно, необходимо определить действительно ли предприятие находится в кризисе и, если проведенный анализ это подтвердил, то на какой именно стадии кризисного процесса. Для этих целей используются методы экспресс-диагностики, включающие в себя один или совокупность показателей, рассчитанных по открытой информации. Например, в отчете о финансовых результатах четко видно изменение прибыли вследствие изменения переменных расходов, цен реализации и структуры выпускаемой продукции [1, с. 189].

Таким образом, можно сделать вывод, что первостепенной задачей финансового оздоровления является восстановление или обеспечение платежеспособности предприятия с целью недопущения запуска в отношении предприятия процедуры банкротства. Это возможно только при оптимально сформированном денежном потоке, так как основы финансового оздоровления заложены в устранении разрыва между расходами и поступлениями средств.

Список литературы

1. Арутюнян Ю. И., Гречко Ю. К. Проблемы внедрения «директ-костинга» в России // Новая наука: Современное состояние и пути развития. № 5. – Уфа: ООО «Агентство международных исследований», 2015. – С. 187-191.

2. Арутюнян Ю. И., Калайда А. Д. Оценка экономического состояния как основа для разработки механизмов устойчивого развития предприятия // Материалы VII международной научно - практической конференции «Фундаментальная наука и технологии - перспективные разработки». - North Charleston, SC, USA: н. - и. ц. «Академический», 2015. С. 245 - 248.

3. Экономическая энциклопедия / Под ред. Л.И. Абалкина. – М.: Наука, 2008.

4. Шлапак И.Ю., Погребная Н.В. Конкурентоспособность товаров и услуг как фактор национальной безопасности // Новая наука: опыт, традиции, инновации». – Стерлитамак: РИЦ АМИ, № 3-1 (71), 2016. – С. 140.

**Геоэкономические предпосылки зарубежных инвестиций
Китая
Geo-economic preconditions of foreign investment in China**

Грабишин А. Г.,
студент 4-го курса экономического факультета
Лесных Ю. Г.,
профессор, доктор экономических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена деятельность Китая, как крупного финансового инвестора в мире. Выявлены экономические эффекты от инвестиционной политики Китая.

ABSTRACT: Studied Chinese activities as a major financial investor in the world. There are economic effects of the investment policy of China.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвестиции, инвестор, Китай

KEYWORDS: investment, investor, China

Замедленное развитие экономики Китая в 2015 году привело к спаду. Темп роста ВВП Китая с января по сентябрь 2016 года составили 6,7%, а объем ВВП достиг 52,997 трлн. юаней или 7,87 трлн. долларов [1, 2]. Китай, который активно показывал экономический рост за предшествующие периоды, на данный момент находятся не на пике своего развития. Поэтому пул для инвестирования значительно сузился. Покупка акций не приносит достаточной прибыли, также как и ставки по банковским депозитам которые минимальны. Эти факторы привели к тому, что активно развивающаяся страна начала переправлять свои активы за рубеж, используя для этого не только развивающиеся страны, но и страны со слабо развитой экономикой.

Одной из основных форм для оттока капитал за рубеж стало поглощение. Так крупные фирмы в поисках новых рынков сбыта начали скупать убыточные либо неконкурентоспособные компании, образуя крупные транснациональные корпорации (ТНК). Согласно докладу о ситуации на мировом рынке слияний и поглощений, подготовленному международной аудиторской компанией PricewaterhouseCoopers (PwC)

и Китайской ассоциацией фондов прямых инвестиций (CAPI), сумма сделок слияния и поглощения, совершенных китайскими предприятиями за рубежом, за первое полугодие 2016 года выросла почти в 4 раза и достигла 134 млрд. долл., что превосходит общий показатель за предыдущие два года. В том числе было заключено 24 сделки на сумму свыше 1 млрд. долл. Каждая [3].

В 2014 году на саммите АТЭС в Пекине глава Китая Си Цзиньпин заявил, что в предстоящие 10 лет зарубежные инвестиции Китая могут достичь 1,25 трлн. долл. По словам китайского лидера, в ближайшие 5 лет импорт Китая превысит 10 трлн. американских долларов, объем выездного туризма в стране достигнет 500 млн. человек [4]. В свою очередь можно выделить динамику вложения денежных средств за последние 8 лет с учетом инвестиционной политики Китая. Страны, с наибольшим количеством инвестиций, полученных от Китая за 2005-2013 года: Южная Африка 143,3 млрд. долл., Северная Америка 114,8 млрд. долл., Средняя Азия 112,6 млрд. долл., Южная Америка 89,3 млрд. долл., Европа 87,5 млрд. долл., Арабские страны 84,6 млрд. долл., Австралия 59,6 млрд. долл.

Как можно отметить, Южная Африка по масштабам притока китайских инвестиций обгоняет даже США и это не случайно, поскольку Китай активно развивает свою политику по освоению Африканского региона. Это определяется тем, что именно здесь сосредоточены большая часть полезных ископаемых, а структура экономики этой страны позволяет Китаю в полной мере использовать свои капиталовложения с целью освоения новых производств, а также получение «дешевых» ресурсов для своей экономики.

В свою очередь Африканский континент привлекателен не только для Кита, но и для США, которые в нынешнее время сократили притоки своих инвестиции, а также этому поспособствовала геополитическая обстановка в стране. Для Китая открылись новые ниши, куда смогли прийти не только крупные корпорации, но также и частные предприниматели. Последствия от деятельности Китая как инвестора на мировом рынке капиталов можно разделить как на положительные, так и отрицательные эффекты.

К положительным эффектам можно отнести: выход компаний на новые рынки сбыта, так как собственный рынок перенасыщен, образование новых ТНК через покупку неликвидных компаний, поступление «дешевых» ресурсов в страну из стран реципиентов.

Отрицательными факторами выступают: 1. вытеснение неэффективных компаний в странах реципиентов, так как они являются не конкурентно способными и не могут противостоять крупным китайским ТНК, 2. кризис на рынках рабочей силы в странах реципиентах в связи с тем, что китайские компании привозят своих специалистов для работы на производстве, 3. отток капитала из Китая, привел к тому, что из-за недофинансирования страдает развитие социально сектора в стране. В заключение можно отметить, что приток китайского капитала из-за вызванных затруднений в стране, в страны реципиенты, может не только повлиять на их успешное развитие, но также принести и негативный эффект. Тогда как новые рынки и не развитые страны для Китая в большей мере выступают как сырьевая база для своего производственного сектора.

Список литературы

1. Официальная служба BBC [Электронный ресурс] // Официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.bbc.com/russian/news-37700427>
2. Лесных Ю.Г., Повойко И.В. Риски и угрозы экономической безопасности России со стороны мирового финансового рынка в новых геоэкономических условиях // Научный журнал КубГАУ. - №112(08). – 2015. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/08/pdf/106.pdf>
3. Электронный журнал «Правда в чае» все о бизнесе с Китаем [Электронный ресурс] // Официальный сайт. - Режим доступа: <http://vchae.com/za-pervuyu-polovinu-2016-goda-kitayskie-kompanii-sovershili-sdelki-sliyaniya-i-pogloshheniya-za-rubezhom-na-134-mlrd/>
4. Электронный журнал «Южный Китай» [Электронный ресурс] // Официальный сайт. - Режим доступа: <https://www.southinsight.com/node/801>
5. Сластенко Е.С., Погребная Н.В. Предпосылки становления юаня как мировой валюты // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2016. № 3-1 (70). – С. 233.

**Механизмы обеспечения экономической безопасности
Российской Федерации в современных условиях
Mechanisms for ensuring the economic security of the Russian
Federation in modern conditions**

Дементьева В. В.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Шуклина Д. А.,
студентка 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Обеспечение экономической безопасности и противодействие угрозам экономической безопасности выступает одной из основополагающих задач государства на современном этапе. В статье рассматриваются основные элементы механизма обеспечения экономической безопасности Российской Федерации.

ABSTRACT: Ensuring economic security and countering threats to economic security is one of the fundamental tasks of the state at the present stage. The article considers the main elements of the mechanism for ensuring the economic security of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: экономическая безопасность, национальные интересы, внутренние и внешние угрозы, стратегия обеспечения экономической безопасности.

KEYWORDS: economic security, national interests, internal and external threats, a strategy for ensuring economic security.

В настоящее время Российская Федерация продолжает сложный путь становления новых социально-экономических отношений. Переход к новейшим формам государственного управления совершается в условиях постоянного дефицита и противоречивости законодательной базы, которая стабилизирует отношения в экономике. Помимо этого, Президент РФ в своем Послании Федеральному Собранию, которое состоялось 1-ого декабря 2016 года, отмечал, что причинами торможения экономического развития России считаются важные экономические вызовы; неблагоприятная ситуация на мировых рынках,

санкции; дефицит инвестиционных ресурсов, нынешних технологий; недостаточное развитие конкуренции; недостатки делового климата [1]. Считается естественным непрерывное стремление экономически развитых стран и транснациональных корпораций пользоваться ситуацией в России в своих политических и экономических интересах. Без нормального обеспечения экономической безопасности невозможно решить задачи экономического и социально-политического развития в стране. Все это актуализирует проблему обеспечения экономической безопасности государства и ее граждан.

Государственная стратегия экономической безопасности Российской Федерации была установлена Указом Президента Российской Федерации от 29.04.1996 года № 608 «О Государственной стратегии экономической безопасности Российской Федерации (Основных положениях)» [2].

Государственную стратегию разработали для обеспечения национальных интересов России в области экономики. Среди целей Государственной стратегии можно выделить следующие: обеспечение развития экономики, военно-политическую и социально-экономическую стабильность общества и сохранение целостности страны, чтобы успешно противостоять влиянию внутренних и внешних угроз.

Наиболее отрицательными факторами экономической безопасности, в последнее время, являются санкции против России, которые привели к упадку внешнеэкономической активности и создали угрозу национальной безопасности России.

Данная ситуация позволила сконцентрировать внимание на внутренних ресурсах экономического развития, что повлекло за собой положительные результаты. В течение 2016 года наблюдалась тенденция роста золотовалютных резервов страны с 368,39 миллиарда долларов до 389,4 миллиарда долларов.

В стране были созданы и начали работать механизмы, которые стимулируют опережающее развитие регионов, имеющих особое значение с точки зрения национальных интересов, безопасности.

Процесс формирования устойчивой системы федеративных отношений и эффективного местного самоуправления пока нельзя назвать завершенным. Это объясняется сохранением рисков, таких как: несбалансированность бюджетной системы и диспропорции в бюджетной обеспеченности регионов; диспропорции в территориальном развитии;

диспропорции на рынке труда; проблемы в образовании, здравоохранении, культуре; их отрицательное влияние на социальное самочувствие граждан; заметная разница в экономическом развитии регионов; непреодоленная тенденция стягивания экономики в центральные районы страны; разрыв в уровне доходов, социальных гарантий людей.

При этом скачки данных показателей наблюдаются даже в пределах одного федерального округа. Общие доходы 5 самых богатых и самых бедных регионов различаются в 43 раза. А если взять самый богатый и самый бедный – то разрыв может достигать сотни раз.

Государство должно осуществить комплекс мер, прежде всего, по обеспечению экономического роста, что и будет гарантией экономической безопасности страны. Эти меры должны охватить все сферы экономики. В число этих мер входят осуществление активной структурной и социальной политики, усиление активности государства в инвестиционной, финансовой, кредитно-денежной и внешнеэкономической сфере.

Следует заметить, что важным элементом механизма обеспечения экономической безопасности общества является деятельность государства по выявлению внутренних и внешних угроз безопасности экономики. Реализация мер по устранению таких угроз требует организации эффективной системы контроля за исполнением этих мер со стороны Совета Безопасности Российской Федерации.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 29.04.96 г. № 608 «О Государственной стратегии экономической безопасности Российской Федерации (Основных положениях)» // [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/9261> .

2. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию 01.12.2016 года // [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/53379> .

Миграционные процессы в мировой экономике и их влияние на экономико-социальное положение стран
Migration processes in the world economy and their impact on the economic and social situation of countries

Кошиков И. А.,
студент 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены современные тенденции международной миграции. Изучены последствия международной миграции рабочей силы.

ABSTRACT: Modern trends in international migration are considered. The consequences of international labor migration have been studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: миграция, миграционная политика, беженцы.

KEYWORDS: migration, migration policy, refugees.

В последние годы в мире все больше стало нарастать как политическое, так и социальное напряжение из-за многочисленных политических конфликтов, военных столкновений, экономических кризисов. Одним из очевидных последствий таких явлений становится, естественно, международная миграция. Проблемы международной миграции должны разрешаться как на международном уровне в лице международных соглашений, так и на внутригосударственном, непосредственно затрагивающем экономико-социальную политику страны. Ведь именно по социально-экономическим и демографическим причинам Россия активно привлекает иностранных мигрантов, входя в пятерку стран, лидирующих по этому показателю по состоянию на 2017 год. Причинами этому стало также то, что в Россию, в отличие от развитых стран, занимающих лидирующие места в списке принимающих стран, намного проще мигрировать из-за отсутствия многих барьеров, таких как множественные комиссии, проверки квалификации, присущие таким странам как США, Великобритания и Канада.

Рассмотрим глобальные миграционные тенденции, которые привели к серьезным изменениям социально-экономического состояния многих стран в последние годы. Одной из ключевых проблем стал Европейский миграционный кризис. Сильнее всего он затронул трудовую миграцию, вызвав падение спроса на иностранных трудящихся во многих отраслях, таких как гостиничный и ресторанный бизнес, торговля, строительство. Усилился поток малоквалифицированных мигрантов, прежде всего из стран Ближнего Востока, что привело к возведению протекционистских барьеров странами ЕС на пути рабочей силы, однако, в результате технического прогресса и усложнения технологии производства повышается спрос на квалифицированных иммигрантов.

Огромное значение социальному напряжению придает инокультурный характер миграции. Широкая дифференциация населения по национальному и религиозному признаку обычно, как показал опыт, приводит к этнокультурным и этноконфессиональным рискам для стран-реципиентов, угрожающих, превращению США в «Мексифонию», а Европы в «Евразию». Особо крупные этно-конфессиональные общины созданы представителями стран Магриба во Франции, Турции – в Германии, Южной Азии – в Великобритании [2].

Для последнего десятилетия характерно также такое явление, как оффшорный аутсорсинг зарубежного труда. Под этим понимается использование иностранных работников для выполнения определенных функций в принимающей их стране по поручению зарубежной компании. В данном случае предприниматель переносит за границу часть своего бизнеса в поисках более дешевой рабочей силы, а не работник переезжает на территорию другого государства с целью увеличения заработка. Международные корпорации используют дешевую рабочую силу в тех странах, где они соответствуют технологической сложности определенного изделия по уровню своей квалификации. 54,9% американских компаний осуществляют аутсорсинг в своей производственной деятельности, а 43,8% в обслуживании машин и оборудования. Очевидно, что практически половина филиалов, изготавливающих высокотехнологическую продукцию, находятся в развитых странах, таких как Япония, Канада, США, Южная Корея и страны ЕС [3].

К положительным аспектам международной миграции можно отнести ее влияние на рост предпринимательской и инвестиционной активности, повышение гибкости и эффективности стимулирования рынка труда. Ежегодный приток мигрантов расширяет масштабы совокуп-

ного спроса и увеличивает масштабы экономики, стимулируя небольшой прирост ВВП. Увеличивая эластичность предложения рабочей силы, обеспечивается перемещение рабочих из районов с высоким уровнем напряженности на рынке труда в более благоприятные [1]. Иммиграция усиливает научно-технические процессы и инновационный потенциал стран-доноров. Например, в США доля лиц с высоким уровнем образования (соответствующим степени магистра) или лиц с исключительными способностями в области науки, искусства или бизнеса возросла за период с 2013 по 2015 гг. с 4% до 6,3%.

В настоящее время при различных теоретических подходах к явлению международной миграции и политической нестабильности большинства развитых государств невозможно дать объективную оценку роли миграции в социально-экономическом аспекте. С одной стороны, это огромный плюс в виде легальной миграции, которая удовлетворяет потребности национальных экономик в рабочей силе. Но с другой стороны, большой поток нелегальных и вынужденных мигрантов приводит к ухудшению условий труда и жизни в общем для местных рабочих.

Список литературы

1. Белова Л. А., Вертий М. В., Шевченко В. Л. Особенности государственного регулирования инвестиционной деятельности в США / Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 9. С. 113-117.
2. Цапенко И. Кто едет в развитые страны / И. Цапенко – Демоскоп - № 675 – 676 / Институт демографии Национального исследовательского университета Высшая школа экономики, 2016 – С. 6
3. Шишков Ю. Вызовы и перспективы глобальных миграций / Ю. Шишков – Международные процессы - №3 / Научно-образовательный форум по международным отношениям, 2011 – С. 9

**Роль и значение маркетинга в системе управления
предприятием**
**The role and importance of marketing in the enterprise
management system**

Колесник А. В.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Черепухин Т. Ю.,
доцент кафедры управления и маркетинга
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТОЦИЯ: в статье рассматривается история развития маркетинга, его значение и функции, способствующие повышению производительности предприятия, а также роль маркетинговых исследований.

ANNOTATION: the article examines the history of marketing development, its significance and functions, contributing to the increase of enterprise productivity, as well as the role of marketing research.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: маркетинг, предприятие, производительность, инновационная деятельность.

KEYWORDS: marketing, enterprise, productivity, innovative activity.

Маркетинг как наука всегда был и остаётся одной из самых важных категорий общественного развития. По мнению многих ученых, маркетинг начал свою историю с «Великой депрессии», господствовавшей на западе 1923- 1933 годах, поэтому это время и считается началом становления маркетинга как науки. Отцом этого нового направления развития экономики можно считать Филиппа Котлера (профессор международного маркетинга Высшей школы менеджмента Дж. Л. Келлога при Северо-Западном университете США). В мировом развитии наука появилась не сразу. Что касается нашей страны то можно выделить несколько этапов истории развития, самым новым считается конец 1960х -1970х годов, когда отношения с европейскими государствами требовали «разрядки отношений». Советская экономика призывала в активно-му развитию международного сотрудничества[1].

Маркетинг – это вид человеческой деятельности, главной целью которого является удовлетворение потребностей как человека, так и всего общества посредством обмена.

Актуальность данной темы основывается на том, что в настоящее время в России появилась острая проблема в темпах экономического роста, а маркетинг является инструментом развития экономики, способствующий повысить эффективность производства предприятий.

Нельзя представить ни один вид бизнеса, который можно было бы развивать без использования маркетинга, открытие предприятия требует не только вложений денежных средств, но и идеи, которые имели бы успех.

Маркетинг – политика фирмы, направленная на развитие рынка, его привыкание к экономическим изменениям, способным к возможности претворять инновации. Сегодня маркетинг является звеном стратегического развития фирмы и ему относят огромное значение, которое выражается в следующих функциях:

- аналитическая;
- сбытовая;
- производственная;
- функция управления и контроля[2].

С помощью этих функций разрабатываются маркетинговые исследования, которые проводятся с целью сбора информации и анализа спроса потребителей на тот или иной вид товара (услуг).

Выводы этих исследований помогают менеджерам в выборе оптимального развития своего бизнеса. Но нельзя забывать о том, что маркетинговая деятельность предприятия состоит в комплексе мер, предполагающих спрогнозировать – какой вид товара, в какое время и в каком месте потребуется покупателю.

Таким образом, маркетинговая деятельность на предприятии имеет важное значение, так как оно способствует рациональному распределению ресурсов за счет разработки конкретных программ, адресованных потребителю, что в итоге и является конечной целью маркетинга – удовлетворению потребностей человека.

Список литературы

1. Мещенко Е.С. Управление маркетингом – важнейшая составляющая в управлении предприятием / Вестник МГУП имени Ивана Федорова. 2012. № 2. С. 80-87.

2. Современные подходы к управлению и технологии маркетинга / Сборник научных работ // Российский государственный социальный университет, Факультет социального страхования, экономики и социологии труда, Кафедра маркетинга, экономики и социологии труда; Под редакцией М. Г. Чардымского. Москва, 2010. Т-2

УДК 332:631.165

**Повышение эффективности организации производства
предприятий АПК (ОАО «Колхоз имени Ленина»
по культуре озимая пшеница)
Improving the Organization of production of agricultural
enterprises (JSC "Lenin collective farm" on the culture
of winter wheat)**

Крикун К. С.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы в зависимости от качества сортов. Доказана эффективность внедрения новых высокопродуктивных сортов.

ABSTRACT: the economic efficiency of cultivation of winter wheat varieties depending on quality. Proven effective introduction of new high-yield varieties.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: озимая пшеница, себестоимость, экономическая эффективность, рентабельность.

KEYWORDS: winter wheat, cost, economic efficiency, profitability.

Одним из наиболее важных секторов экономики любой страны является агропромышленный комплекс, благодаря которому производится необходимое для общества продовольствие [4].

АПК является очень сложной социально-экономической системой и признается важнейшим составляющим национальной экономики. Основными целями функционирования АПК, по нашему мнению, являются: обеспечение населения на высоком уровне продуктами питания и

предметами массового потребления сельскохозяйственного производства; производство такого количества сельхозпродукции соответствующего качества для создания резерва продовольствия, который обеспечит продовольственную безопасность страны, а именно независимость от импорта, пользующихся наибольшим спросом, продуктов потребления, в том числе зерна, мяса, сахара, растительного масла; обеспечение соответствующего уровня эффективности агропромышленной системы посредством привлечения инвестиционных ресурсов, как отечественных, так и иностранных; удовлетворение экономических и социальных потребностей и интересов работников сельского хозяйства [2].

Озимые культуры – представители однолетних растений – до наступления зимних холодов успевают прорасти и хорошо укорениться, а с наступлением весеннего тепла продолжают свой жизненный цикл и созревают несколько раньше, чем яровые [5].

Рассмотрим эффективность возделывания озимой пшеницы на примере хозяйства ОАО «Колхоз имени Ленина». В сортовой состав озимых зерновых входят три сорта пшеницы: пшеница «Заря» в общей площади занимает самый больший объем 39,4% или 1047 га, валовой сбор которой равняется 63134,1 ц; пшеница «Алый парус» в общей площади занимает 30,6%, что равняется 815 га, при урожайности 50,7 ц/га, валовой сбор составил 41320,5 ц, что составляет 30,2% в общем валовом сборе; пшеница «Одесская 51» в общей площади занимает 30%, а именно 794 га, при урожайности в 40,8%, валовой сбор составил 32395,2 ц. Наиболее реализуемой культурой являются озимые зерновые, их уровень товарности превышает 100%, а это значит, что предприятие реализовало не только валовой сбор, но и запасы по данным культурам.

Анализируя данные по эффективности возделывания озимых зерновым, делаем вывод, о том, что в 2015 году чистый доход увеличился в 2 раза, таким образом, уровень рентабельности с 45,5% возрос до 98,3%.

Себестоимость 1 ц озимых зерновых в отчетном году составила 534,32 рубля, тогда когда в 2014 году этот показатель равнялся 529,77 рублей, это произошло вследствие роста прочих затрат, а именно входе роста цен на минеральные удобрения и средства химической защиты.

Для повышения эффективности возделывания озимой пшеницы, предлагаем, по результатам проведенного анализа в рамках данной статьи, внедрить новые высокопродуктивные сорта. В проекте предлагаем

исследуемой организации заменить три предыдущих сорта: «Заря», «Алый парус», «Одесская 51», на новые элитные сорта озимой пшеницы с более высокой урожайностью («Юкка», «Васса», «Калым»). При внедрении новых сортов затраты на семена возрастут и составят 3033,3 руб/га, несмотря на это, рентабельность возрастет и составит 67,4%.

Сельскохозяйственная продукция имеет в своем большинстве сырьевой характер, большой объем, плохую сохранность, нестабильное качество. Для того чтобы предпринимательская деятельность на сельскохозяйственном рынке была более результативна, он должен иметь развитую инфраструктуру, эффективный рыночный механизм хозяйствования, состоящий из совокупности взаимосвязанных методов, рычагов экономического воздействия и законов рынка [3].

Список литературы

1. Олечкин, В.Ф. Конкурентоспособность производства продукции животноводства /В.Ф. Олечкин, В.И. Гайдук// – Краснодар: ЦНТИ, 2000. – 120 с.

2. Погребная Н.В., Липский А.А. Проблемы и перспективы преобразования агропромышленного комплекса России в современных условиях. Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции «Современная аграрная наука». – 2015. С. 50-53. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=24354654>

3. Развитие агропромышленного комплекса – приоритетная задача правительства в «санкционном» периоде для России / Молчан А.С., Погребная Н.В., Бирюкова А.Г. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №06(120). – IDA [article ID]: 1201606076. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/06/pdf/76.pdf>

4. Погребная Н.В., Бирюкова А.Г. Проблемы становления и развития рыночных отношений в агробизнесе. В сборнике: Предприятия, отрасли и регионы: генезис, формирование, развитие, и прогнозирование. Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции. Редакторы: Н.А. Краснова, Т.Н. Плесканиук. 2016. С. 124

5. Трубилин А.И. Страхование как метод нейтрализации рисков в АПК /Трубилин А.И., Гайдук В.И., Калитко С.А. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – №34. – С. 7-10.

**Импортозамещение как эффективный инструмент
развития российской экономики**
**Import substitution as an effective tool for the development of the
Russian economy**

Мартынов Д. А.,
студент 2-го курса экономического факультета
Барчо М. Х.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследованы возможности стимулирования процесса импортозамещения в России. Изучены инструменты и механизмы проведения политики импортозамещения.

ABSTRACT: The possibilities of stimulating the process of import substitution in Russia are explored. The instruments and mechanisms of import substitution policies were studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: импорт, экспорт, конкурентоспособность, экономический рост, санкции, импортозамещение

KEYWORDS: Import, export, competitiveness, economic growth, sanctions, import substitution

В 2014 году появились судьбоносные для России вызовы, которые потребовали привлечения вероятных возможностей ее экономики. Толчком послужило двукратное снижение мировой цены на нефть. Затем произошло падение цен на газ, ввиду того, что процесс ценообразования на природный газ обусловлен ценою на нефть. Одновременно со снижением цен на нефть вдвое упал и валютный курс рубля. Эта ситуация привела к росту экспортных возможностей. Возникли разнообразные направления поставок экспорта в страны Азии, Латинской Америки.

Падение почти до минимума темпов экономического роста экономики в 2014 приводит к ограничению выручки домашних хозяйств, покупательной способности и спроса на продукты питания и товары народного потребления [1].

В связи с началом кризиса на Украине западные страны вводят санкции против России. Россия же в ответ ввела контрсанкции, тем самым запретив ввоз продукции из США и стран ЕС. Эти изменения международных экономических отношений дали толчок процессу импортозамещения в России. В данном положении для ликвидации кризисных явлений, по мнению большинства экспертов, уместно стимулировать импортозамещение.

Встречные санкции России на запрет ввоза в страну из-за границы продовольствия различного типа, тем самым предлагая абсолютно новые перспективы для становления отечественной агропродовольственной сферы.

Под влиянием растущих цен импорт должен самопроизвольно сокращаться. Для замещения импорта национальной продукцией могут быть применены таможенно-тарифное (пошлины) и нетарифное (квоты, лицензирование ввоза) регулирования, а также субсидирование производств внутри страны и прямой запрет на ввоз конкретных продуктов из-за рубежа.

Главный механизм импортозамещения состоит в том, что снижение реального курса ведет к подорожанию импортной продукции, в связи с этим спрос идет на товары отечественного производства.

В нынешней обстановке вся политика экономического совершенствования встречаются в точке импортозамещения. Наша экономика обладает всеми нужными ресурсами для становления политики импортозамещения. Перечислим некоторые из них: топливо и энергия, металлы и их синтетические аналоги, сельскохозяйственные земли в разных климатических зонах, пресная вода, химические удобрения, углеводородное сырье, трудовые ресурсы с очень высоким образовательным уровнем, научный потенциал [2].

Опасность для российского импортозамещения представляют обстоятельства времени. Ведь причины для отказа от импорта сформировались в довольно короткий срок, а для расширения запасной продукции понадобится некоторое время, примерно пару лет.

При существовании возможностей импорт - самый отчетливый способ для устранения накопленного отставания и подъема конкурентоспособности личного производства за короткий промежуток времени.

Если продукт отечественного изготовителя достигает конкурентоспособности, то он вытесняет импорт на внутреннем рынке страны. Рождается вероятность для роста экспорта.

Способы импортозамещения продукции и видов экономической деятельности разнообразны. Труднопроходима импортозависимость высокотехнологической продукции. Импортозамещение средне-технологичной машиностроительной продукции способно реализовываться как своими силами, так и на совместных предприятиях сборочного типа.

Первые шаги по программе импортозамещения уже предприняты и можно смело сказать, что они имеют положительный результат.

Импорт продовольственной продукции в РФ в 2015 году упал на 41,9%. Импорт мяса — на 75,6%. Свинины — на 91%, говядины— на 66,4%, птицы— на 33,1%, рыбы— на 58,2%, молочных продуктов— на 78,4%, овощей — на 40,6%, алкогольных и безалкогольных напитков — на 48,9%. вырос только импорт табака— на 26,3% [2].

Процесс импортозамещения в России имеет все шансы на успех. Это связано со многими факторами, например, у российских предприятий нет особых проблем с необходимым сырьем и природными ресурсами, также производственные издержки при создании производства в РФ будут ниже, чем за рубежом за счет более дешевых природных ресурсов, и, конечно, в России есть огромный технологический потенциал.

Список литературы

1. Щербина, Т.А. Политика импортозамещения: финансово-экономические и управленческие аспекты // Экономика. Налоги. Право. № 1. С. 52–58.
2. Носов, А.В. Финансово-экономические аспекты инвестиционного климата в России в контексте импортозамещения // Экономика. Налоги. Право. № 1. С. 59–62
3. Молчанова, Н.П., Молчанов, И.Н. Финансовые аспекты замещения импорта в России: региональный опыт создания кластеров // Экономика. Налоги. Право. № 2. С. 67–74.

**Совершенствование управления производственной
деятельностью ООО «Прикубанский»
Тахтамукайского района**
**Perfection of management of industrial activity of LLC «Priku-
bansky» Tahtamukaisky district**

Мальцева Р. А.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье представлен анализ управления производственной деятельностью ООО «Прикубанский» Тахтамукайского района, дается оценка финансового состояния предприятия. На основе конструктивных расчетов обосновывается экономическая целесообразность инвестиционного проекта производства жареных семечек.

ABSTRACT: The article presents an analysis of the management of production activities of LLC «Prikubansky» of Takhtamukayskiy district, an assessment of the financial condition of the enterprise is given. On the basis of constructive calculations, the economic feasibility of the investment project for the production of fried seeds is justified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: производство, эффективность, финансовая устойчивость, инвестиции, окупаемость.

KEYWORDS: production, efficiency, financial stability, investment, pay-back.

Предприятию, в условиях жесткой конкуренции, необходимо добиться повышения рентабельности и увеличения прибыли, прежде всего, за счет повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности [1], в связи с этим проблемы совершенствования эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия в настоящее время являются наиболее важными, что и указывает на актуальность темы.

Проведённый анализ ООО «Прикубанский», показал, что в 2015 году по сравнению с 2013 годом выручка и себестоимость от продаж увеличились на 52,7% и 36,6% соответственно и составили 77196 тыс.

руб. и 58675 тыс. руб. Валовая прибыль увеличилась в 2,8 раза и составила 18521 тыс. руб., прибыль от продаж так же была увеличена в 2,7 раза и составила 17953 тыс. руб.; прочие доходы выросли в 5,2 раза % и составили 5297 тыс. руб., прочие расходы, так же, увеличились – на 83,6% и составили 6389 тыс. руб., соответственно в 2015 году по сравнению с 2013 годом. Прибыль до налогообложения и чистая прибыль в 2015 году сильно возросли по сравнению с 2013 годом – в 4,1 раза и в 5,2 раза, соответственно, и составили 16861 тыс. руб. и 16861 тыс. руб. Уровень коммерческой рентабельность ООО «Прикубанский» увеличился на 15,2 п.п. в 2015 году по сравнению с 2013 годом, что свидетельствует об улучшении эффективности деятельности предприятия.

Вероятность банкротства исследуемого предприятия приближена к нулю, об этом свидетельствует значение показателя «Z-схема Альтмана» как на начало года – 3,25, так и на конец – 3,23. Это можно объяснить тем, что предприятие финансово устойчивое и отсутствует зависимость от заемного капитала и обязательств.

Для повышения эффективности деятельности ООО «Прикубанский» предлагается строительство производственного комплекса производства семечек [2]. Объем инвестиций, необходимых для реализации проекта, составляет 12471 тыс. руб.

Для установления крепкой и стабильной позиции ООО «Прикубанский» на рынке необходимо производить продукцию высокого качества по средним ценам.

Собственной сырьевой базы у предприятия недостаточно. В связи с этим семечки планируется закупать в пригородных хозяйствах, традиционно занимающихся выращиванием подсолнечника.

В 2015 году средняя цена реализации сырой, отборной семечки составила 22 руб./кг. Предполагаемым поставщиком упаковки является группа компаний «Упакаркет», расположенная в Краснодарском крае. Планируемый суточный объем выпуска жаренной семечки 650 кг за смену, т.е. в месяц – 14300 кг в год – 171600 кг (производительность оборудования составляет 80 – 100 кг/ч).

Для обоснования эффективности инвестиционного проекта с использованием динамических методов используем показатели чистой приведенной стоимости, индекса рентабельности, дисконтированного срока окупаемости и внутренней нормы доходности, при ставке рефинансирования банка и с учетом рисков.

Целесообразность предлагаемого проекта подтверждается положительным результатом показателя чистой приведенной стоимости – 10060 тыс. руб.

Все показатели свидетельствуют о достаточно высокой эффективности инвестиционного проекта строительству комплекса упаковки жаренных семечек. Значение индекса рентабельности больше 1 также подтверждает целесообразность инвестиционных вложений. Превышение внутренней нормы доходности (62,6 %) над выбранной ставкой дисконта (20 %) свидетельствует о наличии у проекта запаса прочности. Срок окупаемости составит 2,2 года.

Из выше сказанного, следует утверждать, что предприятие обладает достаточным производственным потенциалом для осуществления инвестиционного проекта, так как основные показатели исследуемого предприятия, отвечающие за его жизнеспособность, проявили положительную тенденцию и являются достаточно стабильными [3]. Предложенный инвестиционный проект станет эффективным для исследуемого предприятия и сможет вывести его на новый уровень, на котором предприятие сможет стать более конкурентоспособным, в сравнении с нынешним положением.

Список литературы

1. Белова Л. А., Вертий М. В. Роль сельского хозяйства Краснодарского края в продовольственном обеспечении России // Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности Материалы международной научно-практической конференции: в 4 частях . 2016. С. 74-78.
2. Вертий М. В. Влияние научно-технического прогресса на эффективность зернового производства // Техника и оборудование для села. 2011. № 10. С. 35-38.
3. Вертий М. В., Нефедова А. Е. Продовольственная безопасность России // В сборнике: Российская экономическая модель-2: динамика и контексты Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2013. С. 113-119.

**Реклама кредитов и займов как способ повышения
эффективности деятельности банков
Advertising credits and loans as a way to improve
the efficiency of banks**

Махонина М. Н.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье отражается влияние рекламы на эффективность деятельности банков. Предусмотрены пути повышения ее качества.

ABSTRACT: The article reflects the influence of advertising on the performance of banks. There are ways to improve its quality.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Деньги, кредит, заем, реклама.

KEYWORDS: Money, credit, loan, advertising.

Роль денег в жизни современного человека стала достаточно высокой вместе с пересмотренными приоритетами и ценностями. Потребности граждан расширяются, однако их финансовое положение не всегда соответствует желаниям и запросам. На сегодняшний момент можно утверждать, что конкурентоспособность является фактором национальной безопасности, но прежде всего экономической, демографической, социальной и экологической безопасности [5]. Деньги выступают универсальной связью между человеческими потребностями и предметным миром. С их помощью человек часто может достичь поставленной перед собой цели.

Кредитная и инвестиционная деятельность в современных условиях приобретают важное социальное значение, так как через кредитование население в состоянии обеспечить собственные жизненные потребности. на сегодняшний момент времени инвестиции и инвестиционная политика являются источником к выводу экономики нашей страны из данной сложившейся ситуации [4].

Задача кредиторов состоит в том, чтобы определить, как привлечь клиентов, создать выгодные условия. Важно знать на какую аудиторию будет ориентирован кредит.

Первую категорию составят граждане, желающие воспользоваться микрозаймом, который очень удобен для лиц, нуждающихся в небольшой сумме денег и желающих получить её в короткий срок, не оформляя кредит в банке. Названия организаций, предоставляющих такие услуги, не отличаются сложностью: «БыстроДеньги», «МигКредит», «До зарплаты» и побуждают решить все проблемы в короткий срок. Поэтому и сами рекламы таких предприятий не несут глубокой смысловой нагрузки, чаще всего в них содержится символ денег либо называется сумма, которую можно взять в долг.

Следующую группу с точки зрения целевой аудитории составляет реклама, ориентированная на первичных клиентов банков, которые на данный момент не получили конкретных знаний по оформлению кредита. В рекламах такого типа всегда содержится информация, для каких целей данный кредит может быть оформлен. Причиной являются четко поставленные планы граждан, сбыться которым мешает финансовое положение. Для рекламы данной группы характерны, например, такие слоганы: «Мечтать или один раз позвонить!», «Чтобы желания исполнились».

Рекламу, которая относится к 3 группе, выделенную по критерию целевой аудитории, также можно отнести к рекламе информирующего типа, но информация в этом случае представляется другой: в качестве дополнительной информации называются причины, по которым стоит обратить внимание именно на это кредитное предложение. Это реклама, ориентированная в первую очередь на постоянных клиентов, т. е. тех, кто уже имеет опыт оформления кредита или кредитной карты. Характерной чертой данной рекламы является указание на особенности оформления и условия кредита, процентную ставку. Подобная информация мало актуальна для тех клиентов, которые оформляют кредит впервые, однако может стать дополнительным аргументом для тех, кто уже имеет подобный опыт. Для рекламы данной группы характерны следующие слоганы: «Надежный» от 15,9% годовых», «Сдуваем проценты! 15%». Такая реклама способствует росту постоянных клиентов, которые внимательно следят за новыми выгодными условиями кредитования.

Наконец к четвёртой группе относя рекламу, которая предлагает услугу оформления нового кредита для погашения предыдущего, то есть рефинансирование. Целевая аудитория данного вида рекламы – клиенты, заинтересованные в более выгодном предложении.

Анализируя выше сказанное, можно выделить правила, помогающие повысить эффективность рекламы: информация должна быть конкретной, «не размытой», без длинных слов, возможно использование назывных предложений; реклама должна создавать связь между банком и гражданами; реклама должна нести в себе информацию об экономической стабильности предприятия, клиент может быть уверен в том, что принимает правильное решение. И самое главное рекламодатель должен понимать, что взять кредит – не означает приобрести проблемы, а наоборот решить их. Руководствуясь такими несложными правилами и рекомендациями, организация может легко достичь поставленных целей в достаточно небольшой срок. Правильно сконструированная и составленная реклама – это путь к новым покорениям новых высот.

Список литературы

1. Гайдук В.И. Анализ бюджетной системы Краснодарского края как ключевого элемента региональной финансовой системы / В.И. Гайдук, В.С. Духовенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110). С. 1340 – 1350.
2. Трубилин А.И. Конкурентоспособность продукции и предпринимательских структур / А.И. Трубилин, В.И. Гайдук, В.В. Березенков // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – №01(075). С. 222 – 246.
3. Трубилин А.И. Коммерческая деятельность /Березенков В.В., Трубилин А.И., Гайдук В.И., Михайлушкин П.В. // Москва, 2011.
4. Катеруша В.С., Погребная Н.В. Проблемы и перспективы развития инвестиционной политики России в санкционный период // «Новая наука: от идеи к результату». - Уфа: РИЦ АМИ, № 4-1, 2016. – С. 147.
5. Шлапак И.Ю., Погребная Н.В. Конкурентоспособность товаров и услуг как фактор национальной безопасности // Новая наука: опыт, традиции, инновации». – Стерлитамак: РИЦ АМИ, № 3-1 (71), 2016. – С. 140.

Механизм стимулирования труда и его совершенствование **The mechanism of labor stimulation and its improvement**

Мишанькин С. Н.,
студент 2-го курса экономического факультета
Барчо М. Х.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены инструменты и механизмы стимулирования труда. Приведена эффективная система стимулирования труда.

ABSTRACT: The tools of the labor incentive mechanism have been studied. An effective system of labor incentives is given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мотивация, стимулирование, трудовая деятельность, персонал, эффективность, производительность труда.

KEYWORDS: motivation, stimulation, labor activity, personnel, efficiency, labor productivity.

Мотивация и стимулирование сотрудников занимает одно из центральных мест в деятельности фирмы. Компании, в которых управленческий персонал овладел умением стимулировать подчиненных, занимают ведущие позиции на рынке.

Стимулирование – это процесс использования различных рычагов воздействия, которые вызывают действие определенных мотивов. Выделяют три функции эффективного стимулирования персонала: экономическую, социальную и нравственную.

Экономическая функция повышает эффективность производства; социальная, путем различного уровня доходов, формирует социальную структуру общества; нравственная способствует формированию отношения к труду.

Стимулирование предполагает необходимость учета интересов личности, персонала, степени их удовлетворения, так как именно потребности являются важнейшим фактором поведения социальных систем.

Рассмотрим классификацию видов стимулирования персонала:

1) Материально-денежное стимулирование – это поощрение работников денежными выплатами по результатам трудовой деятельности.

2) Социальное стимулирование – это поощрение материально неденежными стимулами и социальными отношениями в коллективе.

3) Моральное стимулирование – это поощрение, основанное на потребности человека в общественном признании. Сущностью морального стимулирования является передача информации о заслугах человека, результатах его деятельности в социальной среде.

Также существует шесть требований к организации стимулирования труда: комплексность, системность, регламентация, специализация, стабильность, целенаправленное творчество.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что необходимо обращать внимание на каждый из видов стимулирования персонала и следовать шести требованиям к организации стимулирования труда, ведь путь к успеху компании лежит через желание сотрудников работать во благо компании.

Очевидно, что люди, которые работают по найму, рассчитывают, прежде всего, на материальное вознаграждение. Поэтому внутрифирменная система оплаты труда, стимулирования и мотивации сотрудников в любой компании должна быть направлена на поощрение производительности, исполнительности, творчества и инициативности, то есть, качеств, которые способствуют эффективной деятельности и приводят к достижению целей фирмы. [3]

Размер премии должен зависеть от выполнения показателей, характеризующих эффективность функционирования организации, а также требующих от работников проявления профессионализма. Однако важно, чтобы работник соблюдал распорядок рабочего дня, выполнял нормы труда, должностные обязанности, не нарушал трудовую и производственную дисциплину. Эту проблему можно решить при помощи депремирования, где предусмотрен перечень нарушений, за которые допустившие их сотрудники лишаются премии частично или полностью.

Таким образом, меры дисциплинарного воздействия и санкции в виде повышения или снижения премии за невыполнение должностных обязанностей могут быть очень эффективными.

При распределении премиального фонда и установлении дополнительных стимулирующих надбавок стоит особое внимание уделить социальным выплатам. Роль социальных льгот и выплат как части совокупного дохода работников в последние годы заметно возрастает. Они

превратились в жизненную потребность не только самих работников, но и их семей. [2]

Подводя итог, стоит учесть, что подобная модель системы материального стимулирования выгодна и руководству, и персоналу организации. Она направлена на достижение ее целей, при этом учитывая экономические интересы сотрудников: чем интенсивнее, тем выше зарплата. Такая рекомендация предлагается на основании того, что за счет улучшения мотивационного процесса повышается эффективность работы персонала, что позволяет им справляться со значительным объемом работы.

Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что любой руководитель, который желает добиться эффективной деятельности своих подчиненных, должен не забывать о наличии для них стимулов трудиться. Традиционно считается, что раз работник получает оплату за свой труд, то он должен быть доволен, а в случае плохого отношения к служебным обязанностям его можно уволить. Значит, стимулы у него есть. Нельзя допускать подобной ошибочной мысли. [1]

Поэтому для достижения наилучших результатов работы компании необходимо найти мотивы, движущие каждым сотрудником в его трудовой деятельности, и создать ему такие условия, чтобы он мог и хотел выполнить поставленные перед ним задачи, и, как следствие, помог организации достичь нужных ей целей.

Список литературы

1. Лойлова И.В. Как «убить» мотивацию сотрудников / управление персоналом / 2006. – №11 (141). – С. 44-47
2. Егоршин А. П., Зайцев А. К. Организация труда персонала / Инфра-М / 2013. – С. 320
3. Уайтли Филип Мотивация / Вильямс / 2012. – С. 160

Аромаркетинг как инструмент воздействия на покупателя Aromamarketing as an instrument of influence on the buyer

Мышонкова Е. С.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Черепухин Т. Ю.,
доцент кафедры управления и маркетинга
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: изучена зависимость покупателя на использование магазинами различных запахов и ароматов.

ABSTRACT: The dependence of the buyer on the use of various smells and aromas by shops is studied.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Аромаркетинг, маркетинг, аромадизайн, запах, аромат.

KEYWORDS: Aromamarketing, marketing, aroma-design, smell, aroma.

В современных условиях коммерческие предприятия стремятся любыми способами привлечь клиентов, будь то какой-либо обман, либо маркетинговый ход. Организации используют такие приемы, о которых обычный покупатель даже не знает, но именно это заставляет его оставлять как можно больше денег в том или ином месте.

Так человек получает информацию с помощью сенсорной системы: обоняние, осязание, зрение и слух. Исходные данные поступают к человеку в виде раздражителей таких как: запах, цвет, звук и т.д. С помощью них формируется и интерпретируется окружающий мир и делается общий вывод о какой-либо ситуации. Восприятие происходит у каждого человека по-разному. Если одна и та же обстановка на одного может влиять благоприятно, то на другого действовать как угроза его внутреннему эмоциональному состоянию.

Аромаркетинг – часть маркетинга, направленное на использование различных запахов и ароматов с целью поддержания и стимулирования продаж, завоевание лидирующих мест на рынке и благоприятного влияния на покупателя.

Его возможности распространяются практически во всей сфере услуг. Аромамаркетинг имеет широкий спектр деятельности начиная от аромаклининга (удаление нежелательных запахов) и аромадизайна помещений любого размера до ароматизации сувениров и полиграфии.

Уникальность технологии аромамаркетинга в простоте и многозадачности.

Во-первых это атмосфера и лояльность. Ароматизация позволяет создать уникальную атмосферу для бизнеса, формирует доброжелательность клиентов, увеличивает популярность бренда, создает единую концепцию как для главного помещения, так и для его филиалов, если такие имеются.

Во-вторых – повышение продаж. Применение ароматов является эффективным инструментом для повышения продаж в бизнесе, увеличивает средний чек покупателя в несколько раз, является отличным привлечением потока людей и привязки аромата к товарной линейке.

В-третьих – клининг воздуха. Аромамаркетинг позволяет решать задачу, связанную с чисткой воздуха с помощью высокоэффективных технологий, а также ароматов, в состав которых входят безопасные компоненты[2].

В ногу с этим явлением шагает такое понятие, как аромадизайн. Как инструмент аромамаркетинга он представляет собой комплекс мероприятий, производящих особую ароматическую атмосферу, направленную на усиление тех или иных эмоций человека.

Существует некоторые правила, которые необходимо соблюдать руководителям магазинов при работе с аромамаркетингом.

Те магазины, которые используют для ароматизации помещений незамысловатые, легкие ароматы имеют больше прибыли, чем те, которые пытаются завлечь покупателя более сложными и тяжелыми для восприятия запахами. Статистика показала, что магазин с запахом, состоящим всего лишь из одного ингредиента получил за анализируемый месяц прибыли на 23% выше, чем магазин той же марки, использующий уже усложненный аромат.

Запахи должны быть натуральными и в меру интенсивными. Искусственные запахи, еще и доведенные до высокой концентрации, могут отпугнуть чувствительных к ароматам клиентов или аллергиков[1].

С помощью огромного количества ароматов (их насчитывается более 400 тыс.) можно повлиять на выбор покупателя и сделать все возможное, чтобы он вышел из магазина с приобретенным товаром.

Так запах хвои любят использовать продавцы мебели. Туристические агентства предпочитают ароматы тропических фруктов, моря и кокосового масла. Наиболее подходящим для продуктовых магазинов является запах огурца и арбуза. Руководители ресторанов, баров и кондитерских отдают предпочтение ароматам кофе, манго и шоколада.

Аромамаркетинг является отлично действующим инструментом, который с каждым годом пользуется все большей популярностью. Даже простой приятный запах способен задержать покупателя больше на целых 20% того времени, которое он собирался провести в магазине, не будь там приятной ароматизации[3].

Запах, распыленный в воздухе способен поднять продажи на 15% без какого-либо расширения ассортимента и дизайнерских перепланировок. Правильно выбранный запах заставляет посетителей на 30% больше есть, а число незапланированных покупок увеличивается на 6%.

Таким образом, даже с помощью такого незначительного на первый взгляд механизма, как аромамаркетинг руководители имеют возможность вывести свой магазин на новый уровень. Именно на примере аромамаркетинга можно убедиться в том, что даже при незначительных затратах предприятие способно добиться высоких результатов.

Список литературы

1. Букреев Н.С. Современные исследования сферы обоняния и запахов / Ученые записки Российского государственного социального университета. 2016. Т. 15. № 2 (135). С. 14-21.

2. Козлова И.Н., Семеркова Л.Н. Аромамаркетинг – инструмент привлечения клиентов / В сборнике: Креативный город Материалы V региональной научно-практической конференции [Электронный документ]. Под редакцией Е.М. Бижановой, Т.И. Шерстобитовой. 2016. С. 48-52.

3. Лобанова И.С. Аромамаркетинг как эффективный способ продвижения бренда / В сборнике: Рекламный вектор – 2015: стратегии нового времени сборник материалов IX научно-практической конференции. Российский университет дружбы народов. 2015. С. 137-141.

**Государственное налоговое регулирование
сельскохозяйственных товаропроизводителей
State tax regulation of agricultural producers**

Полинская В. А.,
магистрантка 2 курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены противоречия и недоработки единого сельскохозяйственного налога в России. Дана сравнительная характеристика результатов двух сельскохозяйственных товаропроизводителей. Предложены пути совершенствования ЕСХН.

ABSTRACT: the contradictions and shortcomings of a single agricultural tax in Russia. Comparative characteristics of two agricultural producers. Suggest ways to improve ESHN.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: единый сельскохозяйственный налог, налоговые ставки, принцип справедливости, недоработки механизма налогообложения.

KEYWORDS: single agricultural tax, tax rates, equity, shortcomings of the taxation mechanism.

Достаточно противоречив, с точки зрения справедливости в налогообложении, единый сельскохозяйственный налог. Применять его могут, исходя из гл. 26.1 НК РФ как мелкие предприятия и крестьянские фермерские хозяйства, что является достаточно логичным и целесообразным, так и крупнейшие производители сельхозпродукции в России, что противоречит принципу справедливости, экономической обоснованности. Так, например, плательщиком ЕСХН является «Агрокомплекс им. Н.И. Ткачева». Этот факт иллюстрирует такие насущные проблемы в России, как:

- 1) лоббирование государством интересов отдельных предприятий;
- 2) отсутствие справедливости в налогообложении (ЕСХН должен предоставляться не холдингам, а тем сельскохозяйственным товаропроизводителям, которые нуждаются в поддержке со стороны государства) [2].

Так, рассмотрим экономические показатели АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И.Ткачева и сравним их с показателями другого сельхозпроизводителя в Краснодарском крае, который тоже находится на ЕСХН.

За 2015 г. выручка агрокомплекса увеличилась на 45,76% до 38,68 млрд. руб. с 26,54 млрд. руб. годом ранее. Об этом говорится в отчете компании. Себестоимость продукции за отчетный год составила 24,16 млрд. руб. Валовая прибыль, таким образом, составила 14,52 млрд.руб. Чистая прибыль компании за 2015 г. выросла в 1,6 раза до 6,65 млрд. руб. по сравнению с 4,15 млрд. руб. годом ранее.

Как рассказывал в интервью генеральный директор АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И.Ткачева Евгений Хворостина, при любой возможности холдинг будет и дальше покупать землю и расширяться: «По нашим оценкам по земельному банку мы считаем, что входим в пятерку крупнейших землевладельцев в РФ. Земля - это основа нашего бизнеса, все начинается от земли и поэтому планы по развитию земельных угодий стоят и мы в активной фазе инвестирования, приобретения земли». На сегодняшний день компания с общим земельным банком в 456 тыс. га земли вышла на 6-е место в России.

Холдинг «Агрокомплекс», основанный в 1993г. объединяет более 60 компаний, где работает свыше 24 тыс. человек. Компании занимаются животноводством, растениеводством, птицеводством, производством кормов, мясопереработкой, хранением и логистикой. Холдинг располагает сетью в 600 магазинов в Краснодарском и Ставропольском краях, а также в Ростовской области. Также компания планирует открыть еще 50–60 магазинов в Крыму. Общая площадь складов «Агрокомплекса» достигает 172,8 тыс. кв. м. [1].

Выручка крестьянского фермерского хозяйства Мосесов А.А., которое находится в Крымском районе, в 2015 г. увеличилась на 5,7% по сравнению с 2014 г. и уменьшилась на 7,5% по сравнению с 2013 г. Это связано с тем, что часть продукции 2012 г. была реализована в следующем 2013 г., это и послужило росту доходов. Значительное увеличение выручки фермерского хозяйства в 2015 г. обуславливается тем, что ООО «Газпром» выплатил ИП Глава КФХ Мосесов А.А. упущенную выгоду и возместил убытки за рекультивацию плодородного слоя, а так же в связи со скачком цен на пшеницу. Соответственно изменялась и выручка от реализации сельскохозяйственной продукции, так в сравнении с 2013 г. она уменьшилась на 6,3%, а 2014 г. увеличилась на 2,3%.

В изучаемом хозяйстве работает всего 9 человек, а так же в хозяйстве задействованы члены семьи. В собственности у КФХ находится 150 га земель и 480 га в аренде.

Для развития налогообложения в сельском хозяйстве необходимо использовать зарубежный опыт. Система налогообложения в сельском хозяйстве экономически развитых стран (Германия, Франция, Италия, США, Канада и др.) направлена на поддержание мелких индивидуальных производителей через предоставление им существенных налоговых льгот. На крупных сельскохозяйственных производителей распространяется более жесткий налоговый режим [4].

Наряду с прогрессивными ставками по ЕСХН, мы рекомендуем ввести налоговые каникулы по ЕСХН для начинающих свой бизнес на первые два года, по аналогии с УСН и ПСН. Это будет способствовать равенству в налогообложении и унификации налогового законодательства РФ [3].

Список литературы

1. «Агрокомплекс им. Н.И.Ткачева» в 2015г. увеличил прибыль на 60,3% [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL:<http://www.rbc.ru/krasnodar/31/03/2016> (дата обращения: 31.03.2017 г.)
2. АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И.Ткачева, Краснодарский край [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL: <https://www.k-agent.ru/catalog/2328000083-1022303554635> (дата обращения: 31.03.2017 г.)
3. Налоговый кодекс РФ часть вторая [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/ (дата обращения: 03.04.2017 г.)
4. Сельское хозяйство вышло из кризиса//Газета «Известия», 24 января 2017 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL: <http://izvestia.ru/news/633710> (дата обращения: 03.04.2017г.)

Комплексная защита агропродовольственного рынка Comprehensive protection of the agri-food market

Рунов М. В.,
магистрант 2 – го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ рынка зерна и продуктов его переработки в Краснодарском крае. Обоснована необходимость разработки целевых программ комплексной защиты агропродовольственных рынков.

ABSTRACT: The analysis of the market of grain and products of its processing in the Krasnodar Territory is carried out. The necessity of developing targeted programs for integrated protection of agro-food markets is substantiated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Агропродовольственный рынок, зерно, программно-целевой метод, эффект, программа.

KEYWORDS: Agro-food market, grain, program-target method, effect, program.

Субъекты агробизнеса, находясь в жестких условиях конкуренции ведут борьбу на региональном рынке не только друг с другом, но и с сельхозтоваропроизводителями других регионов. Зачастую не всегда эта конкуренция добросовестна. В связи с этим, актуализируются вопросы формирования системы мероприятий, направленных на защиту местных субъектов агропродовольственных рынков. По нашему мнению, это позволит обеспечить продовольственные рынки качественной продукцией, защитить население от фальсификаций. Вышесказанное обуславливает необходимость разработки и реализации единой системы мероприятий по защите агропродовольственных рынков[1].

Целевые программы комплексной защиты агропродовольственных рынков должны включать совокупность мероприятий, создающих естественные барьеры для некачественной продукции, а также стимулировать деловую активность местных (региональных) субъектов АПК[2]. Инструментарий программно-целевой поддержки агропродовольствен-

ных рынков не должен носить сплошной характер, когда ресурсное обеспечение направляется на поддержку тех или иных рынков, без учета их текущего состояния и наиболее приоритетных задач их развития. Следовательно, часть мероприятий в предлагаемой программе носит общий характер, то есть они будут актуальны для любого из типов образований по уровню комплексной защиты агропродовольственных рынков, другие же будут достаточно специфичными, и могут применяться только на конкретной территории в зависимости от уровня ее продовольственной обеспеченности [2].

И здесь становится важным процесс обеспечения оптимального сочетания прямого и косвенного урегулирования. Инструментарий применяемых к агропродовольственному рынку мер должен сочетать в себе, различные формы – прямую (субсидирование), косвенную (льготное налогообложение др.) и опосредованную (создание условий, не связанных с аграрным производством) адресную поддержку крупных и средних сельскохозяйственных производителей, а также малого аграрного предпринимательства. Сочетание этих форм поддержки придает механизму дополнительную устойчивость и эффективность, что в некоторых случаях может способствовать получению эмерджентных эффектов [4].

Краснодарский край, как ведущий субъект РФ на рынке экспорта зерна сохраняет тенденция увеличения экспортного потенциала. Как показывает проведенный анализ, происходит увеличение производства продукции сельского хозяйства. Это сказывается и на росте объемов сельскохозяйственной продукции, поступившей на рынки региона. Если результаты 2010 года принять за 100%, то индекс оборота оптовой торговли увеличился почти на 50% и в отчетном году составил 139%. Как показал анализ производства основных видов продуктов переработки зерна, наибольший рост отмечается по группе «крупа, мука грубого помола». Темпы прироста составили 54,4%. Производство макаронных изделий имеет тенденцию к снижению. Однако в 2015 г. оно достигло 6,3 тыс. тонн, что всего на 0,7 тыс. тонн ниже базисного периода. В 2015 г. отмечается рост цен на все виды сельскохозяйственной продукции. Цена за 1 т пшеницы повысилась на 76,0 % относительно 2011 г. и составила 9247 руб. за тонну. Одновременно растут и цены на продовольственные товары. За исследуемый период почти на 60% возросли потребительские цены на хлеб и хлебобулочные изделия из муки высшего, 1 и 2 сортов, а также рис. Темп прироста цен на макаронные изделия достиг 46%, что тоже указывает на высокие темпы.

В связи с этим и возникает необходимость разработки мероприятий по защите агропродовольственного рынка. Кроме того, в контексте раскрытия основных подходов по защите агропродовольственных рынков, важно говорить не только об экономических и административных мерах протекционизма, с целью защиты внутреннего сельскохозяйственного товаропроизводителя, но и о создании эффективной системы продвижения собственной продукции на основе рыночных механизмов, в том числе за счет аграрного маркетинга.

Список литературы

1. Целовальников, И.К. Организационно-правовые аспекты реформирования земельных отношений на региональном уровне / И.К. Целовальников, Е.Н. Белкина, А.В. Чечин // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2010. - № 3. - С. 293-298.

2. Белкина, Е.Н., Черепухин, Т.Ю. Ресурсный потенциал региона: формирование, оценка, перспективы развития : монография / - Ставрополь: Издат.-информац. центр «Фабула». - 2011. – 186 с.

3. Семенова, Ф.К. Формирование и развитие агропродовольственного рынка региона [Текст] : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Семенова Фатима Казбековна – Воронеж, 2013. – 22 с.

4. Белкина, Е.Н. Сельскохозяйственные производственные кооперативы в молочном подкомплексе Ставрополья / Е. Н. Белкина // Экономика сельского хозяйства России. - 2006. - № 1. - С. 28.

УДК 336.67

Финансовая устойчивость организации и этапы ее анализа Financial stability of the organization and stages of her analysis

Синев А. Д.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определена актуальность и значимость повышения финансовой устойчивости организации, выделены два подхода к ее

изучению, предложены этапы оценки и анализа финансовой устойчивости коммерческой организации.

ABSTRACT: Relevance and the importance of increase in financial stability of the organization is defined, two approaches to her studying are allocated, evaluation stages and the analysis of financial stability of the commercial organization are offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: финансовая устойчивость, независимость, платежеспособность, этапы анализа.

KEYWORDS: financial stability, independence, solvency, analysis stages.

В современных экономических условиях хозяйствования важное значение приобретает повышение финансовой устойчивости организации. Под финансовой устойчивостью понимается независимость организации от заемных средств [1].

Анализ обеспеченности предприятия собственными источниками финансирования позволяет определить насколько эффективно осуществлялось управление финансовыми ресурсами, рассчитать уровень соответствия финансовых средств потребностям развития бизнеса, а также разработать обоснованный прогноз производства, стратегию и тактику предприятия в соответствии с поставленными задачами и целями организации [3].

В отечественной практике наибольшее распространение получили два подхода к анализу финансовой устойчивости организации. Первый – менее сложный, и основан он на оценке величины собственного оборотного капитала с определением типа финансовой устойчивости (абсолютная, нормальная, финансово неустойчивое и кризисное). При этом используется минимальная информация – данные официальной бухгалтерской отчетности.

Второй подход более трудоемкий, он намного шире и включает комплексный анализ финансово-экономической деятельности организации с акцентом на изучение уровня соотношения собственных и заемных средств. В этом случае информационная база включает и внутреннюю документацию (учетные и внеучетные данные) предприятия.

Обобщив методики анализа, можно сказать, что в российской практике делается упор преимущественно на оценку финансовой устойчивости с точки зрения кредитоспособности, не уделяя должного внимания платежеспособности предприятия, которая является внешним про-

явлением финансовой устойчивости [2].

Выделим пять основных последовательных этапов анализа финансовой устойчивости коммерческой организации, которая адекватна сложившейся экономической ситуации в стране.

На первом этапе определяется объект исследования, цель и задачи анализа финансовой устойчивости организации, разрабатывается план аналитической работы, определяются источники информации.

На втором этапе разрабатывается система показателей оценки финансовой устойчивости организации. В данную систему включаются и абсолютные и относительные показатели финансовой устойчивости. К основным абсолютным показателям относится расчет величины собственных оборотных средств с учетом и без заемных финансовых ресурсов в сопоставлении с запасами. К относительным показателям относятся финансовые коэффициенты, например: коэффициент автономии, финансовой устойчивости, соотношения собственных и заемных средств, обеспеченности собственными оборотными средствами и др.

На третьем этапе собирается вся необходимая информация по данным бухгалтерской отчетности (бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах) и осуществляется расчет выбранных показателей. Это самый трудоемкий и ответственный этап, поскольку от правильности расчетов будут зависеть результаты анализа и дальнейшее принятие управленческих решений. Следует отметить, что методика расчета показателей в различной экономической литературе не совпадает по одним и тем же показателям. Поэтому наилучшим вариантом является использовать ту методику расчета, которая представлена в нормативно-правовых документах. К тому же рекомендуется использовать уже готовые разработанные компьютерные программы в Excel по финансовому анализу.

Четвертый этап основан на анализе полученных результатов расчета и выявлении причин изменений. Здесь многое зависит от квалификации и профессионализма финансового аналитика.

На пятом этапе определяют какие факторы повлияли на сложившуюся финансовую устойчивость, как это отразилось на достижении намеченных целей. В дальнейшем определяют направления повышения финансовой устойчивости для конкурентоспособного развития бизнеса, их обосновывают, прогнозируют достижимые показатели и возможные риски.

Соблюдение последовательности этапной работы оценки и анализа

финансовой устойчивости организации обеспечит принятие грамотных управленческих решений.

Список литературы

1. Климова, Н.В. Экономический анализ (теория, задачи, тесты, деловые игры) / Н.В. Климова.– Москва: Вузовский учебник. - 2008. – 287 с.
2. Климова, Н.В. Оптимизация денежных средств в обеспечении экономической и финансовой безопасности хозяйствующего субъекта / Н.В. Климова // Экономический анализ: теория и практика. – 2009 – № 29. – 30-37.
3. Радионова, Д.В. Управление финансовой устойчивостью фирмы в условиях финансового кризиса / Д.В. Радионова // Вестник магистратуры. – 2016. – №6-4 (57). – С. 148-150.

УДК 328

Основные проблемы развития российской экономики в современных условиях

The main problems of the development of the Russian economy in modern conditions

Смелик А. О.,
студентка 3-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Анализировано современное экономическое состояние страны, экономические показатели. Выявлены проблемы, решение которых необходимо для выхода из кризиса.

ABSTRACT: The modern economic state of the country, economic indicators are analyzed. The problems are identified, the solution of which is necessary to overcome the crisis.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: социально-экономические проблемы, экономика, кризис, экономический рынок.

KEYWORDS: socio-economic problems, economy, crisis, economic market.

В настоящее время основной задачей любого государства является противодействие кризису, начавшемуся еще в 2008 году, в том числе и в России. Современное общество не предполагает деление экономики на экономику государств и регионов, так как сейчас экономика считается единой, прежде всего из-за функционирования единого экономического рынка. Однако условия хозяйствования в этом рынке у разных стран отличаются, как и отличаются их возможности. То есть то государство или фирма, имеющее какие-либо преимущества на рынке диктуют свои условия на этом рынке.

Экономика России встала на капиталистический путь в 1991 году. Что же мы имеем в настоящее время? Уровень развития определенного государства можно проследить через объем его ВВП. На сегодняшний день по данному показателю Российская Федерация занимает 10 место после таких стран как США, Китай, Япония, Германия, Великобритания, Франция, Бразилия, Италия и Индия. Уровень ВВП в России равен 1 860 598 млн. дол., что меньше, чем в США в 9 раз, и в 5,5 – чем в Китае.

Но если учесть тот трудовой потенциал, ту территорию, те природные ресурсы, которые имеются в нашей стране, то возникает вопрос: с чем связан такой низкий уровень ВВП? Ответ может быть таким: государство не заботилось о своей экономике и о своем промышленном потенциале. Хотя условия перед началом кризиса были для этого достаточно привлекательными.

Если говорить о российском рынке, то он отреагировал на кризис по классической схеме: отсутствием спроса на продукцию. Что произошло вследствие падения доходов населения. Так же начало сокращаться промышленное производство: тяжелая металлургия, машиностроение, нефтяная промышленность, обрабатывающие производства. В настоящее время остро стоит проблема выхода из данного кризиса. Но существует еще одна проблема, которая усугубляет положение России на мировом рынке – это внешнеэкономические санкции, направленные в адрес нашей страны.

Введение санкций и нестабильность курса национальной валюты РФ повлияли на цены продовольственных товаров. Продукты питания

подорожали с начала введения санкций на 8–40%. В сельском хозяйстве можно наблюдать рост производства.

Санкции – это меры воздействия одних участников международной торговли на других с целью изменения сложившейся политической ситуации [3].

Возвращаясь к кризису, можно сказать то, что по мнению многих экспертов Россия прошла самый острый спад в кризисе. Теперь должен наступить подъем экономики (по прогнозам, в 2017 – 2019 годах ожидается оживление экономики со средним годовым темпом в 1,3 %).

Для решения многих проблем экономического роста, введения новейших технологий, оснащения производства конкурентоспособной продукции нужна совокупная государственная инвестиционная политика, которая будет направлена на создание подходящей инвестиционной атмосферы на территории России, в её регионах и сферах промышленного производства [2].

В настоящее время Россия уже потеряла ряд отраслей промышленности, а это угроза национальной безопасности. Многие виды продукции закупаются за рубежом. Но если закупки превышают 50%, то они превышают порог безопасности. По сути дела, мы отдаем свою промышленность третьим странам, развивая и поддерживая экономику этих стран.

Цель экономической политики - долговременный и устойчивый рост ВВП страны и поддержание отечественного производителя.

Подводя итог всего вышесказанного, можно сказать о том, что Россия сейчас находится в условиях глубокого системного кризиса отечественной модели воспроизводства. Это обуславливает необходимость пересмотра отечественной модели экономики и переходу к новой, совершенствованию организационных форм управления экономикой и государственного регулирования. Новый механизм государственного регулирования социально-экономических процессов должен быть нацелен на противостояние кризису, стабилизацию экономической ситуации в стране и обеспечение производство товаров и услуг, необходимых для поступательного развития страны.

Список литературы

1. Гайдук В.И. Роль иностранных инвестиций в развитии экономики Российской Федерации / В.И. Гайдук, А.В. Криворотенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государ-

ственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №03(127). С. 222 – 234.

2. Катеруша В.С., Погребная Н.В. Проблемы и перспективы развития инвестиционной политики России в санкционный период // «Новая наука: от идеи к результату». - Уфа: РИЦ АМИ, № 4-1, 2016. – С. 147.

3. Кулич М. В., Погребная Н. В. Политика импортозамещения в отечественной экономике: плюсы и минусы санкций. В сборнике: Современные тенденции развития экономики и управления: проблемы и решения Материалы международной научно-практической конференции. 2016. С. 47.

4. Факторная среда развития отраслей промышленного сектора экономики / В.И. Гайдук, Е.В. Гришин, О.Н. Бунчиков, Д.М. Мирошников // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №05(119). С. 1036 – 1052.

УДК 339.5(4-15)

**Состояние и тенденции развития внешней торговли
России со странами Западной Европы в условиях
введения взаимных санкций**

**Status and development trends of Russia's foreign trade with countries
of Western Europe under conditions of mutual sanctions**

Стяжкина Т. А.,
студентка 4-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассмотрена внешняя торговля России со странами Западной Европы в условиях введения взаимных санкций. Проанализирована структура экспорта и импорта с основными западноевропейскими партнерами. Выявлена и обоснована необходимость восстановления внешнеторгового взаимодействия между Россией и странами Западной Европы.

ABSTRACT: The foreign trade of Russia with the countries of Western Europe under the conditions of introduction of mutual sanctions is considered. The structure of exports and imports with major Western European partners is analyzed. The necessity of restoring foreign trade cooperation between Russia and the countries of Western Europe has been identified and justified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: товары и услуги, экспорт, импорт, внешне-торговый оборот, санкции, торговое партнерство, Западная Европа.

KEYWORDS: goods and services, export, import, foreign trade turnover, sanctions, trade partnership, Western Europe.

В настоящий момент развитие внешней торговли со странами Западной Европы затруднено ввиду введения санкционного режима. При этом растут издержки европейских стран, обусловленные невозможностью реализации товаров на рынках России. Данный фактор обуславливает необходимость консенсуса и уступок. При этом, страны Западной Европы не могут отказаться от энергетических ресурсов России, что повышает вероятность диалога в сфере торговых отношений [2].

Страны Западной Европы остаются ключевыми торговыми партнерами России, и их доля в товарообороте России по итогам 2016 года составила около 43%. Снижение торговли преимущественно объясняется плохой конъюнктурой мировых рынков энергоресурсов, так как страны Западной Европы относятся к числу основных рынков сбыта российской нефти, нефтепродуктов и природного газа [4].

Несмотря на ухудшение торговли между странами Западной Европы и Россией, темпы падения торговли между странами Западной Европы и Россией замедляются.

Рассматривая структуру экспорта России в страны Западной Европы следует отметить, что основная доля поставок в такие страны как Германия, Нидерланды, Франция и Великобритания приходится на минеральные ресурсы и составляет более 80% от общего экспорта России в страны Западной Европы. В Бельгию Россия экспортирует всего 26,68% минеральных продуктов, большая доля поставок приходится на драгоценные металлы и камни и составляет 48,92% от общего экспорта.

Что касается импорта, основная доля поставок в Россию из стран Западной Европы приходится на машины, оборудование и транспортные средства (40%), а также продукцию химической промышленности

(30%). Также немалую долю в структуре импорта занимают продовольственные товары и сельскохозяйственное сырьё [3].

В заключение необходимо отметить, что в действительности, Россия и страны Западной Европы являются крупными, весьма взаимозависимыми, партнерами. Перспективы развития торговых отношений России и стран Западной Европы необходимо ориентировать на восстановление интеграционного взаимодействия между странами, созданием новых совместных институтов, позволяющих согласовать возникающие противоречия между странами и находить точки соприкосновения во взглядах на экономические, политические и правовые процессы [1]. Взаимодействие между Россией и стран Западной Европы неизбежно, из-за близкого расположения. Несмотря на геополитическую нестабильность на международной арене, страны Западной Европы остаются главными торговыми партнерами, а дальнейшее сотрудничество позволит вывести их на более высокий уровень экономического развития.

Список литературы

1. Вертий М. В., Гармашева М. А. Проблемы и перспективы импортозамещения в России и Краснодарском крае в условиях международных санкций и эмбарго // В сборнике: Приоритетные модели общественного развития в эпоху модернизации: экономические, социальные, философские, политические, правовые аспекты Материалы международной научно-практической конференции. В 5-ти частях. Ответственные редакторы: Н. Н. Понарина, С. С. Чернов. 2016. С. 142-144.
2. «Внешняя торговля, политика в РФ и за рубежом» — отраслевой раздел базы данных Polpred.com 1998-2016 гг. Режим доступа: <http://foreigntrade.polpred.com/>
3. Россия и страны мира. 2015: Стат.сб. / Росстат. — М., 2016. — 382 с.
4. Российский статистический ежегодник. 2016: Стат.сб./Росстат. — М., 2014. — 693 с.

**Экономическая эффективность организации
промышленного кролиководства в России**
**Economic efficiency of the organization
of industrial rabbit breeding in Russia**

Терещенко Г. А.,
студентка 4 курса экономического факультета
Сайфетдинов А. Р.,
старший преподаватель
кафедры организации производства и инновационной деятельности
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Представлены результаты оценки эффективности организации промышленного производства мяса кроликов с применением отечественных производственных технологий.

ANNOTATION. This article contains results of evaluation of the effectiveness of the organization of industrial production of meat rabbits with domestic production technology.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кролиководство, инвестиции, эффективность
KEYWORDS: rabbit breeding, investments, efficiency

Организация и развитие традиционных мясных подотраслей таких, как свиноводство, мясное скотоводство и птицеводство, требует значительных инвестиций в модернизацию и строительство новых животноводческих ферм, птицефабрик, закупку племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных и др. Размеры этих инвестиций доступны только крупным аграрным предприятиям. В мелких сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах, не располагающих собственными денежными средствами в достаточном объеме для финансирования этих инвестиционных проектов, может быть организовано производство альтернативной дефицитной мясной продукции такой, как продукция кролиководства. В настоящее время внутренний спрос на мясо кроликов кратно превышает объемы его отечественного производства и имеет огромный потенциал роста. Объемы производства мяса кроликов в России составляют только 10–15 тыс. т. При этом стоит

отметить, что его объемы в советский период превышали текущие более чем в 100 раз [1, 2, 5].

В России необходимо развитие промышленного кролиководства, предполагающего использование инновационных технологий воспроизводства и откорма животных, современных средств механизации и автоматизации производственных процессов, позволяющихкратно снизить трудоемкость продукции подотрасли, сократить падеж, повысить конверсию корма и сдаточный живой вес животных по сравнению с традиционными для нашей страны системами мелкотоварного производства крольчатины, а следовательно снизить удельные затраты основных производственных ресурсов и повысить конкурентоспособность продукции [4].

Инновационное высокотехнологичное оборудование для кролиководства в России не производится, на сегодняшний день оно представлено в основном итальянскими и французскими компаниями. Имеющиеся отечественные средства механизации и автоматизации производственных процессов в кролиководстве значительно уступают по технико-эксплуатационным характеристикам зарубежным аналогам, однако кроликоферма, оснащенная отечественным оборудованием, обойдется инвестору в несколько раз дешевле [3].

Инвестиции в организацию такой кроликофермы производственной мощностью 100 т живой массы кроликов в год составят около 10 млн руб. Расчеты показали, что чистый дисконтированный доход рассматриваемого инвестиционного проекта будет равен 1,8 млн руб., а внутренняя норма доходности – 23,6 %, что оказалось выше ставки дисконта, принятой равной 18 %. Потребные инвестиции в реализацию инвестиционного проекта окупятся за 4,3 года.

Список литературы

1. Белов, А. А. Состояние и тенденции развития мелкотоварного производства крольчатины в РФ / А. А. Белов, Р. А. Уваров // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства – 2016. – № 89. – с. 167–175.
2. Комлацкий, В. И. Перспективы индустриального производства крольчатины в России / В. И. Комлацкий // Кролиководство и звероводство – 2012. – № 4. – 22–24.

3. Официальный сайт группы компаний «Valmont Agro» (создание и реализация сельскохозяйственных проектов) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://valagro.ru>.

4. Сайфетдинов А. Р., Терещенко Г. А. Альтернативные направления импортозамещения на отечественном рынке мясной продукции / А. Р. Сайфетдинов, Г. А. Терещенко // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития науки в России и мире», Екатеринбург, НИЦ АЭТЕРНА, 15 февраля 2017 г. - с.168–173.

5. Соколова, А. П. Перспективы развития кролиководческого бизнеса в России / А. П. Соколова, Г. Ф. Бершицкая, В. Д. Можегова, Г. В. Соколова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета – 2016. – № 119(05). – с. 1366–1377.

УДК 338.242

Управление финансовой устойчивостью предприятия Management of financial stability of the enterprise

Хакирова М. В.,
магистрант 1-го курса экономического факультета
Пичуев Ю. Л.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Управление финансовой устойчивостью предполагает поиск оптимального состояния, обеспечивающего достижения максимизации рыночной стоимости при сохранении финансового равновесия. В рамках проведенного исследования изучены три уровня управления финансовой устойчивостью предприятия: тактический, оперативный, стратегический.

ABSTRACT: Management of financial stability involves finding the optimal state, ensuring the achievement of maximization of market value while maintaining financial equilibrium. Within the framework of the study,

three levels of financial stability management of the enterprise were studied: tactical, operational and strategic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: устойчивость, финансовое состояние, предприятие, капитал, активы.

KEYWORDS: stability, financial condition, enterprise, capital, assets.

Целью управления финансовой устойчивостью является поддержание в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды динамического финансового равновесия, стабильной платежеспособности, кредитоспособности и инвестиционной привлекательности предприятия, способное обеспечить возрастание его рыночной стоимости.

Выбор предприятием путей своего развития связан с поиском оптимального соотношения между темпами роста, ликвидностью и допустимого уровня риска. Зачастую предприятия попадают в кризисное состояние именно по причине необоснованно высоких темпов роста из-за осуществления высокоприбыльных, но рискованных проектов. Однако следует отметить, что и низкие темпы развития могут привести к потере занимаемой рыночной ниши и снижению прибыльности осуществляемых операций. реализация поставленных предприятием задач развития напрямую зависит от самого процесса организации управления финансовой устойчивостью.

Стратегическое управление финансовой устойчивостью предприятия является неотъемлемой частью общей стратегии управления финансами предприятия, которое включает в себя разработку концепции управления финансовой устойчивостью, установление стратегических ориентиров и ограничений развития финансовой системы предприятия, а также определение целевых показателей финансовой устойчивости. Дальнейшая конкретизация данного уровня управления находит своё отражение в рамках процесса тактического управления.

Тактическое управление проходит в рамках стратегических решений, которые втекают из решения текущих задач с учетом финансовых возможностей предприятия. Следовательно, текущее управление относится к среднесрочному. Тактическое управление финансовой устойчивостью заключается в оценке текущего состояния внутренних и внешних факторов, определяющих финансовую устойчивость и установлении системы плановых нормативов, определяющих рекомендованные к поддержанию соотношения различных групп активов и пассивов.

Соответственно реализация процесса тактического управления финансовой устойчивостью предприятия осуществляется путем оперативного управления. При управлении финансовой устойчивостью предприятия предполагается, что чем выше рентабельность активов, тем более эффективно работает предприятие и является более привлекательным с точки зрения инвестора [2, с. 39].

Таким образом, оперативное управление предполагает управление отклонениями фактических показателей от нормативных, а текущее управление – поддержка и сохранение принятых стандартов.

В основе текущего управления заложен расчет финансового рычага и соблюдение условий финансовой устойчивости. Финансовый рычаг оказывает прямое влияние на рентабельность собственного капитала и на финансовую устойчивость. Отсюда вытекает следующая пропорция, если рентабельность собственного капитала имеет тенденцию к росту, то снижается финансовая устойчивость. Поэтому для роста рентабельности собственного капитала и поддержания финансовой устойчивости нужен сдерживающий и уравнивающий фактор. Таким фактором выступает структура активов предприятия, которая не позволяет расти рентабельности собственного капитала без соблюдения условий платежеспособности.

В связи с этим необходимо установить общий предел собственных денежных средств для обеспечения условия финансовой устойчивости в целом и платежеспособности в частности. собственные денежные средства должны быть израсходованы по трем направлениям: снижение кредиторской задолженности путем ее платы, выплата начисленных доходов и прирост собственных источников для обеспечения экономического роста. В таких условиях используется механизм самострахования, который опирается на резервирование предприятием части финансовых ресурсов [1, с. 512]. При первоочередность платежей предприятие определяет самостоятельно исходя из сводной калькуляции и баланса движения денежных средств. таким образом, использование этих источников не нарушает финансовой устойчивости предприятия и обеспечивает устойчивый уровень платежеспособности.

Список литературы

1. Ноздрин А. К., Арутюнян Ю. И. Управление финансовыми рисками как способ повышения эффективности использования ресурсов предприятия // Сборник научных трудов по материалам I международ-

ной научно-практической конференции «Предприятия, отрасли и регионы: генезис, формирование, развитие и прогнозирование», 2016. С. 512-518.

2. Челебиева Д. Н., Арутюнян Ю. И. Методы оценки инвестиционной привлекательности предприятия // Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции «Инновации и инвестиции: теория, методология, практика», 2015. С. 36-41.

3. Шлапак И.Ю., Погребная Н.В. Конкурентоспособность товаров и услуг как фактор национальной безопасности // Новая наука: опыт, традиции, инновации». – Стерлитамак: РИЦ АМИ, № 3-1 (71), 2016. – С. 140.

УДК 331.538.2

**Собеседование как элемент процесса трудоустройства в
условиях рыночной экономики на примере
Краснодарского края
Job interview as an element of the process of employment in a
market economy on the example of the Krasnodar Krai**

Чижик В. А.,
студент 2-го курса экономического факультета
Сребный А. А.,
студент 2-го курса экономического факультета
Саенко И. И.,
доцент кафедры управления и маркетинга
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены основные элементы теории собеседования. Затронута проблема трудоустройства в России. Предложены рекомендации для прохождения собеседования.

ABSTRACT: The main elements of the job interview theory were considered. The problem of employment in Russia has been indicated. Recommendations for job interview were given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: собеседование, трудоустройство, рыночные отношения, работодатели, соискатель.

KEY WORDS: job interview, employment, market relations, employers, candidate.

Под собеседованием, исходя из общего смысла и практики применения термина, понимается очный или заочный контакт с потенциальным работодателем или его представителем при приеме на работу. Главная цель собеседования - оценка профессиональной пригодности кандидатов, соответствия их личностных качеств и знаний должностным требованиям.

Классификация собеседований ведется по различным критериям [1]. Так, в зависимости от структуры, выделяют жесткие, свободные и смешанные собеседования. По форме организации собеседования могут быть индивидуальными или групповыми. Существуют и другие признаки, по которым можно классифицировать собеседования. Стоит отметить, что каждая организация вправе самостоятельно определять структуру собеседований, исходя из специфики производства, особенностей должности и прочих моментов.

Собеседование можно охарактеризовать как своеобразную кульминацию процесса трудоустройства. Оно может проходить в очной форме, в виде телефонного разговора, переписки в сети Интернет, видеозвонка, голосовых сообщений. Однако во всех случаях заранее необходимо составлять резюме, которое дает первое представление о потенциальном работнике, и все же материалы данной статьи призваны сфокусировать внимание именно на процессе прохождения собеседования на примере реалий Краснодарского края.

Так, для оказания помощи при трудоустройстве молодым выпускникам, во всех учебных заведениях СПО и вузах Краснодарского края созданы центры содействия трудоустройству, организуется стажировка выпускников на предприятиях. Например, в КубГАУ создан «Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентационной работы» [2], а 21 января 2017 года состоялась первая встреча «Ассоциации выпускников экономического факультета КубГАУ», одной из задач которой стало привлечение членов Ассоциации к вопросам трудоустройства и заключению договоров с организациями под руководством выпускников [3]. Проблема трудоустройства выпускников рас-

сматривается и решается как со стороны работодателей, так и со стороны учебных заведений.

Важно знать, что собеседование в очной форме вызывает стресс не только у молодых специалистов, но и у профессиональных и опытных соискателей. Поэтому каждый потенциальный работник должен учитывать множество факторов, которые влияют на успешное прохождение собеседования. Начать, прежде всего, рекомендуется с проработки деталей, на которые обычно обращают внимание работодатели: внешний вид, речь, поведение, манеры, реакция на критику. Если говорить о моральном настрое соискателя, то ему в данном контексте необходимо запастись терпением, проявить высокую степень внимательности, учтивости, пунктуальности и открытости по отношению ко многим деталям собеседования. Далее необходимо внимательно слушать вопросы, которые задаются рекрутером, при этом установив зрительный контакт с ним. Ответы на вопросы должны быть краткими, четко сформулированными и грамотно озвученными [4].

В заключение хотелось бы отметить, что данная статья направлена на оказание помощи при прохождении собеседования в процессе трудоустройства. Рекомендации выработывались на основе опыта прохождения собеседований людьми различных возрастных категорий в разнообразных организациях. В частности, акцент был сделан на возрастной категории молодых специалистов учебных заведений.

Список литературы

1. Теория труда и социально-трудовых отношений. Собеседование [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.tutortube.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=147:2013-09-20-12-37-59&catid=2:articles&Itemid=54 (дата обращения: 21.03.2017)
2. Центр содействия трудоустройству выпускников и профориентационной работы [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://kubsau.ru/university/departments/vacancy_center/ (дата обращения: 21.03.2017)
3. Экономический факультет КубГАУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://vk.com/econom_kubsau?w=wall-108230543_1690 (дата обращения: 22.03.2017)

4. Как успешно пройти собеседование [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.superjob.ru/rabota/interview.html> (дата обращения: 21.03.2017)

УДК 338.439

Мировой опыт решения проблемы национальной продовольственной проблемы
International experience of a solution of the problem of a national food problem

Шкоков В. А.,
магистрант 2-го курса экономического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Дано определение дефиниции продовольственная безопасность и рассмотрены три подхода к решению проблемы национальной продовольственной безопасности.

ABSTRACT: Definition of a definition food security is given and three approaches to a solution of the problem of national food security are considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: продовольственная безопасность, уровень потребления, продукты питания, импортозамещение.

KEYWORDS: food security, consumption level, food, import substitution.

Обеспечение и укрепление национальной продовольственной безопасности является одной из стратегических задач любого государства. В России данная проблема особую актуальность приобрела в период политического кризиса и эмбарго на многие продукты питания со стран дальнего зарубежья.

В современных условиях дефиницию «продовольственная безопасность», следует рассматривать как «совокупность социально-экономических отношений, возникающих по поводу обеспечения населения продуктами питания, соответствующими нормативам по

качеству и количеству на основе инновационного развития воспроизводственных процессов в сельском хозяйстве и обеспечения экономической безопасности агропродовольственной сферы» [3].

Обобщение мирового опыта обеспечения продовольственной безопасности страны, позволило выделить три основных направления: экспортоориентированный, протекционистский и гибридный.

Экспортоориентированный подход имеет место в таких странах, как: США, Канада, Австралия, Новая Зеландия, Бразилия.

Сложившаяся устойчивая ситуация в продовольственной безопасности США была достигнута за счет внедрения высокотехнологичного аграрного производства, основанного на инновационном подходе. Государство активно участвует в регулировании сельскохозяйственного производства через государственные программы. Особую значимость имеет продовольственная помощь менее платежеспособному населению, ежемесячно на кредитную карточку каждому гражданину данной категории выделяется по 150 долларов, а домохозяйствам – 300 долларов. Дополнительная помощь аграрной сфере в среднем по 49 млрд. долл. [1].

Протекционистский подход - характерен для Японии и Норвегия. Эти страны отличаются высоким уровнем защиты внутреннего производства: включая субсидирование сельскохозяйственных товаропроизводителей, регулирование ценовой политики, управление импортом продовольствия.

Например, В Японии для защиты внутреннего рынка используют ценовое регулирование, ограничивают импорт продуктов питания через таможенно-тарифную систему, осуществляют прямые выплаты фермерам в виде субсидий [2].

Одним из важнейших направлений государственной политики Японии является финансирование научно-исследовательских работ. Государство взяло на себя обязательство о проведении и внедрении в аграрный сектор научных исследований, содержание научно-исследовательских институтов, локальных научных центров и сельскохозяйственных станций, финансирование курсов по повышению квалификации фермеров.

Есть страны, которые обладают уникальным подходом к обеспечению продовольственной безопасности, например Китай, где необходимо прокормить 22% населения при наличии всего 7% пашни от мирового уровня. Обеспечение продовольственной безопасности осуществля-

ется за счет развития аграрной науки, внедрения достижений НТП и инноваций в производство.

Гибридный подход включает отдельные элементы первых двух направлений, и он характерен для большинства стран Евросоюза.

В 2002 г. Европарламентом и Советом Евросоюза был принят регламент об установлении общих принципов и требований продовольственного права, о создании Агентства по продовольственной безопасности и установлении процедуры обеспечения продовольственной безопасности. Кроме того, проблемами продовольственного обеспечения населения занимается исполнительный орган Евросоюза – Европейская комиссия, а также и Европарламент имеет в своем составе постоянный комитет (комитет по вопросам окружающей среды, здоровья населения и продовольственной безопасности), дающий свои заключения по предлагаемым Европейской комиссией законопроектам по данной проблематике. Еврокомиссия вместе с государствами-участниками и Агентством по продовольственной безопасности в случае возникновения кризисной ситуации (вероятности риска для здоровья людей, животных или окружающей среды) разрабатывает план кризисного менеджмента и создает штаб по преодолению кризиса.

Дополнительно в Евросоюзе существуют и иные меры обеспечения продовольственной безопасности, такие как, например, наличие электронной базы данных, позволяющей осуществлять контроль за выращиванием животных, их транспортировке (TRACES).

Таким образом, решение национальной продовольственной проблемы зависит, прежде всего, от политики государства.

Список литературы

1. Алтухов, А.И. Состояние и основные направления обеспечения продовольственной безопасности России / А.И. Алтухов, В.Д.Вермель, Л.П. Силаева и др. М.: ВНИЭСХ, – 2003. – 147 с.
2. Климова, Н.В., Михайлов, А.Э. Влияние процессов глобализации на продовольственную безопасность России / Н.В. Климова, А.Э. Михайлов.– Краснодар, КубГАУ, – 2016. – 152 с.
3. Климова, Н.В., Кочиева, Ю.С. Продовольственная безопасность России: глобальный и национальный аспекты / Н.В. Климова, Ю.С. Кочиева // Аудит и финансовый анализ. – 2014. – № 3. – С.352-356

**Проблемы и перспективы развития российского рынка
интернет-торговли**
**Problems and perspectives of Russian internet-trading
development**

Шадюк А. И.,
студент 3-го курса экономического факультета
Барчо М. Х.,
доцент кафедры экономики и ВЭД
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена структура и тенденции развития интернет-торговли в России. Предложены направления решения проблем функционирования российского рынка онлайн-торговли.

ABSTRACT: The structure and development tendencies of Internet trading in Russia have been studied. The ways of solving the problems of Russian online trading market functioning have been suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: интернет-торговля, Сеть, налог на добавленную стоимость, импортные пошлины, ритейлеры.

KEYWORDS: Internet trading, Net, value-added tax, import duties, retailers.

С каждым годом Интернет все сильнее проникает в нашу жизнь. И сегодня онлайн-торговля уже стала неотъемлемой частью мировой и российской экономики, в частности.

В настоящее время Россия занимает шестое место в мире и первое место среди стран Европы по количеству пользователей Всемирной сети. Особенно важно то, что степень проникновения Интернета велика среди людей в возрасте от 16 до 29 лет (97%) и от 30 до 54 лет (82%) - то есть это граждане, в большинстве своем уже имеющие собственный заработок, который они могут тратить в интернет-магазинах. Однако, темпы роста числа интернет-пользователей нашей страны в возрасте от 16 лет и старше в последние 2 года сильно замедлились – всего +2,9% за период 2015-2016 гг. и нулевой рост аудитории Сети в 2016 году [1].

Это связано, прежде всего с резкой девальвацией национальной валюты в конце 2014 - начале 2015 годов.

Однако, несмотря на замедляющуюся тенденцию к увеличению интернет-аудитории, объемы онлайн-торговли в РФ продолжают расти значительными темпами. Если в 2013 г. выручка интернет-ритейлеров составила 544 млрд. руб., то к концу 2016 г. этот показатель вырос на 69% и составил 920 млрд. руб. [2].

Таким образом, количество российских пользователей Всемирной сети, то есть потенциальных покупателей, и темпы роста интернет-торговли делают российский сегмент этого рынка очень привлекательным как для внутренних, так и для зарубежных онлайн-ритейлеров.

Однако, если проанализировать структуру объема интернет-торговли в нашей стране, то прослеживается неприятный тренд, заключающийся в увеличении доли импорта товаров в Россию и снижении внутренней торговли. Так в 2010 г. доля трансграничной торговли составляла всего 8% рынка, но уже в 2013 г. эта цифра увеличилась до 24%, а к концу 2016 г. на заказы из иностранных интернет-магазинов приходилось 33% всей выручки рынка, в то время как доля внутренней торговли за эти шесть лет упала с 92% до 67% [1].

Причина такого значительного разрыва в темпах роста локальной и трансграничной торговли на территории России заключается в том, что в настоящее время в нашей стране физическое лицо может получить из-за рубежа товары для личного пользования стоимостью до 1 тыс. евро и весом до 31 кг в месяц [3]. По данным АКИТ, установленный в стране порог беспошлинной торговли настолько высок, что ниже него оказывается 99,6% всех транзакций. В то же время российские интернет-магазины должны уплачивать в полном объеме установленные действующим российским законодательством налоги и сборы: ввозной налог на добавленную стоимость в размере 18% и таможенные импортные пошлины – в среднем 8%. Таким образом, зарубежные онлайн-поставщики получают ценовое конкурентное преимущество.

Особенно поражает доля интернет-поставок товаров из Китая.

На китайские магазины приходится 52% иностранной выручки от реализации продукции через Сеть в нашей стране и 90% всех зарубежных посылок. [4]

Президент АКИТ Алексей Федоров отмечает, что "сегодня уже сотни миллионов товаров беспошлинно и безналогово поступают на территорию РФ. Пройдет еще два года, и от российской интернет-

торговли не останется вообще ничего, мы будем продавать исключительно китайские товары, а для Китая Россия станет рынком для беспошлинной торговли на нашей территории".

В последнее время все чаще звучат предложения о снижении беспошлинного порога на ввоз товаров для личного пользования до 22 евро. При этом более 64% покупок (транзакций) в зарубежных магазинах не превышают по стоимости 22 евро [5]. В связи с этим, по моему мнению, для исправления сложившейся тенденции государство должно обязать зарубежных онлайн-ритейлеров уплачивать НДС. Безусловно, отечественные потребители вряд ли положительно оценят такие меры, поскольку это неизбежно приведет к удорожанию иностранной продукции. Однако, в противном случае мы получим ситуацию, когда российские интернет-магазины не выдержат несправедливой ценовой конкуренции и начнут выводить свой бизнес за пределы РФ.

Таким образом, мы считаем, что сбор НДС с зарубежных покупок в Интернете уравнивает условия конкуренции между отечественными и зарубежными онлайн-поставщиками товаров и увеличит налоговые поступления в бюджет России.

Список литературы

1. АКИТ подвел итоги 2016 года. <http://www.akit.ru/итоги-года-2016/>
2. Виталий Алексеев. Рынок интернет-торговли в России по итогам 2016 года вырос на 21%, до 920 млрд рублей. https://www.dp.ru/a/2017/03/14/Rinok_internet-torgovli_v
3. Соглашение между Правительством РФ, Правительством Республики Беларусь и Правительством Республики Казахстан от 18.06.2010 (ред. от 08.05.2015) "О порядке перемещения физическими лицами товаров для личного пользования через таможенную границу таможенного союза и совершения таможенных операций, связанных с их выпуском"
4. Китай обходит пошлины РФ через Интернет. http://www.ng.ru/economics/2017-03-15/4_6948_china.html
5. Рынок интернет-торговли в РФ вырос на 21%. <http://www.vestifinance.ru/articles/82537>

Факультет энергетики

УДК 608.2

Возможности применение технологии прозрачных фотоэлементов в АПК **Possibilities of using transparent photo-element technology in the agroindustrial complex**

Бондарчук А. В., Дизендорф А. В.,
студенты 3-го курса факультета энергетики
Курченко Н. Ю.,
к.т.н., ассистент кафедры ЭМ и ЭП
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается, как с помощью использования полностью прозрачного концентратора солнечной радиации установленного на стекло понизить затраты на потребляемую электроэнергию в АПК.

ABSTRACT: The article considers how to use the fully transparent solar radiation concentrator installed on glass to reduce the cost of consumed electricity in the agroindustrial complex.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: концентратор солнечной радиации, фотоэлемент, прозрачная солнечная батарея, сельское хозяйство.

KEYWORDS: concentrator of solar radiation, photocell, transparent solar battery, agriculture.

Ученые Мичиганского университета разработали абсолютно прозрачный для человеческого глаза материал, который, поглощая солнечный свет, способен генерировать электричество. В основе принципа работы фотовольтаических ячеек лежит поглощение солнечной радиации и превращение её в электроэнергию. Если же материал можно назвать прозрачным - это значит что вся, или по крайней мере большая часть солнечного излучения проходит сквозь него беспрепятственно. Решена проблема с прозрачностью, концентратор изготовлен из специальных органических солей, которые поглощают часть спектра, невидимую человеку, а затем излучают эту энергию в инфракрасном диапа-

зоне через кромки панели. На кромках излучение поглощается фотоэлектрическим элементом, чувствительным к инфракрасному диапазону, который, собственно, и вырабатывает электрический ток. Одно из основных преимуществ - это производительность новых фотоэлектрических элементов, позволившая сделать возможной разработку ультратонких солнечных батарей, толщиной в 1/1000 толщины человеческого волоса. Привычные тонкопленочные элементы на порядок толще и не обладают прозрачностью.

Использование этого изобретения существенно могло бы повысить эффективность использования остеклённой части зданий АПК: теплиц, животноводческих помещений и т.д. Таким образом, само сооружение смогло бы полностью обеспечивать себя энергией солнца. Но по заявлениям самих изобретателей технология без усилий изменяет свои размеры в широких пределах: от экрана смартфона до агропромышленных объектов. Также способ выработки такого материала достаточно прост, малозатратен и легко масштабируется до массового производства.

К недостаткам стоит отнести тот факт, что количество света, улавливаемого стеклом, составляет лишь 1 %, но после полной оптимизации оно может достигнуть 5 %. Самые передовые солнечные батареи сейчас имеют КПД в 7 %.

Подводя итог, можно констатировать тот факт, что данная технология имеет большой потенциал, как в зонах прямого попадания солнечного света, так и в местах ограниченного или искусственного освещения. При дальнейшем развитии и инвестировании изобретение может принести существенную пользу в развитии сельского хозяйства в тепличном комплексе при выращивании растений в закрытом грунте.

Список литературы

1. Курченко Н.Ю. Классификация установок для электрохимической активации жидкостей /Н.Ю. Курченко, Ковко В.А.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса, 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13, 2012. С. 355-357.
2. Оськин С.В. Электроактиватор для приготовления рабочего состава гербицида с целью улучшения экологического состояния посевных площадей / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко// Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2015. № 2-3 (22-23).С.97-103.

3. Оськин С.В. Применение электротехнологии подготовки воды в сельском хозяйстве / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко, А.А. Милейко, М.И. Кустов// Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2016. № 1 (25).С.100-116.

УДК 621.3.087.4:338.436.33

Применение автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии в сельском хозяйстве Краснодарского края
Using the automated monitoring systems and the account of the electric power in agriculture of Krasnodar Krai

Бузулукин А. В.,
студент 4-го курса факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена продуктивность автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии в аграрном секторе. Доказана техническая и экономическая эффективность работы и использования систем контроля и учета энергоресурсов.

ABSTRACT: Studied the productivity of automated systems of control and accounting of electricity in the agricultural sector. Proven technical and economic efficiency and use of control systems and energy accounting.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии, энергоэффективность, сельское хозяйство.

KEYWORDS: automated control systems and electricity metering, energy efficiency, agriculture.

Территория Краснодарского края - важнейшая сельскохозяйственная зона России. Общая земельная площадь в крае – около 8 млн. гектаров; на долю сельскохозяйственного комплекса края приходится приблизительно 4,75 млн. га, в т. ч. 4 млн. га пашни. Краснодарский край - один из ведущих регионов России по производству и переработке сельскохозяйственной продукции и поставкам продовольствия в промыш-

ленные центры страны. продукции и поставкам продовольствия в промышленные центры страны. Сельскохозяйственную продукцию в регионе производят более 20 тысяч состоящих на самостоятельном балансе предприятий, среди них – свыше 12,5 тысяч действующих крестьянских (фермерских) хозяйств.[4]

Проблема повышения качества электроэнергии и ее учета является одной из важнейших задач, стоящих перед современными предприятиями, входящими в состав агропромышленного комплекса Краснодарского края.

Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) разработана в целях применения на предприятиях различных отраслей, электростанциях и энергоснабжающих организациях. Важнейший экономический эффект от внедрения АСКУЭ – снижение человеческого участия в производственных процессах. Системы контроля и учета энергоресурсов позволяют минимизировать:

- потери энергоносителей;
- расходы дополнительных денежных средств, расходуемых по причине неконтролируемой поломки узлов коммерческого учета, где приходится за энергоносители платить по нормативному расчету, а нормативное начисление выше фактического от 15 до 25%;
- затраты на эксплуатацию и обслуживание оборудования;

Важнейшим двигателем экономики Краснодарского края является аграрный сектор. Он обусловлен высоким плодородием земель и благоприятными климатическими условиями, что позволяет производить качественный конкурентоспособный продукт в больших количествах. Активным участником в развитии сельского хозяйства выступает его электрификация, поскольку подача качественной электрической электроэнергии и энергоэффективность оборудования напрямую влияют на работу сельхозоборудования

Список литературы

1. Оськин С.В., Мирошинков А.В., Пястолова И.А. «Внедрение АСКУЭ в предприятиях - еще один шаг к энергосберегающей стратегии». Журнал Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. №4(28), 2016, стр. 56-66
2. "ТЭК Кубани - новости" - информационно-социальный портал Топливо-энергетического комплекса Краснодарского края [Электрон-

ныйресурс].URL:http://tekkub.ru/news/intellektualnye_schetniki_ustanavlivaet_v_stanicakh_kraja_kubanehnergo/2015-05-30-165

3. Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 23.11.2009 N 261-ФЗ

4. Маханько Г. В., Захаров С. Л. «Необходимость совершенствования системы управления сельскохозяйственным производством в современных условиях». Монография, Краснодар, КубГАУ, 2015г. (3/7)

5. Гришагина Н. М. Гарайшина Э. Г. Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). Вестник Казанского технологического университета. Выпуск № 12 / том 16 / 2013 – С. 297-299.

6. Бесплатный общедоступный ресурс [Электронный ресурс]. URL:<http://e.120bal.ru/finans/14704/>

УДК 631.344.8

**Технологические особенности применение
электроактивированной воды в условиях закрытого
грунта рассадного отделения**
**Technological features of the use of electroactivated water in the
conditions of the closed ground of the nursery department**

Волков А. П.,
магистрант 2-го курса факультета энергетики
Ильченко Я. А.,
к.т.н., доцент кафедры ЭМ и ЭП
Курченко Н. Ю.,
к.т.н., ассистент кафедры ЭМ и ЭП
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящее время производство овощей в защищенном грунте, одна из динамично и эффективно развивающихся отраслей сельского хозяйства. Развитие тепличного производства тесно взаимосвязано с научно-техническим прогрессом, который охватывает

все технологические процессы и внедрения современных и перспективных решений.

ABSTRACT: Currently, the production of vegetables in sheltered soil, one of the dynamically and effectively developing branches of agriculture. The development of greenhouse production is closely interrelated with scientific and technological progress, which covers all technological processes and the introduction of modern and promising solutions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: анод, катод, электроактиватор воды.

KEYWORDS: anode, cathode, electroactivator of water

Производство рассады, является достаточно трудоемким процессом и требует особого подхода. В малообъемной технологии в период выращивания рассады поливы чистой водой нежелательны. Исключение может составлять выращивание на торфяном субстрате. После проведения основной заправки первые 1-2 полива можно сделать водой, которую обязательно надо подкислить до $\text{pH}=5,6-5,8$. Для приготовления рабочего раствора необходимо наличие соответствующей установки, например электроактиватора водных растворов. Установка должна иметь возможность регулирования напора струи, ЕС и pH . Важнейшим в технологии подкормок рассады является систематический контроль за влажностью субстрата, показателями pH и ЕС. Контроль за ЕС и pH выжимки должен осуществляться ежедневно. Для каждой культуры есть оптимальные значения, к которым необходимо стремиться от полива к поливу. К моменту вывоза рассады в теплицу ЕС в выжимке для огурца должна быть 3,0 mS, для томата - 4-4,5, для перца - 3,5, для баклажана - 3,5-4. Таким образом, правильно подготовленный субстрат, своевременно и качественно проведенные поливы в конечном итоге способствуют формированию рассады со здоровой и мощной корневой системой.

Подготовка воды прямым электролизом является разновидностью окислительной обработки воды, но кардинально отличается от распространенных методов тем, что окислители производятся из самой воды, а не вносятся извне и, выполнив свою функцию, переходят в прежнее состояние [1,3]. Технология электрической активации представляет собой перевод воды в состояние метастабильности посредством униполярного электрохимического воздействия и оптимальном использовании этого состояния в процессах ее очистки или превращения в полезные растворы различного назначения [2,4].

Список литературы

1. Курченко Н.Ю. Классификация установок для электрохимической активации жидкостей /Н.Ю. Курченко, Ковко В.А.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса, 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13, 2012. С. 355-357.

2. Курченко Н.Ю. Техничко-экономическое обоснование производства и внедрения электроактиваторов / Оськин С.В., Курченко Н.Ю. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110). – IDA [article ID]: 1101506060. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/60.pdf>.

3. Оськин С.В. Электроактиватор для приготовления рабочего состава гербицида с целью улучшения экологического состояния посевных площадей / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко// Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2015. № 2-3 (22-23).С.97-103.

4. Оськин С.В. Автоматизированная система управления электроактиватором / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко, В.А. Ковко // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе». – Ставрополь, 2013. С. 135-137.

УДК 631.171

Автоматизированная система управления микроклиматом теплицы с помощью аппаратно-вычислительной платформы Arduino **Automated control system for the microclimate of the greenhouse with the Arduino hardware-computing platform**

Дизендорф А. В., Бондарчук А. В.,
студенты 3-го курса факультета энергетики
Курченко Н. Ю.,
к.т.н., ассистент кафедры ЭМ и ЭП
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья включает в себя информацию об автоматизации теплицы для выращивания растений в автономном режиме с возможностью удаленного наблюдения и удаленного управления процессом ухода за растениями с применением современных интеллектуальных систем.

ABSTRACT: The article includes information on the automation of the greenhouse for growing plants in an autonomous mode with the ability to remotely monitor and remotely manage the care of plants using modern intelligent systems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: тепличный комплекс, автоматизация, технологический процесс.

KEYWORDS: greenhouse complex, automation, technological process.

Поддержание благоприятного микроклимата в теплице требует ежедневного, а иногда и ежечасового контроля. На это уходит много времени и энергии, когда это делается «вручную». Эта проблема присутствует в настоящее время во всём сельском хозяйстве, как в больших, так и в малых масштабах. Раньше автоматизация работы теплицы была дорогостоящей а порой и некупаемой процедурой, но на данный момент решение этой проблемы не столь дорого и вполне окупается, а в дальнейшем, к тому же, приносит еще большую выгоду.

Предлагаемое решение заключается в автоматизации технологических процессов в теплице с помощью аппаратной вычислительной платформы Arduino. Данная платформа универсальна и имеет сравнительно небольшую цену. Техническое решение включает оптимизацию процессов управления влажностью, освещением, температуры и проветривания теплицы, для этого используются, соответственно, датчики влажности, света(фоторезисторы) и температуры.

В солнечную погоду повышение температуры возможно выше номинального значения, чтобы снизить её, пространство в теплице проветривается открытием фрамуг. Для автономности и реализации автоматизированного управления предлагается использование шаговых двигателей, данное решение позволит регулировать степень открытия и закрытия фрамуг. Датчик температуры передает на Arduino соответствующий сигнал в зависимости от которого сработает одна из программ, заложенная в процессор, двери будут открываться на нужный угол и при установлении нужной температуры вновь закроются. Если

естественного проветривания не достаточно для снижения температуры, предусматривается включение вентиляционных устройств. При снижении температуры ниже номинального, например, в холодное время года, автоматически включаются обогревающие устройства вместе с вентиляционной системой для быстрой конвекции воздуха, и так же выключаются при достижении нужной температуры.

В управлении влажностью используется датчик влажности и увлажнитель воздуха (форсуночный или ультразвуковой), принцип действия следующий, при пониженной влажности включается распылитель, увлажняющий воздух.

Фоторезисторы будут реагировать на естественное освещение, при его недостатке по контрольному сигналу управления, включаться специальные светодиодные лампы, компенсирующие недостаток дневного освещения.

Информацию о состоянии микроклимата в теплице можно отслеживать удалённо и вносить корректировки в программы управления всеми процессами, это решение позволит экономит время и средства. Запитать данную систему можно одновременно от сети и от автономных источников энергии, к примеру от солнечных батарей. Если электроэнергии от солнечных панелей не хватит, система переключится на основную сеть, с помощью Arduino этот процесс так же можно автоматизировать или производить вручную.

Таким образом, оснатив теплицу перечисленным оборудованием, можно автоматизировать многие процессы, которые выполняются человеком, управлять параметрами автоматизации, экономить значительное количество времени, электроэнергии и повышать производительность.

Список литературы

1. Курченко Н.Ю. Классификация установок для электрохимической активации жидкостей /Н.Ю. Курченко, Ковко В.А.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса, 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13, 2012. С. 355-357.
2. Оськин С.В. Электроактиватор для приготовления рабочего состава гербицида с целью улучшения экологического состояния посевных площадей / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко// Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2015. № 2-3 (22-23).С.97-103.

**Возможности использование шаговых моторов и
микродвигателей**
The possibilities of using stepper motors and micro-motors

Доценко И. С.,
студент 3-го курса факультета энергетики
Курченко Н. Ю.,
к.т.н., ассистент кафедры ЭМ и ЭП
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Величайшим техническим достижением конца XIX века стало изобретение электродвигателя. Компактный, экономичный, удобный мотор вскоре сделался одним из важнейших элементов производства, куда только можно было доставить электрический ток.

ABSTRACT: The greatest technical achievement of the end of the XIX century was the invention of an electric motor. A compact, economical, convenient motor soon became one of the most important elements of production, where only it was possible to deliver electric current.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: двигатель, микродвигатель, шаговый мотор.

KEYWORDS: motor, micromotor, stepper motor.

Шаговые двигатели — разновидность бесщеточных двигателей постоянного тока. Они применяются в устройствах компьютерной техники, приводах дисководов, робототехнике, промышленном оборудовании и т. п. Впервые шаговый двигатель с храповым механизмом был получен в 30-50х годах XIX века. А прототипы современного шагового двигателя были разработаны в конце XIX века, для применения в телефонии. А именно для систем связи на постоянном токе.

Их основное отличие в том, что при подведении на обмотки двигателя импульсного сигнала напряжения поворот ротора осуществляется на некоторый угол (или шаг). Сегодня широкое распространение получили двигатели с шагом в 15° , $7,5^\circ$, $1,8^\circ$ и $0,9^\circ$. Наиболее широкое применение нашли двигатели с шагом $1,8^\circ$ (200 шагов). Момент вращения ротора шагового двигателя, в отличие от остальных типов двигателей постоянного тока, максимален на минимальной скорости вращения. Особенность шагового двигателя во многих случаях избавляет кон-

структура от использования сложных и дорогостоящих редукторов. Шаговый двигатель позволяет осуществлять позиционирование ротора с точностью до долей градуса, что абсолютно недостижимо для других типов двигателей.

Свойства шаговых двигателей определили их сферу применения — установки точного позиционирования, например: устройства с точной подачей режущего органа, гравировальные и фрезерные, управление манипуляторами в робототехнике, различные автоматы, также можно использовать в качестве генератора мощности [1,3].

Электродвигатели постоянного тока появились в 30-е годы XIX столетия. В бытовых электроприборах электродвигатели начали использовать в вентиляторных установках, швейных станках, медицинском оборудовании и большое распространение нашли в сельском хозяйстве, переводя его на качественно новый уровень производства.

Микродвигатели постоянного тока, применяемые в АПК, используют для вращения различных механизмов и преобразования электрического сигнала в механическое перемещение вала. Микродвигатели по устройству отличаются схемой обмотки и конструкцией ротора. Они имеют короткозамкнутые роторы с обмоткой в виде беличьей клетки. Микродвигатели имеют исполнения: а) трехфазное; б) однофазное; в) универсальное для работы как от трехфазных, так и от однофазных сетей. Выпускаются же эти двигатели полезной мощностью от долей ватта до нескольких сотен ватт для работы от однофазных и трехфазных сетей при частотах питания 50, 200, 400, 1000 Гц и частотах вращения от десятков до сотен тысяч оборотов в минуту. В настоящее время производство микромашин представляет собой самостоятельную динамично развивающуюся отрасль, темпы роста которой превышают темпы роста электромашиностроения в целом. Подробное изучение и разработка электродвигателей позволит вывести на качественно новый уровень отрасль электрических машин [2,4].

Список литературы

1. Брускин Д.Э. Электрические машины Часть 1 / Д.Э. Брускин, А.Е. Зорохович, В.С. Хвостов // Учебник. — 2-е изд. — М.: Высшая школа, 1987. — 319 с.
2. Рентюк В. Шаговые двигатели и особенности их применения / В. Рентюк // Электрик. - 2012. - №11.

3. Курченко Н.Ю. Классификация установок для электрохимической активации жидкостей /Н.Ю. Курченко, Ковко В.А.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса, 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13, 2012. С. 355-357.

4. Оськин С.В. Электроактиватор для приготовления рабочего состава гербицида с целью улучшения экологического состояния посевных площадей / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко// Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2015. № 2-3 (22-23).С.97-103.

УДК 62-97/-98

Анализ электроприводов измельчителей грубых кормов Analysis of electric drive grinders forage

Заволока А. А.,
магистрант факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследование режимов работы электроприводов измельчителей грубых кормов позволит минимизировать удельные затраты электроэнергии на измельчение, облегчить пуск электродвигателя и обеспечить высокую производительность установки в целом.

ABSTRACT: Research of operation modes of electric drives of grinders forage allows minimize the specific energy consumptions for grinding, to facilitate the start of motor and provide high plant productivity of grinders.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: электропривод, измельчитель кормов, энергоэффективность.

KEYWORDS: electric drive, grinders forage, energy efficiency.

Сельское хозяйство - одна из основных отраслей экономики, обеспечивающая удовлетворение потребности населения в продуктах питания и производство сырья для многих промышленных отраслей. Для повышения эффективности, необходимо постоянное совершенствование технологического оборудования [2].

Кубань уже долгое время является лидером в агропромышленном комплексе нашей страны. В крае насчитывается более 200 крупных и мелких предприятий, специализирующихся на пищевой и перерабатывающей промышленности. [4] Большая часть населения, проживающая в сельской местности, занимается возделыванием сельскохозяйственных культур и выращивание крупного, мелкого рогатого скота, птиц и т.д. Для повышения экономической эффективности производства продукции животноводств необходимо снижать затраты на электроэнергию путем совершенствования технологических процессов и оборудования или повышение усвояемости кормов и более экономный их расход. Использование кормодробящих и измельчающих установок позволяет значительно сократить затраты. Измельченные грубые корма в дальнейшем поддаются смешиванию, обладают лучшей усвояемостью и при его скармливании животные в меньшей степени выкидывают его из кормушек.

Измельчители грубых кормов применяемых в сельском хозяйстве используя ударно-режущий механизм. На крупных и средних предприятиях широкое применение нашли передвижные измельчители с приводом от вала отбора мощности типов ИГК, ИРК, ИРТ производительностью от 3 до 16 т/ч. В личных подсобных хозяйствах стационарные измельчители типа КР, IS от 50 до 500 кг/час с приводом от электродвигателя типов АИР, 5А . Основными недостатками являются условия эксплуатации - пыльность и забивание рабочих органов кормами влажностью выше рекомендуемой. Чаще всего для стационарного измельчителя это приводит к увеличению необходимой мощности приводного двигателя и удельных затрат на измельчение. Первый недостаток у большинства серийных установок решен особенностью конструкции, второй частично решается путем уменьшения подачи корма или замены рабочего органа. Одним из решений может быть использование многоскоростных электродвигателей [3]. Однако эффективным решением может являться использование потенциала частотного электропривода. Для этого необходимо исследовать режим работы измельчителей со снятием механических характеристик, что даст возможность определить закон регулирования магнитного потока и напряжения приводного электродвигателя. При анализе необходимой мощности можно использовать методику описанную в [1].

Это позволит минимизировать удельные затраты электроэнергии на измельчение, облегчить пуск электродвигателя и обеспечить высокую производительность установки в целом.

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. Терпелец В.И. Изменение состава и баланса гумуса при сельскохозяйственном использовании чернозема выщелоченного на Азово-Кубанской низменности / Терпелец В.И., Плитинь Ю.С., Баракина Е.Е. и др. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 49. С. 63-70.

1. 3. Патент 2429193, H02P 1/26, H02K 17/14 Способ пуска асинхронного двигателя [Текст] / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Баракин Н.С. и др. (РФ) заявитель и патентообладатель КубГАУ. – № 2012121219/07 ; Заявл. 23.05.2012; Опубл. 20.05.14; Бюл. № 33. – 6 с.: ил.

3. Gaydukova N.G. About distribution of connections of Mn, Cu, Zn, Co, Pd and Cd in the soil profile of the black leached soil of the Azov-Kuban lowland / Gaydukova N.G., Terpelets V.I., Barakin N.S., Shabanova I.V. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. [Электронный ресурс]. - Краснодар: КубГАУ, 2014. - №95(01) - Шифр Информрегистра: 0421100012\0360. - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/01/pdf/47.pdf>

**Использование ультразвуковых дальномеров для
посевной и уборочной сельскохозяйственной техники
The use of ultrasonic sensors for sowing and harvesting of
agricultural machinery**

Кибалка В. В., Ионин А. А., Цокур Е. С.,
студенты факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы применения ультразвуковых датчиков для посевной и уборочной техники.

ABSTRACT: In the article the questions of application of ultrasonic sensors for sowing and harvesting equipment.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ультразвуковой датчик, микроконтроллер, комбайн.

KEYWORDS: ultrasonic sensor, microcontroller, combine.

В настоящее время экономика сельского хозяйства не прерывно развивается.

Появляются новые технологии посадок, выводятся и улучшаются сами эти культуры. Эта отрасль является одним из немногих быстро-растущих секторов экономики. Безусловно, не обходится и без нововведений микроэлектроники [2].

В нашей работе, мы хотим предложить модернизацию посевных установок путем добавления в них такого устройства, как ультразвуковой дальномер.

Дальномер — устройство, предназначенное для определения расстояния от наблюдателя до объекта. Используется в геодезии, для наводки на резкость в фотографии, в прицельных приспособлениях оружия, систем бомбометания.

Принцип действия дальномеров активного типа состоит в измерении времени, которое затрачивает посланный дальномером сигнал для прохождения расстояния до объекта и обратно. Скорость распространения сигнала (скорость света или звука) считается известной.

Измерение расстояний дальномерами пассивного типа основано на определении высоты равнобедренного треугольника, например по известной стороне (базе) и противолежащему острому углу (т. н. параллактическому углу). Одна из величин, или, обычно является постоянной, а другая — переменной (измеряемой). По этому признаку различают дальномеры с постоянным углом и дальномеры с постоянной базой.

Наш метод будет построен на таком же принципе. Установив данный дальномер под посевную или уборочную технику, мы сможем контролировать расстояние от агрегата до земли.

К примеру, идущий комбайн будет убирать больше зерна, чем ранее. Ведь при неровной поверхности агрегат уборки будет опускаться или подниматься, в зависимости от высоты почвы.

В этом методе мы можем использовать различные дальномеры, но мы предлагаем использовать именно ультразвуковой дальномер URM37 или HC-SR04 на базе универсальной платы Arduino UNO [1].

Данная плата проста в настройке и доступна своей низкой стоимостью.

Таким методом мы повысим количество собранного урожая посевных культур.

Список литературы

1. Николаенко С.А. Автоматизация технологических процессов: учеб. пособие / С.А. Николаенко, Д.С. Цокур, Д.П. Харченко, А.П. Волошин – Краснодар: Изд-во ООО «КРОН», 2016. – 218 с.

2. Николаенко С.А. Автоматизация систем управления / Николаенко С.А., Цокур Д.С., учебное пособие, г. Краснодар, изд. ООО «Крон», 2015 г. – 119 с.

Факторы улучшения электроснабжения потребителей Краснодарского края в современных условиях

Factors of improvement of electricity supply in Krasnodar region under modern conditions

Кумейко А. А.,
магистрант 1-ого года обучения
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В условиях импортозамещения и удорожания энергоносителей актуальность приобретает создание автономных источников электроэнергии с внедрением отечественных разработок, в частности, по асинхронным генераторам.

ABSTRACT: The creation of autonomous sources of electricity with the introduction of domestic developments in particular, with asynchronous generators - the actual problem in the context of import substitution and of energy cost

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: электроснабжение, альтернативные источники энергии, асинхронный генератор.

KEYWORDS: electricity, renewable energy, asynchronous generator.

Электроэнергия является одним из самых удобных энергоносителей. Известно много способов получения и преобразования электроэнергии, но не известно о простых и дешевых способах ее хранения, поэтому доставка электроэнергии потребителю или выработка ее необходимого количества непосредственно на месте потребления являются необходимым условием электроснабжения. Для сельскохозяйственных потребителей характерны удаленность от трансформаторной подстанции, наличие большого количества единичных потребителей малой мощности (электродвигатели от 0,4 до 50 кВт). Решением проблемы является создание резервных и альтернативных источников электроэнергии [1].

Краснодарский край является одним из лидеров по использованию нетрадиционных и возобновляемых источников электроэнергии. Автономными источниками электроэнергии могут быть солнечные электростанции, гибридные (солнечный модуль и дизель-генератор или аккумуля-

муляторная батарея) ветроэлектроустановки. При этом, например, использование в ветроэлектрической установке в виде источника электроэнергии бесконтактного асинхронного генератора емкостного возбуждения со стабилизацией его напряжения и частоты тока непосредственным преобразователем частоты позволяет повысить общий коэффициент полезного действия (КПД) ветроэлектроустановки за счет исключения из конструкции механического стабилизатора частоты вращения вала ветроколеса, КПД которого обычно не превышает 80 % [2].

В современных условиях в нашем крае при создании проектов для инвестиционных форумов, в городе Сочи для вновь строящихся объектов предусматривается создание особых кластеров с полным энергообеспечением, либо использование инфраструктуры бывших заводов, фабрик и т.д. В системах децентрализованного электроснабжения могут использоваться газопоршневые электростанции. Так, 15.10.16 г. в городе Краснодаре осуществлен запуск автономной газовой теплоэлектростанции для АО ТАНДЕР (стоимость 1кВт часа выработанной электроэнергии не превышает 2 руб.). Использование в газопоршневых установках отечественных производителей асинхронных генераторов на базе двигателей высокого IE 2 и высшего IE 3 классов энергетической эффективности позволит получить экономию потребления газа за счет высоких КПД асинхронных генераторов, также имеющих более высокие показатели надежности за счет снижения рабочих температур в том числе благодаря применению новых оптимальных обмоток статора, лучшему соотношению пазов статора и ротора [3]. Использование асинхронных генераторов при создании автономных электростанций будет способствовать улучшению качества электроснабжения потребителей.

Список литературы

1. Богатырев Н.И. Работа асинхронного генератора параллельно с сетью [Текст] / Н.И. Богатырев, Н.С. Баракин, Д.Ю. Семернин // Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве: Сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф. - М.: 2012. – С. 162 - 168.
2. Патент 2518907, МПК: H02J9/04 Вентильный асинхронный генератор для автономной электростанции [Текст] / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Баракин Н.С. и др. (РФ) заявитель и патентообладатель КубГАУ. – № 2012150650/07; Опубл. 15.04.2014; Бюл. № 5. – 7 с.: ил.

3. Патент 2518907, МПК: H02K17/14 ; H02P9/46 Система бесперебойного и гарантированного электроснабжения для наиболее ответственных потребителей электроэнергии [Текст] / Богатырев Н.И., Ванурин В.Н., Баракин Н.С. и др. (РФ) заявитель и патентообладатель КубГАУ. – № 2014115135/07; Оpubл. 26.11.2012; Бюл. № 5. – 7 с.: ил.

УДК 681.51

Применение SCADA-систем при автоматизации управления микроклиматом в птицеводческих помещениях
The use of SCADA-systems in the automation of climate control in poultry houses

Оксамитный Д. А., Воробьев В. В.,
магистранты факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены вопросы применения SCADA-систем при автоматизации управления микроклиматом в птицеводческих помещениях.

ABSTRACT: In the article the questions of SCADA-systems application at automation of microclimate control in poultry houses.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: SCADA-система, микроклимат, птицеводческое помещение.

KEYWORDS: SCADA-system, microclimate, poultry house.

Птицеводство – это одна из отраслей народного хозяйства, которая вносит существенный вклад не только в экономику государства, но и обеспечивает ее продовольственную безопасность, поставляя качественный животный белок – обязательный продукт для укрепления здоровья человека. В Российской Федерации птицеводческая отрасль считается одной из основных. Она обеспечивает население качественными натуральными продуктами. С каждым годом отмечается прирост продукции производимой птицеводческой отраслью. Это достигается за счет соблюдения всех требований технологического процесса, из кото-

рых одним из основных является поддержание микроклимата в птицеводческом помещении, именно от этого параметра зависит ветеринарное благополучие птицы. Неправильное построение и регулирование микроклимата в птицеводческих помещениях способно стимулировать развитие патологических состояний, во много раз увеличивающих риск возникновения респираторных заболеваний и инфекций, связанных с переохлаждением, недостаточным воздухообменом, избыточным содержанием в воздухе аммиака и углекислого газа, тепловым стрессом птицы и т.п. Исход из этого в птицеводческих помещениях применяют различные системы управления параметрами микроклимата, но в то же время целесообразно объединение всех этих систем в единое целое, что позволило бы в режиме реального времени отслеживать и контролировать все параметры микроклимата. Одним из вариантов решения данной проблемы является применение SCADA-систем.

SCADA (supervisory control and data acquisition, диспетчерское управление и сбор данных) - программный пакет, разработанный с целью обеспечения работы в реальном времени систем сбора, обработки, отображения и архивирования информации об объекте мониторинга или управления. SCADA может быть составляющей частью АСУ ТП, АСКУЭ, системы экологического мониторинга, научного эксперимента, автоматизации здания и т. д. SCADA-системы применяются во многих секторах экономики, где требуется обеспечивать автоматическое управление технологическими процессами в режиме реального времени. Данное программное обеспечение устанавливается на компьютеры и, для связи с объектом, использует драйверы ввода-вывода или OPC / DDE-серверы [1,2].

SCADA-системы решают следующие задачи: обмен данными с “устройствами связи с объектом”, (то есть с промышленными контроллерами и платами ввода/вывода) в реальном времени через драйверы; обработка информации в реальном времени; логическое управление; отображение информации на экране монитора в удобной и понятной для человека форме; ведение базы данных реального времени с технологической информацией; аварийная сигнализация и управление тревожными сообщениями; подготовка и генерирование отчетов о ходе технологического процесса; осуществление сетевого взаимодействия между SCADA-станциями (компьютерами); обеспечение связи с внешними приложениями (СУБД, электронные таблицы, текстовые процес-

сору и т. д.). В системе управления предприятием такими приложениями чаще всего являются приложения, относимые к уровню MES [1,3].

SCADA-система обычно содержит следующие подсистемы: драйверы или серверы ввода-вывода — программы, обеспечивающие связь SCADA с промышленными контроллерами, счётчиками, АЦП и другими устройствами ввода-вывода информации; система реального времени — программа, обеспечивающая обработку данных в пределах заданного временного цикла с учетом приоритетов; человеко-машинный интерфейс (HMI, англ. Human Machine Interface — инструмент, который представляет данные о ходе процесса человеку оператору, что позволяет оператору контролировать процесс и управлять им. Программатор для разработки человеко-машинного интерфейса; система логического управления — программа, обеспечивающая исполнение пользовательских программ (скриптов) логического управления в SCADA-системе, набор редакторов для их разработки; база данных реального времени — программа, обеспечивающая сохранение истории процесса в режиме реального времени; система управления тревогами — программа, обеспечивающая автоматический контроль технологических событий, отнесение их к категории нормальных, предупреждающих или аварийных, а также обработку событий оператором или компьютером; генератор отчетов — программа, обеспечивающая создание пользовательских отчетов о технологических событиях, набор редакторов для их разработки; внешние интерфейсы — стандартные интерфейсы обмена данными между SCADA и другими приложениями. Обычно OPC, DDE, ODBC, DLL и т. д. [4,5].

Исходя из представленного материала видим, что применение SCADA-систем позволяет объединить воедино несколько систем управления параметрами микроклимата и выстроить интерфейс ориентированный на пользователя (оператора). Теперь оператор может удаленно с одного рабочего места осуществлять мониторинг и управлять всеми параметрами микроклимата в птицеводческом помещении. Наиболее важными из которых являются: температура окружающей среды (складывается из температуры пола и воздуха), относительная влажность и вентиляция помещения.

Температура является одной из основных частей микроклимата в птицеводстве, её регулирование должно осуществляться исходя из возраста птицы, рекомендованная температура в первый день 33-34 °С, а вот на 6 неделе эта температура измениться до 17-18 °С. В первые 2-3

дня жизни цыпленка этот параметр является критическим. Также температура пола влияет на результат откорма, например при температуре пола 20 °С конверсия корма составляет 1,52, а суточный привес 50 г, в то же время при температуре пола 32 °С конверсия корма составляет 1,42, а суточный прирост уже будет составлять 53,6 г.

Наряду с температурой также основной частью микроклимата является относительная влажность в птицеводческом помещении. Также как и температура регулирование относительной влажности должно осуществляться относительно возраста птицы. Чтобы не вызвать шок в первые три дня относительная влажность воздуха должна составлять 70% и выше. В течении первой недели влажность не должна опускаться ниже 50% иначе у цыплят может начаться обезвоживание. В зависимости от возраста цыплят относительная влажность должна снижаться, иначе с восемнадцатого дня при влажности более 65% будет осуществляться намокание подстилки и ухудшение микроклимата.

Еще одним важным параметром микроклимата является вентиляция помещения птичника, так как требуется постоянное удаление CO₂, NH₃, паров H₂O и пыли из птицеводческого помещения и обеспечить постоянный приток свежего воздуха. Параметры вентиляция помещения будет зависеть от возраста птицы и температуры внешней среды, например при температуре ниже 0 °С вентиляция будет составлять 0,8 м³ в час, а при температуре 15-20 °С она уже будет составлять 2 м³ в час. Также с помощью вентиляции осуществляется удаление избыточного тепла.

Отталкиваясь от представленных требований применение SCADA-систем позволит постоянно в режиме реального времени следить за всеми параметрами и параллельно регулировать их, так как изменение температуры на 1 °С изменяет относительную влажность на 3%.

Список литературы

1. <http://bourabai.ru/dbt/scada.htm>.
2. Николаенко С.А. Автоматическая система электроозонирования ульев с пчёлами / Николаенко С.А., Бегдай С.Н. изд.: Орловский государственный аграрный университет, г. Орёл, 2014. – С. 212-214.
3. Автоматизация технологических процессов: учеб. пособие / С.А. Николаенко, Д.С. Цокур, Д.П. Харченко, А.П. Волошин – Краснодар: Изд-во ООО «КРОН», 2016. – 218 с.

4. Николаенко С.А. Автоматизация систем управления / Николаенко С.А., Цокур Д.С., учебное пособие, г. Краснодар, изд. ООО «Крон», 2015 г. – 119 с.

5. Овсянников Д. А., Николаенко С. А., Волошин А. П., Цокур Д. С. Планирование и обработка результатов исследований–Краснодар.: Кубанский ГАУ, 2014. -76 с.

УДК 638.1

**История возникновения, проблемы и пути их решения в
пчеловодстве
The history, problems and solutions in beekeeping**

Пустовойтова Е. В., Рассолов Н.Г., Оксамитный Д.А.,
магистранты 1-го курса факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Пчеловодство – древняя отрасль человечества. С развитием науки более острыми стали вопросы повышения продуктивности и выживания пчелосемьи, повышения расплода. Внедрение научно обоснованных технологий для решения представленных проблем должно осуществляться синхронно с подготовкой квалифицированных кадров.

ABSTRACT: Beekeeping is an ancient branch of humanity. With the development of science more acute were the issues of productivity and survival of honey-bee colonies, increase the brood. The introduction of scientifically based technologies for the solution of presented problems should be carried out simultaneously with the training of qualified personnel.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пчеловодство, пчелиная семья, пасека, фальсификация меда, слабая семья.

KEYWORDS: beekeeping, bee colony, apiary, falsification of honey, a bee colony is weak.

В России пчеловодство является одной из самых древнейших отраслей сельского хозяйства наравне с собирательством, рыболовством,

охотой. Зарождением пчеловодства, по свидетельствам Геродота, можно считать 5 век до нашей эры. На Руси пращуры находили гнёзда диких пчёл и собирали мёд. Около 10 века на смену дикому пчеловодству пришло бортевое: пасечники делали искусственные дупла (борти), которые развешивали на деревьях. С приходом христианства появилась потребность в воске. Борти переносились из лесов в подворья. Работа с пчёлами считалась богоугодным делом, начали появляться пасеки. Следующим этапом стало колодное пчеловодство. На время медосбора разрабатывались надставки на колоды. Вырастала мобильность таких пасек. С приходом промышленности в Россию бортевое пчеловодство стало значительно уменьшаться. Прогресс также подкосил пчеловодство: цена на сахар стала меньше, чем на мёд, для освещения более доступным стал парафин, керосин. К концу 19 века пчелиных семей в России насчитывалось около 5-6 млн от имевшихся на начало тысячелетия 40-50 млн. Новинкой в истории пчеловодства стало изобретение рамочного улья Прокоповичем в 1814г., что послужило созданием рамочного пчеловодства. Первая мировая война, закон Сталина о сельскохозяйственном налоге, Вторая мировая война нанесли огромный урон по пчелиным семьям. Уже ко второй половине 20 века их осталось около 4,5 млн. Ещё одним убивающим фактором пчёл стал клещ Варроа-Якобсони, пришедший в Приморский край из Китая. 1[1]

Не смотря на такие губительные факты, свою актуальность пчеловодство не потеряло и в нынешнее время. По последним статистическим данным в 2010 году в Российской Федерации число пчелосемей насчитывалось около 3 млн, а урожай составил около 102 тыс. тонн. [2]

Данные последних лет показали, что на территории России пчеловодством занимается около 76 регионов. Число семей в них сильно отличается – от 100 до 360 тысяч. В 2012 году в 43 регионах из 76 наблюдалось увеличение численности пчелиных семей. При этом в Карачаево-Черкесии прирост составил 28 тыс. (в 3 раза), в Башкортостане — 44 тыс. (14%), в Новгородской области — 3,8 тыс. (20%) и в Дагестане 13,5 тыс. (16,7%). К сожалению, в 31 регионе допущена убыль пчелиных семей. Так, в Белгородской области потери составили 40% (почти 57 тыс. семей), в Воронежской области — 9% (8,6 тыс.), в Астраханской области — 72%. Динамично снижается численность пчелиных семей в Ставропольском и Краснодарском краях. В остальных регионах их отход не превышает 5% [3,4]

Как замечено ранее, пчеловодство сталкивается с массой проблем, из-за которых происходит снижение семей и, соответственно, падает урожайность пасеки. К наиболее глобальным проблемам можно отнести следующие:

1. Ужесточение законов, связанное с ростом фальсификации меда на рынках.
2. Высокий процент гибели пчёл.
3. Рождение слабых семей.
4. Недостаточное исследование микроклимата в улье.
5. Нашествие грызунов на улии.

В заключении хотелось бы отметить, что пчеловодство исчерпало внутренние ресурсы своего развития и нуждается в помощи как со стороны государства, так и со стороны ученых-исследователей для решения многих проблем в отрасли, дающей ценную продовольственную и биологически детерминированную продукцию.

Список литературы

1. Краткая история развития пчеловодства на Руси [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://mirpchelovoda.com/pchelovodstvo-stati/istoriya-pchelovodstva/426-kratkaya-istoriya-razvitiya-pchelovodstva-na-rusi.html>
2. Пчеловодство в России [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пчеловодство_в_России#cite_note-8
3. Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат) [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.gks.ru>
4. Лебедев В.И., Прокофьева Л.В., Докукин Ю.В. Пчеловодство России: состояние, проблемы и место в мире [Электронный ресурс] / В.И. Лебедев, Л.В. Прокофьева, Ю.В. Докукин // журнал «Пчеловодство». — 2013. — №4. Режим доступа: <http://beejournal.ru/obzory-publikatsij/564-obzor-statej-2013-04>
5. Актуальные проблемы пчеловодства [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://биомедиа.pdf/novosti/v-rossii/3661-aktualnye-problemy-pchelovodstva.html>

Влияния окружающей среды на пчелиную семью в Краснодарском крае. Проблемы зимовки пчел
Environment effects on bee colony in the Krasnodar region. The problem of wintering bees

Рассолов Н. Г., Пустовойтова Е. В., Оксамитный Д. А.,
магистранты факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Пчеловодство является активно развивающейся отраслью сельского хозяйства. Как и любая отрасль, пчеловодство сталкивается с рядом трудностей. Для решения которых необходимо плановое исследование задач.

ABSTRACT: Beekeeping is a rapidly growing sector of agriculture. Like any industry, apiculture faces a number of difficulties. To be addressed with the planned research tasks.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пчелиная семья, пчеловодство, соты, расплод, клуб, корка, ядро, безрасплодный период.

KEYWORDS: bee colony, beekeeping, honeycomb, brood, club, peel, core, btreplay period.

Изменение в окружающей среде, а также различные природные катаклизмы оказывают все большее воздействие на жизнеспособность пчелиных семей. Известно множество причин массовой гибели пчел. К некоторым из них относятся различные виды вирусов, неправильное лечение заболеваний, влияние электрического поля и радиоволн, а также резкие перепады температур.[1]

В условиях Краснодарского края, пчеловодство сталкивается с рядом трудностей, связанных, в первую очередь, с нестабильными погодными условиями. Из-за этого, даже опытные пчеловоды могут допускать промахи, которые приводят к ослаблению семей пчел, а иногда и к их гибели.[2]

Проанализировав погодные условия за последние 3 года, становится ясно, что со второй половины ноября в Краснодарском крае преобла-

дают дни с низкой температурой. А также возможны ее резкие перепады в течение дня.

Пчелы, как известно, крайне резко реагируют на такие перемены, они плотно сжимаются на сотах, особенно на тех где еще есть расплод, а при температуре 8-10 °С и ниже, уже не вылетают из улья, образуя клуб. Шарообразная форма клуба позволяет им сохранять тепло даже при сильных похолоданиях. Клуб пчел состоит из корки и ядра. Корка – это наружная часть клуба, состоящая из физиологически наиболее старых пчел, плотно прижатых друг к другу. Корка сохраняет тепло, не давая ему выходить за пределы клуба. Ядро – это внутренняя часть клуба, состоящая из молодых пчел, которые размещаются относительно свободно и могут передвигаться по сотам, основная часть тепла создается именно этими пчелами.[3] Также в ядре находится основная пища зимующих пчел – мед. Внутри клуба поддерживается температура в пределах 28-32 °С

Сжавшись в клуб, пчелиная семья вступает в период безрасплодного зимнего покоя, который продолжается примерно три месяца. Его временные рамки: с середины ноября и до конца февраля, или до момента появления внутри клуба первого расплода. На данном этапе перед пчелами стоит лишь одна задача дожить до весны при минимальных затратах энергии и корма. Для достижения данной задачи исследователям необходимо проанализировать тепловые состояния пчёл, чтобы в дальнейшем выбрать мощность и определенный режим обогрева улья. [4]

Список литературы

1. Гаева Д.В. Влияние аномальных условий среды на жизнеспособность пчёл [Электронный ресурс] /Д.В. Гаева //Вестник РГУ им. И.Канта -2008.-Вып.1 Естественные науки –Режим доступа : <https://m.cyberleninka.ru/article/v/vliyanie-anomalnyh-usloviy-sredy-na-zhiznesposobnost-pchel>
2. Зимовка пчёл в условиях Кубани [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://vlast-sovetov.ru/news-view-4279.html>
3. Период безрасплодного зимнего покоя [Электронный ресурс] //Пчеловодство верхнедвинщины –Режим доступа: http://pcheloverh.narod.ru/library/1_43.html

Сравнительные характеристики барьерного и безбарьерного озонатора и способы контролирования производительности концентрации озона
Comparative characteristics of a barrier and barrier-free ozonizer and ways to control ozone concentration productivity

Храпов В. А.,
студент факультета энергетики
Николаенко С. А.,
кандидат технических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье перечислены классические способы получения озона, представлены сравнительные характеристики барьерного и безбарьерного озонаторов, показаны их конструкции, указаны преимущества и недостатки двух типов озонаторов. Представлены способы получения и контролирования концентрации озона.

ABSTRACT: This article lists the classical methods of producing ozone are presented comparative characteristics of the barrier and barrier-free building, it shows the simplest scheme, the advantages and disadvantages of the two types of ozone generators. Presents methods of obtaining and controlling of ozone concentration.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Озон, барьерный озонатор, безбарьерный озонатор, электроды, барьер.

KEYWORDS :Ozone, Ozonator barrier, barrier-free Ozonator, electrodes, barrier.

Что является основной угрозой и опасностью для организма человека, животного или даже насекомого? Это конечно вредоносные бактерии, огромное количество вирусов и микроскопических грибов. Человечество уже долгие годы ведет с ними борьбу. Для того чтобы снизить вероятность заболевания, а тем самым повысить жизнедеятельность и продуктивность организма, нужно обезопасить, а значит уничтожить вирусы и бактерии в окружающей среде, то есть в воздухе, в

воде и в продуктах питания при помощи специальных обеззараживающих веществ. Одним из таких веществ является озон. Сам по себе озон — очень ядовитый газ, но при низкой концентрации он не только безопасен, но и полезен. Он обладает высокой эффективностью уничтожения болезнетворных бактерий и грибов, оказывает быстрое и радикальное воздействие на многие вирусы, при этом в отличие от многих антисептиков, не проявляет разрушающего и раздражающего действия на обрабатываемые материалы [1].

Но как получить озон? Образуется озон вследствие сильного электрического разряда, который расщепляет кислород на атомы, а они, в свою очередь, присоединяются к молекулярному кислороду, образуя молекулы озона – O_3 . [2].

Для получения озона искусственным путем применяется озонатор. Он работает по такому же принципу как природный механизм получения озона после разряда молнии. Существует два основных типа озонатора, работающих по принципу электрического разряда: первый тип — безбарьерный, работающий на тихом электрическом разряде, второй тип — барьерный озонатор.

В безбарьерном озонаторе озон получается при помощи синтеза из газообразного кислорода под воздействием тихого электрического разряда. Основные конструктивные элементы озонаторов данного типа — электроды, источник высокого напряжения и устройство для подачи воздуха (кислорода). Стоит отметить, что безбарьерный озонатор используется в тех случаях когда необходима не большая концентрация озона [3].

Позднее было выявлено, что если поместить в озонатор диэлектрик - барьер, то производительность озона около барьера возрастает, из чего заключили, что наиболее производительной по озону является часть канала микрозаряда, прилегающего к барьеру. Это предполагает, что при создании высокопроизводительного озонатора необходимо обеспечить как можно больше таких частей в единице разрядного объема. Одним из вариантов такого решения является использование многобарьерного разрядного промежутка. Таким образом, мы подходим к барьерному озонатору, который более эффективный и экономически выгоднее безбарьерного озонатора, так как для его работы требуется меньше энергии и при этом производительность и качество озона выше. Рассмотрим, что же такое барьерный разряд?

Барьерный разряд — это особая форма электрического разряда, возникающего в среде между электродами реактора, разделенными диэлектрическим слоем (барьером) и разрядным промежутком, заполняемым частицами среды, если к электродам приложена разность потенциалов достаточной (для возникновения разряда) величины. Устройство многобарьерного озонатора работает следующим образом. При подаче электрического напряжения на электроды возникает электрическое поле с барьерным разрядом в каждом разрядном промежутке. Электрическое поле равномерно распределяется по зазорам. Озолируемый газ подается в эти зазоры, где озонируется под действием барьерного разряда [5].

Стоит упомянуть что диэлектрики озонатора довольно быстро изнашиваются, в следствии этого в барьерном озонаторе периодически нужно менять барьеры. Поэтому если смотреть по продолжительности службы, то барьерный озонатор уступает безбарьерному.

Мы рассмотрели два основных вида озонаторов, но остается не решенным вопрос: каким образом контролировать производительность озонатора? Этот вопрос является первостепенным в данной теме, ведь для каждого озонируемого нами объекта нужна определенная концентрация озона, так как озон является в больших концентрациях смертельно ядовитым, тем самым процесс озонирования неверно рассчитанной концентрацией может привести к нежелательному исходу. Для этого нам стоит разобраться каким образом между электродами возникает электрический разряд. Чтобы получить достаточный разряд между электродами для образования озона необходимо к электродам приложить переменное напряжение с амплитудой, превышающей пробивное напряжение газового промежутка и тогда в нем возникает разряд, состоящий из большого числа отдельных искр, дискретных в пространстве и во времени. Разряд продолжается до тех пор, пока мгновенное значение напряжения на электродной системе не достигнет U_{\max} [6].

Особенностью барьерного разряда является локальное накопление заряда на поверхности диэлектрического барьера в процессе развития в промежутке каждой отдельной искры. Из вышесказанного становится очевидным, что концентрация озона связана с значением напряжения. Но каким образом управлять производительностью озонатора? Что нужно изменять, чтобы менять концентрацию озона? Производительность озонатора определяется в основном его мощностью, причем ее увеличение достигается изменением напряжения и частоты тока. Уве-

личение напряжения ограничено пробоем диэлектрика, снижением коэффициента мощности. Поэтому единственным путем увеличения мощности (при неизменных габаритах) является повышение частоты тока. Например, переход частоты с $f = 50$ Гц на $f = 3000$ Гц позволяет заменить одним аппаратом 10 аналогичных низкочастотных. Таким образом, чтобы контролировать производительность озона в озонаторах, нужно следить за подаваемым на электроды напряжением или за частотой тока в цепи в которую входят электроды.

На основании приведенного материала можно сделать вывод о преимуществах того или иного разрядного устройства. К преимуществам барьерного озонатора относят более высокую концентрацию озона при меньшем потреблении энергии, а к недостатком относят меньшую надежность, так как диэлектрические барьеры требуют периодической замены. Безбарьерные озонаторы имеют высокую надежность, так как отсутствуют диэлектрические барьеры, но имеют большее потребление энергии при небольшой концентрации озона. Таким образом, применение каждого типа озонатора зависят от целей и задач определенной области народного хозяйства.

Список литературы

1. Николаенко С. А., Николаенко Е.В. Перспективность использования озона в молочной промышленности / Научный журнал КубГАУ, № 102(08), 2014 – 88 с.
2. Система стабилизированного озонирования ульев для профилактики и лечения бактериозов пчел: монография / Д.А. Овсянников, С.А. Николаенко; Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар 2016: КубГАУ, 2016. – 168 с.
3. Николаенко С.А., Бегдай С.Н. Технологические характеристики электроозонаторов барьерного типа при нагреве разрядного устройства (научная статья). «Студенчество и наука, том 1». – Краснодар: КубГАУ, 2013г. – С. 507-510.
4. Николаенко С.А. Автоматическая система электроозонирования ульев с пчелами / Николаенко С.А., Бегдай С.Н. изд.: Орловский государственный аграрный университет, г. Орел, 2014. – С. 212-214.
5. Автоматизация технологических процессов: учеб. пособие / С.А. Николаенко, Д.С. Цокур, Д.П. Харченко, А.П. Волошин – Краснодар: Изд-во ООО «КРОН», 2016. – 218 с.

б. Овсянников Д.А., Николаенко С.А. Стабилизация параметров обработки пчелиных семей озоном//Механизация и электрификация сельского хозяйства. - № 8. - 2007. - 2 с.

УДК 631.344.8

Применение электроактивированных растворов в гидропонных системах
Application of electroactivated solutions in hydro-foam systems

Чечерин М. О.,
магистрант 2-го курса факультета энергетики
Ильченко Я. А.,
к.т.н., доцент кафедры ЭМ и ЭП
Курченко Н. Ю.,
к.т.н., ассистент кафедры ЭМ и ЭП
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Определены требования к качеству воды для питательных растворов, она должна быть чистой, мягкой, без примесей. Таковую воду получают с помощью электроактиватора.

ABSTRACT: Nutrient solutions are prepared by dissolving chemical salts in water. Water for the preparation of nutrient solutions must be clean, soft, free of impurities. Such water can be obtained with the help of an electroactivator of aqueous solutions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: анод, катод, электроактиватор воды.

KEYWORDS: anode, cathode, electroactivator of water.

Среди известных сегодня технологий выращивания преимущество отдается гидропонным системам. Это способ простой в доступности, экономически мало затратный и экологически чистый. В данных системах питательные растворы разводят в воде, в строго определенном количестве. Сегодня известно большое количество рецептов питательных растворов, отличающихся по составу и пропорции питательных ионов. Так же, требованием к данным растворам является состав питательных элементов, количество и качество, в растворе должны изменяться в зависимости от времени года. В летний период увеличивают наличие азота, в зимний – магния, калия и фосфора. Содержание и соотношение

питательных элементов определяют по фазе роста, поскольку потребность в минеральных элементах непостоянна в течении вегетационного периода. Решающим показателем пригодности питательного раствора считается его оптимальный кислотно-щелочной показатель pH. Он должен поддерживаться на определенном уровне на протяжении всего вегетационного периода. Каждая культура требует конкретной кислотности среды. Большинство растений хорошо растут и развиваются при pH 5,0–6,5. Например, на гравийном субстрате томаты лучше всего развиваются при оптимальной реакции pH 5,0–5,8, а огурцы – при pH 6,2–6,4. Решением проблемы с подготовкой воды до нужного pH предполагается применение электротехнологий - электроактиваторов водных растворов [1,2]. Электроактиватор водных растворов предназначен для получения активированной воды. Активированная вода обладает высокой растворяющей способностью спектром действия благодаря большим электрическим зарядам. Также в результате электрохимической обработки изменяется поверхностное натяжение и электропроводность, увеличивается содержание растворенных хлора и кислорода, уменьшается концентрация водорода и азота, изменяется структура воды [3,4]. Общий результат заключается в изменении концентрации ионов в камерах. Кроме процесса электролиза происходит электрохимическая активация раствора.

Список литературы

1. Курченко Н.Ю. Классификация установок для электрохимической активации жидкостей /Н.Ю. Курченко, Ковко В.А.// Научное обеспечение агропромышленного комплекса, 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13, 2012. С. 355-357.
2. Курченко Н.Ю. Техничко-экономическое обоснование производства и внедрения электроактиваторов / Оськин С.В., Курченко Н.Ю. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110). – IDA [article ID]: 1101506060. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/60.pdf>.
3. Оськин С.В. Электроактиватор для приготовления рабочего состава гербицида с целью улучшения экологического состояния посевных площадей / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко// Чрезвычайные ситуации: промышленная и экологическая безопасность. 2015. № 2-3 (22-23).С.97-103.

4. Оськин С.В. Автоматизированная система управления электроактиватором / С.В. Оськин, Н.Ю. Курченко, В.А. Ковко // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Физико-технические проблемы создания новых технологий в агропромышленном комплексе». – Ставрополь, 2013. С. 135-137.

УДК 621.6.02

Применение технологий с использованием озона в сельском хозяйстве

Use of technologies with use of ozone in agriculture

Щербина А. А., Зверев И. В.,
студенты факультета энергетики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены области применения озона в сельском хозяйстве. Доказана эффективность использования озонных технологий в этой сфере.

ABSTRACT: Ozone scopes in agriculture are considered. Efficiency of use of ozonic technologies in this sphere is proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельское хозяйство, технологии, озон, озонирование, применение, отрасль.

KEYWORDS: agriculture, technologies, ozone, ozonization, application, branch.

На сегодняшний день никому уже не секрет, что использование в сельском хозяйстве химикатов и консервантов, не только негативно воздействующих на качество производимой продукции, но и требующих немалых дополнительных затрат, достаточно велико. В связи с этим необходимо уделить большое внимание экологически чистым технологиям, позволяющим увеличить сроки хранения сельскохозяйственной продукции и повысить ее качество. Это позволит сохранить пищевые и вкусовые качества сельхозпродукции без нанесения вреда.

Одним из эффективных способов обработки фруктов и овощей является применение озона. Метод озонирования резко снижает уровень

микрофлоры, способствующей гниению выращенной продукции, уничтожая таким образом главную причину порчи овощей и фруктов.

Первоначально озон использовали для очистки складов. Для этого воздух складских помещений насыщался необходимым количеством вещества для устранения вредоносных микроорганизмов.

Использование озона в холодильных установках значительно повышает срок хранения продуктов, благодаря его свойствам уничтожения спор вредителей. Стоит отметить, что эффективность данного способа во много раз превосходит затраты на необходимое оборудование. Также применение озона устраняет появление неприятных запахов, которые могли бы быть вызваны использованием других антисептических средств или же продуктами жизнедеятельности вредоносных микроорганизмов.

Однако, используя метод озонирования, следует учитывать, что в процессе хранения различным видам фруктов и овощей соответствуют разные концентрации озона [1].

Существуют отдельные требования, необходимые для исполнения в процессе хранения фруктов. Плоды должны лежать таким образом, чтобы поверхность одного из них не соприкасалась с поверхностью другого. Нежелательным является хранение их в закрытых емкостях. Соблюдение этих правил значительно повышает эффективность хранения продукции за счет уменьшения сопротивления воздушному потоку, содержащему озон.

К положительным свойствам озона можно также отнести его способность к предотвращению образования плесени в помещении для хранения сельскохозяйственной продукции, а также на ящиках и контейнерах фруктов и овощей. Еще одним преимуществом использования метода озонирования является разрушение этилена, который выделяется овощами и фруктами и вызывает задержку созревания плодов [1,2].

А в такой области сельского хозяйства, как растениеводство, применение озонных технологий необходимо для поддержания роста растений, выращиваемых в парниках, за счет уничтожения образования микроорганизмов на поверхности самих растений, в почве, и в воздушной среде, а также ускорения протекания химических реакций в растениях и накопления полезных веществ; обработки семян перед посевом, повышая их всхожесть и устойчивость к разного рода воздействиям; противостояния вредителям и болезням растений; дезинфекции необходимых веществ, используемых при выращивании растений.

В отрасли зерноводства воздушно-озонные смеси используются для осушки зерновых культур. Это связано с тем, что озон оказывает влияние на транспортировку влаги из глубины зерна на его поверхность, активируя при этом процессы отрыва молекул жидкости [2,3].

Также озон широко применяется в области пчеловодства. Он способен повысить конкурентоспособность многих продуктов пчеловодства, улучшая их качество и снижая себестоимость. Это возможно благодаря свойствам озона, позволяющим при небольших его концентрациях положительно влиять на рост пчелиных семей, снижая концентрацию болезнетворных организмов и влажность внутриульевого воздуха, улучшая газовый состав внутриульевого воздуха. Все эти качества достигаются путем применения озонатора и системы стабилизированного электроозонирования пчелиных семей [4; 5].

Таким образом, не только различными исследованиями, но и многочисленными практическими опытами доказан тот факт, что применение технологий с использованием озона в сельском хозяйстве оправдано, и необходим для роста таких показателей, как объем сельскохозяйственного производства, качество выращиваемой и производимой продукции и срок ее хранения.

Список литературы

1. Статья «Сельское хозяйство и пищевое производство. <http://deodor.com.ua/blog/selskoe-hozyajstvo-i-pischevoe-proizvodstvo>
2. Статья «Применение озона в сельском хозяйстве» <http://medozone.com.ua/selskoje-hozjastvo/24-primenenie-ozonnyh-tehnologiy-v-selskom-hozyaystve.html>
4. Система стабилизированного озонирования ульев для профилактики и лечения бактериозов пчел: монография / Д.А. Овсянников, С.А. Николаенко; Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар 2016: КубГАУ, 2016. – 168 с.
4. Овсянников Д.А., Николаенко С.А. Стабилизация параметров обработки пчелиных семей озоном//Механизация и электрификация сельского хозяйства. - № 8. - 2007. - 2 с.
3. Николаенко С.А. Автоматическая система электроозонирования ульев с пчёлами / Николаенко С.А., Бегдай С.Н. изд.: Орловский государственный аграрный университет, г. Орёл, 2014. – С. 212-214.

Юридический факультет

УДК 343.14

Проблемы производства обыска и выемки в уголовном процессе РФ

The problems of using search and seizure in the criminal procedure of the Russian Federation

Агоян В. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Савельева Н. В.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный университет им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются проблемные аспекты применения обыска и выемки на практике и предлагаются внесения изменений в действующий УПК РФ.

ABSTRACT: The problematic aspects of the search and seizure in practice are considered and amendments to the current Code of Criminal Procedure are proposed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: обыск, выемка, следственные действия, УПК.

KEYWORDS: search, seizure, investigative actions, Code of Criminal Procedure.

Обыск и выемка являются одними из распространенных способов получения доказательств по делу. Доказательственная ценность результативного обыска и выемки очень велика в условиях, когда потерпевшие и свидетели по различным причинам часто отказываются от первоначальных своих показаний или дают ложные показания. Значение этих следственных действий определяется возможностью устанавливать те или иные обстоятельства совершенного преступления. Отличием обыска от осмотра является то, что целью обыска в соответствии с законом является обнаружение и изъятие предметов, имеющих значение для уголовного дела, а к целям осмотра места происшествия относятся обнаружение следов преступления, их фиксация и при необходимости изъятие. Выемка осуществляется для изъятия определенных пред-

метов и документов, имеющих значение для дела, когда точно известно, где и у кого они находятся. При обыске существует лишь предположение следователя на этот счет, а сами объекты предстоит еще отыскать [1]. На практике часто встречаются проблемы с разграничением обыска и осмотра. Действующий уголовно-процессуальный кодекс РФ четкого понятия обыска не содержит. Кроме того, считаю, что срок рассмотрения судом ходатайства следователя о проведении обыска, установленный ст. 165 УПК РФ чрезмерно затягивает процесс получения судебного решения, разрешающего его производство в жилище. Думается, что целесообразно сократить указанный срок, что будет способствовать ускорению получения доказательств. С целью защиты конституционных прав граждан на неприкосновенность личной и семейной тайны, следует предусмотреть право лица, у которого производится обыск на замену понятых, с целью недопущения разглашения личной либо семейной тайны, то есть часть 7 ст. 182 УПК РФ также нуждается в поправках. Обыск следует отличать от схожих с ним административных действий: досмотр вещей, личного досмотра, досмотра транспортного средства, изъятие вещей и документов. В уголовном процессуальном праве, так же не содержится понятие выемки, что затрудняет ее применение на практике. Законодатель выделяет виды выемок в зависимости от объекта. Однако, можно сказать, что данный перечень не является исчерпывающим и требует поправки в законодательстве. Примером могут служить выемка предметов и документов, содержащих аудиторскую тайну[2]. Выемка медицинских документов, содержащих сведения о наличии у гражданина психического расстройства [3]. Заранее дать закрытый перечень исключительных обстоятельств, при которых возможно производственный обыск или выемки без судебного решения, невозможно. В каждом конкретном случае следователь исходя из обстоятельств дела будет решить есть ли возможность дожидаться судебного решения. Оговаривая состав лиц, принимаемых участие в обыске уголовно-процессуальный закон, необоснованно ограничивает права иного лица, в чьем помещении производится обыск. Необходимо, чтобы при производстве обыска присутствовали защитник, адвокат, представитель того лица в помещении, которого производится обыск, так же не прописывается, каким образом следователь обязан не допустить разглашения указанных сведений, и какие меры должны быть предприняты к запрету на их оглашения.

На основе вышесказанного можно сделать вывод о том, что в действующий УПК РФ необходимо внести изменения и дополнения в части, направленные на усовершенствование процедуры проведения обыска и выемки, которые предоставят возможность заинтересованным лицам реализовывать свои законные права, а следователю дадут возможность ускорить его процессуальные действия.

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации : текст с изм. и доп. на 1 октября 2013 г. – М. : Эксмо, 2013. – 272 с
2. Определение Конституционного суда РФ от 19.01.2005г. № 10-О.
3. Пленума Верховного Суда от 5.03.2004 «О применении судами норм УПК РФ» с изм. От 9.12.2008.

УДК 343.9

Первоначальный этап расследования преступлений в сфере незаконного оборота оружия The initial stage of the investigation of crimes in the sphere of illicit arms trafficking

Аладьев С. К., Ситько Н. Г.,
студенты юридического факультета
Головин М. В.,
доцент кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в данной статье рассмотрены криминологические вопросы, относящиеся к незаконному обороту оружия. Незаконному обороту оружия способствует совершение таких преступлений, как небрежное хранение огнестрельного оружия; ненадлежащее исполнение обязанностей по охране оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств; хищение либо вымогательство оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств.

ABSTRACT: This article examines criminological issues relating to the illicit trafficking of arms. Illicit arms trafficking contributes to the commission of offenses such as careless storage of firearms; improper performance of duties by the Protection of weapons, ammunition, explosives and explosive devices; theft or extortion of weapons, ammunition, explosives and explosive devices

Ключевые слова: незаконный оборот, оружие, детерминанты, безопасность, криминогенная обстановка, преступность

Keywords: trafficking weapons, determinants, security, criminal situation, crime

Правоотношения в сфере оборота оружия в Российской Федерации регулирует Федеральный Закон "Об оружии" 1996 года, в соответствии с которым оборот оружия включает в себя производство оружия, торговля оружием, продажа, передача, приобретение, коллекционирование, экспонирование, учет, хранение, ношение, перевозка, транспортирование, использование, изъятие, уничтожение, ввоз оружия в страну и вывоз его. Действия, которые относятся к незаконному обороту оружия, можно квалифицировать, как контрабанда оружия, незаконное приобретение, передача, сбыт, хранение, перевозка или ношение оружия, его основных частей, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств. Небрежное хранение огнестрельного оружия, ненадлежащее исполнение своих обязанностей по охране оружия также способствует совершению незаконного оборота оружия.[1]

В подавляющем большинстве случаев дела рассматриваемой категории возбуждаются, когда лицо, подозреваемое в совершении преступления задержано и обнаружено оружие. При этом возникают типичные ситуации: 1) Подозреваемый признает факт преступной деятельности; 2) Подозреваемый признает отдельные эпизоды преступной деятельности (факт ношения оружия, но отрицает его сбыт) 3) Подозреваемый полностью отрицает сам факт причастности его к совершению преступления. Если первая и вторая ситуации не вызывает серьезных затруднений у следователя, то в третьем случае бывает порой очень тяжело доказать виновность[2]. Для вышеперечисленных ситуаций можно предложить такой комплекс следственных действий: следственные действия, направленные на обнаружение и изъятие оружия (осмотр места происшествия); назначение экспертизы оружия, допрос подозреваемого, допрос свидетелей, предъявление оружия для опознания, получение

образцов для сравнительного исследования и назначение других экспертов [3].

Осмотр оружия является, как правило, первым следственным действием, и объясняется это рядом причин. Во-первых, промедление производства осмотра оружия может стать одной из причин уничтожения следов на оружии. Во-вторых, полученные данные при осмотре оружия, возможно, помогут следователю при проведении допроса подозреваемого. При осмотре необходимо пользоваться научной терминологией, так как это позволит правильно отразить результаты осмотра и положительно скажется на восприятии всеми участниками процесса. Также необходимо иметь в виду, что описание оружия, произведенное другими лицами, не может быть основанием для отмены проведения следственного осмотра оружия, проводимого следователем[5].

Лучше всего начинать допрос с лиц, которые, по мнению следователя, могут дать правдивые показания. Лица, которые впервые совершили преступление и не имеют преступного опыта, чаще всего испытывают угрызения совести, чувство сожаления о содеянном, справедливо полагая на смягчение ответственности. При допросе следователю необходимо стараться провести допрос как можно более детально, так как в дальнейшем в ходе расследования подозреваемые лица часто меняют показания "в свою пользу". При проведении допроса следователь должен найти ответы на следующие вопросы: где, когда и при каких обстоятельствах было совершено деяние, способ совершения, вид оружия и его подробное описание, совершались ли преступления при помощи этого оружия, цели и мотивы преступления[4].

В начале следователю необходимо приступить к проведению допроса свидетелей-очевидцев. Необходимо установить: место и время совершения преступления; характер преступного деяния; вид оружия; наличие других свидетелей; данные, характеризующие подозреваемого; причины и условия, способствовавшие совершению преступления; другие обстоятельства, имеющие значение для дела.

Приведенный перечень вопросов не является исчерпывающим и зависит от обстоятельств конкретного уголовного дела, а также имеющейся в распоряжении следователя информации.

Список литературы

1. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.П., Россинская Е.Р. Криминалистика. Учебник для ВУЗов / Под ред. проф. Белкина Р.С. - М.: Изд-во НОРМА, 2011. - 990с.

2. Криминалистика. Учебник/ под. ред. В.Д. Зеленского, М.Г. Мерегукова - М.: Высшее образование. Рекомендовано УМО по юридическому образованию Минобрнауки России, 2006.с.420.-743..

3.К вопросу о понятии незаконного оборота оружия.// Ситько Н.Г., Алехин В.П. Успехи современной науки и образования. 2016. Т. 4. № 8. С. 66-68.

4. Сведения о состоянии преступности за 2014 г./сайт интернет ГИАЦ МВД РФ за 2014 г

УДК 342.565.2 (470+571) (075)

**Создание и основные этапы деятельности
Конституционного Суда Российской Федерации
The creation and main stages of activities of the constitutional
Court of the Russian Federation**

Андросова Ю. А.,
магистрант 1 курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассмотрены вопросы становления и развития Конституционного Суда Российской Федерации. Проанализирована деятельность органов конституционного контроля, существующих до создания Конституционного Суда Российской Федерации.

ABSTRACT. Considers the issues of formation and development of the constitutional Court of the Russian Federation. The activity of the bodies of constitutional control, existing before the creation of the constitutional Court of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституция, судебная власть, конституционный надзор, конституционный контроль Конституционный Суд Российской Федерации.

KEYWORDS: the Constitution, judicial power, constitutional review, constitutional control, the constitutional Court of the Russian Federation.

Конституционный Суд Российской Федерации появился впервые в нашей стране в октябре 1991 г., а свое первое решение вынес только в январе 1992 г. Поскольку данный орган начал свою деятельность еще в условиях существования СССР, его роль и место в структуре власти менялись. Первоначально он существовал как вспомогательный орган при Верховном Совете СССР. Позже он получил большую самостоятельность и право в определенной мере участвовать в процессе правотворчества и тем самым стал негативным законодателем. Сегодня, выявляя несоответствие действующих законов Основному закону государства, Конституционный Суд РФ оказывает позитивное влияние на законодательную деятельность, делает ее более качественной. И в тоже время он не использует принадлежащее ему право законодательной инициативы, что на наш взгляд можно считать недостатком в деятельности Конституционного Суда РФ. Но он использует это право опосредованно. Возвращаясь к истокам создания Конституционного Суда, отметим, что проблема конституционного контроля в нашей стране впервые возникла после образования СССР. Именно тогда потребовалось преодолевать различия и противоречия в законодательстве союзных республик. Ориентация на нормы Основного закона создавала условия для придания единообразия формировавшемуся в то время законодательству. Органом, на который была возложена функция контроля соблюдения Конституции СССР, стал образованный в 1924 году Верховный Суд СССР. Но в Конституции 1936 г. уже не было нормы о конституционном контроле, осуществляемом судами. Так как советские конституции были фиктивными, не имели прямого действия, то легко могли быть обойдены, что и происходило на практике. Особенно это относится к Конституции СССР 1936 года.

Следующий этап в развитии конституционного контроля относится ко второй половине 80-х гг., когда М. С. Горбачев предложил создать Комитет конституционного надзора СССР. Это был период так называемой «перестройки». Законодательно идея создания данного органа конституционного контроля была воплощена в декабре 1988 г. Комитет Конституционного надзора СССР должен был проверять конституционность не только законов СССР, но и законопроектов, а также актов Генерального прокурора СССР, Главного государственного ар-

битра СССР и еще ряд других нормативных актов. Это значит, что данный орган мог осуществлять предварительный конституционный контроль, который сегодня не входит в полномочия Конституционного Суда РФ, наделенного правом осуществления последующего конституционного контроля. Из принятых за время существования ККН СССР 23-х решений, можно выделить признание неконституционными разрешительного порядка прописки и порядка применения неопубликованных нормативных актов.

Но в декабре 1991 г. Комитет конституционного надзора СССР прекратил свое существование. Его место занял Конституционный Суд РФ, правовой базой организации и деятельности которого послужили изменения Конституции и Закон о Конституционном Суде от 12 июля 1991 г. В своем первом решении в январе 1992 г. суд провозгласил неконституционным Указ Президента РСФСР «Об образовании Министерства безопасности и внутренних дел РСФСР», которым он объединил в один орган министерства государственной безопасности и внутренних дел. А затем во второй половине 1992 г. Конституционный Суд рассмотрел еще одно значимое дело о конституционности Указов Президента России о прекращении деятельности КПСС. 5 октября 1993 г. Конституционный Суд признал противоречащим Конституции Указ Президента № 1400 о роспуске Съезда народных депутатов. Позже деятельность Конституционного Суда была приостановлена. Конституция Российской Федерации 1993г. изменила статус Конституционного Суда Российской Федерации[1].

Завершая рассмотрение этапов становления и развития конституционного контроля в России, отметим, что с принятием Конституции РФ в 1993 году и Федерального конституционного закона «О Конституционном Суде Российской Федерации» в 1994 году в нашем государстве окончательно сформировался институт судебного конституционного контроля, играющий важную роль в охране основ конституционного строя, в обеспечении верховенства Конституции, а тем самым в защите прав и свобод человека и гражданина.

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) // СЗ РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

Правовое положение мирового судьи в судебной системе современной России
The legal status of magistrates in the judicial system of modern Russia

Артеменко А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены особенности правового положения и статуса мирового судьи в Российской Федерации.

ABSTRACT: The article considers the peculiarities of the legal position and status of world judges in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Мировой судья, правовое положение, статус судьи, компетенция судьи.

KEYWORDS: Justice of the peace, legal status, status of judges, competence of judges.

Правовой статус судей - это правовое положение судьи как государственного деятеля, закрепленное в законодательстве. Прежде чем приступить к анализу правового статуса и положения той или иной категории судей, необходимо раскрыть точное определение терминов, а также выделить свойственные им черты.

Действующее законодательство Российской Федерации закрепляет определение - «Мировой судья». Мировой судья – это судья общей юрисдикции, осуществляющий правосудие по некоторым гражданским делам, а так же по административным и уголовным делам, за исключением дел, наказание за которые превышает три года лишения свободы.

Вопрос о том какое место занимает мировой судья в судебной системе подлежит разрешению двумя способами. В первом случае мировые судьи рассматриваются как мелкие государственных чиновники, т.е. судьи «второго сорта», поскольку мировой суд можно считать нижним звеном системы судов общей юрисдикции. Во втором случае мировые судьи рассматриваются как представители местного суда, являясь

особенной частью, которая входит в единую судебную систему государства.

Воссоздание в России мировой юстиции было продиктовано потребностью разрешения выявленных в обществе проблем при осуществлении правосудия. В конце XX века перед российскими мировыми судьями стояли следующие задачи: 1) упростить доступ населения к правосудию; 2) реализовать идею судебного федерализма; 3) разгрузить районное звено судебной системы; 4) улучшение оперативности судопроизводства.

Возрождение института мировых судей непосредственно связано именно с принятым Законом РФ N 3132-I "О статусе судей в Российской Федерации" от 26 июня 1992 г. Именно этот акт заложил основы деятельности мировых судей, закрепил правовое положение мирового судьи.

ФЗ "О статусе судей в Российской Федерации" заложил фундамент для принятия закона закрепляющий непосредственно статус мирового судьи. Таковым является ФЗ "О мировых судьях в Российской Федерации" от 17.12.1998г. №188. Несмотря на разграничения прав, и обязанностей судей появляются трудности с их очень большой загруженностью и иногда невыгодным правовым положением. Ограниченность правового, положения мирового судьи обусловлена, как и его компетенцией, так и спецификой рассматриваемых дел.

Правовой статус мирового судьи обуславливается в первую очередь их местом в системе государственных, а также требованиями предъявляемым к кандидатам на должность мирового судьи, порядком назначения на должность, его компетенцией и т.д.

Согласно действующему законодательству о мировых судьях гражданин желающий занять эту должность должен достигнуть 25 лет, имея при этом высшее юридическое образование и соответственно стаж работы по юридической специальности не менее 5 лет, а так же не иметь порочащих его поступков.

Кандидат должен сдать квалификационный экзамен и получить рекомендацию квалификационной комиссии.

Мировой судья назначается на должность двумя способами: законодательным органом государственной власти субъекта РФ или избраться населением конкретного избирательного участка. В обоих случаях порядок назначения устанавливается законодательством субъекта

РФ, например Закон Краснодарского края от 11 мая 2000 г. N 265-КЗ "О мировых судьях Краснодарского края".

Компетенция, которая отводится мировому судье, является одной из значимых составляющих его правового статуса. В настоящее время законодатель делает огромные шаги к облегчению деятельности мировых судей. Так, например, дела о разделе совместно нажитого имущества ранее разрешались ими независимо от того какова цена иска, а на сегодняшний день законодателем установлены рамки цены иска до пятидесяти тысяч рублей. Что касается дел, которые затрагивают трудовые споры, то сегодня они полностью исчезли из полномочий мировых судей. В данном случае следует понимать, что такие изменения, которые облегчают работу мировых судей, в то же время усложняют её федеральным судьям.

Урезанный в достаточном размере список подсудных дел мировому судье закреплен в ст. 3 закона "О мировых судьях в Российской Федерации".

Таким образом, можно говорить о том, что мировые судьи занимают нижестоящее звено судебной системы, по отношению к районным судам, а так же получают часть их полномочий. Следует добавить, что решения и постановления мировых судей, которые не вступили в законную силу пересматриваются в апелляционном порядке в районном суде.

На современном этапе российского законодательства институт мировых судей в полной мере отвечает целям его создания, а именно формирование фактической возможности для свободного обращения каждого гражданина в суд. Таким образом, облегчение производства в мировом суде представляется закономерным и необходимым явлением.

Соотношение римского и российского наследственного права The ratio of Roman and Russian law of succession

Бабенков А. А.,
студент 1-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 римскому наследственному праву, как базису становления наследственного права России.

ABSTRACT: This article focuses on Roman hereditary law as the basis of the formation of the law of succession of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Наследственное право, рецепция, имущество.

KEYWORDS: inheritance law, reception, the property.

Многие страны рецепировали римское право и использовали его как основу своих правовых систем. Процесс этот был долгим, ведь рецепция – это сложный и многоступенчатый процесс переработки и заимствования закона, оно должно быть обязательно переработано к конкретным условиям развития государства. Россия не стала исключением и тоже произвела рецепцию римского права.

Римское наследственное право регулирует судьбу правоотношений субъекта после его смерти. Центральным понятием этой отрасли права является преемство правовой ситуации иного лица в результате его смерти [1, с.639].

Отечественное право, как и римское, содержит два типа наследования: согласно завещанию, и согласно закону (ст. 1111 ГК РФ) [2]. Среди российских цивилистов высказывалось суждение о том, что обычная практика в Российской Федерации применяла и третий тип наследования — согласно соглашению двух и более лиц, назначавших наследника после себя. Но российское законодательство никак не допускало этого основания для наследования из-за того, что соглашение ликвидирует

возможность свободы наследодателя, в отличие, к примеру, от завещания. А это, в свою очередь, противоречит принципу независимости свободы наследодателя.

Российское право установило такую же операцию появления права на имущество, что было и в римском праве: оно различало понятия открытия наследства и вступления в наследство, придавая им в обеих системах права одинаковое содержание. Также допускались только нотариальная и домашняя формы завещания. Некоторые случаи завещательных распоряжений были связаны с особыми обстоятельствами их оформления, например, так называемые «военнопоходные», «мореходные», госпитальные, иностранные и т.п. завещания, получавшие силу нотариальных.

Римские законы устанавливали пять очередей законных наследников:

первая очередь — все нисходящие родственники умершего с тем, что каждое поколение после первого, то есть внуки, правнуки, наследуют по праву представления;

вторая очередь — все восходящие родственники и родные братья, и сестры с тем, что близкие родственники устраняют от наследования более отдаленных;

третья очередь — неполнородные братья и сестры умершего, а также их потомство, наследующее по праву представления;

четвертая очередь — все прочие кровные родственники без ограничения с тем, что более близкая степень родства устраняет более отдаленную;

пятая очередь — переживший супруг [3, с.244].

Нужно отметить, что действующее наследственное право России предусматривает первую и вторую очереди законных наследников, но в части третьей ГК РФ «Наследственное право» очередность расширена по образцу римского права.

Несмотря на такое огромное количество рецепции, российское право все же развило многие отрасли наследственного права в соответствии с современными реалиями. В пример можно привести срок принятия наследства. В российском праве он одинаков для всех наследников, а в римском зависит от степени родства.

Невзирая на определенные отличия, все без исключения основные положения наследственного права Российской Федерации базируются в римском праве. Это касается открытия завещания, принятия наследства,

наследования по закону и завещанию, обязательной доли, наследственной трансмиссии, легатов и т. д.

Список литературы

1. Дождев Д.В., Римское частное право /Д.В. Дождев. - М., 2011 – 639 с.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть третья от 26 ноября 2001 года N 146-ФЗ //Российская газета. – 2011. – 28 ноября.
3. Летяев В.А. Рецепция римского права в России XIX — начала XX в. (историко-правовой аспект) /В.А. Летяев. — Волгоград: Издательство ВолГУ. – 2001. - 244 с.

УДК 342.52

**Осуществление законодательной инициативы
законодательными (представительными) органами
субъектов РФ в Государственную Думу
Implementation of legislative initiative in legislative
(representative) bodies of subjects of the Russian Federation to the
State Duma**

Барабаш Д. И.,
студент 2 курса юридического факультета
Красницкая А. В.,
доцент, кандидат юридических наук
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается процедура осуществления законодательной инициативы. Поднимается проблема частых отклонений инициатив субъектов и пути ее решения. Используется анализ и аналитика законодательных инициатив.

ABSTRACT: Describes the procedure of implementation of legislative initiative. Raises the problem of frequent deviations of the initiatives of the constituent entities and the ways of its solution. Use Analytics and analysis of legislative initiatives.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Законотворчество, Парламент, Законодательная Инициатива.

KEY WORDS: Lawmaking, the Parliament, the Legislative Initiative.

В соответствии со статьей 104 Конституции РФ правом законодательной инициативы в Государственную Думу РФ обладают законодательные (представительные) органы субъектов РФ. Порядок реализации права законодательной инициативы определяется федеральным законодательством, а также законодательством субъектов РФ.

Подготовкой проекта (инициативы) занимается профильный комитет законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта во взаимодействии с исполнительной властью субъекта. Законопроект выносится на сессию законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта. В случае если реализация законопроекта требует финансовых затрат, данный документ направляется на заключение в Правительство РФ. Также, законопроект (инициатива) направляется в законодательные (представительные) органы государственной власти субъектов Российской Федерации с просьбой поддержать законодательную инициативу.

Далее законопроект направляется на имя Председателя Государственной Думы, регистрируется в Управлении документационного и информационного обеспечения Аппарата Государственной Думы в системе автоматизированного делопроизводства и документооборота Государственной Думы. [1]

VI созыв Государственной Думы Совета Федерации Российской Федерации за все время своей работы всего получил 7129 законодательных инициатив, из них поступили 1652 инициативы от Законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов РФ (приблизительно 23%). Из 7129 инициатив, поступивших в Государственную Думу, было подписано Президентом 2195 (приблизительно 31% от всех инициатив), от Законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов РФ было подписано Президентом 163 закона (около 7 % от всех подписанных законов).

V созыв Государственной Думы Совета Федерации Российской Федерации за все время своей работы всего получил 4391 законодательных инициатив, из них поступили 1545 инициативы от Законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов РФ (приблизительно 35%). Из 4391 инициатив, поступивших в Госу-

дарственную Думу, было подписано Президентом 1608 (приблизительно 36% от всех инициатив), от Законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов РФ было подписано Президентом 149 законов (около 9 % от всех подписанных законов).

Возникает вопрос, почему лишь десятая часть от инициатив от Законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов РФ находит одобрение и принимается в качестве закона.

Проведя анализ инициатив Законодательного Собрания Краснодарского края за период деятельности VI созыва Государственной Думы Совета Федерации Российской Федерации, 23 направленные инициативы, не были одобрены.

Причинами отклонения законопроектов послужили: - несоблюдение требований Конституции РФ или Регламента ГД РФ – 4 законопроекта; - иное мнение по данному вопросу у профильных комитетов ГД РФ – 12 законопроектов; - вернули субъекту права законодательной инициативы так как в законодательстве по данному вопросу уже имеются изменения или изменения возникли пока инициатива была на рассмотрении - 7 законопроектов (в основном это было связано с тем что инициатива слишком долго рассматривалась Государственной думой).

Примечательно, что некоторые отмененные проекты впоследствии были реализованы другими субъектами права законодательной инициативы.

Таким образом, целесообразно определить критерии, которым должны соответствовать законопроекты с целью повышения качества их подготовки, а также ускорения времени их рассмотрения Государственной Думой Российской Федерации.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 года (с изм. 21 июля 2014 года)//СПС «Консультант Плюс: Версия Проф»

2. О Регламенте Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации: Постановление Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации 22 января 1998 года № 2134-П ГД (с изм. 25 января 2013 года) //СПС «Консультант Плюс: Версия Проф»

**Правовое положение продюсера среди субъектов
авторских и смежных прав
The legal position of the producer among subyektov
copyright and related rights**

Бархович А. С.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается положение продюсера среди субъектов авторских и смежных прав. Проводится сравнительный анализ объема и содержания прав продюсера и изготовителя базы. Предпринимается попытка определения правового положения продюсера среди субъектов интеллектуальных прав.

ABSTRACT: The article discusses the position of the producer among the subjects of copyright and related rights. A comparative analysis of the scope and content of the rights of the producer and the manufacturer of the base. An attempt to determine the legal status of the producer among the subjects of intellectual property rights.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: субъекты прав интеллектуальной собственности, производитель, аудиовизуальная работа, сложный объект.

KEYWORDS: the subjects of intellectual property rights, a producer, an audiovisual work, a complex object.

В соответствии со ст. 1263 ГК РФ под продюсером (изготовителем аудиовизуального произведения) понимается лицо, организовавшее создание этого произведения. Право использовать такое произведение продюсер получает на основании договоров об отчуждении исключительного права или лицензионных договоров, заключаемых с обладателями исключительных прав, для использования аудиовизуального произведения. Из п.1 вышеуказанной статьи следует, что авторами аудиовизуального произведения являются: режиссер-постановщик, автор сценария, композитор, который специально создал музыкальное произведение. Следовательно, можно утверждать, что при создании аудиови-

зualmente использовались следующие объекты авторских прав: сценарий, который по своей природе является литературным произведением; постановка, музыкальное произведение, которые могут быть использованы независимо от аудиовизуального произведения. Например, сценарий может служить основой для создания нескольких аудиовизуальных произведений.

Согласно п.4 ст. 1263 продюсеру по общему правилу принадлежит исключительное право на аудиовизуальное произведение в целом, т.е. право использовать вышеуказанные объекты авторских прав, входящих в состав аудиовизуального произведения одновременно. Кроме того, изготовителю базы данных принадлежит право указать свое имя либо наименование при любом использовании аудиовизуального произведения. Представляется необходимым предпринять попытку к выявлению правового положения продюсера (изготовителя аудиовизуального произведения) среди субъектов интеллектуальных прав.

В соответствии со ст. 1257 ГК РФ авторами произведения в том числе аудиовизуального произведения признаются граждане, творческим трудом которых они созданы, т.е. проанализировав деятельность продюсера можно сделать вывод о том, что он не вносит творческий вклад в создаваемое аудиовизуальное произведение. Из этого следует, что не может признаться автором произведения. Однако нормы права, устанавливающие его статус и права содержатся в главе 70 ГК РФ (авторское право), которая посвящена регулированию авторских прав.

Возникает вопрос о целесообразности включения положений регулирующих правовой статус и состав прав продюсера в главу 70 ГК РФ. Представляется более целесообразным отнести продюсера к субъектам смежных прав и установить соответствующий набор интеллектуальных прав по аналогии с изготовителем базы данных, у которого возникает исключительное право и право на указание на экземпляре базы данных своего имени или наименования, а также право на обновление баз данных.

Также возникает вопрос об определении срока действия исключительного права продюсера на аудиовизуальное произведение. По общему правилу исключительное право на произведение первоначально, возникшее у авторов действует в течении всей жизни таких авторов и 70 лет, считая с 1 января года, следующего за годом смерти автора, т.е.

исключительное право на сценарий, музыкальное произведение, постановку действует в течении вышеуказанного срока.

Вопрос о времени действия исключительного права продюсера на аудиовизуальное произведение законом не урегулирован, и можно лишь предположить, что исключительное право продюсера на аудиовизуальное произведение действует такой же период времени, как и у исключительного права на произведения, входящие в состав аудиовизуального произведения. Для сравнения, права изготовителя баз данных, являющихся субъектами смежных прав по общему правилу действует в течении 15 лет с 1 января года, следующего за годом создания базы данных; в то же время исключительное право автора базы данных действует в течении всей жизни и 70 лет , считая с 1 января года, следующего за годом смерти автора, т.е. по правилам установленным законом для объектов авторских.

Исходя из выше изложенного, можно предложить включить в главу 71 ГК РФ параграф со следующим названием «Право изготовителя аудиовизуального произведения (продюсера)», который бы содержал статьи, устанавливавшие понятие «изготовитель аудиовизуального произведения», состав прав, условия возникновения этих прав, содержание исключительного права на аудиовизуального произведения, сроки действия и порядок исчисления исключительного права.

Список литературы

1. Гражданский кодекс РФ. Часть четвертая от 18 декабря 2006 года № 230-ФЗ// СПС «Консультант Плюс».

УДК 343.98.06

Правовые основы поисковой деятельности подразделений, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность Legal grounds of search activity of operational - investigative law enforcement units

Бирюкова С. Н.,
студентка 4 –го курса юридического факультета
Меретуков Г. М.,
заведующий кафедрой криминалистики, д.ю.н., профессор
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В научной статье рассматриваются правовые основы поисковой деятельности подразделений, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность. Также в статье рассматривается роль права, организационно-тактические формы в деятельности оперативно-розыскных подразделений органов внутренних дел. В теории оперативно-розыскной деятельности правовую основу рассматривают в широком и узком смысле исходя из правового основания деятельности оперативно - розыскных подразделений.

ABSTRACT: Article deals with legal grounds of search activity of operational -investigative law enforcement units. Kale of law and organizational and tactical forms of activity of operational investigative units of the Ministry of Internal Affairs are briny discussed. Theory of operative-investigative activity regards legal grounds as bread and narrow sense depending on legal grounds of activity of operational investigative law enforcement units.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Правовые основы; Поисковая деятельность; Оперативно-розыскная деятельность; Органы внутренних дел; Оперативно-розыскное право

KEYWORDS: Legal grounds; Search activity; Operational - investigative activity; Units of Ministry of Internal Affairs; Operational investigative law

Оперативно-розыскная деятельность органов внутренних дел является частью государственно-правовых мер борьбы с преступностью, самостоятельной подсистемой правоохранительной деятельности, направленной на реализацию задач уголовной политики.

Как и любой вид правоохранительной деятельности, оперативно-розыскная деятельность базируется на системе юридических норм, предусмотренных различными источниками отраслей права, составляющими ее правовую основу[1].

Если рассматривать служебную роль правовых норм, то их регулятивная значимость не одинакова. Существуют нормы права, непосредственно не регламентирующие оперативно-розыскную деятельность, но являющиеся основанием для решения правовых, организационных и тактических вопросов применения негласных сил, средств, методов и форм[2]. Они как бы создают исходные начала, условия для оперативно-розыскной деятельности. Например, отдельные нормы Конституции

Российской Федерации, гарантирующие права и защищающие интересы граждан, государства, общественных организаций; нормы уголовного права о стадиях развития умышленного преступления; нормы трудового права о порядке и условиях приема граждан на работу, увольнения, назначения пенсии, пособий и т.д.

Имеются правовые нормы, которые указывают на необходимость или возможность применения оперативно-розыскной деятельности, но и они также в полной мере не регулируют ее (см., например, п. 4. ч. 2. ст.38, п.1 ч.1 ст.40, п.1(1) ч.3 ст.41, ст. 89, ч.1 ст.144 и ч.2 ст.163 УПК РФ, п.10 ст.12 и п.10 ст. 13 Федерального Закона РФ «О полиции») [3].

Кроме указанных выше, есть правовые нормы, содержащиеся в законе, непосредственно регулирующие оперативно-розыскную деятельность. Именно Федеральный закон, как нормативный акт, принятый высшим представительным органом государственной власти, установил, что правовую основу оперативно-розыскной деятельности, составляют Конституция Российской Федерации, Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности» и другие федеральные законы и принятые в соответствии с ними иные нормативные правовые акты федеральных органов государственной власти. Кроме того, органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность, издают в пределах своих полномочий в соответствии с законодательством Российской Федерации нормативные акты, регламентирующие организацию и тактику проведения оперативно-розыскных мероприятий[4].

Роль права в деятельности оперативно-розыскных подразделений органов внутренних дел и особенно в их оперативно-розыскной деятельности актуализировалась в последнее время, когда в нашей стране началось совершенствование правового государства.

Необходимо отметить, что оперативно-розыскная деятельность рассматривалась в теории ОРД во всех ее организационно-тактических формах, в том числе и в форме поисковой деятельности как основанная на указаниях закона и подзаконных нормативных актах система поисковых (разведывательных) мероприятий, осуществляемых преимущественно негласными средствами и методами в целях предотвращения и раскрытия преступлений, а также розыска преступников [5].

Список литературы

1. Шматов М.А. Теория оперативно-розыскной деятельности в системе уголовно-правовых наук (по материалам органов внутренних

дел): автореф. дис. док. юрид. наук/М.А. Шматов – Волгоград, 2000 .- 46с.;

2. Дьяченко И. М. Организация и тактика деятельности оперативно-розыскных служб органов внутренних дел по борьбе с организованной преступностью в сфере экономики. Дисс.докт.юрид.наук. – М.: Академия МВД РФ, 1993. С.18-19; Шахматов А.В. Агентурная работа в оперативно-розыскной деятельности (теоретико-правовое исследование регионального аспекта): автореф.дисс. док. Юрид. наук/ А.В. Шахматов – СПб, 2005. – с.22-26 и др.;

3. О полиции: Федеральный Закон России от 7 февраля 2011 года №3-ФЗ, М.:Прспект, 2011.-80с.;

4. Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности». Ст.4//СЗ РФ. 1995. №33. Ст.3349.;

5. Захарцев С.И. Теория и правовая регламентация оперативно-розыскных мероприятий: автореф. дисс. доктор. Юрид. наук/ С.И. Захарцев, СПб, 2004.- с.21-23; Зинкин В.К. Научные основы оперативно-розыскного обеспечения раскрытия и расследования преступлений: Автореф. дисс., доктор. Юрид. наук/ В.К. Зинкин – Нижний Новгород, 2006.-с.31-33.

УДК 342.8 (470) (075)

**Некоторые вопросы теории и практики избирательного
законодательства**
Some questions of the theory and practice of electoral legislation

Блок Ю. А.,
студент 1 курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного
и международного права,
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассмотрены некоторые вопросы, связанные с изменениями избирательного законодательства. Проанализирована

практика реализации норм избирательного права в ходе проведения выборов федерального уровня и уровня субъектов Российской Федерации.

ABSTRACT. Discusses some issues related to changes in the electoral law. Analyzes the practice of implementation of electoral rights during the elections at the Federal level and level of subjects of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: избирательное законодательство, избирательная система, выборы, Государственная Дума, Конституционный Суд Российской Федерации.

KEYWORDS: the electoral law, electoral system, elections to the State Duma, the constitutional Court of the Russian Federation.

На сегодняшний день система законодательства динамично развивается, о чём свидетельствуют итоги деятельности Государственной Думы 6-го созыва. Вместе с тем, следует отметить, что большую часть составляют законы о внесении изменений в действующие нормативно-правовые акты. Особенно это касается избирательного законодательства. Примеров тому много, но остановимся на некоторых из них. Ярким примером является избирательная система, применяемая на выборах в Государственную Думу. Начиная с 1-ого созыва, применялась смешанная избирательная система. Но вскоре после завершения работы Государственной Думы 4-го созыва ей на смену пришла пропорциональная избирательная система, при которой депутаты избираются по федеральному избирательному округу пропорционально числу голосов, поданных за федеральные списки кандидатов, при этом федеральный избирательный округ включает в себя всю Россию. В ходе работы Государственной Думы 5-го и 6-го созывов пропорциональная избирательная система показала свои недостатки, а именно: из-за «закрытых» партийных списков избиратели голосуют за список, а не за конкретного кандидата, что несомненно влияет на связь избирателей и народных избранников; «закрытые» партийные списки предоставляют большую власть лидерам партий, которые определяют партийные списки кандидатов, что может привести к партийной диктатуре и другим негативным последствиям. В дальнейшем, это привело к отмене пропорциональной избирательной системы и возвращению к смешанной избирательной системе.

Также недавно в Государственную Думу был внесен законопроект об отмене открепительных удостоверений. Делается это для того, чтобы повысить честность и прозрачность выборов, т.к. в обществе сложилось мнение, что открепительные удостоверения являются механизмом фальсификации выборов. Открепительное удостоверение – это документ, который подтверждает право избирателя проголосовать на любом избирательном участке вместо того, к которому он приписан по месту регистрации. Причины для его получения выбирают разные. Например, если избиратель уезжает в командировку во время проведения голосования или живет не там, где зарегистрирован.

Масштаб их использования на думских выборах 18 сентября 2016 года, по данным ЦИК, составил 1 млн. 800 тысяч открепительных удостоверений на 108 млн. электората. Данные цифры впечатляют. Но и отказаться от открепительных удостоверений нельзя, т.к. они гарантируют всеобщность выборов. Законодатель предлагает заменить открепительные удостоверения на более эффективные механизмы реализации права избирать, такие как: подача заявки по телефону или электронной почте по месту пребывания в Центр обработки обращений, который сейчас создается Центризбиркомом.

Изменениям подверглись и выборы глав субъектов Российской Федерации. Форма выборов неоднократно изменялась: от прямых выборов глав регионов к косвенным во многих вариациях и снова к прямым. Косвенные выборы отбирают у народа право избирать, а значит данный формат выборов нарушает Конституцию РФ, а именно ч.2 ст.32, в которой говорится, что граждане РФ могут избирать в органы государственной власти и органы местного самоуправления[1]. Конституционный Суд РФ в отношении косвенных выборов глав регионов, т.е. избрания глав субъектов Российской Федерации законодательными органами субъектов, вынес абсолютно разные решения, первым такое избрание было признано неконституционным, а вторым – конституционным.

Таким образом, можно утверждать, что избирательное законодательство России нуждается в дальнейшем реформировании, повышающем уровень избирательной демократии.

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) // СЗ РФ. – 2014. - №31. – Ст. 4398.

2. Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: федер. закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ (в ред. от 28.12.2016) // СЗ РФ. 2002.- №24.- Ст. 2253; 2017. - № 1 (часть I).- Ст. 46.

УДК 378.147

**Практико-ориентированный подход к
научно-исследовательской работе студентов
уголовно-правовой специализации
A practice-oriented approach to research work of students of
criminal law specialization**

Брантова Е. Г.,
студентка 4 курса юридического факультета
Гармаев Ю. П.,
д.ю.н., профессор
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены причины снижения качества подготовки будущих юристов, необходимости применения и внедрения в процесс обучения инновационной, практико-ориентированной технологии.

ABSTRACT: The article deals with the causes of decline in the quality of training of future lawyers, the need to apply and implement in the learning process of innovative.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: юридическая наука, юридическое образование, практико-ориентировочный подход.

KEYWORDS: legal science, legal education, legal practice, practice-oriented approach.

По нашему мнению, исходя из небольшого опыта и проработав написанию статьи и самостоятельному написанию курсовой и

выпускной квалификационной работы, студент должен определить для себя приоритетное направление углубленного изучения и исследования проблемы в той или иной отрасли права, те вопросы, которые в большей степени актуальны и могут быть впоследствии использованы им в его дальнейшей практической либо научной деятельности.

В целях подготовки курсовой и выпускной квалификационной работы эти знакомства можно использовать, на-пример, следующим образом:

- получать у практиков копии реальных документов;
- согласовывать с ними доводы и решения в рамках исследования;
- составить примерные списки нормативно-правовых актов, литературы, судебной и иной правоприменительной практики, планируемой к изучению и исследованию.

Остановимся подробнее на последнем элементе этого списка. В соответствующих учебных пособиях рекомендации по поиску, получению и использованию студентами актов применения права обычно либо отсутствуют, либо бывают весьма скудными, не конкретизированными[2].

К выпускной квалификационной работе могут при-лагаться материалы из уголовных дел, законченных производством. При таком подходе перед студентом возникает серьезная задача: где найти такие материалы и как полу-чить копии найденного?

Попробуем ответить на этот вопрос. Так, например, студент[3]по уголовно-правовой специализации, именно находясь на практике, может получить доступ к неопублико-ванным правоприменительным документам в следующих мес-тах:

1. В архиве суда. Если студент проходит практику в суде, то можно попробовать получить подшитое и пронуме-рованное дело с описью и вступившим в законную силу пра-вовым решением. Дело завершено производством полнос-тью. При наличии разрешения председателя суда и техничес-кой возможности из него можно скопировать необходимые документы.

2. У следователя, дознавателя. Полностью подшитое и пронумерованное дело с описью может находиться у следо-вателя только в тот период времени, когда он закончил рас-следование, знакомит с делом участников судопроизводства и составляет обвинительное заключение (ст. 215-220 УПК РФ).

3. У надзирающего прокурора, государственного обвинителя. В прокуратуре хранится надзорное производство (НП) по каждому уголовному делу. На период расследования оно находится в канцелярии или у заместителя, помощника прокурора по надзору за следствием и дознанием. В НП хранятся ключевые документы по конкретному делу. Это обвинительное заключение, постановления, уведомления, другие процессуальные документы.

4. У оперуполномоченного. У него могут остаться копии документов–результатов оперативно-розыскной деятельности, включая их электронные варианты. Иногда оперативные подразделения запрашивают обвинительные заключения и приговоры по делам (в «бумажном» виде) о раскрытых ими преступлениях и/или по которым они осуществляли оперативное сопровождение. Однако получить у них документы – задача не из легких.

К сожалению, часто пренебрежение к процессу изучения практики подспудно прививается отдельными преподавателями и учеными, не имеющими интереса к правоприменительной деятельности как к таковой. С этой негативной тенденцией нужно бороться. Но главное - работая с данными источниками, студент приобретает незаменимые прикладные навыки, вырабатывает особое практическое чутье, интуицию, учится быстро и глубоко вникать в конкретную правовую проблему, видеть все ее нюансы, в том числе скрытые «между строк», оперативно принимать верные правовые решения.

Список литературы

1. Гармаев Ю.П. Руководство по поиску, получению и деперсонификации материалов судебно-следственной практики: учеб.-метод. пособие. 2009. С. 140. Режим доступа: [http:// kalinovskiy-k.narod.ru/b/garm_2016/index.htm](http://kalinovskiy-k.narod.ru/b/garm_2016/index.htm).

2. Гармаев Ю.П., Бычков А. В. Практическая составляющая обучения в профессиональной стратегии студента-юриста уголовно-правовой специализации // Юридическое образование и наука. 2010. № 2. С. 17-22.

3. Подготовка научно-педагогических кадров в области юриспруденции (Редакционный материал) // Юридическое образование и наука. 2010. № 1. С. 2.

4. Заседание правления ассоциации юристов России (ред. материал) // Юридический мир. 2006. № 12. С. 4-7.

Злоупотребление работниками трудовыми правами
Abuse of labor rights by workers

Бурханов В. С., Артюхин А. С.,
студенты 2-го курса юридического факультета
Адриановская Т. Л.,
доцент кафедры земельного, трудового
и экологического права, к.ю.н.
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье рассматриваются вопросы злоупотребления правами со стороны работника, исследуются нормативные акты. Автор предлагает классификацию случаев злоупотребления правом работниками.

ABSTRACT: the article deals with the abuse of rights on the part of the employee, regulatory acts are examined. The author suggests a classification of cases of abuse of the right of employees.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: работник, работодатель, злоупотребление, право.

KEYWORDS: employee, employer, abuse, right.

Трудовое право - особая отрасль в российской правовой системе. Одна из основных его задач - обеспечить баланс прав и законных интересов граждан, участвующих в трудовых правоотношениях: работников и работодателей (ч.1 ст. 1 Трудового кодекса РФ). Однако стоит отметить, что общепринятая доктрина, прочно устоявшаяся в нашем обществе презюмирует, что работник является стороной, менее защищенной, чем работодатель. Исходя из этого законодатель правовыми рычагами устраняет «дисбаланс сил».

Предоставляя права как работникам, так и работодателям, трудовое законодательство обозначает пределы реализации данных прав, выход за которые влечет, как правило, неблагоприятные последствия в виде, например, наказания.[1]

В связи с большим количеством правовых норм, направленных на защиту работника, мы все чаще наблюдаем случаи, когда работник, желая получить для себя определенные выгоды, злоупотребляет правом, следуя при этом букве закона и, создавая видимость юридической правильности и законности, но полностью игнорирует его дух. На действующем этапе развития трудового права отсутствует законодательное закрепление правовой нормы о злоупотреблении правом работника, что, по мнению ученых, является серьезным пробелом в Трудовом Кодексе.

К признакам злоупотребления можно отнести: нарушение права другого лица, заведомо недобросовестное осуществление прав.[2] На наш взгляд, в этот перечень необходимо добавить признаки, выделяемые Офман Е.М.: а) причинение вреда (или создание реальной угрозы его причинения) другим управомоченным субъектам; б) получение необоснованных преимуществ одного субъекта права перед другими управомоченными лицами; в) неправомерное ограничение злоупотребляющим прав других управомоченных субъектов; г) нарушение злоупотребляющим целей, установленных нормативными правовыми актами.

Злоупотребление правом со стороны работника влечет за собой определенные юридические последствия. Например, лицу будет отказано в судебной защите полностью или частично в соответствии с пунктом 2 ст.10 ГК РФ. Однако это относится применительно к гражданским правоотношениям.

На наш взгляд, можно разделить все случаи злоупотребление работником правом на две категории.

К первой категории можно отнести такие злоупотребления, которые связаны с увеличением командировочных дней. Вторая категория касается в основном злоупотреблений при увольнении (увольнение временно нетрудоспособного работника, увольнение беременной женщины).

Если первая категория малоизучена, то по второй категории научные исследования велись активно, сформировалась обширная судебная практика.

Проблема отсутствия четкого установленного законодательством понятия злоупотребления правом затрудняет развитие правоприменительной практики.[3] Выходом из этой ситуации может послужить закрепление в ТК РФ статьи о запрете на злоупотребления правом работ-

ника и работодателя, а также её конкретизации для того, чтобы не было различных коллизий и двойных толкований.

Список литературы

1. Адриановская Т.Л. Злоупотребление правом работником и работодателем.//Современная научная мысль.2016.№6. С.304-309.
2. Энциклопедия юриста М.; 2012; стр.262
3. Сапфилова А.А. Отказ в защите субъективного трудового права: вопросы теории//Кадровик. 2009. № 10-3. С. 69-76.

УДК 633.854.78:631.559 (470.620)

Вопросы квалификации неисполнения обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего The questions qualification of non-fulfillment of responsibilities for bringing up a minor

Буч Д. Ю.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
к. ю. н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются вопросы правоприменения нормы, предусмотренные ст. 156 УК РФ - «Неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего». Исследован термин «жестокое обращение», и предлагается его легальное закрепление. Рассматривается оценка степени общественной опасности данной нормы.

ABSTRACT: In Article is discussed he issues of enforcing of the norms provided for in Art. 156 of the Criminal Code of the Russian Federation - "Failure to perform or improper performance of duties for the upbringing of a minor". The term of «abusive treatment» is explored, and it is proposed that it be legalized. An estimation of the degree of public danger is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего, жестокое обращение, несовершеннолетние, статья 156 уголовного кодекса российской федерации.

KEYWORDS: non-fulfillment or improper fulfillment of responsibilities for bringing up a minor, abusive treatment, juvenile, article 156 of the criminal code of the russian federation.

С каждым годом, согласно статистике, жертвами преступных посягательств являются несовершеннолетние. На развитие ребенка влияет воспитание семьи. К сожалению, семья не всегда является образцом для подражания, на практике встречаются такие примеры - наркомания, алкоголизм, насилие в семье и иные антиобщественные действия. Все это, может отрицательно влиять на физическое, психическое и нравственное развитие несовершеннолетнего. Поэтому значительная мера по ограничению детей от преступных посягательств – является уголовная ответственность, предусмотренная статьей 156 Уголовного Кодекса Российской Федерацией (далее УК РФ), - Неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего.

Криминализирующим признаком объективной стороны является жестокое обращение с несовершеннолетними, которое может быть выражено в его оскорблении, контроле, издевательствах, угрозе, шантаже, унижении человеческого достоинства, отказе в питании, ограничении в свободе передвижения, эксплуатации детей и т.д.

Понятие термина «жестокое обращение» не имеет легального закрепления.

Законодатель употребляет термин «жестокое обращение» в нескольких статьях, а именно: статья 110 УК РФ – Доведение до самоубийства, статья 156 УК РФ – Неисполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего, статья 245 УК РФ - Жестокое обращение с животными, статья 356 УК РФ – Применение запрещенных средств и методов ведения войны.[1 с. 46, 70, 150, 203].

В п. 11 постановления Пленума Верховного Суда РФ от 27 мая 1998 г. № 10 «О применении судами законодательства при разрешении споров, связанных с воспитанием детей», дается абстрактно понятие «жестокое обращение с детьми». Так, жестокое обращение может проявляться не только в осуществлении родителями физического или психического насилия над детьми либо в покушении на их половую непри-

косновенность, но и в применении недопустимых способов воспитания [2 с. 219].

Согласно точке зрения Г.П. Мшвениерадзе понятие «жестокое обращение» - есть умышленное применение физического или (и) психического насилия, приносящие те или иные страдания потерпевшему. Так же данный автор ссылается на то, что жестокое обращение может выражаться как в форме действия, так и бездействия в отношении несовершеннолетнего[3 С. 186-178].

Данное деяние - неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего сопряженное с жестоким обращением, правоприменители характеризуют следующими признаками - системность, неоднократность, длящийся характер. Только при наличии указанных признаков может наступить уголовная ответственность.

Если имеется только факт жестокого обращения как признак преступления, то, соответственно, исключается другое условие, которое предусматривает специальный субъект преступления - лицо, на которое возложена обязанность по воспитанию несовершеннолетнего. В таком случае действие виновного квалифицируется по другой статье, в зависимости от последствий, наступивших в результате совершения преступления. [3 С. 39].

Таким образом, проанализировав степень общественной опасности деяния, предусмотренного статьей 156 УК РФ, можно сказать, что он имеет оценочный характер. Для того чтобы привлечь лицо, по данной норме, деяние должно отвечать следующим критериям – неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего должно быть сопряжено с фактом жестокого обращения; неисполнение законных обязанностей законных представителей носит длящийся или продолжаемый характер.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 1 октября 2016 года. – Москва: Эксмо, 2016. – С. 46, 70, 150, 203
2. Российское уголовное право. Особенная часть: учебник для вузов/под ред. д-ра юрид. наук, проф., заслуженного юриста РФ В.П. Коныхина и д-ра юрид. наук, проф. М.Л. Прохоровой. – М.: «КОНТРАКТ», 2015. С. 219

3. Уголовно-правовые аспекты жестокого обращения с несовершеннолетними: монография / В.В. Картавченко. М-во сел. хоз-ва РФ, Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар: «издательский дом - Юг» 2010. С. 39.

УДК 342.7

**Понятие и содержание свободы совести и свободы
вероисповедания**
**The concept and content of freedom of conscience and freedom of
religion**

Васильев Д. А.,
студент 2-го курса юридического факультета
Савченко М. С.,
д. ю. н., профессор, заведующий кафедрой государственного и
международного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: рассматривается понятие свободы совести и вероисповедания граждан, и их соотношение, как одно из основных конституционных прав человека и гражданина.

ANNOTATION: the concept of freedom of conscience and religion of citizens, and their correlation, as one of the basic constitutional rights of man and citizen.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свобода совести, свобода вероисповедания.

KEYWORDS: freedom of conscience, freedom of religion.

Свобода совести и свобода вероисповедания являются важнейшими конституционными правами. Их особое значение обусловлено тем, что Россия — многоконфессиональное государство, в котором проживают представители более 50 вероисповеданий. Статья 28 Конституции РФ закрепляет положение в соответствии с которым каждому гарантируется свобода совести, свобода вероисповедания, включая право исповедовать индивидуально или совместно с другими любую религию или

не исповедовать никакой, свободно выбирать, иметь и распространять религиозные и иные убеждения и действовать в соответствии с ними [1]. Однако, до настоящего времени юридической наукой не разработано четкое и однозначное определение данных понятий.

По мнению С.А. Бурьянова, «свобода совести и свобода вероисповедания - это конституционное право каждого человека исповедовать индивидуально или совместно с другими любую религию или не исповедовать никакой, свободно выбирать, менять, иметь и распространять религиозные и иные убеждения и действовать в соответствии с ними, совершать в рамках закона» [4, с.9]. Профессор С.А. Авакьян в понятие свободы включает «возможность верить в существование идеала не в виде кого-то из окружающих, а в виде необычного (божественного) существа»[2].

Наиболее полной, раскрывающей качественные характеристики свободы совести, является дефиниция, сформулированная Брянцевой О.В., которая под свободой совести понимает «возможность свободно выбирать и менять, иметь и распространять какие-либо убеждения и действовать в соответствии с ними, в том числе право исповедовать ту или иную религию или не исповедовать никакой, индивидуально или совместно с другими распространять свое вероучение, совершать богослужения, другие религиозные обряды и церемонии, обучать религии и воспитывать своих последователей»[3].

По нашему мнению, свобода совести и вероисповедания – это конституционное право каждого гражданина Российской Федерации исповедовать индивидуально или совместно с другими людьми любую религию, не запрещенную на территории Российской Федерации, или воздержаться от исповедования той или иной религии, а также беспрепятственно отнести себя к определенной религиозной конфессии или атеизму. Под религиозным исповеданием подразумевается свобода самостоятельно выбирать, распространять, определенные религиозные убеждения и осуществлять деятельность по реализации своих убеждений не противоречащим закону.

В настоящее время особое значение приобретает проблема разграничения понятий свободы совести и свободы вероисповедания. Под совестью понимается душевное свойство человека, проявление нравственного самосознания, самоконтроля, признания необходимости соблюдения тех или иных правил жизни. Отношение человека к религии может быть выражено следующими способами: человек может верить

или не верить в бога, исповедовать какую-либо религию или относиться к ней нейтрально и не исповедовать никакой религии, или иметь убеждения, отрицающие религию. В возможности выбора из этих 3-х вариантов отношения к религии и состоит свобода совести. Другими словами, свобода совести – это право каждого, самостоятельно, без какого-либо принуждения решать для себя вопрос: руководствоваться ли ему в оценке своих мыслей и поступков религиозными канонами или нет. Таким образом, содержание свободы совести это право быть верующим, не верующим или атеистом.

Одним из элементов свободы совести является свобода вероисповедания. Содержание свободы вероисповедания включает в себя, в том числе право исповедовать индивидуально или совместно с другими людьми любую религию или не исповедовать никакой, свободно выбирать и менять, иметь и распространять религиозные убеждения и действовать в соответствии с законодательными нормами. Установление преимуществ, ограничений или иных форм дискриминации в зависимости от отношения к какой-либо религии в Российской Федерации не допускается.

Таким образом, смысл понятий свободы совести и свободы вероисповедания частично пересекается, поскольку они затрагивают нравственный выбор человека между совестью и догматами того или иного вероисповедания. Вместе с тем, содержание понятия свободы совести шире понятия свободы вероисповедания.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (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) //Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, № 31, ст. 3301.
2. Авакьян С.А. Свобода вероисповедания как конституционно-правовой институт // Вестник Моск. ун-та. Серия 11. Право. 1999.
3. Бурьянов С.А. Реализация конституционной свободы совести и свободы вероисповедания: дис...канд.юрид. наук. М., 2009.
4. Брянцева О.В. Реализация конституционного права на свободу совести в Российской Федерации: на примере Волгоградской области: Дис...канд. юрид. наук. Волгоград. 2005.

Врачебная ошибка в уголовном праве Medical error in Criminal law

Васильев И. А.,
студент 2-го курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено понятие врачебной ошибки и определено ее место в уголовном праве.

ABSTRACT: The concept of a medical error is studied and its place in Criminal law is defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Врачебная ошибка, Медицинский работник, противоправность, небрежность, уголовное законодательство.

KEYWORDS: medical error, medical professionals, illegality, negligence, criminal legislation.

На сегодняшний день в науке отсутствует точное понятие определения «врачебная ошибка». Существует множество определений данного понятия. Но все отталкиваются от определения профессора Давыдовского, данного в 1941 году, согласно которому: «Врачебная ошибка - добросовестное заблуждение врача, основанное на несовершенстве современного состояния медицинской науки и методов исследования на особом течение заболевания определенного заболевания или недостатка знаний и опыта врача, но без элементов халатности небрежности профессионального невежества» [1]. Судебно-медицинский эксперт и ученый Израиль Гамшеевич Вермель [2] называл условия, при наличии которых, с его точки зрения, должна наступать уголовная ответственность медицинских работников за ненадлежащее лечение. К ним относятся случаи, когда действия медицинского работника были объективно неверными, противоречили общепризнанным медицинским правилам, причинили неблагоприятные последствия в виде вреда здоровью или смерти человека. При этом необходимо установить, что данный работник осознавал неправильный характер своих действий.

Если при неправомерных действиях или бездействиях медицинский персонал причинил тяжкий вред здоровью пациента или привел к смерти больного, уголовная ответственность наступает лишь за отдельные составы преступлений, предусмотренные УК [3]. Прежде всего, к таким преступлениям относятся причинение смерти по неосторожности (ч. 2 ст. 109 УК), причинение тяжкого вреда здоровью человека (ч. 2 ст. 118 УК РФ), незаконное проведение искусственного прерывания беременности (ст. 123 УК), заражение ВИЧ-инфекцией (ч. 4 ст. 122 УК), незаконное осуществление медицинской деятельности или фармацевтической деятельности (ст. 235 УК РФ), неоказание помощи больному (ст. 124 УК), халатность (ст. 293 УК) [4].

Исходя из изложенного, можно отметить, что специального состава преступления, предусматривающего ответственность за совершение врачебной ошибки, в уголовном законодательстве РФ не предусмотрено. Действия (бездействие) врача, за которые он может быть привлечен к уголовной ответственности, описаны в отдельных статьях Особенной части УК РФ. При этом должны быть соблюдены следующие обязательные условия: наступление общественно опасных последствий (смерти или тяжкого вреда здоровью); противоправность поведения врача; наличие причинно-следственной связи между причиненным вредом и противоправным поведением; наличие вины в деянии медицинского работника.

Медицинский работник не привлекается к уголовной ответственности в тех случаях, когда он в своей работе руководствовался обычаями медицинской практики. В случае пренебрежения канонами медицины всегда следует ответственность. Согласно ст. 41 УК РФ, обоснованный риск относится к числу обстоятельств, исключающих преступность деяния. Видом обоснованного риска выступает медицинский риск, который возможен при оперативных вмешательствах, терапевтическом лечении, при проведении биомедицинских экспериментов. Для признания такого обстоятельства правомерным необходимо, чтобы риск был направлен на достижение общественно полезной цели; чтобы такая цель не может быть достигнута другими средствами; и чтобы врач предпринял меры для предотвращения вреда. Если вред причинили при данных обстоятельствах, то в действиях врача не будет состава преступления. Если же условия правомерности не будут соблюдены, что повлечет наступление вредных для жизни и здоровья пациента по-

следствий, то при наличии вины врач может быть привлечен к уголовной ответственности.

Необходимы поправки в уголовное и административное законодательство, устраняющие неопределенность ответственности. Основная проблема состоит в том, что в отдельных случаях причинения врачом вреда здоровью пациента в его деянии будет отсутствовать состав преступления. В частности, речь идет о причинении легкого или средней тяжести вреда здоровью. Мы предлагаем ввести состав преступления, который предусматривал бы ответственность за совершение врачебной ошибки, если это повлекло легкий или средней тяжести вред здоровью по неосторожности. Если органам законодательной власти удастся устранить данный пробел, то мы приблизимся к решению данной проблемы.

Список литературы

1. Давыдовский И.В. Врачебные ошибки // Советская медицина. - 1941. - № 3. - С. 3-10; Бобров О.Е. Врачебная ошибка или профессиональное невежество? Мифы, иллюзии, реальность // Лекарь. - 2008. - №1-2, - С. 6-12.

2. Вермель И.Г. О заключениях судебно-медицинской экспертизы и их состоянии при выяснении правильности действий медицинских работников. - Тюмень, 1968.

3. Хацкевич А. С., Шищенко Е. А. Несовершенство российской медицины и возможные социально-правовые пути решения существующих проблем // Академическая наука – проблемы и достижения: материалы X международной научно-практической конференции, 24-25 октября 2016 г. - Норт-Чарлстон, США. - Том 2. - С. 186-191.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 06.07.2016) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, Ст. 2954.

Доведение до самоубийства: проблемы квалификации
Bringing to suicide: the problem of qualifications

Васильченко А. В.,
студентка 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: рассматривается проблема квалификации преступления, предусмотренного ст. 110 УК РФ – доведение до самоубийства. Данное преступление относится к категории преступлений средней тяжести. Для выяснения специфики данной статьи требуется выяснение объекта, субъектного состава, а также субъективной стороны.

ABSTRACT: The problem of the qualification of the crime provided for in Article 110 «Bringing to suicide» of the Criminal Code of the Russian Federation is considered. This crime belongs to the category of crimes of medium gravity. To clarify the specifics of this article, it is required to ascertain the object, subject, as well as the subjective side.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: самоубийство, объект преступления, деяние, квалификация преступлений.

KEYWORDS: suicide, object of a crime, act, qualification of a crime.

В современной Конституции РФ существует множество прав и свобод человека. Бесспорно, ключевое место в ряде этих прав занимает право, закрепленное в статье 20. Это право каждого на жизнь [1]. Данная норма, закрепленная в Основном законе нашего государства, ставит задачу перед государством охранять жизнь граждан, обязывает правоохранительные органы бороться с преступностью, которая имеет связь с причинением смерти. В настоящее время все чаще совершаются преступления, направленные против жизни посредством доведения до самоубийств, склонения к суициду [2].

В дореволюционном российском праве само самоубийство считалось преступлением. Ответственность как за попытку суицида, так и за его совершение предусматривал воинский артикул Петра I (глава 19, статья 164) [3]. На тот момент самоубийство приравнивалось к убийству. Русское уголовное уложение 1903 года более прогрессивно подо-

шло к данному определению. В нем самоубийство не признавалось преступлением. В данном уложении заметны попытки пресечения доведений до самоубийства, оно предусматривало уголовную ответственность только за подговор к самоубийству. В современном уголовном праве данная норма имеет более четкое определение, закрепленное в статье 110 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) [4]. Несмотря на юридическое закрепление, статья носит неоднозначный характер и нуждается в доработке.

В настоящее время самыми актуальными в этой сфере являются проблемы квалификации. Как доказать что было совершено именно доведение до самоубийства, а не самостоятельное решение человека уйти из жизни? Это составляет затруднения для правоохранительных органов.

Доведение до самоубийства считается особым преступлением, так как действия совершает сам потерпевший, которого на это подвигнул другой человек посредством негативного влияния. Для того, чтобы понять, способен ли потерпевший совершить убийство, необходимо провести анализ его действий и поведения. Объектом данного противоправного деяния является жизнь человека, а объективная сторона состоит в совершении виновным определенных действий, которые толкают потерпевшего на самоубийство. К таким действиям в УК РФ относятся жестокое обращение, систематическое унижение человеческого достоинства, угрозы. Угрозы могут касаться лишения жизни потерпевшего, причинения ущерба, создания поддельных доказательств в совершении преступления, а так же разглашения сведений, как правдивых, так и ложных, позорящих потерпевшего. Именно такие обстоятельства чаще всего приводят человека в состояние, из которого он находит один выход - суицид. И такие действия требуют весомых доказательств, которые зачастую очень сложно обнаружить.

Субъектом такого преступления является лицо, от которого пострадавший находится в какой-либо зависимости - семейной, служебной, материальной, любовной, психической и др. На практике часто выявляется, что пострадавший был зависим от нескольких лиц. Отсюда еще одна проблема - сложность в определении субъекта.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проблемы квалификации преступления, предусмотренного статьей 110 УК РФ, в настоящее время России стоят достаточно остро. Все чаще сводят счеты с жизнью молодые люди, которые едва достигли 30 лет. Особенно сто-

ить отметить стремительный подъем уровня суицида среди несовершеннолетних. Такое положение говорит о том, что этот состав не воспринимается современной уголовно-правовой системой. Из этих недостатков и проблем можно сделать вывод о том, что нужно совершенствовать способы и приемы выявления и раскрытия подобного рода преступлений. По моему мнению, необходимо дополнить диспозицию ст. 110 УК РФ в части способов совершения данного преступления, а именно считать способом совершения преступления уговор, подкуп, обман, содействие совершению самоубийства с помощью советов, указаний, информирования, предоставления средств и орудий совершения преступления. Не стоит забывать о том, что профилактика тоже играет немаловажную роль, так как благодаря ей можно спасти многих людей.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

2. Стасенок С.В., Шищенко Е.А. Уголовно-правовой и криминологический анализ пропаганды самоубийства // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Краснодар, 2016. С. 807-810.

3. Цыркалюк А. А. Уголовная ответственность за доведение до самоубийства: автореф. дис. канд. юрид. наук. М., 2011. 23 с.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 06.07.2016) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, Ст. 2954.

**Проблема реализации общеправовых принципов в уголовно-
процессуальном праве РФ**
**The problem of the implementation of general legal principles in
the criminal procedural law of the Russian Federation**

Ващенко Д. Ю.,
магистрант 2-го курса факультета заочного обучения по направле-
нию подготовки «Юриспруденция»
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры и теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена исследованию проблемы реали-
зации принципов законности и справедливости в действующем уголов-
но-процессуальном законодательстве России.

ABSTRACT: The article is devoted to the study of the problem of the
implementation of the principles of legality and justice in the current crimi-
nal procedure legislation of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: отраслевые принципы права, законность,
истина, правовое государство, авторитет закона.

KEYWORDS: branch principles of law, legality, truth, rule of law, au-
thority of law.

Принцип – основное, исходное положение какой-нибудь теории,
учения, мировоззрения; убеждение, взгляд на вещи[1].

В общей теории права общепризнанным является подразделение
принципов на общеправовые, межотраслевые и отраслевые. Принципы
отрасли права формируются исходя из общеправовых принципов, яв-
ляются их отражением, преломляясь определенным образом исходя из
особенностей регулируемых конкретной отраслью общественных от-
ношений, и должны в полной мере с ними согласовываться. Отсутствие
этой согласованности, наряду с нарушениями закона, никак не способ-
ствует укреплению в обществе авторитета права и уважения к закону.

Такая проблема существует и в уголовно-процессуальном праве и
непосредственно связана с реализацией одного из главных принципов

права, того, ради чего право вообще существует – законности и справедливости. Принцип справедливости взаимосвязан с правом уголовным и выражается в соответствии избираемого судом наказания характеру и степени общественной опасности преступления, обстоятельствам его совершения и личности виновного (ст. 6 УК). В ч. 1 ст. 60 УК указывается, что лицу, признанному виновным в совершении преступления, назначается справедливое наказание[2].

Реализация этого принципа в уголовном процессе выражается в требовании, обращенном к суду о необходимости вынесения справедливого приговора. Закон признает законным, обоснованным и справедливым приговор, если он постановлен в соответствии с требованиями УПК РФ и основан на правильном применении уголовного закона (ст.297 УПК РФ). В широком понимании справедливость приговора основывается на его законности и обоснованности и означает правильное разрешение дела как по существу, так и по форме[3]. Закон говорит об одном из назначений уголовного судопроизводства, как о справедливом наказании каждого, совершившего преступление (ч.2 ст.6 УПК РФ) [4]. Это важно как с точки зрения защиты прав личности, потерпевшей от преступления, так и всего общества, которое нуждается в защите от преступных посягательств. И в контексте указанной цели ни законность, ни обоснованность, ни справедливость не могут быть, как представляется, реализованы без требования установления истины по делу. Указанное требование нацеливает органы, ведущие процесс не на соблюдение процедурно-процессуальных требований, а на раскрытие преступления и установление действительно виновного лица и привлечение его к ответственности. Принципы всесторонности, полноты и объективности исследования обстоятельств дела исчезли из УПК РФ в ходе реформирования правовой системы в конце 90-х гг. Но может ли государство, называющее себя правовым ограничиваться по сути, формальным подходом в такой важной сфере как защита прав личности и общества от преступлений?

Список литературы

- 1.Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка//[Электронный ресурс] // <http://ozhegov-online.ru/slovar-ozhegova/princip/26153/>
2. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 года N 63-ФЗ (в ред. ФЗ) // [Электронный ресурс] <http://logos.pravo.ru/page.php?Id=5609>

3.См. Строгович М.С. Курс уголовного процесса: в 2 т., М., 1970. Т.2., С.325-326.

4.Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 28.03.2017)//[Электронный ресурс] Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> - 28.03.2017.

УДК 343.985.2

Тактические приемы допроса при расследовании преступлений, связанных с похищением человека
Tactical questioning techniques to investigate crimes related to kidnapping

Воронцова А. Н.,
студентка 4- го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены тактические приемы допроса по расследованию преступлений, связанных с похищением человека. Доказана практическая значимость применения тактических приемов допроса.

ABSTRACT: The tactical methods of interrogation to investigate crimes related to kidnapping were studied. The practical significance of the use of tactical methods of interrogation is proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: похищение человека, допрос, тактические приемы, психологическое воздействие, ложь, конфликтная ситуация.

KEYWORDS: kidnapping, interrogation, tactical techniques, the psychological impact, falsehood, conflict situation.

Ответственность за похищение человека предусмотрена в статье 126 Уголовного кодекса РФ. Президиум Верховного Суда РФ в Постановлении от 4 декабря 2000 года № 207-П определил: «По смыслу закона под похищением человека следует понимать противоправные умыш-

ленные действия, сопряженные с тайным или открытым завладением (захватом) живого человека, перемещением его с постоянного или временного местонахождения в другое место и последующим удержанием в неволе» [1].

Согласно полученным статистическим данным МВД РФ за 2016 год было зарегистрировано 318 похищений человека, из них было раскрыто 257. Следует отметить, что такие преступления трудно расследовать, поскольку преступник зачастую скрывают факт совершения преступного деяния. Как правило, следствие начинается при отсутствии каких-либо данных о личностях преступников. Похитив человека, преступники по телефону или иным способом сообщают родственникам либо знакомым потерпевшего о его захвате, требуют выкуп либо выполнение долговых обязательств.

Прежде всего, следователь должен установить возможное место нахождения потерпевшего, затем организовать задержание преступников и допрос. В случае возникновения существенных противоречий в их показаниях, надо решить вопрос о возможности и необходимости проведения очных ставок, осмотров, обысков, следственных экспериментов, различных экспертиз и т. д.

Проведение допроса дает возможность следователю получить правдивые показания от допрашиваемого лица, которые помогут установить обстоятельства, имеющие значения по уголовному делу. Только эффективный допрос, который включает в себя различные тактические приемы с учетом возникшей ситуации между следователем и допрашиваемым лицом, обеспечивает установление истины по уголовному делу.

С целью установления психологического контакта с допрашиваемым, следователь должен изучить его личностные особенности. Анализируя практику совершения преступлений, связанных с похищением человека на основе возрастного критерия, можно сделать вывод, что в большинстве случаев преступником являются мужчины (в 80 % случаев), имеющие среднее или высшее образование, ранее осужденные, не имеющие постоянного источника заработка и имеющие преступную корыстную цель. Учитывая все эти признаки личности преступника, совершившего похищение человека, следователь сможет установить в дальнейшем психологический контакт и выбрать определенные тактические приемы допроса. Под тактическим приемом допроса понимаются разработанные криминалистикой оптимальные способы установления с допрашиваемым лицом психологического контакта и оказания на

него психического воздействия с целью получить полные и достоверные показания [2].

Действие тактического приема проявляется через психологическое воздействие следователя на подозреваемого, которое вызывает реакцию возможного разоблачения и тем самым обуславливает действия последнего в нужном для следствия направлении. При расследовании похищения человека, в первую очередь, следует допрашивать лиц, выполнявших роль пособников или подстрекателей. Распространенным тактическим приемом является стимулирование положительных качеств личности допрашиваемого, формируя у него личностный смысл в том, чтобы перейти ото лжи к правдивым показаниям.

Прием «внезапности» проявляется через повышенное стрессовое состояние, когда подозреваемому во время допроса задаются вопросы, не связанные с предыдущими, и на которые необходимо ответить незамедлительно. Допрашиваемый в этот промежуток времени теряет, и таким образом, постепенно разрушается система заранее подготовленных ложных ответов. Если возможно, у допрашиваемого необходимо вызвать чувство раскаяния. Для этого следователь предъявляет фотографии похищенного человека со следами пыток. Тактическим приемом также является создание преувеличенного представления об осведомленности следователя. Суть его заключается в том, что при выяснении второстепенных обстоятельств, демонстрации о наличии информации о прошлой жизни допрашиваемого, у последнего складывается искаженное представление об объеме достаточных доказательств, указывающих на его виновность. Такое воздействие чаще всего приводит к разоблачению лица, в отношении которого проводится допрос.

Наиболее эффективным способом получения достоверных данных является допущение легенды. Сначала подозреваемый излагает свои ложные показания о случившемся преступлении, а затем следователь применяет прием, путем постановки вопросов, которые в последующем смогут опровергнуть ложные показания [2]. Применение всех тактических приемов одновременно нецелесообразно, так как это покажет невысокий уровень профессионализма следователя.

Список литературы

1. Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации. 2001. № 10.

2. Грицаев С.И. Использование психологических знаний в расследовании преступлений: учеб. пособие/ С.И. Грицаев, Д.А. Влезько, Д.В. Шевель. - Краснодар: КубГАУ, 2013.- 200 с.

УДК 343

**Конституционное право граждан на жилище:
теоретические основы и нормативно-правовые
особенности в субъектах Российской Федерации**
**Constitutional right of citizens to housing: theoretical bases and
normative-legal features in the subjects of the Russian Federation**

Гаврилова М. И.,
студент 1 курса юридического факультета
Епифанова Е. В.,
кандидат юридических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: данная научная статья посвящена изучению конституционного права граждан на жилище в субъектах Российской Федерации как комплексного правового института.

ANNOTATION: This scientific article is devoted to the study of the constitutional right of citizens to housing in the subjects of the Russian Federation as a complex legal institution.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: жилище, акт, аспекты, Конституция, Гражданский кодекс.

KEYWORDS: housing, act, aspects, the Constitution, the Civil Code.

Научное понимание различных аспектов проблемы сущности и нахождения конституционального права граждан в жилье исполняется никак не только лишь в концепции гражданского и жилищного права, так и в рамках наиболее разных сфер права. Анализируется система правовых актов по вопросам регламентации права на жилище в «Нор-

мативно-правовое регулирование конституционного права граждан на жилище в Российской Федерации».

В середине XX в. произошло лишь официальное признание права граждан на жилище как важнейшей составной части более широкого права каждого человека на достойный жизненный уровень. После принятия Всеобщей декларации прав человека и Международного пакта об экономических, социальных и культурных правах, право на достаточное жилище стало частью общепризнанных стандартов прав человека. Для отдельных наиболее девяти социально адаптированных категорий граждан в Европейской социальной хартии содержатся положения о специальных гарантиях в жилищной сфере[1].

В статье 23 учтено обязательство стран, предоставить престарелым людям вероятность легко подбирать собственный образ существования и осуществлять самостоятельное наличие в привычной для их ситуации, в этом количестве в форме предоставления им жилища, надлежащего их нуждам и состоянию самочувствия, либо предложения поддержки в переоборудовании их жилища в согласовании с их нуждами[2]. А в статье тридцать зафиксирована мера единого характера, нацеленная в предоставление результативного осуществления полномочия в защиту с бедности и общественного отторжения и предусматривающая утверждение странами в данных целях мер согласно облегчению допуска к жилью персон, проживающих в обстоятельствах общественного отторжения либо бедности. Рассмотренные нормы интернационально-правовых актов в отличие от Конституции Российской Федерации никак не учитывают в прямой постановке, само по себе, право людей в жилье, а фиксируют его в рамках полномочия в полный уровень существования любого лица и его семьи. Тем не менее, в нашей юридической литературе данные нормы традиционно принято оценивать равно как фиксирующие и подтверждающие признание интернациональным обществом полномочия любого гражданина на жилище равно как такое. В данной базе совершается заключение о этом, то что несмотря на то право каждого лица в жилье и считается составной частью наиболее широкого права в достаточный жизненный уровень любого лица и его семьи, тем не менее оно стало частью общепринятых стереотипов прав лица, как «возможность в достаточное жилище любого ребенка, любой девушки, каждого мужчины, где б они ни проживали». И только некоторые ученые по формальным, на наш взгляд, представлениям определяют под сомнение самостоятельность и достоверность полномочия в

жилье, с чем нельзя согласиться. Возможность в жилье появилось в конституциях относительно не так давно.

В нашей стране оно в первый раз существовало определено в Конституции СССР 1977 года, которая фиксировала для любого нуждающегося в жилище возможность в его получение за счет государства. В научной литературе этого этапа также сформировалась конкретная точка зрения, улавливающая возможность в жилье, прежде в целом, равно как общественную обязанность страны. Впоследствии возможность людей в жилье обнаружило отображение в Конституции РСФСР 1978 годы и Конституции Российской Федерации 1993 года[3], а кроме того в кодифицированных жилищных законах. В статье 40 Конституции Российской Федерации возможность людей на жилище установлено иначе, нежели в Конституции РСФСР 1978 г. Данное можно объяснить этим, то что в взаимосвязи с переходом к рыночной экономике изменился подход к проблеме о маршрутах предоставления жильем граждан Российской Федерации[4]. Если ранее значительную часть жилых помещений граждане получали из государственного, ведомственного и общественного жилищного фонда, то в соответствии с положениями действующего законодательства потребность в жилье в основном должна удовлетворяться посредством индивидуального жилищного строительства, приобретения жилых помещений за счет своих средств на рынке жилья либо коммерческого найма жилых помещений. Важное значение для осуществления гражданами конституционного права граждан на жилище имеет Гражданский кодекс Российской Федерации. В частности, значимые для отрасли жилищного права положения содержатся в главе 18 «Право собственности и другие вещные права на жилые помещения» и главе 35 «Наем жилого помещения». Наиболее существенное развитие законодательной базы было обеспечено в 2004 году в результате принятия десятков федеральных законов, направленных на формирование рынка доступного жилья, в том числе Жилищного кодекса Российской Федерации и Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Мы склонны выразить согласие с предписанием, что в рамках функционирующего Жилищного Кодекса Российской Федерации следует зафиксировать порядок регулирования бесплатного использования жилым помещением, что увеличило бы всесторонность регулирования жилищных взаимоотношений. В наше время период урегулирование бесплатного использования жилым помещением подчиняется единым за-

конам гл. 36 Гражданского кодекса Российской Федерации, единый вид общепризнанных мерок которой усугубляет состояние льготника в сопоставлении с работодателем жилого здания согласно соглашению общественного найма. В Гражданском процессуальном кодексе Российской Федерации следует отметить главу, стабилизирующую порядок рассмотрения дел, следующих с патологии полномочия в жилье с необходимой заинтересованностью прокурора и определенных организаций, в чью зону ответственности вступает урегулирование и охрана полномочия в жилье[5]. Помимо этого, следует утверждение равно как на федеральном уровне, таким образом, и в степени субъектов Российской Федерации градостроительной политической деятельности с учетом абсолютно всех условий, предъявляемых законодательством к жилищу. Подобным способом, федеральное право, стабилизирующее порядок реализации жителями конституционального полномочия в жилье имеет необходимость в доработках и дополнениях.

Список литературы

1. Федеральный закон № 214-ФЗ от 30.12.2004 «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации».

2. Водкина Т.П. Проблемы реализации целевых жилищных программ в субъектах Российской Федерации // «Черные дыры» в российском законодательстве. 2011.

3. Конституция Российской Федерации (ч. 2 ст. 40).

4. Федеральный закон N 215-ФЗ от 30.12.2004 «О жилищных накопительных кооперативах».

С. 25-30. – 0,4 п.л.; 2. Водкина Т.П. Понятие конституционного права граждан на жилище в системе социально-экономических прав // Пробелы в российском законодательстве. 2011. № 5. С. 43-49.

УДК:342.71

Характеристика принципов российского гражданства Characteristics of the principles of citizenship of the Russian Federation

Головина Е. В.,

студентка 1-го курса магистратуры юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена теоретическому анализу принципа гражданства, исследованию его закрепления в законодательстве России. Особое внимание уделяется категории множественного гражданства, отдельно анализируются внутригосударственные способы предотвращения двойного гражданства.

ABSTRACT: The article is devoted to the theoretical analysis of the principle of citizenship, the study of its consolidation in the legislation of Russia. Particular attention is paid to the category of multiple citizenship, the domestic methods of preventing dual citizenship are separately analyzed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гражданство, единое гражданство, множественное гражданство, приобретение гражданства, гражданин, лицо без гражданства.

KEYWORDS: citizenship, single citizenship, multiple citizenship, acquisition of citizenship, citizen, stateless person.

Гражданство является одним из основных элементов конституционно-правового статуса лица, поскольку от наличия гражданства зависят объем правосубъектности человека, характер его взаимоотношений с государством. Закрепленные в законодательстве принципы гражданства являются отражением государственной политики в указанной сфере.

Принципы гражданства – весьма сложное и многогранное явление. К правовым принципам гражданства принадлежат основные принципы, характеризующиеся универсальностью, общей значимостью и отражают сущность и содержание гражданства РФ: закрепляются в Конституции и действующем законодательстве России [1], [2].

В связи с тем, что первоочередное значение принципов гражданства проявляется в том, что они [6, с. 52]: отражают сущность и содержание института гражданства; являются исходными принципами; действуют непосредственно; является основой для практики государственного строительства в сфере гражданства. Условно можно выделить общие и специальные принципы [3, с. 41].

Общие принципы - это наиболее обобщенные руководящие принципы, идеи, которые пронизывают весь институт гражданства.

Специальные принципы - это принципы, которые развивают и детализируют общие принципы, направляют их на регулирование конкретных правоотношений и являются эталоном для конкретных государств.

Закрепленные в законодательстве, принципы гражданства по нормативно-правовым актам, в которых они закреплены, можно делить на: принципы, определенные в Конституции РФ и ФЗ "О гражданстве РФ" от 31.05.2002 [1], [2].

Одним из основоположных принципов гражданства является принцип единственного гражданства. Конституция РФ допускает своим гражданам право иметь гражданство иностранного государства, но только в соответствии с федеральным законом или международным договором (ч. 1 ст. 62) [1]. Признание института двойного гражданства на конституционном уровне вызвано потребностью обеспечить со стороны России права, свободы и законные интересы этнических русских, проживающих за рубежом. Однако реализация данного института свидетельствует, что его признание не решило ни одного из вопросов, которые с ним связывались, а скорее, наоборот, усложнило положение россиян, желающих использовать предоставленные возможности [4, с. 7]. Нельзя забывать о том, что если государство, гражданство которого лицо имеет, пытается предоставить ему защиту через свое дипломатическое представительство или консульское учреждение во время его пребывания на территории другого государства, гражданство которой оно имеет также, то такая защита будет отклонена именно на том основании, что указанное лицо является гражданином государства пребывания [4, с. 9].

Согласно Закону о гражданстве РФ 2002г. (ч. 2 ст. 6) [2] приобретение гражданином РФ гражданства иного государства не влечет за собой прекращение гражданства РФ. Иначе решает законодатель вопрос о получении гражданства России иностранцами. Они имеют право обратиться с заявлением о приеме в гражданство РФ на общих основаниях при условии, если обратились в уполномоченный орган иностранного государства с заявлением об отказе от имеющегося у них гражданства. В отказе от иного гражданства нет необходимости, если это предусмотрено международным договором РФ или федеральным законом о гражданстве или если отказ от предыдущего гражданства невозможен по независящим от лица обстоятельствам.

Таким образом, классификация принципов института гражданства по нормативным источниками их закрепления имеет очень важное

значение как первый шаг в познании закономерностей системы принципов.

Список литературы

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
2. Федеральный закон "О гражданстве Российской Федерации" от 31.05.2002 N 62-ФЗ (последняя редакция)
3. Ворошилова О. Н. Нормативное обеспечение института гражданства в РФ // Вестник Омского университета. Серия «Право». – 2015. – № 1 (42). – С. 36-42
4. Непомнящая А. А. Проблемы института гражданства в Российской Федерации // Вестник Омской юридической академии. – 2013. – № 1 (20). – С. 7-10
5. Ягудин И. Р. Феномен гражданства в векторах измерения прав и свобод личности // Вестник Поволжского института управления. – 2014. – № 2 (41). – С. 51-57

УДК 343.974

Борьба с организованной преступностью по уголовному законодательству РФ **The fight against organized crime in the criminal law of the Russian Federation**

Горбенко Д. И.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
к. ю. н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматриваются вопросы борьбы с организованной преступностью по уголовному законодательству РФ. Рассматривается оценка степени общественной опасности изучаемого явления.

ABSTRACT: Discusses the fight against organized crime in criminal law of the Russian Federation. Discusses the evaluation of the degree of danger to society of the studied phenomenon.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: организованная преступность, соучастие в преступлении, преступное сообщество, преступная организация

KEY WORDS: organized crime, complicity, criminal association, criminal organization

На сегодняшний день организованная преступность представляет огромную угрозу для национальной безопасности России. Ее рост и масштабы увеличились на столько, что не обратить внимание на данную проблему просто не возможно. И требуют комплексного подхода в принятии мер государственного и общественного противодействия.

Статистические данные, характеризующие организованную преступность обращают внимание на тот фактор, что это явление дестабилизирует общественно-политическую обстановку в России и угрожает нормальному функционированию институтов российской государственности. По мнению экспертов, самые прочные позиции преступные сообщества имеют в экономической, политической, административно-управленческой и правоохранительной сферах жизнедеятельности российского государства и общества[1 с. 26].

Согласно утвержденной Указом Президента Российской Федерации 31 декабря 2015 года № 683 Стратегии национальной безопасности Российской Федерации [2], в качестве основных угроз национальной безопасности Российской Федерации выделяются: угроза криминализации основных общественных отношений, рост организованной преступности и коррупции. В данном нормативном акте отмечено, что: «обеспечению национальной безопасности в области повышения качества жизни российских граждан будут способствовать снижение уровня организованной преступности, коррупции и наркомании, противодействие преступным формированиям в легализации собственной экономической основы, достижение социально-политической стабильности и положительной динамики развития Российской Федерации, устойчивость финансово-банковской системы, расширенное воспроизводство минерально-сырьевой базы, доступность современного образования и здравоохранения, высокая социальная мобильность и поддержка социально значимой трудовой занятости, повышение квалификации и каче-

ства трудовых ресурсов, рациональная организация миграционных потоков»[2].

Однако, анализ проведенной работы по борьбе с организованной преступностью показывает, что результаты остаются весьма условными. Масштабы разрастания преступлений, имеющих признак организованности и рассматриваемые как организованная преступность, приобретают вид стратегической угрозы национальной безопасности.

Если ситуация не изменится и противодействие не приобретет более стабильный характер, то российское общество окажется в ситуации, в которой доминировать будут разветвленные преступные системы, криминализирующие общественное сознание, экономические отношения, а также политическую власть.

Активность законодателя в сфере борьбы с организованной преступностью на данный момент имели в основном не регулярный, выборочный характер и во многом сводились к изменениям деятельности правоохранительных органов, носящих структурный характер.

На данный момент организованная преступность в России сложилась в антиобщественную организацию, а потому в противодействии с ней необходимо использовать комплексный и системный подходы. То есть действия правоохранительных органов должны иметь определенную систему противодействия преступным сообществам, носящую организационный, правовой и оперативный характер.

Определенной необходимостью для государства является образование и укрепление, а также и усовершенствование общей государственной, национальной системы мер, специально ориентированных на всестороннее противодействие организованной преступности. Противодействие организованной преступности обязана быть неотъемлемой составляющей новой модели общественного устройства и стратегии развития государства.

Одним из основных элементов общегосударственной системы, важнейшей ее составной частью является деятельность органов безопасности и правопорядка, их специализированных оперативных подразделений, ведущих борьбу с организованной преступностью.

Определяющее воздействие на организацию и ход борьбы с организованной преступностью в масштабах страны может оказать Стратегия национальной безопасности РФ до 2020 года.

Анализ российской организованной преступности – социального явления, характерного для современной России, - позволил выявить ряд

особенностей, отличающих ее от преступных формирований, действующих в других странах.

Список литературы

1. Мохов Е.А. Организованная преступность и национальная безопасность России. М., 2002. С.26
2. Стратегия национальной безопасности РФ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191669/
3. Уголовный кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 5 февраля 2017 года. – Москва: Проспект, 2017. – С. 14, 143.

УДК 342.413

Соответствие принимаемых законов Конституции РФ Compliance with the adopted laws of the RF Constitution

Градинар Э. В.,
студент 1 курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрено фактическое применение юридического свойства Конституции РФ – высшей юридической силы. Проведён анализ практики реализации этого принципа при принятии законов. Использовано актуальное законодательство.

ABSTRACT: The actual application of the legal property of the RF Constitution - the highest legal force - is considered. The analysis of the practice of implementing this principle in the adoption of laws has been carried out. Current legislation is used.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: конституция, федеральный закон, высшая юридическая сила, законотворчество.

KEYWORDS: constitution, federal law, supreme legal force, lawmaking.

Органы законодательной власти Российской Федерации определяют жизнь целого государства: будет ли гражданин исполнять ту или иную обязанность, пользоваться предоставленными ему правами. Законодательная деятельность — кропотливый и сложный процесс, который требует специальных углубленных знаний во всех сферах, которые будет затрагивать издаваемый нормативно-правовой акт. Но, прежде всего, законотворцы должны руководствоваться требованием Конституции, содержащимся в части 1 статьи 15, согласно которому: «Конституция Российской Федерации имеет высшую юридическую силу, прямое действие и применяется на всей территории Российской Федерации. Законы и иные правовые акты, принимаемые в Российской Федерации, не должны противоречить Конституции Российской Федерации»[1]. Эта норма лежит в основе деятельности всех органов государственной власти.

На практике же не всегда удается следовать букве Основного закона. Так, например, в части 3 статьи 19 Конституции Российской Федерации указано, что «мужчина и женщина имеют равные права и свободы и равные возможности для их реализации». Вместе с тем, в части 1 статьи 8 Федерального закона «О страховых пенсиях» от 28.12.2013 (с изм. от 19.12.2016) закреплён возраст выхода на пенсию по старости — для женщин 55 лет, а для мужчин — 60 лет[2]. То есть нарушается конституционный принцип равноправия полов, и даже планирование сокращения разрыва в возрасте выхода на пенсию между мужчиной и женщиной в будущем, затрагивающее только государственных служащих, не выровняет эту ситуацию.

Но кажущееся нарушение принципа равноправия можно объяснить нормой, содержащейся в части 3 статьи 55 Основного закона, согласно которой: «Права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства». Среди перечисленных в данной статье оснований для ограничения прав и свобод человека и гражданина в вышеприведенном примере законодатель выбирает защиту здоровья женщины, а также охрану прав и законных интересов других лиц.

Также хотелось бы вспомнить нашумевший «Пакет Яровой», в частности, Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности» (№ 374-ФЗ от 6 июля 2016 г.).

Пункт 2 статьи 13 ФЗ № 374, который подразумевает хранение сообщений, аудио-, видео- и фотоданных, а также любую информацию о пользователе на серверах операторов связи в течении трех лет. Здесь затрагиваются сразу несколько положений Конституции, а именно: части 1 и 2 статьи 23 («Каждый имеет право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и доброго имени»; «Каждый имеет право на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений») и часть 1 статьи 24 («Сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускаются»). Однако нормы вышеприведенного закона с июля 2016 года действуют на территории Российской Федерации[3].

Это лишь малая часть всех принятых нормативно-правовых актов, которые в той или иной степени принимаются без соблюдения принципа соответствия принимаемых законов Конституции РФ. Быть может, пора пересмотреть некоторые положения Конституции, которые не соответствуют нынешней ситуации в стране и мире, но тем не менее они действуют сегодня, а значит законодатель обязан в своей деятельности брать за основу акт высшей юридической силы, и, уже исходя из его положений, вносить изменения в действующее законодательство или вводить новые нормы права.

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) // СЗ РФ. – 2014. - №31. – Ст. 4398.

2. О страховых пенсиях : федер. закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ (в ред. от 19.12.2016) // (www.pravo.gov.ru) 30 декабря 2013 г.; 20 декабря 2016 г.

3. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер проти-

водействия терроризму и обеспечения общественной безопасности : федер. закон от 06.07.2016 № 374-ФЗ // (www.pravo.gov.ru) 7 июля 2016 г.

УДК 343.241.2: 343.244.24

Принудительные работы как альтернатива лишению свободы

Forced labor as an alternative to imprisonment

Гусева О. Н.,
студентка 2 курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены проблемы применения наказания в виде принудительных работ. Выявлены недостатки данного правового института. Предложены пути восполнения пробелов законодательства.

ABSTRACT: In this article problems of such criminal punishment as forced labor are considered. Defects of this legal institute are revealed. Ways of completion of gaps of the legislation are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: принудительные работы, уголовное наказание, уголовный закон, лишение свободы.

KEYWORDS: Forced labor, criminal punishment, Criminal law, imprisonment.

В 2010 г. Президент РФ Дмитрий Медведев в послании Федеральному Собранию РФ отметил, что у судов появится возможность более широкого применения таких альтернативных мер наказания, как штрафы и принудительные работы [1]. И сегодня, спустя семь лет, почти все периодические издания и интернет-ресурсы пестрят официальным вступлением в силу такого уголовного наказания как принудительные работы.

Схожее наказание уже было известно уголовному праву России. Первое официальное упоминание о нем можно встретить в Уложении «О наказаниях уголовных и исправительных» 1845 года [2]. В 1993 году органы государственной власти исключили из практики применение такой меры наказания. Но почему спустя десятилетие мы снова возвращаемся к принудительным работам? В чем особенность этого института и нужен ли он российскому уголовному праву?

Принудительные работы были включены в УК РФ в декабре 2011 года [5]. Это наказание должны были начать применять в 2013 году, однако из-за неготовности исправительных центров вступление решения в силу было отложено сначала до 2014 года, а позднее – до 2017. Согласно официально опубликованным актам Министерства юстиции [3, 4] и ст. 53.1 УК РФ принудительные работы будут применяться как альтернатива лишению свободы в случаях, предусмотренных соответствующими статьями Особенной части УК РФ, за совершение преступления небольшой или средней тяжести либо за тяжкое преступление, совершенное впервые.

К 2017 году предполагалось ввести в действие первые четыре исправительных центра, а также оборудовать специальные участки при уже функционирующих исправительных колониях [6]. Однако уже существует ранняя практика применения судами такой меры уголовного наказания. Так, приговором судьи Ленинского районного суда г. Владивостока в 2015 г. гражданин М. был приговорен к 8 месяцам принудительных работ за причинение средней тяжести вреда здоровью. Апелляционным постановлением Ленинского районного суда приговор был оставлен без изменения. Причем назначая М. наказание в виде принудительных работ, суд оставил без внимания, что эти меры начинают действовать с 1 января 2017 года. Это свидетельствует о преждевременном и необоснованном включении ст. 53.1 в уголовный закон.

Что же касается состояния этого института на сегодняшний день, то существует ряд существенных его недостатков, которые требуют внимания со стороны разработчика. Прежде всего, ставится под вопрос самостоятельность принудительных работ как вида наказания, а также в законе не отражено, на чем должны основываться выводы суда о возможности исправления осужденного без реального отбывания наказания в местах лишения свободы и почему суд в данном случае должен принять решение о замене лишения свободы принудительными работами, а не назначить, например, более мягкий вид наказания или приме-

нить условное осуждение. Также, проанализировав данный институт можно найти сравнительно небольшое отличие его от отбывания заключенным наказания в колонии-поселении.

И в заключении, хотелось бы предложить внести некоторые существенные поправки в нормативные акты, регламентирующие порядок работы и основные положения принудительных работ. Полагаем, что исправительные центры следует разместить в отдалении от населенных пунктов. Также законодательно следует установить пределы применения данного наказания. И обязательно нужно поднять уровень платы осужденным за труд. В целом, считаем данное нововведение положительным для российского уголовного права. Необходимо только устранить возникшие пробелы в законодательстве. Как будет складываться механизм его функционирования и эффективность этой меры государственного принуждения, мы увидим в скором времени на практике.

Список литературы

1. Послание Президента РФ Дмитрия Медведева Федеральному Собранию Российской Федерации // Российская газета. 01.12.2010.
2. Степашин В. М. Проблемы применения принудительных работ // Вестник Омского университета. Серия «Право». 2015. № 4 (45). С. 156-161.
3. Приказ Министерства юстиции РФ от 28.12.2016 № 321 «Об утверждении Порядка направления осужденных к месту отбывания принудительных работ» // Официальный сайт компании «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
4. Приказ Министерства юстиции РФ от 29.12.2016 № 329 «Об утверждении Правил внутреннего распорядка исправительных центров уголовно-исполнительной системы» // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, Ст. 2954.
6. Уголовно-исполнительное право: учебник: Особенная часть / под общ. ред. Г. А. Корниенко; науч. ред. А. Я. Гришко, В.Н. Чорный. 3-е изд., испр. и доп. Рязань, 2013.

**Некоторые проблемы правового регулирования
трудовой деятельности мигрантов в России
Some problems of legal regulation employment
of migrants in Russia**

Давидьянц А. Г.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Кобылинская С. В.,
доцент кафедры земельного трудового
и экологического права,
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены изменения в области миграционного законодательства и их влияние на процесс социальной адаптации трудовых мигрантов.

ABSTRACT: The changes in the field of migration law and its impact on the process of social adaptation of migrant workers.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: миграционное законодательство, трудовая миграция, работодатель.

KEYWORDS: migration law, labor migration, the employer.

Россия не смотря на её тяжёлое экономическое положение, по прежнему остается странной входящей в топ 5 стран с самым большим приростом мигрантов. С одной стороны это не может не радовать ведь, миграция положительно сказывается на приросте населения, с которым к сожалению в нашей стране определённые проблемы. Так же приток мигрантов компенсирует нехватку в различных быстро растущих сферах. На сегодняшний день в сфере строительства задействованы более 45.8% от всех мигрантов, в обрабатывающей отрасли 13,5%, в сфере торговли 11 %.

Миграция обусловлена как и политическими причинами, например кризис в Украине, так и экономической слабостью государств СНГ (Узбекистан, Таджикистан). Обратной стороной медали является то, что,

как правило, приезжают низко квалифицированные кадры или беженцы, что в свою очередь не способствует развитию Российского рынка труда. Так же увеличивается рост преступности в отдельных регионах, рост теневой экономики. На данный момент количество трудовых квот установленным правительством составляет 1.54 т чел это меньше чем в 2015 году [1]. По не официальным данным количество трудовых мигрантов в РФ на сегодняшний день превышает 8 млн. Интересным является то, что на 1 место по потребности в трудовых мигрантах среди регионов вышла Ямало-ненецкая автономная область.

Хотелось бы отметить, что на сегодняшний день самым эффективным методом борьбы с незаконным использованием труда является система высоких штрафов установленных КоАП РФ. Так штраф который может понести работодатель за использование незаконного труда составляет от 250000 до 800000 руб. Данная норма уже доказала свою эффективность, количество незаконных мигрантов в сфере строительства действительно стало снижаться.

Так же с 1 января 2016 года вводится обязательная процедура дактилоскопии для предотвращения въезда в страну мигрантов с поддельными документами. Так же данная мера позволит правоохранительным органам более эффективно проводить следственные действия, а так же сформирует базу для поиска преступников [2].

Следует отметить, что для того чтобы официально трудоустроиться мигрантам необходимо сдать экзамен по русскому языку, истории России, основам законодательства РФ. Так же для мигрантов установлены специальные пошлины, так получение РВП обойдется в 1000-1600 рублей, оформление патента на работу составит 4000 рублей.

Таким образом, с учётом вышеизложенного, обращаем внимание законодателя на необходимость создания центров для оформления разрешительной документации для мигрантов, а так-же продолжения курса на повышения штрафов для недобросовестных работодателей.

Список литературы

1. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 03.07.2016)// Рос. Газета 2001. 31 дек.
2. Тамбиянц Ю.Г. Гринь М.В., Куличенко В.В. Современная общественная динамика // теория и практика / Краснодар, 2014

Понятие и особенности правового статуса парламентария
Concept and features of the legal status of a member of parliament

Денисова О. М.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Савченко М. С.,
д. ю. н., профессор, заведующий кафедрой государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено понятие правового статуса парламентария. Выделены основные особенности правового статуса парламентария.

ABSTRACT: The concept of the legal status of a parliamentarian has been studied. The main features of the legal status of the parliamentarian are highlighted.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: парламент, правовой статус, Федеральное собрание Российской Федерации, право, обязанность.

KEYWORDS: parliament, legal status, Federal assembly of the Russian Federation, right, duty.

Институт парламентария изучается различными общественными науками. В науке конституционного права тесную взаимосвязь имеет институт парламентаризма с правовым статусом парламентария. Правовой статус парламентария рассматривается в конституционном праве, как общность прав и обязанностей, непосредственно связанных с органом государственной власти, в которой осуществляет деятельность вышеуказанный субъект.

Кроме того, некоторые правоведы разделяют такие понятия, как «правовое положение» и «статус». Например, правовед А. Ю. Якимов, применяет категорию «правовое положение» для характеристики субъективного права одного из субъектов правоотношений [6]. Важно отличать фактический правовой статус от нормативного правового статуса. Соответственно, нормативный правовой статус характеризуется объемом прав и обязанностей субъекта, которые закреплены законодатель-

но. Фактический правовой статус в свою очередь, представляет собой реальный статус субъекта, который формируется при реализации его функций.

Российские праведы понятие «статус» рассматривают в много-сторонних аспектах. Богданова Н. А. в своих трудах отмечает: «статус – это теоретическая категория, которая соединяет нормативные характеристики, теоретические представления и реальную практику реализации правовых установлений» [3].

Рассматривая нормативную характеристику термина «статус», путем анализа нормативной базы Российской Федерации, которая устанавливает правовой статус отдельных субъектов, можно сделать вывод, что под статусом понимается группа прав, обязанностей, гарантии реализации прав субъекта, а так же их ответственность. Аналогичная конструкция закреплена в Федеральном законе «О статусе члена Совета Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» [2].

Таким образом, «статус парламентария» рассматривается как правовое положение парламентария в структуре государственных органов Российской Федерации, в которых он непосредственно осуществляет свою деятельность.

В случае если, статус парламентария не закреплён законодательно, то он относится к общественному статусу, то есть права и обязанности, составляющие основу правового (юридического) статуса субъекта должны обязательно регламентироваться законодательством. Норматив определяет не только права и обязанности, но нормы права так же устанавливают ответственность субъекта правоотношений, за неисполнение или ненадлежащее исполнение регламентированных обязанностей.

С точки зрения М.В. Варлен, неотъемлемыми элементами правового статуса парламентария являются не только права и обязанности, но так же гарантии их деятельности, его полномочия и ответственность [4, с.30]. И.П. Окулич отмечает, что характерной чертой правового статуса парламентария является наделение их правами, обеспечение реальными гарантиями их осуществления [5, с.73].

Кроме того, праведы, среди элементов правового статуса парламентария выделяют срок полномочий, взаимоотношения с гражданами, парламентскую этику и контрольные полномочия.

Статус парламентария берет свое начало непосредственно из основного закона страны - Конституции Российской Федерации, в кото-

ром сформулированы руководящие начала организации деятельности в государстве и обществе в целом [1]. Следовательно, при формировании правового статуса парламентария конституционные нормы являются первоисточником. Статус парламентария, который закреплен в Конституции РФ является достаточно постоянным, так как изменения в основном закон государства вносятся в исключительных случаях.

Таким образом, можно сделать вывод, что под правовым статусом парламентария понимается совокупность закрепленных законодательно прав и обязанностей, которые обеспечиваются достойными гарантиями. Специфика правового статуса формируется исходя из особенностей правовой системы государства и основного закона – Конституции Российской Федерации.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (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) // Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

2. Федеральный закон «О статусе члена Совета Федерации и статусе депутата Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» от 08.05.1994 N 3-ФЗ // Российская газета, N 88, 12.05.1994.

3. Богданова Н. А. Категория статуса в конституционном праве // Вестник МГУ. Сер. 11. Право. 1998. № 3.

4. Варлен М. В. Статус парламентария: теоретические проблемы. М. Проспект. 2013 .

5. Окулич И. П. Конституционно-правовой статус парламентария законодательного органа власти субъекта РФ // Российский юридический журнал. № 6. 2008.

6. Якимов А. Ю. Статус субъекта права: (теоретические вопросы) // Государство и право. 2003. № 4.

УДК 342

Проблемы идентификации личности в сети «Интернет» Identification problems in the Internet

Джадан Е. И.,
студент 2-го курса юридического факультета

АННОТАЦИЯ: В современных условиях сеть «Интернет» становится как удобным механизмом для реализации права на информацию и других гражданских прав, так и потенциальным инструментом для совершения правонарушений. В связи с этим становится актуальным вопрос о разрешении проблемы идентификации личности в сети. Предлагается использовать зарубежный опыт для разрешения указанной проблемы.

ANNOTATION: In modern conditions, the Internet becomes a convenient mechanism for exercising the right to information and other civil rights, as well as a potential tool for committing offenses.

In this connection, the question of resolving the problem of identifying an individual in the network becomes urgent. It is proposed to use foreign experience to solve this problem.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: право на информацию, идентификация личности, сеть «Интернет».

KEYWORD: right to information, identifying an individual, Internet.

Все чаще на международном и внутригосударственном уровнях общественные отношения подвергаются воздействию таких явлений, как информатизация и глобализация. Новые условия жизни непременно ведут к изменению характера взаимодействий между индивидами, а также к расширению взаимоотношений государства и личности в информационной сфере. Человек как единица социума оказывается под воздействием информационно-технологических факторов, и приоритетной задачей государства становится совершенствование законодательства в соответствии со сложившимися реалиями общественной жизни.

Объектом наибольшего давления в условиях повсеместного использования глобальных сетевых ресурсов и в процессе стремительного развития технологий становится право на информацию.

В чем же заключается содержание права на информацию в рамках российского законодательства. Согласно части 4 статьи 29 Конституции РФ каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, произ-

водить и распространять информацию любым законным способом [1]. Несмотря на довольно краткую дефиницию, данное право предполагает широкое содержание. Ведь с развитием информационных технологий право на информацию приобретает огромную значимость и обрывает все большим комплексом правомочий [2].

Одним из важнейших принципов в процессе реализации права на информацию является соблюдение неприкосновенности частной жизни индивида. Право на информацию носит относительный характер, то есть может ограничиваться в установленном законом порядке. Довольно часто данный принцип ограничивается на законных основаниях в интересах обеспечения национальной безопасности и общественного порядка, экономического благосостояния страны, в целях предотвращения беспорядков или преступлений, для охраны здоровья или нравственности или защиты прав и свобод других лиц. Действительно, невозможно упрекнуть государство в подобном ограничении, если действия властей были направлены на предотвращение террористической угрозы. Однако иногда мы можем наблюдать примеры злоупотребления правом вмешательства в личную жизнь граждан. В законодательстве большинства стран предусмотрен механизм защиты личности, который проявляется в невозможности использования добытых незаконным путем сведений в качестве доказательства в судебном разбирательстве.

Одним из дискуссионных вопросов в данной области является проблема идентификации личности в подобных отношениях. Данная процедура носит обязательный характер в случае предоставления гражданину государственных услуг, однако многие другие отношения в киберпространстве отличаются неперсонифицированностью субъектов [3]. Анонимность порождает безнаказанность, которая в свою очередь приводит к асоциальному, а порой и противоправному поведению. Действительно, мошенничество, а также другие правонарушения с использованием сетевых ресурсов получают все большее распространение. В этой связи вносятся изменения в УК РФ, согласно которым предусматривается ответственность за подобные деяния. Однако эти меры никаким образом не способствуют увеличению раскрываемости таких преступлений, а единственным и далеко не самым эффективным способом идентификации по-прежнему является IP-адрес устройства, посредством которого это лицо вышло в Интернет [2].

Возможно, в нашей стране будет воспринят иностранный опыт, и следующим шагом в данной сфере станет создание сети доверенных

отношений. Подобная система существует в Великобритании с 2014 года и носит универсальный характер, то есть ее можно использовать в большинстве возникающих интернет-отношений: как при предоставлении разнообразных государственных услуг, так и для использования в частном секторе. Конечно, для введения подобной системы в России существует множество препятствий как технического, так и правового характера. Прежде всего, видится необходимым продумать механизм обеспечения принципа неприкосновенности частной жизни, чтобы сеть доверенных отношений не превратилась в механизм тотальной слежки. Несмотря на все сложности, подобные изменения пошли бы на пользу отечественному киберпространству в части его упорядочивания и соответствия нормам права.

Список литературы

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 19.12.2016) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 31 (1 ч.). – ст. 3448; Собрание законодательства РФ. – 2016. – № 26 (Часть I). – ст. 3877.

2. Конституция Российской Федерации. Принята 12 декабря 1993 г. (с изм. от 21 июля 2014) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

3. Постановление Правительства РФ от 16.03.2009 № 228 (ред. от 01.07.2016) «О Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций» // Собрание законодательства РФ. – 2009. – № 12. – ст. 1431; Собрание законодательства РФ. – 2016. – № 28. – ст. 4741.

4. Жарова А.К. О соотношении персональных данных с IP-адресом. Российский и зарубежный опыт // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2016. – № 1(19). – С. 61 – 68.

УДК 342.6

Правоохранительные (полицейские) органы: понятие, система Law enforcement (police) bodies: concept, system

Джаримова С. А.,
магистрант 2 курса юридического факультета
Кубанского государственного аграрного университета

АННОТАЦИЯ: Изучена система правоохранительных (полицейских) органов. Определены критерии отнесения государственных органов к данной категории. Сформулировано понятие правоохранительных (полицейских) органов.

ABSTRACT: The system of law enforcement (police) bodies has been studied. The criteria for assigning state bodies to this category are determined. The formulation of law enforcement (police) bodies is formulated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: федеральные органы исполнительной власти, правоохранительные (полицейские органы), полицейские полномочия, меры непосредственного принуждения.

KEYWORDS: federal executive bodies, law enforcement (police), police powers, measures of direct coercion.

В законодательстве Российской Федерации сложилось положение, характеризующееся отсутствием понятия «правоохранительные органы». Однако данный термин в последнее время широко используется как представителями юридической наукой, законодательных органов, так и практиками. Так, в п. «л» ч. 1 ст. 72 Конституции Российской Федерации закреплено, что кадры в том числе и правоохранительных органов находятся в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Как представляется, использование термина «правоохранительные органы» в Конституции Российской Федерации придает ему статус конституционного, что, однозначно, требует от законодателя и представителей юридической науки более четкого, единообразного понимания указанного понятия.

«Правоохранительные органы» как специфическая дефиниция используется и в ряде иных нормативных правовых актов и официальных документах индивидуального характера как универсальное понятие, относящееся к государственным органам, деятельность которых направлена на защиту прав и свобод гражданина, общественных и государственных институтов.

Отсутствие официально закрепленного в законодательстве понятия «правоохранительные органы» как раз и объясняет различные подходы в построении системы правоохранительных органов. Одни авторы относят к правоохранительным органам все государственные органы, ко-

которые осуществляют ту или иную правоохранительную функцию. Другие полагают, что к числу правоохранительных органов относятся только те органы, которые непосредственно осуществляют охрану правопорядка и борьбу с преступностью (полиция и органы предварительного следствия).

Итак, имеющаяся научная позиция правовой природы органов, относящихся к числу правоохранительных, не предлагая сколько-нибудь аргументированной и четкой системы критериев, приводит к тому, что к числу последних относится необыкновенно широкий и постоянно меняющийся перечень государственных и негосударственных структур.

Несмотря на выводы о разрозненности употребления в работах ученых в определении системы правоохранительных органов, нельзя не отметить и наметившиеся перемены в указанном направлении. Например, Федеральный закон от 27 мая 2003 г. № 58-ФЗ «О системе государственной службы Российской Федерации» содержит новый юридический термин – «государственная правоохранительная служба».

Как представляется, деятельность правоохранительных органов, и это можно утверждать со всей очевидностью, невозможна без принуждения (насилия) либо реальной возможности такого принуждения (насилия) для решения определенных задач, главной из которых является пресечение правонарушений, задержание правонарушителя. В данном случае, речь идет о полицейских полномочиях.

Несомненно, возможностью применять государственное принуждение наделены многочисленные государственные органы. Это принуждение разнообразно как по формам, так и по методам реализации. Однако непосредственное, т.е. прямое, не опосредованное каким-либо процессуальным или управленческим решением, принуждение доступно лишь правоохранительным (полицейским) органам.

На наш взгляд, тождественными являются понятия «правоохранительные органы» и «полицейские органы». Думается, будет верным отнести правоохранительные (полицейские) органы к числу федеральных органов исполнительной власти. Причем, их должностные лица должны быть наделены полицейскими полномочиями, состоящими в возложении на них обязанностей пресекать разнообразные правонарушения и предоставлении прав по применению силы и оружия (мер непосредственного принуждения).

Таким образом, можно предложить критерии отнесения каких-либо органов к числу правоохранительных (полицейских). К таковым относятся:

- непосредственная принадлежность к федеральным органам исполнительной власти;
- наличие полицейских полномочий.

Причем, на наш взгляд, среди полицейских полномочий особую роль играет право на применение силы и оружия (порой без этой меры невозможно реализовать иные полицейские полномочия: доставление, задержание, изъятие и т.п.). Как представляется, именно в этом раскрывается принудительный характер деятельности правоохранительных (полицейских) органов, а значит и возможность и необходимость отнесения тех или иных органов, обладающих этим правом, к данной категории. В свою очередь право на «законное насилие» (понуждение, принуждение) раскрывает социальное предназначение полицейских органов.

В настоящее время в результате изменений в структуре федеральных органов исполнительной власти, перераспределения компетенции между ними, произошедших в том числе в самое последнее время, приобрела отчетливо видимые очертания и современную динамично развивающуюся нормативную правовую основу правоохранительная (полицейская) система России, в которую входят: МВД России; Росгвардия; военная полиция Минобороны России; ФСБ России; ФСО России; ФССП России; ФСИН России; ГВС России; ФТС России; Росприроднадзор; Росрыболовство.

УДК 343

**Категория «справедливость» в политико-правовых
воззрениях стран Древнего Мира
The category of "justice" in political and legal views of the countries of the Ancient World**

Довгаль Д. И.,
магистрант 2 курса направления подготовки «Юриспруденция»
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается становление и развитие концепции «справедливости» в древнейших государствах восточной цивилизации – Египте, Индии, Китае, Древней Греции и Риме.

ABSTRACT: The article deals with the formation and development of the concept of "justice" in the most ancient states of Eastern civilization—Egypt, India, China, Ancient Greece and Rome.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: справедливость, законность право, политика, воззрения, закон, социальное неравенство, субъективизм.

KEYWORDS: justice, the rule of law, politics, views, law, social inequality, subjectivism.

Идеи справедливости имеют столь же древнюю историю как и само человечество. С тех пор как возникло человеческое общество с его разнонаправленными интересами и устремлениями, борьбой сначала за выживание, а по мере его развития и между людьми в этом обществе (классами и сословиями) категория «справедливость» используется в политике и праве.

Самое раннее употребление термина «справедливость» связано с древнеегипетской литературой: «Поучением Птахотепа» (XXVIII в. до н.э.), «Книгой мертвых» (ок. XXV–XXIV в. до н.э.), «Поучением гераклеопольского царя своему сыну» (ок. XXII в. до н.э.) и др. Практически во всех источниках того времени говорится о необходимости соответствия поведения граждан неким принципам «правды-справедливости», а правитель в свою очередь сам представлялся олицетворением добродетели и справедливости. При этом с точки зрения авторов указанных произведений справедливым является сословное неравенство и эксплуатация низов общества. Таким образом шумерские и вавилонские правители и законодатели настойчиво подчеркивали божественный характер своей власти и своих законов, аргументируя их божественным характером своих установлений, а следовательно справедливостью. Вме-

сте с тем, не все разделяли подобные представления о справедливости, о чем свидетельствуют выступления, описанные в «Речении Ипусера», сетовавшего на бесчинства толпы, разграбившей судебные учреждения и растоптавшей тексты законов[1]. Древнеиндийская политико-правовая философия изначально связывала справедливость с социальным неравенством, превосходством брахманов, неравным наказанием для представителей различных сословий. Таким образом, в древневосточных государствах за справедливость (то есть истинность, правильность) выдавался по сущности своей несправедливый миропорядок, обосновываемый божественными установлениями и традициями предков. Представление о справедливости как законности с позиций признания нравственно-духовного равенства всех людей в VI в. до н.э. развивал Сиддхартха Гаутама, прозванный Буддой (Просветленным). Рождение, по мнению философа, не может определять положение человека в общества, а только его личные усилия. Мудрость в конечном итоге приводит человека к истине. Буддизм не только получил значительную поддержку общества, но и со временем превратился в мировую религию. Справедливости ради отметим, что, несмотря на прошедшие два тысячелетия и изменения в государственных и правовых институтах Индии, запрещающих неравенство, общество осталось настолько консервативным, что до сих пор признает кастовое деление общества справедливым, где каждый помнит свое происхождение, а браки с представителями низших каст осуждаются[2].

В древнекитайской философии даосизма (VI в. до н.э.). справедливость тождественна естественному ходу вещей.

В поисках «единого образца справедливости» Мо-цзы (479–400 гг. до н.э.) выдвинул идею договорного происхождения государства и управления. Справедливость в его концепции предстает как ликвидация произвола местных властей и сановников, против «больших людей – ванов, гунов», устанавливающих свои порядки, прибегающих к жестоким наказаниям и насилию, а также необходимость учета интересов простого народа в процессе управления государством.

Своеобразием представлений отличались воззрения представителей легистов Шан Яна (361–338 гг. до н.э.), предписывавшего каждому из сословий строго определенные занятия, значительное превышение числа наказаний над наградами и полное лишение народа права выражения своего мнения в любой форме.

В Древней Греции, понятию справедливости уделялось значительное внимание. Гомер (VIII в. до н.э) рассматривал справедливость (ди-ке) в качестве основы и принципа сложившегося обычая, обычного права (темис); обычное же право олицетворяет справедливость и проявляется в отношениях между людьми, да и во взаимоотношениях самих богов и отождествляется с причитающейся каждому (богу или человеку) честью. У каждого (бога или героя) своя честь (тима) и, следовательно, свое индивидуальное право-притязание[3].

Некоторые государственные деятели, например, Солон (ок. 638–559 г. до н.э.) перевел в практическую плоскость свои представления о справедливости, подразумевая под этим такое социально-политическое устройство, которое позволяло бы избежать крайней нищеты и возможность участия большинству граждан в осуществлении управления делами государства.

Древнегреческий философ Платон (427-347 до н.э) исходя из понимания субъективизма в оценке справедливого и несправедливого, происхождения справедливости видит в установлениях закона[4].

В Риме понятие справедливости переместилось из области философии в область правовой мысли. Категория справедливости становилась предметом не только философских, но и философско-правовых исследований. При этом она не удалялась от философии в сторону права, а утверждалась в философской мысли во все более подчеркнутом философско-правовом облики.

Список литературы

1. Епифанова Е.В., Павлисова Т.Е. Становление и развитие основных политических и правовых концепций// Учебное пособие – Краснодар: Манускрипт, 2015.- С. 10.
2. Сергей Тихонов. Индийское проклятие//Эксперт online [Электронный ресурс] //http://expert.ru/2014/02/3/indijskoe-proklyatie/
3. История политических и правовых учений. Учебник для вузов. Изд. 2-е, стереотип.// Под общ. ред. В. С. Нерсесянца. – М.: Издательская группа НОРМА–ИНФРА • М, 1998. – С.17.
4. Епифанова Е.В., Павлисова Т.Е. Указ.соч.С.4-20. УДК 343.13

Роль прокуратуры в свете реформирования судебной системы на современном этапе

The role of the prosecution in light of the reform of the judicial system at the present stage

Долгих Н. С.,
студент 2-го курса юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены спорные вопросы взаимодействия прокурора и органов следствия, требующие законодательного урегулирования. Обозначена роль прокурора в связи с реформированием коллегии присяжных заседателей. Выявлена возможность тенденциозности в принятии решения присяжными.

ABSTRACT: Considered controversial issues of interaction between the Prosecutor and the investigation requiring legal regulation. Marked by the role of the Prosecutor in connection with the reform of the College jurors. Identified the possibility of bias in the decision by the jury.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокурор, прокурорский надзор, следователь, следствие, ведомственный контроль, оперативно-розыскная деятельность, гособвинитель, коллегия присяжных заседателей.

KEYWORDS: the Prosecutor, Prosecutor's supervision, investigator, investigation, departmental control, operatively-search activity, the State Prosecutor, a panel of jurors.

Сегодня прокурорский надзор за следствием дополнен ведомственным (процессуальным) контролем, над которым довлеют ведомственные показатели следственной работы: количество расследованных и прекращенных дел, количество отмененных процессуальных решений, срокам следствия, их соотносимости с прошедшим периодом и т. п. Требования вышестоящих руководителей об улучшении этих показателей, служебная подчиненность - все это, несомненно, негативно сказывается на беспристрастности следователя, его независимости.

Полагаем, что реформа отношений следователей и прокуроров, их взаимодействия в досудебном производстве не принесла ожидаемых результатов. Качество предварительного следствия остается невысоким, прокуроры выявляют большое количество нарушений закона, допу-

щенных следователями, укрытых от учета преступлений. Каждое третье уголовное дело оканчивается в срок свыше установленного законом.

Одним из таких нарушений является несоблюдение условий для проведения ОРМ, предусмотренных ст.ст. 7, 8 Федерального закона от 12.08.1995 № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности»[1]. Закон не обязывает сотрудников оперативных подразделений согласовывать с уполномоченным прокурором внесение ходатайства в суд о разрешении оперативно-розыскных мероприятий. Поэтому у прокурора нет возможности оперативно реагировать на нарушения закона. Нет у прокурора и достаточных полномочий по обжалованию судебных решений о разрешении проведения таких ОРМ. Очевидно, что в законе нужно прописать обязанность оперативно-розыскных органов уведомлять прокурора о проведении ОРМ и полномочия прокурора отменять незаконные и необоснованные постановления должностных лиц оперативно-розыскных органов.

Следует отметить, что с середины 2018 года планируется введение судов присяжных в районных судах по преступлениям, предусмотренным ч. 2 ст. 105 и ч. 4. ст. 111 УК РФ, в связи с этим возникает ряд вопросов: 1) как максимально быстро обеспечить высокий уровень подготовки прокуроров к государственному обвинению в районных судах с участием присяжных?; 2) насколько будет эффективным механизм отбора присяжных в районных судах?

Ответ на первый вопрос предполагает организационную и учебно-методическую работу по подготовке государственных обвинителей к работе в суде присяжных, а именно: обеспечение сборниками речей лучших государственных обвинителей для использования в правоприменительной практике; сборниками видеоречей с целью распространения положительного опыта; необходим анализ ошибок и нарушений, которые допускают органы предварительного расследования по уголовным делам, рассмотренным с участием присяжных заседателей.

Второй вопрос требует более тщательного изучения, и не разрешим до осуществления практической стороны, т.е. рассмотрения уголовных дел с участием присяжных заседателей в районных судах. В краевых, областных судах эта процедура уже налажена, апробирована в течение многих лет, да и сама процедура формирования списков кандидатов в присяжные заседатели субъекта РФ предполагает большую объективность впоследствии избранных присяжных. Так, для Краснодарского краевого суда списки формируются Администрацией Краснодарского

края исходя из численности населения края, составляющей 5 570 945 человек, в том числе в г. Краснодаре - 853 848 человек. При такой численности населения можно сформировать списки путем случайной выборки, из которой позднее объективно возможно избрать коллегию присяжных для рассмотрения конкретного уголовного дела.

Но в районных судах списки кандидатов будут формироваться из числа постоянно проживающего населения в муниципальных образованиях. Так, в Прикубанском округе г. Краснодара, в частности - 327 720 человек, а в Центральном – 178 113 человек. С учетом того, что муниципальные районы небольшие по численности, то есть серьезные опасения в объективности присяжных. При таких обстоятельствах сразу следует обозначить две проблемы:

1. как оградить коллегию присяжных из 6 человек и 2 запасных от информации об уголовном деле из иных источников, ведь в соответствии с п. 4 ч. 2 ст. 333 УПК РФ присяжные заседатели не вправе собирать сведения по уголовному делу вне судебного заседания;

2. каким образом обеспечить беспристрастность присяжных, исключить какое-либо воздействие на них с целью склонения к принятию того или иного необъективного решения по делу со стороны родственников, друзей, знакомых и т. д.

Обеспечить объективность присяжных в малонаселенных районах будет очень сложно. Вместе с тем закон принят и его нужно исполнять. Остается надеяться, что сама практика, которая выявит определенные проблемы, подскажет законодателям, что нужно будет изменить в законодательстве.

Список литературы

1. Федеральный закон от 12.08.1995 N 144-ФЗ (ред. от 06.07.2016) «Об оперативно-розыскной деятельности» [Электронный ресурс] КонсультантПлюс.

УДК 347

Эволюция норм римского и современного гражданского права о содержании завещания

Evolution of the norms of Roman and modern civil law on the content of a will

Дронова М. А.,
студентка 1-го курса юридического факультета,
Глинщикова Т. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Завещательный отказ - институт, который был известен наследственному праву, начиная с Древнего Рима. В настоящее время вопросы, связанные с содержанием завещания целесообразно раскрыть на основе представлений римских юристов об указанном институте. Только такое углубленное понимание данного института позволит в полной мере внести коррективы в современное законодательство и решить проблемы, возникающие на практике.

ABSTRACT: A testamentary refusal is an institution that was known to hereditary law, beginning with Ancient Rome. At present, questions related to the content of the will are expedient to be disclosed on the basis of the representations of Roman lawyers about the said institute. Only such an in-depth understanding of this institution will make it possible to fully correct the current legislation and solve problems that arise in practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: завещание, легат, легатарий, наследодатель, наследник.

KEYWORDS: Will, legatee, legatee, testator, heir.

Как известно, в Древнем Риме существовали два способа наследования: по закону и по завещанию. Характерно, что они нашли отражение еще в Законах XII Таблиц более двух тысяч лет назад. Основным принципом наследования является то, что одно и то же лицо не может быть одновременно наследником по закону и по завещанию. А это значит, что наследование по закону осуществимо в случае отсутствия завещания, признания его недействительным или отказа наследника принять имущество.

Завещание – это акт, созданный по воле собственника имущества о распределении наследственной массы между назначенными наследни-

ками после его смерти. Более того, чтобы совершить завещание, наследодателю необходимо было обладать специальной активной способностью – *testamenti factio activa*, коей не обладали недееспособные лица, а названный наследник должен был иметь *testamenti factio passiva*, соответственно, способность быть назначенным. Но прежде всего, необходимо было соблюсти сложную формальную процедуру оформления, а именно присутствие нескольких свидетелей или занесения завещательного распоряжения в протокол суда, муниципального магистрата или передачи на хранение в императорскую канцелярию. Только при соблюдении этих правил завещание признавалось действительным.

Рассмотрим одно из особых распоряжений наследодателя - легат. Легат – это завещательный отказ, с помощью которого можно было передать отдельную вещь, или право третьему лицу. Осуществить легат можно было после погашения долговых обязательств умершего наследником. Субъектами этих правоотношений выступали завещатель, обремененный наследник и легатарий (третье лицо).

Римское наследственное право разработало четыре вида легатов: легат через виндикацию, легат посредством присуждения, легат на основе дозволения и легат при помощи предпочтения [1].

Легат через виндикацию предполагал предоставление легатария права собственности на указанную вещь или право ограниченного вещного права. Легат посредством присуждения устанавливал обязательство на наследника по исполнению завещательного отказа, которое мог курировать легатарий. Легат на основе дозволения принуждал наследника предоставить легатария возможность овладеть вещью, даже если она входила в наследственную массу или принадлежала наследнику.

Легат при помощи предпочтения разрешал сонаследнику получить предмет завещательного отказа до официального раздела наследства или вовсе вне его. Это означало наличие полномочий легатария и наследника у одного лица, что недопустимо. Однако прокулианцы относили к данному виду и других лиц, таким образом, сближая его с легатом через виндикацию [2].

Этот уникальный институт наследственного права был заимствован европейскими странами, а также нашел свое применение в российском законодательстве. Так, в п. 2 статьи 1137 Гражданского кодекса Российской Федерации говорится о предмете завещательного отказа. Однако, российский законодатель данную категорию сформулировал в обобщенном виде, в то время как в праве Древнего Рима были юриди-

чески санкционированы различные виды легатов (легат приданого, легат долга, легат освобождения от долга, легат доли наследства, легат о съестных припасах и т.д.). Соответственно римские правоведы данный институт понимали более совершенно, чем современные юристы. В п. 2 ст. 1160 ГК РФ закреплена возможность совмещения наследника и отказополучателя в одном лице, когда наследственное право Древнего Рима это отторгает.

Однако российское наследственное право ввело такое новшество, как возможность отказаться от завещательного отказа, в свою очередь, римское право такой возможности не предусматривало.

Российское законодательство выделяет обязательную долю в наследуемом имуществе, в случае ущемления прав наследника, а именно не менее половины от того, что он получил бы по закону, когда в римском праве запрещалось растрачивать на легаты не более трех четвертых частей всего имущества.

Подводя итог, можно отметить, что римское частное право стало истоком многих институтов, в том числе, и наследственного права. Представляется, что совершенство правовых конструкций наследственного права должно быть учтено при реформировании современного гражданского законодательства.

Список литературы

1. Франчози Дж. Институционный курс римского права. Перевод с итальянского / Отв. ред. Л. Л. Кофанов – М. : Статут, 2004. – 428 с.
2. Гай. Институции. Перевод с латинского Ф. Дыдынского / Под редакцией В. А. Савельева, Л. Л. Кофанова – М.: Юристъ, 1997. – 368 с.

УДК 343.985.4

Особенности проведения осмотра места происшествия при расследовании разбойных нападений **Features of the inspection of the scene in the investigation of armed assaults**

Женетль Д. А.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики

АННОТАЦИЯ: Выявлены и рассмотрены особенности производства осмотра места происшествия по делам о разбойных нападениях. Даны рекомендации по порядку его проведения.

ABSTRACT: Identified and examined the features of the inspection of the scene of the cases of robbery attacks. Recommendations on the procedure for its conduct are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: осмотр места происшествия, разбойное нападение, расследование

KEYWORDS: inspection of the scene of the incident, robbery, investigation.

Поскольку совершение разбоя, как и грабежа, может быть связано с причинением угрозы жизни и здоровью граждан, уголовное дело может быть возбуждено по п. 3 ч. 2 ст. 105 УК РФ (Убийство) [1]. При поступлении данных о совершенном нападении с целью хищения чужого имущества, которое совершено с применением насилия, опасного для жизни и здоровья потерпевшего, необходимо выехать на место совершения преступления и организовать незамедлительное проведение осмотра. При проведении осмотра места происшествия устанавливаются обстоятельства разбойного нападения по признакам, предусмотренным в ст. 162 УК РФ (Разбой).

Прибыв на место происшествия, действия следователя должны быть направлены на обнаружение и фиксацию имеющихся на месте происшествия материальных следов совершенного преступления. Они могут быть связаны с любыми изменениями в окружающей обстановке в связи с событием преступления. Следы от разбоя могут остаться в результате воздействия новых, несвойственных ему предметов (следов рук, ног, транспортных средств, следов курения, микрочастиц одежды преступников или принадлежащих им предметов, следов запаха, оставленных или брошенных орудий преступления, иных предметов, слюны, крови, спермы, волос, следов производства выстрелов (пуль, гильз, дроби, картечи, пыжей). На месте происшествия могут произойти изменения обстановки (сдвинутая мебель, вскрытые шкафы, сейфы, трупы со следами насильственной смерти, следы пыток).

При проведении осмотра особое внимание должно быть обращено на поиск микроскопических или запаховых следов. Для их обнаружения к участию в осмотре следует привлечь специалиста-криминалиста, кинолога со служебно-розыскной собакой, оперативных работников полиции. Эффективность осмотра повысится, если он проводится следственно-оперативной группой.

При осмотре устанавливается, какие следы и посторонние предметы были оставлены преступником. Если имеются следы борьбы, то могут быть обнаружены и пятна крови. В случае использования огнестрельного оружия, на месте могут остаться пули и гильзы, а также следы от применения других орудий преступления [2].

Поскольку осмотр места происшествия является важнейшим способом получения доказательств, от его грамотного проведения зависит результат расследования. По мнению И.И. Клименко, воссоздать картину разбойного нападения по оставленным следам можно с учетом различных факторов (времени совершения преступления, типичных обстоятельств, характеризующих определенные группы преступлений, связи жертвы и преступника, способу совершения преступления) [3].

По оставленным на месте разбойного нападения следам можно установить не только свойства личности преступника, получить представление о происшедшем событии, но и выдвинуть первоначальные следственные версии.

Если разбойное нападение совершено на открытом участке местности, то исходя из обстановки места происшествия и наличия следов, следователь должен предположить откуда могли появиться преступники, каким образом они могли скрыться с места преступления.

Чтобы грамотно провести осмотр места происшествия, необходимо выработать четкую последовательность изучения объектов. Для успешного поиска следователь выбирает исходную точку и способ осмотра. Рационально будет выбрать эксцентрический способ, когда следователь при проведении осмотра будет двигаться от места совершения разбойного нападения к периферии. Если точные данные о месте нападения не известны, то в этом случае нужно начать осмотр от периферии. Там могут быть обнаружены следы вероятного отхода или подхода нападавших.

Быстро покидая место разбойного нападения, преступники часто бросают орудия нападения, ненужные им похищенные вещи, которые не представляют для них особой ценности.

Согласно результатам исследований, проведенных Р.М. Сафиним, при наступлении темного времени суток или при наличии автотранспорта преступники прячут похищенное в тайниках. При их обнаружении нужно организовать засаду и задержать преступников. При организации осмотра места разбойного нападения следователь должен грамотно спланировать эту работу, обеспечить согласование своих действий с другими участниками осмотра [4].

Список литературы

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017).
2. Криминалистика: Учебник /Под ред. докт. юрид. наук, проф. В.Д. Зеленского, докт. юрид. наук, проф. Г.М. Меретукова. – Спб.: Издательство «Юридический центр», 2015. 704 с., с. 439-440.
3. Клименко И.И. Проблемы расследования и судебного следствия по делам о разбойных нападениях, совершенных организованными группами с проникновением в охраняемые помещения: дисс... канд. юрид. наук. Барнаул, 2001.
4. Сафин Р.М. Расследование разбойных нападений, сопряженных с убийством, совершаемых организованными группами: дисс... канд. юрид. наук. М., 2004.

Парламентский контроль в бюджетной сфере Parliamentary control in the budget sphere

Жирова Е. Н.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Савченко М. С.,
д. ю. н., профессор, заведующий кафедрой государственного и
международного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: рассмотрены особенности осуществления парламентского контроля в бюджетной сфере в Российской Федерации. Исследован круг полномочий Счетной палаты Российской Федерации.

ABSTRACT: The specifics of the implementation of parliamentary control in the budget sphere in the Russian Federation are examined. The terms of reference of the Accounts Chamber of the Russian Federation were examined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: парламентский контроль, бюджетная система, Счетная палата Российской Федерации.

KEYWORDS: Parliamentary control, budget system, the Accounts Chamber of the Russian Federation.

Неоднократное упоминание в средствах массовой информации о коррупционных скандалах, связанных с хищением бюджетных средств и имущества говорит о том, что государство должно использовать все имеющиеся рычаги для защиты своих ресурсов.

Одним из таких рычагов выступает парламентский контроль в финансовой сфере, направленный на успешную реализацию финансовой политики государства во всех сферах его социального и экономического развития. Очевидно, без стабильно функционирующей системы государственного финансового контроля невозможно результативно решать как общегосударственные вопросы, так и конкретные социально-экономические проблемы[4].

Постоянный и пристальный контроль за финансовой деятельностью Правительства и других органов государственной власти, осуществляющих свою деятельность за счет привлечения бюджетных

средств, составляет одну из основных функций парламента как высшего законодательного органа власти. В Российской Федерации такими полномочиями обладает Федеральное Собрание. Однако в Конституции Российской Федерации отсутствуют нормы, прямо указывающие на контрольные функции самого парламента России[3]. Так ч. 5 ст. 101 Конституции Российской Федерации предусмотрено, что с целью осуществления контроля за исполнением федерального бюджета Совет Федерации и Государственная Дума образуют Счетную палату Российской Федерации[1], основной задачей которой, в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 №41-ФЗ "О Счетной палате Российской Федерации», является организация и осуществление контроля за целевым и эффективным использованием средств федерального бюджета, бюджетов внебюджетных фондов и другие полномочия, связанные с реализацией контрольных и экспертно-аналитических мероприятий. Для этого она наделена правом производить комплексные ревизии и тематические проверки. Об ущербе, причиненном государству, и о выявленных нарушениях закона Счетная палата информирует Совет Федерации и Государственную Думу, а при наличии данных, указывающих на признаки составов преступления, передает соответствующие материалы в органы прокуратуры, следствия, внутренних дел и государственной безопасности[2].

Согласно официальным данным, предоставленным Счетной палатой Российской Федерации за 2015 год, общая сумма выявленных нарушений и недостатков при поступлении и использовании средств бюджетной системы составила 516,5 млрд. руб. Возвращено в федеральный бюджет 10,3 млрд. руб..

По данным, озвученным председателем Счетной палаты 19 марта 2017 года, в 2016 году возвращено в бюджет порядка 10,7 млрд. руб., выявлено более 3,8 тыс. нарушений законодательства [6].

Одной из актуальных проблем на сегодняшний день является проблема отсутствия организации четкого механизма функционирования всей системы контроля в сфере бюджетных отношений. Остро встают вопросы координации, взаимодействия всех контролирующих органов в сфере использования бюджетных средств. Поэтому особую значимость в осуществлении парламентского контроля в бюджетной сфере приобретают выстраивание на правовой основе и развитие вертикали финансово-контрольных органов в системе представительной власти[5].

Эффективная реализация парламентского контроля в сфере бюджетных отношений возможна тогда, когда активно используются различные формы и методы парламентского воздействия на субъекты правоотношений, образующихся в ходе финансового контроля. К сожалению, анализ практики деятельности Государственной Думы последних лет свидетельствует о том, что парламентарии довольно редко используют такие формы, как парламентский и депутатский запросы, в качестве контроля за расходованием средств федерального бюджета, распоряжением иными государственными ресурсами.

Сложившаяся нестабильная обстановка в мировой политике, введенные в отношении России экономические санкции, ставят перед властью новые, более сложные задачи по осуществлению государственного контроля, в том числе парламентского, за рациональным расходованием средств федерального бюджета, пополнению его доходной части. Все эти факторы, безусловно, указывают на необходимость совершенствования правового регулирования деятельности контрольных органов Российской Федерации.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.). / Российская газета. -1993. - N 237.
2. Федеральный закон от 05.04.2013 N 41-ФЗ (ред. от 07.02.2017) "О Счетной палате Российской Федерации" / "Российская газета", N 77, 10.04.2013.
3. Демидов М.В. Внешний государственный финансовый контроль как форма реализации парламентского финансового контроля в России / Конституционное и муниципальное право, 2008, N 2.
4. Демидов М.В. Парламентский финансовый контроль и факторы его действенности / Конституционное и муниципальное право, 2008, N 11.
5. Демидов М.В. Субъекты и объекты парламентского финансового контроля /"Российская юстиция", 2009, N 5.
6. <http://www.ach.gov.ru>

**Права женщин и девочек всех возрастов в системе прав
человека: международный аспект**
**The rights of women and girls of all ages
in the human rights system: international dimension**

Заболотная А. Е.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены права женщин и девочек всех возрастов на основе Конвенций ООН. Рассмотрены права женщин в России, Египте и Индии. Указаны варианты дальнейших проработок прав слабого пола.

ABSTRACT: The rights of women and girls of all ages are studied on the basis of the UN Conventions. The rights of women in Russia, Egypt and India are considered. The options for further elaboration of the rights of the weaker sex are indicated.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Права и свободы женщин, Конвенции ООН, Россия, Египет, Индия.

KEYWORDS: Rights and freedoms of women, UN conventions, Russia, Egypt, India.

Права женщин по-прежнему остаются одним из самых острых вопросов как международного, так и внутригосударственного права, и за все время, прошедшее после принятия Всеобщей декларации прав человека, этот вопрос заставил нас пересмотреть права людей в целом, а женщин и девочек всех возрастов в частности. И не важно, о какой сфере социальной жизни или отрасли права идет речь, – везде женская тема выступает как определяющий момент в подходе к правам человека.

Правовой статус женщин включает в себя неотъемлемые свободы и права женщин и девочек всех возрастов, которые они имеют в силу того, что женщина или девочка человек. Свободы женщин и девочек всех

возрастов отличаются от более широких понятий прав человека, поскольку они отличаются от свобод, изначально предназначенных для мужчин и мальчиков.

На данный момент, в результате активной деятельности на международном уровне многие вопросы прав человека рассматриваются в связи с правами женщин и девочек всех возрастов. Были приняты множество Конвенций, затрагивающих права женщин и девочек всех возрастов начиная с 1951 года и по настоящее время. Наиболее важными в закреплении и проработке прав женщин и девочек всех возрастов являются Конвенция о политических правах женщин (1952 год), Конвенция о гражданстве замужней женщины (1957 год), Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (1979 год) а также Факультативный протокол к Конвенции (1999 год) [1]. Все эти Конвенции содержат главные вопросы, которые уравнивают женщин и девочек с мужчинами и мальчиками.

Но, несмотря на все нормативные документы, в ряде стран в настоящее время права женщин и девочек всех возрастов нарушают не только мужчины и мальчики, но и государство. Положение женщин и девочек всех возрастов в обществе напрямую зависит от той культуры, в которой они живут.

Так, например, египетская семья – это семья, где муж-глава, его власть беспрекословна, а жена обязана во всем слушать мужа и подчиняться ему. Большинство женщин в Египте не работают и материально полностью зависят от мужа. Такое положение женщин и девочек всех возрастов сохраняется на территории практически всего Египта, однако Каир живет иной жизнью. На протяжении уже многих лет женщина борется за свои права и успешно реализует их - в Каире молодые женщины занимаются карьерой, своим образованием, увлекаются спортом, интересуются современной жизнью и многим другим [2].

Главное предназначение в жизни женщин Индии – стать матерью. Но, несмотря на это индийцы считают, что быть женщиной – это расплата за грехи в прошлой жизни, считается, что женщина носит в себе энергию, которая дает силу и приносит удачу мужчине. После смерти мужа, оставшись вдовой, индианка будет похоронена заживо, но чаще всего женщины сжигают себя, несмотря на то, что это правило было официально отменено еще в 1978 году. Вдову обходят стороной и избегают даже соседи и родственники. Поэтому, чтобы не остаться вдовой,

все индийские жены берегут своих мужей и заботятся о них с особой тщательностью [2].

Если в Египте и Индии женщины и девочки полностью зависят от мужа, то в России ситуация совсем другая. Наши женщины более самостоятельны и способны выражать свое мнение, они находят хорошо оплачиваемую работу, что позволяет им уверенно чувствовать себя в качестве равноправного члена общества. Но, несмотря на все это, прослеживаются нарушения законодательства и дискриминация женщин и девочек всех возрастов. В среднем по народному хозяйству зарплата женщин более чем на 1/3 ниже, чем у мужчин. Что же касается политического вопроса, то реализована только пассивная часть политических прав - участие в выборах, а их активная часть - участие в принятии решений на всех уровнях законодательной и исполнительной власти не в полном объеме. На руководящей работе в России преобладают мужчины [3].

Таким образом, для улучшения положения женщин необходимо добиться равного представительства женщин и мужчин в органах власти и на других рабочих структурах, при необходимости путем определения квот. Политическим партиям необходимо включать рассмотрение вопросов равноправия в свои политические программы, и в то же время обеспечивать участие женщин в их руководящих органах на равных с мужчинами основаниях. Нужно принять законы, которые обеспечат баланс в гражданских и политических позициях мужчин и женщин. Эти нормы должны быть закреплены либо в Уставах партии, или в законе о выборах и в Конституции РФ. Женщинам и девочкам всех возрастов нашей страны и мира, необходимо добиваться не только нормативного закрепления прав и свобод, но и реализации принципа равноправия с мужчинами и мальчиками.

Список литературы

1. Права женщин и международное право прав человека. Радика Кумарасвами. <http://hrights.ru/text/inter/b7/Chapter81.htm>
2. Положение женщины в разных странах. <http://vifania.ru/chitat/yeto-interesno/polozhenie-zhenschiny-v-raznyh-stranah.html>
3. Нарушения прав женщин в Российской Федерации. Царегородцева А.И. <http://www.scienceforum.ru/2015/1275/14349>

**Способы увеличения применения процедуры
медиации в урегулировании трудовых споров**
**Methods of increasing the application of the procedure
of mediation in the settlement of labor disputes**

Задорожная К. А.,
студент юридического факультета
Макарова В. А.,
преподаватель кафедры земельного,
трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье изучается эффективность применения процедуры медиации при разрешении трудовых споров в РФ. Приводятся причины потребности использования данной процедуры. Делаются выводы о способах повышения эффективности медиации в трудовых спорах.

ABSTRACT: This article examines the effectiveness of the mediation procedure in resolving labor disputes in the Russian Federation. The reasons for the need to use this procedure are given. Conclusions are made about ways to improve the effectiveness of mediation in labor disputes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовое право, трудовые правоотношения, трудовой спор, процедура медиации, разрешение трудовых споров.

KEYWORDS: Labor law, labor relations, labor dispute, mediation procedure, resolution of labor disputes.

Конституция РФ гласит, что каждый имеет право на судебную защиту своих прав и интересов. Общеизвестно, что не так давно в РФ вступил в силу ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» от 27.07.2010 N 193-ФЗ. Это нововведение в российском праве призвано помочь в урегулировании различного рода конфликтов во внесудебном порядке. Согласно этому закону, основной функцией медиации является развитие партнерских деловых отношений, формирование этики делового оборота и гармонизация социальных отношений. Процедура медиации применя-

ется в разрешении споров, возникающих в сфере трудовых правоотношений, несмотря на то, что о таком способе урегулирования трудовых споров в ТК РФ, ничего не сказано. Однако, в ч. 2 ст. 1 ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» указывается, что медиация также применяется к спорам, возникающим из трудовых правоотношений и семейных правоотношений [1].

Нельзя не отметить, очевидную пользу медиации, но только в том случае, если законодатель обозначит как обязательный этап разрешения трудовых разногласий и споров [2]. Применение медиации в урегулировании трудовых споров должна положительно отражаться, как на работниках, так и на работодателях, поэтому для трудового права вопросы применения данной процедуры являются очень актуальными. Это обусловлено несколькими факторами: в основном, трудовые конфликты возникают на эмоциональных началах при наличии отрицательных эмоций, накопленных сторонами конфликта за определенное время. В таком случае самостоятельное урегулирование спора становится затруднительным, поэтому стороны предпочитают судебное разбирательство самостоятельным попыткам примирения. А успешная медиация, как верно отметил А. З. Зенкевич, может навсегда восстановить отношения между сторонами и обеспечить их мирное сотрудничество в будущем [3]. Князева Н. А. также отмечала, что низкий уровень правовой культуры и неосведомленность об имеющихся у работодателя документах делают позицию работника в споре небезупречной, что препятствует обращению в юрисдикционные органы [4]. Этот факт также может являться веской причиной для обращения к медиативному способу урегулирования конфликта.

Медиация в данный момент является для населения малоизвестной и практически не применяется. Так, например, в 2015 году путем проведения процедуры медиации было урегулировано всего 1115 споров, 59 из которых являются спорами, возникшими из трудовых отношений (около 5%) [5]. Думается, что основной причиной этому может быть то, что медиация никак не упоминается в главах 60-61 ТК РФ, но при этом в ст. 382 указывается, что индивидуальные трудовые споры рассматриваются комиссиями по трудовым спорам и судами. [6]. То есть, предусматривается внесудебный порядок разрешения трудового конфликта. Из этих фактов можно сделать логический вывод о том, что необходимо внести в ТК соответствующие дополнения в ст. 382 и ст.

401 о том, что в качестве посредника при разрешении трудовых споров выступает медиатор, либо организация, осуществляющая деятельность по обеспечению проведения процедуры медиации. Такая мера должна поспособствовать применению медиации в урегулировании конфликтов, возникающих из трудовых правоотношений, вытекающих из них, а также предшествующим им (прием на работу).

Таким образом, мы приходим к выводу о том, что внесение изменений и дополнений в ТК РФ является необходимой мерой для повышения применения медиации при разрешении трудовых споров, так как принятие ФЗ № 193-ФЗ никак не отразилось на нормах ТК о разрешении трудовых споров.

Список литературы

1. Федеральный закон от 27.07.2010 № 193-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации). ч. 2 ст. 1.

2. Сапфилова А. А. Медиация как альтернативный способ урегулирования индивидуальных трудовых споров: проблемы и перспективы развития // Общество: политика, экономика, право. 2016. № 3. С. 99-101.

3. Зенкевич А. З. Сравнение действующих правовых норм по медиации в гражданских делах Польши и Российской Федерации – более широкий контекст и база знаний//Lex Russica (Русский закон). 2014. № 4. С. 474.

4. Князева Н. А. Сфера применения процедура медиации в трудовом праве // Актуальные проблемы российского права. 2014. № 6. С. 1170.

5. Справка о практике применения судами Федерального закона от 27 июля 2010 г. №197-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации) за 2015 год. п. 1.

6. Макарова В.А. Самозащита как способ защиты трудовых прав работниками // Право и практика. – 2015. – №3. – С. 23 - 29.

**Актуальные вопросы субъективности мнения судей
в уголовном судопроизводстве**
**Topical issues of subjectivity of opinion of judges in criminal legal
proceedings**

Захарченко А. К.,
студент юридического факультета
Лихолатов Г. С.,
студент юридического факультета
Васечкина А. В.,
преподаватель кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Сфера деятельности органов судебной власти, осуществляющих правосудие в Российской Федерации, является объектом исследования. Суд – самостоятелен в принятии своих решений, что в свою очередь порождает субъективность принятия решений судами. Рассмотрено понятие «субъективность суда», и последствия, к которым оно приводит.

ABSTRACT: The court – is independent in adoption of the decisions that in turn generates subjectivity of decision-making by courts. The concept «subjectivity of court», and consequences to which it leads is considered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Суд, судебная власть, субъективное мнение судьи, уголовное судопроизводство, правосудие.

KEYWORDS: Court, judicial authority, subjective opinion of the judge, criminal legal proceedings, justice.

Суд действует по своему усмотрению, руководствуясь законом и совестью. В современной России последняя инстанция в решении споров – суд. Однако извечный человеческий фактор, который в избытке присутствует во всех сферах жизнедеятельности российского общества, губит все на корню. Судьи в Российской Федерации имеют право на оценку представленных сторонами доказательств по делу и принятия многих юридически значимых решений «по своему усмотрению». В итоге вместо объективного подхода зачастую используется исключи-

тельно субъективный метод анализа поступающей информации (в том числе правовых норм). Свидетельством такого плачевного состояния правоприменительной системы является большое число разъяснительных, рекомендательных норм высших судебных инстанций - Верховного Суда Российской Федерации, Конституционного Суда РФ.

Российская практика и вообще действительность правоприменительной системы таковы, что высшим судебным инстанциям приходится детально разъяснять нижестоящим судам, как именно стоит применять те или иные нормы материального права.

Так как наше государство принадлежит к романно - германской правовой семье, и официально судебный прецедент не является источником права, но, по сути, де факто, он таковым выступает, так как и стороны процесса, и сами судьи часто ссылаются на разъяснения Пленума Верховного суда РФ[1].

Если уж такие нормативные акты постоянно появляются на свет - значит, напрашивается логичный вывод, что именно анализ судебной практики судов первой, второй инстанций дает основание и информационную почву для этого.

Считаем необходимым, уделить внимание практической стороне вопроса, так в теории уголовного процесса различают личные и вещественные доказательства - в зависимости от участия сознания человека в отображении на носителе доказательственной информации.

Сущность данного разделения справедливо указал Г. М. Резник: «личные доказательства всегда содержат элемент субъективности, ...вещественные доказательства носят объективный характер и не зависят от индивидуальных особенностей исследователя»[2].

Для последовательного воспроизведения обстоятельств совершения преступлений и устранения противоречий стоит в первую очередь основываться на доказательствах, носящих объективный характер (видео с камер наружного наблюдения, детализация телефонных соединений, биллинг, система ГИБДД «Поток», навигационные устройства и др.), а во вторую - на тех, которые носят субъективный характер.

Особенно критически стоит подходить к показаниям обвиняемых. Поскольку за преступления, например, в сфере незаконного оборота наркотиков предусмотрены длительные сроки наказания, обвиняемые могут менять показания, чтобы преуменьшить свою роль при совершении преступлений - например, после ознакомления с заключениями экспертиз и другими материалами.

С развитием информационных технологий, сети «Интернет», мобильной (сотовой) связи, увеличением количества камер видеонаблюдения и т. п. расширяются и возможности определения обстоятельств совершения преступления (дата, время, место, способ и др.).

В соответствии со ст. 85 УПК РФ «доказывание состоит в собирании, проверке и оценке доказательств в целях установления обстоятельств...». Следует согласиться с Л. А. Воскобитовой в том, что «разделение единой познавательной деятельности - доказывания - на отдельные составляющие ее процессуальные элементы весьма условно. Собираание доказательств одновременно предполагает и их проверку, и оценку; проверка иногда позволяет собрать новые доказательства, которые снова подлежат оценке, и так далее до завершения процесса доказывания в целом»[3]. Каждое новое доказательство по уголовному делу встраивается в уже существующие версии, зачастую лаконично их подкрепляя, а иногда полностью опровергая одну из них, например, в случае с алиби.

Говоря о последствиях субъективности суда, можно прийти к выводу о том, что суды первой инстанции при вынесении решения по делу должны более тщательно изучать представленные сторонами доказательства не только по отдельности, но и в их совокупности. Недостаточное внимание судов к деталям доказательственной базы и их субъективная оценка приводят в итоге к неправомерным и несправедливым решениям, нарушающим законные права граждан. Что недопустимо, так как это влечет формирование негативной судебной практики и дискредитирует репутацию судебных органов в глазах общественности.

Список литературы

1. Постановление Пленума Верховного Суда РФ №58 от 22.12.2015 г. «О практике назначения судами российской федерации уголовного наказания»// Бюллетень Верховного Суда РФ. 2016. № 2.
2. Уголовно-процессуальное право Российской Федерации: учебник для вузов // Под общ. ред. Г. М. Резника. М.: Юрайт, 2016. С. 286.
3. Уголовный процесс: учебник для бакалавров // Отв. ред. Л.А. Воскобитова. М.: Проспект, 2016. С. 165.

**Проблемы согласия на изъятие органов и тканей
для трансплантации
The problem of consent to the removal of organs and tissues
for transplantation**

Зуева К. А.,
магистр 1 курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. В данной статье рассмотрены проблемы толкования положений Закона РФ от 22.12.1992 N 4180-1 «О трансплантации органов и (или) тканей человека». Исходя из рассмотренных в статье положений, была выявлена необходимость создания ресурсов, благодаря которым реализация прав граждан в данной области будет улучшена.

ANNOTATION. This article describes the problems of interpretation of the provisions of the law of the Russian Federation dated 22.12.1992 N-4180 1 «On transplantation of organs and (or) tissues». On the basis of the provisions in the article highlighted the need to create resources that the realization of citizens ' rights in this area would be improved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Трансплантация, трансплантация с точки зрения юриспруденции, презумпция согласия, права родственников, распоряжение органами и тканями умершего человека.

KEYWORDS. Transplantation, transplantation in terms of law, the presumption of consent, law of relatives, the disposal of organs and tissues of a deceased person

Полноценное функционирование и жизнеспособность органов человеческого тела вне организма предполагают, что органы и ткани, забираемые для последующей трансплантации, в момент изъятия должны быть пригодными к пересадке и дальнейшей жизнедеятельности. При пересадке органов живого донора проблем с неспособностью к жизнедеятельности не возникает. По-другому обстоит дело с пересадкой ор-

ганов у умерших людей, это очень сложный и кропотливый процесс, который требует высокого профессионализма медицинских работников, производящих заготовку и консервирование трансплантатов, так и соблюдения всех организационных требований, предусмотренных действующим законодательством. В то же время именно на пересадку трупных органов приходится 90 % всех трансплантаций [1, с. 21].

Большинство, как практиков, так и теоретиков твердят, что должен быть ускорен этот процесс и настаивают на необходимости наличия в законодательстве так называемой «презумпции донорства» или «презумпции согласия».

На практике очень сложно решается вопрос о предоставлении родственникам права распоряжаться органами и тканями умершего при трансплантации. Этот вопрос является дискуссионным, ввиду того, что для получения разрешения родственников требуется время, а оно может существенным образом повлиять на пригодность и качество трансплантата [2, с. 87].

На сегодняшний день в России действуют правила, согласно которым жизнь человека является высшей ценностью, независимо от взглядов религии на трансплантацию.

Ст. 5 Федерального закона «О погребении и похоронном деле»[3] закрепляет право каждого на собственное волеизъявление о достойном отношении к его телу после смерти.

Чтобы лично высказать свое мнение по данному вопросу, гражданин должен позаботиться об этом заранее, еще при жизни. Информация о наличии волеизъявления вносится в медицинскую документацию гражданина. Установлена и возможность волеизъявления со стороны родственников (ч. 8 ст. 47).

На наш взгляд, для лучшей реализации данных норм необходимо:

Во-первых, создать базу данных, в которой будут указаны волеизъявления граждан.

Во-вторых, закрепить положения, согласно которым волеизъявления граждан должны быть внесены в документ, который чаще берут с собой граждане.

Также, по нашему мнению, необходимо закрепить в Законе РФ «О трансплантации органов и (или) тканей человека» отдельную статью, которая предусматривала бы обязанность медицинских учреждений, проводящих изъятие органов или тканей у трупа, сообщать о факте изъятия биоматериала родственникам покойного. Как правильно указыва-

ют отдельные исследователи, сам факт существования презумпции согласия донорства, требует определенных гарантий прав родственников (даже в отсутствие их разрешения) [2, с. 86].

Список литературы

1. Комашко М. Н. Проблема презумпции согласия на изъятие органов и (или) тканей для трансплантации // Медицинское право. - 2006. - № 3.
2. Кудашова Т. Г., Кудашов А. Н. К вопросу о праве родственников распоряжаться органами и тканями умершего человека для трансплантации // Вестник ОГУ. - 2012. - № 3.
3. Федеральный закон от 12 января 1996 г. № 8-ФЗ (ред. от 29 декабря 2014 г., с изм. от 6 апреля 2015 г.) «О погребении и похоронном деле» // СЗ РФ. - 1996. - № 3. - Ст. 146.

УДК 343

Полномочия защитника в процессе собирания и представления доказательств в досудебном производстве Competency of advocate in the process of collecting and providing evidence in pre-trial proceedings

Иванов В. А.,
студент 1 курса магистратуры юридического факультета
Савельева Н. В.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены полномочия защитника в процессе доказывания. Доказана недостаточность его полномочий в досудебном производстве.

ABSTRACT: Competency of advocate has been studied in the process of proving. Insufficient of his competency proven in pre-trial proceedings.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: полномочия, защитник, процесс доказывания, ходатайство, предварительное расследование.

KEYWORDS: competency, advocate, process of proving, petition, preliminary investigation.

Одним из основополагающих принципов действующего уголовно-процессуального законодательства является состязательность сторон, который по сути своей должен предоставлять сторонам равные возможности по защите и обвинению на протяжении всех стадий судопроизводства[1]. На самом же деле можно сказать, что в настоящее время в стадии предварительного расследования превалирует обвинительный уклон, так как по нашему мнению защитник наделен недостаточными полномочиями в процессе доказывания в досудебной стадии.

Во-первых, адвокат-защитник обладает куда меньшими возможностями по сбору доказательств, чем сторона обвинения. Он вправе требовать различные справки и характеристики, получать предметы и документы, а также проводить опрос лиц, но только с их согласия. Данные возможности представляются весьма скудными.

Необходимо отметить и тот факт, что защитник представляет полученные сведения путем заявления ходатайства о приобщении их к материалам дела. Соответственно, все эти сведения должны будут проверяться на относимость, достоверность и допустимость стороной обвинения. И далеко не всегда эти сведения приобщаются к делу, так как либо не проходят проверку, либо само ходатайство не удовлетворяется.

Также хотелось бы обратить внимание на то, что процессуальный порядок по сбору доказательств стороной защиты четко в законе не определен. Считаем, что для достижения желаемой состязательности, необходимо регламентировать УПК таким образом, чтобы обе стороны имели, во-первых, равные возможности, во-вторых, зеркальный процессуальный порядок.

Существует вопрос о том, стоит ли вводить такую процедуру, как “адвокатское расследование”[2]. В этом, безусловно, есть свой смысл, так как у защиты будет возможность проводить свое независимое расследование, которое может дать кардинально иные результаты, нежели расследование стороны обвинения. Но встает вопрос о целесообразности всего этого, ведь эти два расследования, скорее всего, будут дублировать друг друга. Соответственно, необходимо будет разграничивать их. Это достаточно дискуссионный вопрос, но решать его будет все-таки законодатель.

Список литературы

1. Тарасов И.С. Вестник Нижегородского университета им.Лобачевского, 2014, №3 (2), С. 229-232
2. Мартынчик Е.Г. Адвокатское расследование в уголовном процессе // Уголовное судопроизводство: теория и практика / Под ред. Колоколова М.: Издательство Юрайт, 2014, С. 351-355

УДК 340

Римское право, его значение в истории правового развития человечества и в современной юриспруденции **Roman law, its importance in the history of the legal development of mankind and in modern jurisprudence**

Калинина П. И.,
студентка 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 будет рассмотрено влияние римского частного права на правовое развитие человечества. А также будут раскрыты некоторые аспекты его рецепции другими правовыми системами. К тому же на основе изучения истории развития права в Римской империи, выявим, почему же именно правовые институты римского права существуют и используются в наше время. Таким образом, можно будет отметить, какое влияние оказало римское право на современную юриспруденцию.

ABSTRACT: This article will discuss the effect of Roman private law on the legal development of mankind. And will be disclosed some aspects of its reception in other legal systems. Moreover, based on the study of the history of the development of the law in the Roman Empire, find out why legal

institutions of Roman law exist and are used nowadays. Thus, it is possible to note, what was the impact of Roman law on modern law.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Римское частное право, рецепция, правовые институты, романо-германская правовая система.

KEYWORDS: Roman private law, reception, legal institutions of the Roman-Germanic legal system.

В истории человечества особое значение имеет римское право, которое складывалось на протяжении долгих лет. Оно появилось в VIII веке до н. э. по VI век н. э., но в дальнейшем оно снова возрождается, благодаря его рецепции Западной Европой.

Возникновение римского права происходит на территории Рима, который только начинает свое развитие. Право является еще примитивным, обладает патриархальным характером и представляет собой не сложную систему. В процессе развития Рима вырабатываются наиболее сложные экономические и политические отношения. Это обусловлено различными военными факторами, которые привели к завоеванию новых земель и становлением Рима центром товарного оборота. Теперь было необходимо регулировать и разрешать споры, складывающиеся между людьми разных национальностей. Для этого было нужно реорганизовать право, чтобы оно регулировало не только отношения между римлянами, но и отношения, возникающие с гражданами других стран. Римское право начинает преобразовываться и становится всемирным и универсальным. Правовые институты становятся более устойчивыми в области вещного, обязательственного, наследственного права. Появляются нормы связанные с определением римского гражданства, закрепляется процесс нормообразования, устанавливался контроль над народными органами управления и т.д. Так римские знатоки права стали систематизировать данные правила поведения, накопленные римским народом. В конце II в. до н. э. Квинт Муций Сцевола написал первое упорядоченное изложение римского права - "Ius civile" [2]. Таким образом, римское право конкретизировалось и систематизировалось. Однако на территорию Римской империи вторглись вандалы, разгромившие ее. Это привело к активному переселению граждан и образованию новых государств, которые использовали римское право, однако многие нормы и аспекты забывались и исчезали из общественных оборотов. Распад Римской империи привел к постепенному исчезновению права, однако оно получает свое возрождение в кодификации Юстиниана, где было

четко зафиксированы достижения римского права. В 1080 году создается Болонская школа, которую возглавил римский юрист Ирнерий. В данной школе изучали правовые источники и давали различные толкования, так называемые глоссы.

На рубеже XII-XIV века у Западной Европы рождается интерес к римскому частному праву. Это было вызвано тем, что развивались товарно-денежные отношения, возникла необходимость ослабления обычаев в судопроизводстве и феодализма, к тому же у людей возродилось самосознание, которое послужило политическому развитию. Так романо-германская правовая система начала осуществлять рецепцию Римского права, то есть заимствование различных его правовых институтов и на основе их создавались различные уложения и кодексы.

Значение Римского права в современной юриспруденции, в том, что многие общественные отношения, которые существуют на данный момент, регулируются на основе этого права, поэтому необходимо знать его истоки зарождения и становления. Ф. Энгельс говорил даже, что “римское право является настолько классическим юридическим выражением жизненных условий и конфликтов общества, в котором господствует чистая частная собственность, что все позднейшие законодательства не могли внести в него никаких существенных улучшений” [1]. А также Римское право обладало высокой юридической техникой, что является необходимым для изложения и трактования правовых норм.

Таким образом, можно сказать, что римское право складывалось неоднозначно, и отличалась от других систем права. Ее четкость, универсальность и систематизированность, вызывала интерес у других правовых систем, что обусловлено ее рецепцией.

Список литературы

1. Новицкий, И.Б. Римское право.— Изд. 7-е стереотипное. - М., 2002. - 310 с.
2. Дождев Д.В.. Римское частное право. Учебник для вузов. Д 61 Под редакцией члена-корр. РАН, профессора В. С. Нерсисянца. — М.: Издательская группа ИНФРА • М—НОРМА, 1996 — 704 с.

**Некоторые проблемы правового регулирования
трудовой деятельности мигрантов в России
Some problems of legal regulation employment
of migrants in Russia**

Кашкаров А. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кобылинская С. В.,
доцент кафедры земельного трудового
и экологического права,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены изменения в области миграционного законодательства и их влияние на процесс социальной адаптации трудовых мигрантов.

ABSTRACT: The changes in the field of migration law and its impact on the process of social adaptation of migrant workers.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: миграционное законодательство, трудовая миграция, работодатель.

KEYWORDS: migration law, labor migration, the employer.

Россия столкнулась с процессами внешней трудовой миграции (временной добровольной трудовой деятельности гражданина за пределами государства гражданства) после распада СССР и образования независимого государства Российская Федерация.

В современных условиях миграционная политика становится одним из приоритетных направлений в деятельности нашего государства, поэтому от законодательной и исполнительной власти требуются взвешенные и обоснованные решения в сфере миграции, способные оказать положительное влияние на миграционную ситуацию и поспособствовать развитию российских регионов [1, с. 139-141].

В России до сегодняшнего дня отсутствует детальное регулирование трудовых отношений с работниками-мигрантами на уровне законодательства.

Россия не может использовать союзные нормативные акты, поскольку они абсолютно не соответствуют сложившейся ситуации. Принятые нормативные акты в середине 90-х годов, касающиеся привлечения и использования иностранной рабочей силы в РФ в основном регулируют вопросы законного нахождения трудящихся-мигрантов в России, и лишь вскользь затрагивают трудовые отношения данной категории работников [2, с. 10-13]. Отсутствие законодательного разрешения проблем трудовправового статуса иностранных работников влечет произвол работодателей по отношению к иностранным работникам.

Правовой основой для регулирования трудовой миграции в настоящее время являются двусторонние соглашения. Россия заключила с большинством стран ближнего зарубежья и с некоторыми государствами дальнего зарубежья договоры о трудовой деятельности работников-мигрантов. Но большинство договоров со странами СНГ были заключены в начале 90-х годов, когда трудовая миграция еще не достигла широкого размаха, вследствие чего многие проблемы трудовой деятельности не были решены. Для эффективного решения вопросов, связанных с трудовой миграцией в рамках двустороннего сотрудничества государств необходимо заключение новых двусторонних договоров, а также расширить круг государств для сотрудничества в рамках двусторонних соглашений.

Таким образом, с учётом вышеизложенного, обращаем внимание законодателя на необходимость конкретизировать законодательство в сфере трудовой миграции, устранить в нем противоречия, проанализировав как будут действовать установленные положения.

Список литературы

1. Глушко О.А., Холбенко П.Д. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха работников химической промышленности // В сборнике: Наука молодых - будущее России сборник научных статей международной научной конференции перспективных разработок молодых ученых: в 3 томах. Юго-Западный государственный университет. 2016. С. 139-141.
2. Глушко О.А. Теоретические предпосылки формирования концепции общественной безопасности // Очерки новейшей камералистики. 2014. № 1. С. 10-13.

**Взаимосвязь качеств личности главы государства и
стабильности государства**
**The relationship qualities of the personality of the head of state
and stability of the state**

Клюшкин Е. А.,
студент 3 курса юридического факультета
Красницкая А. В.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в работе сделана попытка проанализировать влияние личностных характеристик главы государства на особенности реализации государственной политики

ABSTRACT: in the paper an attempt is made to analyze the impact of personal characteristics of the head of state on specific features of realization of state policy

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: глава государства, лидерские качества, стабильность государства

KEYWORDS: the head of state, leadership, stability of the state.

Одной из претензий, которая неоднократно высказывалась действующему президенту России В.В. Путину связана с построением жесткой централизации власти и нарушением принципов демократии.

Предстоящие выборы президента, в очередной раз обозначили актуальный вопрос: каким должен быть лидер государства и какими методами должна реализовываться государственная политика.

Наполеон Бонапарт сказал: «Слабость верховной власти – самое страшное из народных бедствий» [1].

Лидер нации, рожденный эпохой, должен обладать исключительными личностными качествами, высоким моральным кодексом, волевой силой и политическими талантами. Сильное государство невозможно представить без таких понятий как сильная власть и, несомненно, сильный лидер.

Обратимся к истории. Ведь политика централизации государственной власти в России проводилась не раз.

В царствование Петра Первого были проведены реформы во всех областях государственной жизни страны. Многие из этих преобразований уходят корнями в XVII век - социально - экономические преобразования того времени послужили предпосылками реформ Петра, задачей и содержанием которых было формирование дворянско-чиновничьего аппарата. Обостряющиеся классовые противоречия привели к необходимости усиления и укрепления самодержавного аппарата в центре и на местах, централизации управления, построения стройной и гибкой системы управленческого аппарата, строго контролируемого высшими органами власти. Необходимо было также создание боеспособной регулярной военной силы для проведения более агрессивной внешней политики и подавления участвовавших народных движений. Требовалось закрепить юридическими актами господствующее положение дворянства и предоставить ему центральное, руководящее место в государственной жизни. Все это в совокупности и обусловило проведение реформ в различных сферах деятельности государства. В российской истории трудно найти деятеля, равного Петру по масштабам интересов и умению видеть главное в решаемой проблеме. В 2013 году – рейтинг Петра Первого среди россиян составлял 52 % [2].

Наверное, одним из ярких примеров политики централизации является период правления Иосифа Виссарионовича Сталина. Прошло более полувека со смерти Сталина. Но его личность и реализуемая им политика до сих пор вызывает жаркие научные и политические дебаты.

О человеке, а тем более об исторической личности, судят по делам его, по конечным результатам его деятельности. Мало в истории примеров столь великих свершений, которые были бы сопоставимы с победоносным окончанием Великой Отечественной войны и Второй мировой войны. И если первая победа принадлежит, наверное, в первую очередь героическому народу, то внешнеполитические договоренности и достижения по окончании Второй мировой войны – это безоговорочная победа внешней политики Сталина. В 2013 году – рейтинг Сталина среди россиян составлял 50 % [2].

Прямо противоположным примером служит политика крайне неоднозначного правителя - Николая II. Проводимая им политика характеризовалась попыткой проведения и централизации, и децентрализации одновременно. Николай II, выступая поборником самодержавия, тем не менее шел на вынужденные уступки регионам. В итоге вся имперская система, не выдержав постоянных колебаний, так и не найдя

оптимума, устраивающего регионы (политическая активность в которых неуклонно росла, захватывая все более широкие слои общества), не устояла. Политические, экономические, социальные последствия подписания Манифеста 15 марта 1917 года обернулись катастрофой и крахом государственности и невозполнимой потерей духовности российского общества. Все это свидетельствует об ошибочности принятого Николаем II решения. При решимости русского самодержца и его окружения вполне реальными были мероприятия, направленные на реформирование и преобразование устройства государства и общества. Тем более правовые предпосылки были заложены и Указом от 12 декабря 1904 г. «О предначертаниях к усовершенствованию государственного порядка», и Манифестом 17 октября 1906 г. «Об усовершенствовании государственного порядка». В 2013 году политику Николая II отрицательно оценили 48 % россиян[2].

Таким образом, можно сделать вывод, что политика централизации имеет как свои плюсы, так и свои минусы. Однако, очевидным является факт, что только сильный лидер, умеющий принимать порой жесткие и бескомпромиссные решения обеспечивает стабильность, безопасность и независимость государства.

Последние рейтинги и опросы свидетельствуют о том, что большинство граждан России поддерживают как Владимира Владимировича Путина, так проводимую им политику. В условиях сложной международной обстановки, конфликтов в Сирии и на Востоке Украины, с появлением мощных банд-формирований террористов - именно политика централизации на наш взгляд является политически выверенным и верным решением. Россия должна оставаться сильной и независимой.

Список литературы

1. Письма и донесения Савари Наполеону и Талейрану 6 августа - 8 октября 1807 г. - Сб. РИО.
2. <http://www.levada.ru> – аналитический центр Ю. Левады «Левада – Центр»

Роль Конституционного Суда Российской Федерации в механизме защиты конституционных прав и свобод граждан
The role of the constitutional Court of the Russian Federation in the mechanism of protection of constitutional rights and freedoms of citizens

Коблянский В. С.,
студент 1 курса юридического факультета
Бутурлина Е. С.,
доцент кафедры государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ. Рассмотрены некоторые вопросы, связанные с деятельностью Конституционного Суда РФ по защите конституционных прав и свобод. Проанализирована практика реализации конституционно-правовых норм, выявлены существующие проблемы.

ABSTRACT. Discusses some issues related to the activities of the constitutional Court of the Russian Federation on protection of constitutional rights and freedoms. Analyzed the practice of realization of constitutional legal norms, and identified existing problems.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция Российской Федерации, Конституционный Суд Российской Федерации, правовое государство, конституционная жалоба.

KEYWORDS: The Constitution of the Russian Federation, the constitutional Court of the Russian Federation, legal state, constitutional complaint.

В наше время задачей любого правового, демократического государства является эффективная и своевременная защита прав и свобод человека и гражданина. Для этого создается ряд государственных органов, одними из которых являются конституционные суды. Данному примеру последовала и Российская Федерация. Прежде чем говорить о роли Конституционного Суда Российской Федерации в механизме защиты конституционных прав и свобод граждан, необходимо дать ему определение.

Проанализировав нормативные акты, учебную и научную литературу, определим, что Конституционный Суд РФ – это судебный орган конституционного контроля, создаваемый и действующий от имени российского государства, обладающий собственной компетенцией, самостоятельно и независимо осуществляющий судебную власть посредством конституционного судопроизводства.

Согласно части 4 статьи 125 Конституции РФ одним из самых главных и демократичных полномочий Конституционного Суда РФ является осуществление проверки конституционности закона, примененного или подлежащего применению в конкретном деле по жалобам на нарушение конституционных прав и свобод граждан и по запросам судов[1]. В настоящее время жалобы граждан составляют свыше 90% всех обращений в Конституционный Суд РФ, что говорит об очень высокой актуальности данной проблемы. В связи с таким большим количеством данных жалоб мы можем предположить, что механизм подачи жалобы от гражданина не является усложненным, то есть каждый может разобраться в данной процедуре, в ином случае через своего представителя. Основанием для рассмотрения по конституционной жалобе дела является неопределенность в вопросе о соответствии Конституции РФ закона, примененного в деле гражданина, чьи права и свободы нарушаются данным законом. Конституционные жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными.

В судебной практике основная и главная ошибка граждан заключается в том, что они описывают конкретные события и не приводят доводы, не обосновывают собственную позицию и в конце концов не показывают, в чем именно заключается нарушение их конституционных прав и свобод, что говорит о настаивании заявителем на проверке обоснованности и законности правоприменительных решений, принятых по его делу. Кроме этого ни один гражданин не имеет права подавать жалобу в интересах третьего лица, и данный факт уже закреплен на практике, когда Конституционный Суд не принял к рассмотрению жалобу, поданную отцом в интересах его совершеннолетнего дееспособного сына осужденного к лишению свободы. Главной чертой конституционной жалобы является ее предмет, то есть, им могут быть только законы, хотя есть и исключение, такое как: постановление Государственной Думы об амнистии. Мы можем заметить, что это постановление, хоть и не является законом, но будет выступать предметом жалобы. Только конституционные права и свободы подлежат защите в Конституцион-

ном Суде по жалобам граждан. Жалоба может подаваться гражданином только по конкретному делу, в процессе которого происходит нарушение его конституционных прав и свобод. Подача абстрактной жалобы не допускается.

Стоит отметить, что при вынесении итогового решения о том, что законоположения, рассматриваемые в Конституционном Суде, признаются неконституционными либо конституционными следует рекомендация по пониманию обжалуемой нормы. Одним из плюсов признания норм неконституционными является то, что все расходы, затраченные заявителем, возмещаются государством.

Подводя итоги, можно заметить, что в Российской Федерации с годами стало уделяться большее внимание правам и свободам граждан, что свидетельствует о развитии правовой основы страны. И закрепленное в статье 1 Конституции РФ положение о том, что Российская Федерация является правовым и демократическим государством, становится более реальным. На наш взгляд механизм защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина Конституционным Судом Российской Федерации имеет множество неоспоримых плюсов, но при этом имеются и минусы, поэтому основной целью государства является устранение этих минусов и доведение данного механизма в ближайшее будущее до совершенствования.

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) // СЗ РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

Правовой статус свидетелей в гражданском процессуальном праве России в период перехода к конституционной монархии (1861- 1917гг.)

The legal status of witnesses in the civil procedural law of Russia during the transition to a constitutional monarchy (1861-1917)

Коверзнев А. В.,
студент 5-го курса юридического факультета
Павлисова Т. Е.,
доцент кафедры и теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются изменения в правовом статусе свидетеля в гражданском судопроизводстве в ходе судебной реформы 1854 года и в связи с принятием Устава гражданского судопроизводства от 20 ноября 1864 года.

ABSTRACT: the article analyses the changes in the legal status of a witness in civil proceedings in the course of judicial reform, the year 1854 and in connection with the adoption of the Statute of the civil litigation from 20 November 1864 year.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: повальный обыск, права и обязанности свидетеля, гражданское судопроизводство, Устав.

KEYWORDS: House to house searches, the rights and obligations of a witness, civil litigation, Charter.

Как известно, судебная реформа в России 60-х гг. 19 века была призвана устранить целый ряд недостатков, присущих дореформенному законодательству, следствием которых была медленность судопроизводства, повсеместное нарушение закона судьями под прикрытием канцелярской тайны и их безответственность.

Устав гражданского судопроизводства [1] и Устав уголовного судопроизводства 1864 года [2] впервые в истории отечественного законодательства четко разделили гражданский и уголовный процесс, с учетом чего изменился правовой статус свидетеля по гражданским и уголовным делам.

Свидетельские показания допускались в качестве доказательства при условии, если по закону не требовалось письменного удостоверения доказываемых событий. Законом допускался допрос свидетелей под присягой, кроме случаев прямо указанных в законе.

По некоторым категориям дел и только в гражданском процессе сторонам предоставлялось право использовать повальный обыск (опрос местных жителей) – вид доказательств, используемых в процессе со времен Судебника 1550 года [3]. Закон ограничивает тяжущихся определенным кругом вопросов (ст.412-437), опрос производился даже в случае, если истец или ответчик опрашиваемых не знали. Устав от 20.11.1864 года (в отличие, скажем, от средневекового законодательства не указывает возможное количество опрашиваемых людей).

Устав гражданского судопроизводства отменил правила, установленные сводом законов гражданского судопроизводства 1857 года, позволяющие суду допрашивать любых свидетелей по своему усмотрению (справедливо считая такие полномочия суда признаком розыскного, то есть уголовного процесса).

В гражданском процессе свидетельским иммунитетом обладали близкие родственники по прямой восходящей и нисходящей линиям, родные братья и сестры, а так же лица, которые могли иметь какой-либо интерес от решения дела в пользу той или иной стороны (ст.370 Устава).

В качестве свидетелей не могли быть допущены лица умалишенные или имеющие психические расстройства, состоящие под наблюдением врача; лица, в силу своих физических или умственных недостатков неспособные судить о каких-либо фактах и обстоятельствах; дети против родителей; супруги тяжущихся; священники об обстоятельствах, ставших известными из исповеди; отлученные от церкви по приговору суда, лишенные прав состояния.

В вышеозначенных случаях суд имел право устранить от участия в деле свидетельства по собственной инициативе без ходатайства о том сторон.

Не имели права свидетельствовать лица, которые могли иметь какие-либо выгоды от решения по делам о правах состояния: родственники и свойственники, опекуны или состоящие под опекой усыновители или усыновленные, поверенные, если на них ссылаются их доверители, лица, имеющие спор в суде с одной из сторон. Свидетель мог быть допрошен заранее в том случае, если он не мог явиться в судебное

заседание в связи с отъездом или в случае тяжелой болезни его или близких родственников.

Ответственность свидетеля за неявку в суд предусматривалась статей 383 Устава только в отношении лиц, проживающих ближе 25 верст от места, где рассматривалось дело и только в том случае если он не имел ли болезни уважительных причин в размере от 50 копеек до 25 рублей о усмотрению суда в зависимости от важности дела и от состояния свидетеля.

Военнослужащие и священники вызывались через начальство и офицеров, при невозможности их явки, военнослужащие могли быть допрошены по месту службы.

С учетом транспортной проблемы, страдной поры для крестьян, старости или болезни свидетеля суд мог поручить допрос свидетеля представителю суда. Допрос свидетеля осуществляется под присягой, если сторон не сочли возможным освободить их от ее принесения. Закон освобождал от присяги священников и монашествующих христианского вероисповедания, а также лиц, принадлежащих другим вероисповеданиям- для них было предусмотрено обязательство дать показания по чистой совести.

Свидетель, не владевший русским языком допрашивался через переводчика. Свидетелю по его заявлению выдавалось вознаграждение, размер которого определялся судом и взыскивался со стороны его вызвавшей, что должно было способствовать ускорению процесса.

Свидетельские показания по-прежнему играли значительную роль в гражданском процессе, что требовало более детальной регламентации правового статуса свидетеля.

Список литературы

1. Устав гражданского судопроизводства от 20 ноября 1864 года // [Электронный ресурс] http://civil.consultant.ru/sudeb_ustav/
2. Устав уголовного судопроизводства 20 ноября 1864 года // [Электронный ресурс] <http://base.garant.ru/57791498/>
3. Судебники XV-XVI веков. М.-Л., 1952. С. 141-176.

**Тип и место прокуратуры Российской Федерации в
системе государственных органов**
**Type and place of the Prosecutor's office of the Russian
Federation in the system of state bodies**

Коротченко А. С.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ильницкая Л. И.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследован вопрос о правовом положении прокуратуры Российской Федерации в системе государственных органов.

ABSTRACT: Studied the question of the legal status of the Prosecutor's office of the Russian Federation in the system of state bodies.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокуратура, полномочия прокуратуры, система разделения властей.

KEYWORDS: the Prosecutor's office, the powers of the prosecution, the system of separation of powers.

Проблема определения типа и места прокуратуры РФ в системе органов государственной власти вызывает огромное количество споров среди ученых-правоведов. Этому есть определенные причины, имеющие историко-правовой характер.

В течение трехсотлетней истории российской прокуратуры ее значение менялось множество раз. Первоначально она учреждалась как орган, осуществляющий надзор за исполнением актов и велений императора. В период существования советской власти прокуратура выполняла надзорные функции за советской и социалистической законностью.

В 1992-м году создается полифункциональная модель органов прокуратуры, целями деятельности которой были надзор и уголовное преследование.

Учитывая сказанное выше, достаточно проблематично определить сущность наиболее характерного исторического типа прокуратуры для отечественного государства.

Доктринальные и теоретические основы деятельности органов прокуратуры были созданы в период советской власти, когда теория разделения властей официально не признавалась. Когда, наконец, был признан приоритет принципа разделения властей, ученые направили силы на определение места органов прокуратуры в системе государственных органов власти, учитывая традиционную триаду ветвей.

На сегодняшний день существующие теории правовой природы системы органов и учреждений прокуратуры РФ можно разделить на два основных подхода:

Во-первых, подтверждается принадлежность прокуратуры к одной из существующих ветвей власти (А.Ф. Козлов, Г.Г. Черемных и др.);

Во-вторых, отрицается ее принадлежность к традиционной триаде, и выдвигается предположение, в соответствии с которым прокуратура занимает особое положение в системе государственных органов.

Приверженцы первого подхода, аргументируют свою позицию тем, что предметом деятельности прокуратуры является осуществление надзора за соблюдением и исполнением законов, которые принимаются законодательными органами государственной власти. То есть прокуратура выступает в качестве контрольного органа законодательной ветви власти [1, с. 24].

Сторонники второй позиции подтверждают ее тем, что контроль за исполнением законов относится к функциям исполнительной ветви власти, то есть и прокуратура должна относиться именно к ней. В качестве дополнительного аргумента они приводят исторический опыт, в соответствии с которым прокуратура функционировала в структуре Министерства юстиции во времена Российской империи, а также Наркомата Юстиции РСФСР.

Также есть позиция отнесения прокуратуры к президентской ветви власти, так как именно Президент Российской Федерации имеет основополагающее влияние на процесс формирования, функционирования и организации деятельности органов прокуратуры. Кроме того, именно этот подход позволит выделить прокуратуру над иными органами власти как федерального, так и регионального уровня, что в свою очередь предоставит ей возможность осуществлять надзор за соблюдением за-

конодательства РФ, прав, свобод и законных интересов граждан и иных лиц, находящихся на территории РФ.

Интересной представляется позиция ученых, которые прокуратуру относят к отдельной ветви власти – контрольной. Они считают, что современное государственное устройство уже не укладывается в три классические ветви. Вместе с законодательной, исполнительной и судебной властью на практике существуют и другие: избирательная, контрольная и т.д.

Указанные доводы обладают существенными недостатками:

- отсутствует хоть какое-то нормативно-правовое подкрепление теорий;
- ученые, поддерживающие ту или иную позицию, ограничивают роль функционирующей прокуратуры к существованию одной функции, хотя прокуратура – орган, который осуществляет многофункциональную деятельность.
- сторонники теорий относят прокуратуру к какой-либо из ветвей власти, основывая своё мнение на одном признаке без учета раскрытия сущности и предназначения прокурорской деятельности.

Наиболее верным будет являться рассмотрение прокуратуры не в границах одной из ветвей власти, а как самостоятельного, не принадлежащего ни к одной из них органа, который занимает особое положение среди государственных властных органов. Такая позиция содержится в Концепции развития прокуратуры на переходный период, где сказано, что существование трех ветвей власти не исключает появление независимых правовых институтов, к каким можно отнести прокуратуру.

Хотя прокуратура не включена ни в одну из ветвей власти, она, тем не менее, имеет тесную взаимосвязь с каждой из них. Можно сказать, что прокуратура с одной стороны выступает в качестве сдерживающего механизма любой из ветвей власти, выполняя возложенные на нее ФЗ «О прокуратуре РФ» функции, с другой – представляет интересы федеральных органов власти, осуществляя надзор за соблюдением и исполнением законодательства РФ.

Особое положение системы органов прокуратуры характерно не только для Российской Федерации. Анализируя иностранные правовые системы и зарубежное законодательство, можно выделить 4 группы стран в зависимости от места, которое отведено органам прокуратуры среди иных государственных органов власти:

1. Страны, в которых система органов и учреждений прокуратуры включена в состав министерства юстиции, но в то же время имеет возможность относиться к правосудия и осуществлять свои полномочия при судах, а должностные лица органов прокуратуры – прокуроры вправе принадлежать к судейскому корпусу, иначе именуемом как магистратура (США, Израиль, Франция, Япония и др.);

2. Государства, в которых прокуратура включается полностью в систему судов, находится при них и в пределах, установленных рамками судебной власти, пользуется административной самостоятельностью (Болгария, Испания, Колумбия и другие);

3. Страны, в которых прокуратура выделяется в автономную систему и подчиняется только парламенту и главе государства (КНР, Куба, КНДР, Вьетнам, Лаос);

4. Государства, в которых нет органов прокуратуры либо органа, выполняющего аналогичные функции (Великобритания) [2, с. 9-12].

Прокуратура Российской Федерации отличается правовым положением, от того, которое занимают эти органы в странах континентальной Европы [3, с. 14]. Несмотря на то, что прообраз прокуратуры РФ – французская прокуратура, создавалась она и действовала в дальнейшем на других началах:

а) российская модель наряду с реализацией функции уголовного преследования признает за органами прокуратуры надзорную функцию достаточно широкого объема. К тому же надзорная функция прокуратуры РФ не связана только с уголовным преследованием, а имеет вполне самостоятельную природу признака этого органа.

б) прокуратура российской федерации – независимая система органов, наделенных признаками органа юстиции лишь во внешних проявлениях. Поскольку подотчетна прокуратура на разных этапах своего развития была то императору, то Верховному Совету СССР, её главной задачей было обеспечить интересы центральной власти на всей государственной территории.

в) именно этот тип прокуратуры стал основополагающим для стран, социалистического характера, которые не применяли до этого традиции государственного строительства, использовавшиеся в Европе.

К тому же следует отметить, что поскольку аналогичных прокуратур, как существовали во времена правления Петра Первого и советской власти, не существует в иных государствах этого временного отрезка, этот факт позволит выделять их в особую категорию.

Список литературы

1. Ломовский В. Какой власти принадлежит прокуратура // Российская юстиция. 2013. №9.
2. Додонов В.Н., Крутских В.Е. Прокуратура в России и за рубежом. М.: Норма, 2013.
3. Бойков А., Скворцов К., Рябцев В. Проблемы развития правового статуса Российской прокуратуры (в условиях переходного периода)// Уголовное право. 1999. № 2.

УДК 347.254

Некоммерческий найм как решение жилищного вопроса Non-commercial hiring as a solution to the housing problem

Куклина В. Е.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного
частного и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается содержание и оценка института некоммерческого найма. Автор, на основании мнения ученых и анализа законодательства, выводит основные проблемы некоммерческого найма на практике.

ABSTRACT: The content and assessment of the institute of non-commercial hiring in the article. The author, based on the opinion of scientists and legislative analysis displays the basic aspects of understanding the non-commercial on practice.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: некоммерческий найм, жилищное право, жилое помещение, частный найм.

KEYWORDS: Non-commercial hiring, housing law, living quarters, private hiring.

Право на жилище – одно из основополагающих конституционных прав, закрепленных в ст. 40 Конституции РФ [1]. Однако обеспечить

реализацию данного права в полной мере государству не удается до сих пор. Жилищный вопрос остается одной из наиболее злободневных тем в российском обществе. Довольно большая часть населения РФ не имела и до сих пор не имеет собственного жилья, а для его обретения необходимо пройти через такие испытания, как «ипотека» с кабальными процентами, долготерпение в очереди за жильем или же выбрать коммерческий наем.

Регулированию наемных отношений жилых помещений посвящены глава 35 Гражданского кодекса Российской Федерации [2], а также другие нормативные акты, относящиеся к гражданскому и жилищному законодательству, среди которых особое место занимает Жилищный кодекс Российской Федерации (ЖК РФ) [3]. В связи с изменениями общества изменялось и отношение законодателя к данному вопросу, на федеральном уровне был разработан комплекс мер по созданию условий для развития наемных отношений, однако жилищных проблем у россиян не уменьшилось. Государство, пытаясь хоть как-то выровнять ситуацию с доступностью жилья, вводит в 2014 году в жилищное законодательство новый социально значимый институт - "Жилые помещения, предоставляемые по договорам найма жилых помещений жилищного фонда социального использования". Появился новый, не известный российской правовой системе договор. Более того, в ЖК РФ появился раздел, посвященный новому институту – наемным домам, которые представляют собой здания, принадлежащие одному собственнику и предоставляемые по договорам найма жилых помещений жилищного фонда социального использования и договорам найма жилых помещений.

Претендовать на квартиру в наемном доме социального использования смогут любые граждане, которые будут признаны нуждающимися в жилом помещении по основаниям, предусмотренным ЖК РФ или иными нормативно-правовыми актами.

Однако особенно нужно отметить то, что существует еще один дополнительный критерий – это доходы лица, а также членов его семьи плюс стоимость подлежащего налогообложению имущества не должны превышать определенных значений [5, с.186]. При обсуждении нововведений в ЖК РФ многих граждан взволновала проблема возникновения большого процента «очередников», который вырастет за счет иностранных и малоимущих граждан.

Одной из ключевых проблем является низкая заинтересованность застройщиков в строительстве частных наемных домов, так как государство сейчас неспособно экономически их стимулировать. Так же новый правовой институт еще недостаточно урегулирован законодательством, поэтому возникает следующая проблема.

Достаточно спорное положение закреплено в ч.4 ст. 91.16 ЖК РФ, говорящее о доле жилых помещений, предоставленных по договорам неkomмерческого найма в наемном доме социального использования, которая не может быть менее 50%. Законодатель легализует создание полицелевых наемных домов, в которых часть предоставляется на неkomмерческих, а часть на коммерческих основаниях. Само существование таких наемных домов может породить социальную напряженность между коммерческими и неkomмерческими нанимателями, также такое положение противоречит самой концепции наемных домов. Интересен и механизм перевода жилых помещений в коммерческий статус.

Также скудно разработан институт ответственности за нарушение законодательства в этой сфере. Статья 7.32.2. КоАП РФ «Нарушение требований жилищного законодательства к заключению и исполнению договоров найма жилых помещений жилищного фонда социального использования» [4] предусматривает слишком маленькую ответственность в виде штрафа до двухсот тысяч рублей для юридических лиц, а также пространную формулировку состава правонарушения.

В заключение можно сказать, что институт найма жилых помещений жилищного фонда социального использования может стать эффективным орудием борьбы с жилищными проблемами россиян, и его появление свидетельствует о том, что государство стремится выполнить свои социальные обязательства перед гражданами, но для этого необходима помощь частного сектора. Полагаем, для эффективного применения этих норм законодательству необходимо еще более подробно регламентировать механизм их реализации. Действительно, в неумелых руках, так называемый неkomмерческий найм, может стать коррупционным институтом, и все усилия по осуществлению социально-важных функций будут сведены на нет.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993г. //Российская газета. – 1993. – 25 декабря.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 г. N 51-ФЗ //Собрание законодательства РФ. – 1994. - N 32. - Ст. 3301.

3. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. N 188-ФЗ //Собрание законодательства РФ. – 2005. - N 1 (часть 1). - Ст. 14.

4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. N 195 ФЗ //Собрание законодательства РФ. – 2002. - N 1 (ч. 1). - Ст. 1.

5. Крюкова Е.С. Договор найма жилого помещения жилищного фонда социального использования: новеллы жилищного законодательства /Е.С. Крюкова //Вестник СамГУ2014. - № 11/1 (122). – С.186.

УДК 342.721.6

К вопросу о допустимости ограничения права на свободу передвижения в закрытых административно-территориальных образованиях
To the question about the permissibility of restricting the right to freedom of movement in the closed administrative-territorial formations

Кульбашный В. Д.,
магистрант 1 курса юридического факультета
Кубанского государственного аграрного университета
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена возможность допустимости ограничения прав на свободу передвижения в закрытых административно-территориальных образованиях. Определены формы реализации права граждан на свободу передвижения, подлежащие ограничению.

ABSTRACT: The possibility of permissibility of restricting the rights to freedom of movement in closed administrative-territorial entities was studied. The forms of realization of the right of citizens to freedom of movement, subject to restriction, are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: закрытые административно-территориальные образования, право на свободу передвижения, особый режим.

KEYWORDS: closed administrative-territorial entities, the right to freedom of movement, a special regime.

В Законе РФ от 14 июля 1992 г. № 3297-I (ред. от 03.07.2016) «О закрытом административно-территориальном образовании» (далее – Закон о ЗАТО) закреплены положения, касающиеся правового режима закрытого административно-территориального образования, мер государственной поддержки граждан, проживающих и (или) работающих в закрытом административно-территориальном образовании, и особенностей организации местного самоуправления в закрытом административно-территориальном образовании.

Если рассматривать территории ЗАТО, где расположены, в частности, объекты и сооружения Минобороны России, то в их границах действует особый режим, включающий, в том числе ограничение на въезд и (или) проживание граждан на территории закрытого образования, установление запретной зоны (территория объекта) и контролируемой зоны (территория закрытого образования без территории объекта).

Думается, что законодатель, определяя ограничения на постоянное проживание в ЗАТО, понимал прежде всего такое ограничение конституционного права гражданина, как право на выбор места жительства, в том числе на территории ЗАТО. Таким образом, можно констатировать факт законодательного установления ограничения на свободное передвижение граждан по территории Российской Федерации, выбор ими своего места жительства на отдельных территориях Российской Федерации.

Важно уточнить, что ограничение конституционного права на выбор места пребывания, следует из ограничения права как на въезд в ЗАТО, так и выезд с указанной территории.

Можно сказать, что в контролируемой зоне ЗАТО на уровне федерального закона ограничиваются отдельные формы реализации конституционного права гражданина Российской Федерации на свободу передвижения по территории Российской Федерации.

1. Так как передвижение по территории ЗАТО может осуществляться только при наличии разрешения на въезд в ЗАТО и выезд из него, то ограничивается свобода передвижения по территории Российской Федерации.

2. Так как передвижение по территории ЗАТО может осуществляться только при наличии разрешения на въезд в ЗАТО и выезд из не-

го, то ограничивается свобода передвижения и выбор места пребывания непосредственно на территории ЗАТО.

3. Так как въезд и постоянное проживание в ЗАТО возможны при наличии соответствующего разрешения, то ограничивается свобода передвижения и выбор места жительства непосредственно на территории ЗАТО.

4. Так как въезд за пределы ЗАТО и (или) Российской Федерации возможны при наличии соответствующего разрешения, то ограничивается свобода выезда из ЗАТО в другое место на территории Российской Федерации или за ее пределами.

Сам порядок обеспечения особого режима ЗАТО заключается в ограничении въезда и (или) постоянного проживания граждан на территории контролируемой зоны (территория ЗАТО без территории объекта) и исключении доступа граждан на территорию запретной зоны (территория объекта) без производственной необходимости.

Таким образом, непосредственно ограничения свободы передвижения касаются территории контролируемой зоны в ЗАТО (она представляет собой ряд населенных пунктов, расположенных в границах ЗАТО), поскольку на территорию запретной зоны, которая является исключительно территорией объекта, доступ граждан без производственной необходимости запрещен.

Думается, Правительство РФ истолковало расширительно возложенное на него в Законе поручение, определив сферу действия Закона о ЗАТО по кругу лиц. Положения Закона о ЗАТО не предполагают принятие подзаконных нормативных актов, содержащих какие-либо правоустанавливающие нормы в отношении условий, с которыми связывается право граждан на передвижение по территории ЗАТО. Закон о ЗАТО обязывает Правительство РФ всего лишь установить порядок осуществления ограничений на въезд и (или) постоянное проживание граждан в ЗАТО. Однако Правительство РФ определило категории граждан, которым может быть разрешен въезд в ЗАТО для постоянного проживания, и иные основания для получения разрешения на въезд в ЗАТО, что, представляется, нарушает установленный порядок.

**Проблемы квалификации злоупотребления
должностными полномочиями
Qualification problem abuse of authority**

Лазарева Д. Н.,
магистр 2 курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
к.ю.н. доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены проблемы квалификации злоупотребления должностными полномочиями. Исходя из рассмотренных в статье положений, была выявлена необходимость устранения ряда пробелов в уголовном законодательстве, а именно уточнения ряда оценочных понятий в статье 285 УК РФ.

ANNOTATION: This article discusses the problem of qualifications of abuse of authority. On the basis of the provisions in the article highlighted the need to address some of the gaps in the criminal law, namely the clarification of a number of evaluation concepts in article 285 of the CRIMINAL CODE of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Злоупотребление, должностное положение, превышение, оценочные понятия, тяжкий вред.

KEYWORDS: Abuse of official capacity, excess, evaluation concepts, serious harm.

Статья 285 УК РФ является одной из значительных уголовно-правовых норм в российском уголовном праве, так как является преступлением против государственной власти и закреплено в Главе 30 УК РФ и предусматривает ответственность за злоупотребление должностными полномочиями. Анализируемое преступное деяние довольно сильно нарушает права и законные интересы граждан или организаций, а также охраняемых законом интересов общества или государства. Как любое должностное преступление, злоупотребление должностными полномочиями посягает на нормальное функционирование государ-

ственных органов и учреждений, в качестве последствий преступление снижает не только снижение их авторитета в обществе, но и подрывает авторитет государственных органов у граждан и уверенность в защищенности их прав и законных интересов.

От того, насколько четко функционируют государственные службы, как честны и ответственны ее работники, во многом зависит решение глобальных задач, стоящих перед государством и обществом. Однако в силу целого перечня причин нормально функционировать органам государственной власти не дает активно проникающая организованная преступность, наряду с профессиональной. Зачастую работники этих органов и служб подверглись воздействию коррупцией, взяточничеством, протекционизмом и другими отрицательными явлениями, влияющими на нормальную деятельность органов государственной власти, подрывающими их авторитет в глазах общества.

Сегодня должностная преступность, и, прежде всего, коррупция как наиболее опасная ее часть, стали представлять угрозу для российского общества, нивелируя и даже изменяя направления государственного контроля на многие сферы социальной жизни. Коррупционному воздействию подверглись освобожденные государством ниши социального управления еще до того, как это смогли сделать институты гражданского общества.

При совершении должностного преступления деяние должностного лица нередко совершается против интересов службы - тех ценностей, которые охраняются уголовным законом. Интересы службы в органах государственной власти, государственных и муниципальных органах и учреждениях сформулированы в Конституции РФ, законах, других нормативно-правовых актах и выражены через основные принципы и задачи, стоящие перед конкретными государственными, муниципальными органами и организациями.

По мнению Б.В. Здравомыслова и А. Я. Светлова «указание на совершение деяния «вопреки интересам службы» чрезвычайно важно, так как обращает внимание на нарушение служебных полномочий и противостоит нередким утверждениям правонарушителей, что они действовали «в интересах службы».[с.11]. Мы полностью поддерживаем данное утверждение.

Рассматривая статью 285 УК РФ и опираясь при этом на правоприменительную практику, можно сделать вывод о том, что сама конструкция уголовно-правовой нормы требует определенной доработки. Так

например, как использование должностного положения и использование должностных полномочий понятия, которые необходимо отграничить и оба уточнить. Более того, понятие «тяжкие последствия», содержащиеся в части 3 рассматриваемой нормы, по нашему мнению, необходимо конкретизировать, что позволит не допустить совершения ошибок в процессе квалификации преступления.

В примечании к ст. 285 УК РФ может быть изложено следующее определение: «должностное лицо правоохранительного или контролирующего органа - это лицо, осуществляющее функции представителя власти либо выполняющее организационно-распорядительные или административно - хозяйственные функции в органах государственной власти, отнесенных нормативными актами к числу правоохранительных или контролирующих» [2. с.137.]

Список литературы

1. Светлов А.Я. Ответственность за должностные преступления. Киев. «Наукова думка», 1978. С. 11.
2. Данной точки зрения придерживается и Нестеров Е. А. См.: Нестеров Е.А. Злоупотребление должностными полномочиями по уголовному законодательству России : Дис. ... кандидата юридических наук : 12.00.08 / Моск. гос. юрид. акад. Москва, 2005.С. 137.

УДК-340

Правовое положение иностранцев в Древней Руси The legal status of foreigners in the ancient Russia

Лапенко Н. М.,
студент 1курса юридического факультета
Верхотуров Ю. И.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается правовое положение иностранцев на территории Древней Руси, анализируются осо-

бенности развития института иностранцев до конца 15века. Основой для статьи явились материалы древнерусских правовых актов, а также фактические взаимоотношения иностранцев и жителей Руси, изложенные в летописях и других источниках.

ANNOTATION: This article discusses the legal status of foreigners on the territory of Ancient Russia, analyzes the peculiarities of development of the Institute of foreigners until the end 15века. The basis for the article is the materials of the old Russian legal acts, as well as the actual relations of foreigners and the inhabitants of Russia, contained in the Chronicles and other sources.

.КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Правовое положение иностранцев, права иностранцев, иностранцы в Древней Руси, права иноземцев, иноземцы на Руси, международные отношения Руси, иностранцы в Киевской Руси.

KEYWORDS: The legal status of aliens rights of aliens, aliens in ancient Russia, the rights of foreigners, foreigners in Russia, the international relations of Russia, foreigners in Kievan Russia.

Географическое, политическое и экономическое положение древней Руси определяли необходимость установления международных отношений с соседними и более отдаленными территориями. Зарождение связей с другими странами формирует первоначальный источник, регулировавший правовое положение иностранцев на Руси - обычай, которое долгое время являлся единственным источником права.

В Древней Руси постоянным являлся приток и отток иностранцев. Этим процессам способствовали следующие причины: Во первых, географическое положение Руси было таковым, что через её территорию проходили важнейшие экономические пути. Например, путь «из варяг в греки». Во вторых, терпимость и гостеприимность славян сами по себе способствовали притоку иностранцев. Древние описания обычаев гостеприимства восточных славян, можно найти у византийского историка Маврикия в VI веке [3, с.35].

И в третьих, социально-экономический быт Руси нуждался в физических и материальных ресурсах иноземцев. На территорию Руси изначально попадали наемники. Одни служили и возвращались на родину, а другие обосновывались здесь и оставались жить. Но в самом большем числе прибывали иностранцы для торговли - в основном, хазары, греки, варяги, а позже немцы, шведы и итальянцы.

В рассматриваемый период для иностранцев не было никаких ограничений. Их правовой статус формировался под влиянием существовавшего миропорядка, но имел свои режимные особенности. Они определялись характером сложившихся традиций и действовавшими в определенной местности обычаями. Положение иностранцев на Руси было более благоприятным, чем в государствах Западной Европы. С середины XI в. иностранцев стали разделять по социальной принадлежности: служилые, торговцы, «знатцы», духовенство, военнопленные.

Международные договоры устанавливали полную свободу передвижения купцам, в том числе и по судебным делам. Даже незаконченные судебные тяжбы не служили препятствием для выезда на родину. Задержка иноземца трактовалась как злоупотребление местными властями.

Как общая привилегия, право свободного въезда на Русь предоставлялось всем иностранцам. Даже во времена татаро-монгольского ига передвижение по русской территории не было ограничено.

В законодательстве прослеживается закрепление ряда преимуществ в отношении иностранцев. Так, например, в 55 статье Русской Правды регулируется порядок взыскания долга с лица, который не исполнил обязательства по договору займа в отношении заимодавцев, среди которых был иностранец и местный житель. Законодатель установил приоритет взыскания долга в пользу иноземца [1, с.25]. Статья 11 "Краткой Правды" регламентировала ответственность за укрывательство иностранцами сбежавшего от хозяина челядина. В силу того, что иностранцы могли жить особыми сообществами, поиск беглых крестьян в их дворах был затруднен. Устанавливались процессуальные правила судебного разбирательства, меры по возмещению ущерба (ст. 9). В "Суде Ярославля Володимерича" - составной части "Русской Правды" - указывалось, что для отведения ложного обвинения в убийстве необходимо выставить не менее семи свидетелей (ст. 18). Для иностранцев, не имеющих широкого круга знающих их лиц, это требование было ограничено двумя свидетелями. С XV века русские князья привлекали на службу иностранных специалистов: военных, фармацевтов, переводчиков (толмачей) и т.д. Все они имели статус служилых людей, подразделялись на поместных и кормовых.

Список литературы

1. Учебно-методическое пособие «История отечественного государства и права» : практикум/ Ю. И. Верхотуров, Г. З. Харьковская - Краснодар : КубГАУ, 2016. Часть 1. - 268с.

2. История России с древнейших времен до наших дней: учебник в 2т. Т.1/А.Н Сахаров, А. Н. Боханов, В. А. Шестаков; под ред. А. Н. Сахарова. - Москва : Проспект, 2015. - 544 с.

3. История : практикум / сост. В. В. Амелина ; РАНХиГС, Сиб. ин-т упр. — Новосибирск : Изд-во СибАГС, 2014. — 200 с.

УДК 342.413

**Пересмотр Конституции РФ и предпосылки создания
новой Конституции РФ**
**The revision of the Constitution of the Russian Federation and the
background to the establishment of a new Constitution of the
Russian Federation**

Латыш И. И.,
магистрант 1 курса магистратуры юридического факультета
Безуглов С. В.,
к.ю.н., доцент кафедры государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Стабильность Конституции РФ обеспечивается особым порядком ее пересмотра. В данном вопросе имеются пробелы в правовом регулировании, что делает невозможным практическую реализацию процедуры пересмотра Конституции.

ABSTRACT: The stability of the Constitution of the Russian Federation provided a special procedure for its revision. In this issue there are gaps in the legal regulation, which makes impossible the practical implementation of the procedure of constitutional revision.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция РФ, пересмотр Конституции РФ, Конституционное Собрание РФ, стабильность Конституции.

KEYWORDS: The Constitution of the Russian Federation, the revision of the Constitution of the Russian Federation, the Constitutional Assembly of the Russian Federation, the stability of the Constitution

Одной из основных черт Конституции РФ является ее стабильность, означающая, что она имеет высокую степень устойчивости, длительность действия без существенных изменений. Стабильность Конституции РФ обеспечивается комплексом средств. Среди них чаще всего первым упоминается усложненный порядок внесения конституционных поправок и невозможность корректировки положений, содержащихся в главах 1, 2 и 9. Последние нормы некоторые ученые в связи с их особым формальным статусом характеризуют как наделенные качеством «надконституционности».

В отличие от других нормативных актов, призванных откликаться на происходящие в обществе и государстве различные изменения, Конституция РФ должна реагировать на наиболее важные и существенные из них. Стабильность Конституции главным условием устойчивого существования государственного механизма и всей правовой системы, определенности отношений между личностью и государством, режима не только конституционной законности, но и законности в целом.

Стабильность Конституции не следует абсолютизировать. Основной закон страны должен развиваться и совершенствоваться вместе с государством и обществом. Необходимость следования конституции за временем весьма удачно аргументировал еще третий Президент США Томас Джефферсон, который был автором проекта Декларации о независимости США, и первым, кто поставил подпись под Основным законом США, действующим до сегодняшнего дня. Он отмечал: «Есть люди, которые смотрят на конституции со священным благоговением и считают их подобием ковчега священного завета – слишком большой святыней, чтобы к ним можно было прикасаться. Они приписывают людям предшествующих времен мудрость, превышающую человеческую, и полагают, что все ими созданное уже не может быть как-либо исправлено или дополнено... Я, разумеется, отнюдь не сторонник частых и неоправданных попыток изменений в законах и конституциях. Я полагаю, что лучше терпеть сравнительно малые их несовершенства. Но я также знаю, что законы и человеческие институты должны идти рука об руку с прогрессом человеческого разума... По мере того, как совершаются новые открытия, как открываются новые институты, а обычаи и мнения меняются с изменением обстоятельств, должны развиваться также и институты государства и общества, они также должны идти в ногу со временем» [1].

Авторами Конституции РФ был выбран не самый удачный вариант, при котором содержание глав 1, 2 и 9 не может быть скорректировано даже путем внесения технических изменений, не меняющих принципиальную суть закрепляемых положений. Вследствие этого, в юридической литературе высказывается мнение о том, что было бы целесообразней перенять опыт некоторых зарубежных конституций, в которых запрет изменений относится не к той или иной главе, а к тем или иным принципам, устоям [2].

В настоящее время в различных дискуссиях озвучивается множество предпосылок, которые, по мнению соответствующих лиц, должны быть восприняты как весомые основания для пересмотра действующей Конституции РФ. Так, Русская православная церковь предлагает внести статью о праве на жизнь с момента зачатия, а, следовательно, законодательно запретить аборт [3]. Многие общественники и ученые предлагают исключить из ст. 13 Конституции РФ запрет на установление единой государственной идеологии. Слышны призывы к исключению из ст. 6 Конституции РФ запрета лишать гражданства РФ (в отношении изменников Родины) и т.д.

Однако, при всей весомости и необходимости выдвигаемых аргументов, следует признать их нереализуемость в условиях отсутствия Федерального конституционного закона «О Конституционном Собрании», проекты которого многократно вносились в парламент различными субъектами права законодательной инициативы. За 23 года существования Конституции РФ мы насчитали, по крайней мере, 6 официальных законопроектов, не считая законопроектов составленных видными учеными – С.А. Авакьяном, О.Е. Шишкиным, В.И. Якуниным др. и т.д.

По нашему мнению, непринятие парламентом России за 23 года Федерального конституционного закона «О Конституционном Собрании» есть ни что иное, как нарушение предписания ст. 135 Конституции РФ. Вполне возможно, что здесь имеется и сознательный момент, поскольку тем самым парламент обеспечивает полную неприкосновенность Конституции РФ, даже после выражения соответствующими субъектам права инициативы по ее пересмотру.

Список литературы

1. Джефферсон Т. О демократии. СПб., 1992. С. 120.
2. Болотов Д.А., Безуглов С.В. Пересмотр Конституции РФ // Сборник статей Второй международной школы молодых ученых в об-

ласти экономики и права на юге России / Отв. ред. В.В. Соркожердыев. М.: АНО «Научно-исследовательский институт истории, экономики и права». 2015. С. 45-46.

3. Конституцию хотят изменить ради запрета абортов [Электронный ресурс] // <http://izvestia.ru/news/579538>

УДК 342.59

**Историко-правовой опыт местного самоуправления
на Кубани**
**Historical and legal experience of local self-government
in the Kuban**

Лебедев М. О.,
студент 3 курса юридического факультета
Савченко М. С.,
д. ю. н., профессор, заведующий кафедрой
государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются особенности правового регулирования взаимодействия государственной власти и казачьего самоуправления в дореволюционный период. Обращается внимание на принципы правового механизма взаимодействия государственного и местного уровней власти, обеспечивающего целостность и единство России при всем ее многообразии.

ABSTRACT: The article discusses the features of the legal regulation of cooperation of the government and cossacks government in the pre-revolutionary period. Attention is paid to the principles of the legal mechanism of interaction between the state and local levels of government, ensuring the integrity and unity of Russia, with all its diversity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: государственная власть, местное самоуправление, казачье самоуправление.

KEYWORDS: government, local government, Cossack self-government.

Целый ряд факторов, повлиявших на характерный уклад традиций и обычаев казаков, пришедших из Запорожья в 1793 г. на Кубань, оказал существенное влияние не только на формирование органов власти кубанского казачества, но и на законодательные акты центрального правительства Российской империи; циркуляры, приказы и распоряжения местной административной власти. Порядок внутреннего управления на основании жалованной грамоты Екатерины II обязан был не противоречить и соответствовать "изданным учреждениям об управлении губерниями"[1].

Царское правительство выполняло контрольную функцию по отношению к войсковому, предоставляя сначала некоторую самостоятельность в части организации внутреннего управления войском, позже стало вводить ограничения, касающиеся казачьего самоуправления.

В начале XIX в. центральным правительством были проведены несколько реорганизаций, в первую очередь способствовавших подчинению казачества государственной власти. На основании грамоты императора Павла I от 16 февраля 1801 г. [3] учреждалась войсковая канцелярия, заменившая собой традиционное войсковое правительство, руководство которой осуществлялось коллегиально: войсковой атаман в качестве председателя, два представителя от войска, особый член канцелярии и прокурор. Указом императора Александра I от 25 февраля 1802 г. [4] войсковое правление было реорганизовано. Таким образом, необходимо отметить, насколько динамично развивалась правовая регламентация форм управления в первый период после поселения на Кубани запорожских казаков.

В 1827 г. центральным правительством инициируется проведение новой реорганизации управления войском, в следствие чего принимается 26 апреля 1827 г. Положение об управлении Черноморским казачьим войском [5], исходя из положений которого, управление войском возлагалось на войсковую канцелярию, состоящую из председателя — войскового атамана, двух непременных членов, двух секретарей, трех ассессоров, казначея, журналиста, экспедитора и штата канцелярских чинов.

Положение о Черноморском казачьем войске 1842 г. стало первым законодательным актом, который детально регламентировал систему управления. [6]. Данный документ определил общий состав войска, его основные права и обязанности, разграничил военное и гражданское управление. К органам казачьего самоуправления на тот момент

относились станичное правление и станичный сход. Станичное правление относилось к местной исполнительной власти, действовавшей на территории каждой станицы, состоявшее из атамана, двух писарей, двух судей и казначея. В непосредственные обязанности станичного правления входило: беспрекословное выполнение всех предписаний вышестоящих органов; охрана имущества станицы; исполнение решений станичных сходов; соблюдение равноправия при несении воинских повинностей и землепользовании, расходование станичных сумм по решениям сходов; благоустройство станиц; подготовка молодых казаков к воинской службе; охрана порядка. Распорядительной властью станицы являлся станичный сход. К вопросам его ведения были отнесены: решение хозяйственных вопросов, определение меры наказания за незначительные правонарушения, избрание станичного правления, опекунов сиротам, казначея и т.д.

Таким образом, в середине XIX в. правительство наделило казачье сообщество некоторой самостоятельностью во внутренних делах и правом самоуправления.

Необходимость осуществления социально-экономических реформ, в первую очередь, предопределила дальнейшие направления преобразований органов власти казачества. В 1870 г. было принято Положение об общественном управлении в казачьих войсках, которое впервые строго дифференцировало функции станичных сходов и станичных правлений, а так же ввело станичный суд.

В 1891 г. введение Положения об общественном управлении станиц казачьих войск дало войсковому начальству средства и возлагало на него обязанность руководить общественным станичным управлением. Таким образом, полнота власти в станице сосредоточилась в единоличных руках атамана.

Путем анализа законодательных актов центрального правительства можно сделать вывод о том, что, кубанскому казачеству предоставлялись права, которые соответствовали его предназначению в качестве самоорганизации казаков и обязательного компонента экономической и политической системы российского общества. Но при этом, самостоятельность местного самоуправления на казачьих территориях ограничивалась государственным контролем в интересах его усиления.

Список литературы

1. ПСЗ. Т. XXIII. №17055.
2. ГАКК. Ф. 249. Оп. 1. Д. 2830.

3. Короленко П.П. Черноморцы. СПб., 1874. Приложение 12.
4. ПСЗ. Т. XXVII. № 20156.
5. 2ПСЗ. Т. II. № 1058.
6. 2ПСЗ. Т. XVII. № 17809.

УДК808.5

Роль языка в профессиональной деятельности юриста The role of language in professional activities lawyer

Лейба И. П.,
студент 1 курса юридического факультета
Епифанова Е. В.,
кандидат юридических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена вопросу влияния речи на профессиональную деятельность юриста. В ней говорится о том, какую роль играет культура речи, что нужно делать для того, чтобы высказывания не только юриста, но и людей остальных профессий были «доступны» окружающим и правильны в своем употреблении. Также раскрыты вопросы вспомогательных способов «облагораживания» речи.

ANNOTATION: The article is devoted to the influence of speech on the professional activity of a lawyer. It talks about the role of the culture of speech, what should be done to ensure that statements not only of the lawyer, but also people of other professions, were "available" to others and are correct in their use. The questions of auxiliary methods of "ennobling" speech are also disclosed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: речь, язык, публичная речь, эрудиция, коммуникативные умения.

KEYWORDS: speech, language, public speech, erudition, communicative skills.

Кто не согласится с тем, что вопрос о роли языка в деятельности юриста выдвигается чуть ли не на первый план? Гигантскую роль в профессиональной стезе правоведа играет не только знание законов и умение быстро думать и решать тяжелые задачи, а также еще и способности правильно, логично и красиво высказываться, держа себя в руках. Бесспорно, юридическое мышление выражается именно в языке, поэтому юрист должен уметь преподнести людям определенную информацию так, чтобы самый необразованный индивид понял то, о чем ведется речь.

Язык человека выполняет несколько важнейших функций. Выделим толику основных: коммуникативная, когнитивная, номинативная и аккумулятивная. Дабы продуктивно сделать выводы, основываясь на данной статье, нам необходимо ознакомиться со всеми тонкостями понятия языка.

Язык - исторически сложившаяся система фонетических, лексических и грамматических единиц, которая служит средством коммуникации, выражения мыслей и чувств людей. Язык - это абстрактное понятие. Он реализуется в речи каждого его носителя, является важнейшим способом получения и обработки информации, средством оптимизации всех видов деятельности человека. Но несомненно, язык не сразу становится средством общения, ему сначала необходимо выразиться в речи, которая проявляется в стройности языка. Для многих не секрет, что она построенная по его законам и в соответствии с требованиями передаваемой информации. Речь человека во все времена являлась и будет являться "визитной карточкой" любого индивида. Исходя из этого можно сделать вывод: для того, чтобы произвести хорошее впечатление, необходима определенная речевая культура, которая тесно связана с эрудицией. Перейдем к роли языка в профессиональной деятельности юриста.

Люди, работающие в юридической сфере, изо дня в день сталкиваются с новыми лицами, к которым необходим определенный индивидуальный подход. Контингент индивидов является зачастую чрезвычайно тяжелым по характеру, что вносит некий диссонанс в отношениях друг с другом. Юрист занимается такой кропотливой работой, как: составление законопроектов, постановлений, протоколов, приговоров, соглашений, договоров; именно здесь мизерность речи может пагубно сказаться на дальнейшей деятельности. Ведь неэрудированный человек не сможет

грамотно и понятно передать свою мысль, объясняя то или иное явление.

Правовед в своей работе сталкивается в основном и с массами бумаг, и с живыми людьми. Этот факт заставляет юриста не только работать над эрудицией, но и прибегать к дополнительным умениям, которые будут способствовать акмеизму профессионализма в его речевой деятельности. Рассмотрим коммуникативные умения, необходимые юристу.

Начнем с социально-психологических умений. Они оказывают влияния на поддержания общения, благодаря им можно выследить тот момент, когда необходимо начать разговор, а также настроится на психологический тон партнера, что чрезвычайно важно.

Психологические умения связаны с преодолением психологических барьеров в общении. Позволяют адекватно оценивать ситуации общения, выбирать жесты, позы, ритм своего поведения.

Умения использовать в общении нормы речевого этикета в соответствии с конкретной коммуникативной ситуацией реализуют ситуативные нормы обращения, привлечения, и используют ситуативные порядки поведения.

Умение пользоваться невербальными средствами обращения выражается в применении паралингвистических, экстралингвистических, кинетических и проксемических средств общения.

Умение взаимодействовать с личностью, группой и массой. Культура речи юриста предполагает знание правил устных публичных выступление. Чтобы использовать это умению нужно овладеть способностями, перечисленными выше, так еще и к этому обладать богатством словарного запаса и художественной экспрессией. Речь должна заинтересовать и убедить слушателя! Если же оратор не будет обладать свойствами, перечисленными выше, то вероятность его ошибки в судебных прениях возрастает в несколько раз. И уж здесь необходимо учитывать такой момент: самая малейшая ошибка, в большинстве случаев, может стать причиной тотального разгрома со стороны более одаренного индивида.

Таким образом, мы приходим к выводу о том, что для юриста речь играет важную роль, ее необходимо постоянно совершенствовать, следует овладевать новыми приемами и методами ведения дискуссии.

Список литературы

1.Гарибова А. Д. Культура речи юриста Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 11. – С. 2496–2500. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/86529.htm>.

2. <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=490751#1>.

УДК 343.125

Уголовно-процессуальная ответственность подозреваемого Criminal procedural liability of the suspect

Лемешко А. В.,
магистрант юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются понятие уголовно-процессуальной ответственности, виды и содержание уголовно-процессуальной ответственности подозреваемого.

ANNOTATION: The article deals with the concept of criminal procedural liability, the types and content of the criminal procedural liability of the suspect.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Уголовно-процессуальная ответственность, подозреваемый.

KEYWORDS: Criminal procedural liability, the suspect.

Уголовно-процессуальная ответственность является неотъемлемым элементом отношений, складывающихся в сфере уголовного судопроизводства, служит одной из гарантий надлежащей реализации прав и обязанностей их субъектов. В.С. Вепрев определяет уголовно-процессуальную ответственность как «совокупность норм, регулирующих охранительно-обеспечительный механизм действия процессуальной ответственности и предусматривающих составы противоправного поведения в сфере уголовного процесса и уголовно-процессуальных нарушений, которые влекут за собой применение в порядке, установленном процедурно-процессуальными нормами, негативных последствий такого поведения»[1].

О.А. Зеленина обращает внимание, что «процессуальная ответственность всегда имеет своего адресата – это участник уголовного судопроизводства. В одном случае ответственность возлагается на вполне конкретного субъекта (ч. 8, 9 ст. 56, ч. 5 ст. 57 УПК РФ и др.), в другом законодатель адресует ее определенному кругу участников уголовного судопроизводства (ч. 1 ст. 11 УПК РФ)»[2]. Одним из «адресатов» уголовно-процессуальной ответственности является подозреваемый.

Уголовно-процессуальная ответственность подозреваемого включает позитивную и негативную ответственность.

Позитивная уголовно-процессуальная ответственность подозреваемого, характеризующая его отношение к установленному законом порядку уголовного судопроизводства, выражается в выполнении им соответствующий требований УПК РФ: являться по вызовам следователя, дознавателя; не препятствовать производству по уголовному делу.

Негативная уголовно-процессуальная ответственность подозреваемого наступают в случае нарушения данным участником норм УПК РФ и выражается в обязанности претерпевать меры государственного воздействия, в том числе, меры уголовно-процессуального принуждения. Ф.М. Кудин отмечает, что меры, образующие содержание уголовно-процессуальной ответственности, занимают «относительно небольшой удельный вес в охранительном механизме уголовного процесса. Широкое использование этих мер затрудняло бы производство по уголовному делу, препятствовало достижению его основной цели – возложению уголовной ответственности на лицо, совершившее преступление»[3].

К мерам негативной уголовно-процессуальной ответственности возможно отнести привод в случае неявки без уважительных причин, изменение меры пресечения на более строгую, наложение денежного взыскания.

Список литературы

1. Вепрев В.С. Основания уголовно-процессуальной ответственности: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Челябинск, 2006. С. 13 - 14.
2. Зеленина О.А. Процессуальная ответственность в уголовном судопроизводстве: содержание и реализация// Журнал российского права. 2012. № 5. С. 68.
3. Кудин Ф.М. Теоретические основы принуждения в советском уголовном судопроизводстве: Автореф. дисс. ... д-ра юрид. наук. – Киев, 1987. – С. 21 – 22.

Актуальные вопросы исследования холодного и метательного оружия и следов их применения
Current issues in the research of cold steel arms and throwing weapons and their traces

Липка А. О.,
студент 2 курса юридического факультета
Меретуков Г. М.,
заведующий кафедрой криминалистики, д.ю.н., профессор
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Авторы в данной статье указывают на то, что исследованию холодного оружия и следам его применения было рассмотрено в различных работах ученых криминалистов. К сожалению, многие учёные, рассматривая холодное оружие как объект экспертизы, в основном обращали внимание на ножи, сабли, кинжалы и т.п., но мало кто из исследователей рассматривал арбалеты как холодное оружие.

ABSTRACT: The authors of the article point out that the research of cold steel arms and their traces has been considered in detail in the studies of different criminologists. Unfortunately, many scientists, examining cold steel arms as the item of expertise, mainly paid attention to the knives, swords, daggers, etc., but few researchers considered crossbows as cold steel weapon.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Исследование холодного и метательного оружия, криминалистическая экспертиза, огнестрельное оружие, незаконное изготовление, переделка, ремонт метательного оружия, незаконный сбыт метательного оружия.

KEYWORDS: Cold steel and throwing weapons research, criminalistic expertise, fire-arms, illegal manufacture, alteration, repair of throwing, illegal sale of throwing weapons.

Актуальные вопросы исследования холодного и метательного оружия и следов их применения

Исследованию холодного оружия и следов его применения подробно рассмотрены в различных работах ученых криминалистов[1].

К сожалению, многие учёные, холодное оружие, как объект экспертизы в основном обращали внимание на ножи, сабли, кинжалы и т.п., но мало кто из исследователей рассматривали арбалеты как холодное оружие [2].

В соответствии с ч. 4 ст. 223 УК РФ за незаконное изготовление, переделку или ремонт метательного оружия, а так же незаконный сбыт метательного оружия (ч. 4 ст. 222 УК РФ) наступает уголовная ответственность.

Анализ следственной практики показал, что по отдельным уголовным делам дознаватели и следователи направляли часть предметов на исследование специалистам, которые в своих справках отмечали, является или нет предмет оружием.

Этого исследования вполне достаточно для решения вопроса по существу. Однако практические работники затем назначают криминалистические экспертизы, с постановкой тех же самых вопросов эксперту. Выводы, как в первом, так и во втором варианте идентичные. Следовательно, объективной необходимости в производстве экспертного исследования не было.

В Уголовном кодексе Российской Федерации отсутствует ответственность за хранение холодного оружия. Применительно к приведенным случаям возникает вопрос, а какое это имеет правовое значение кроме перечисленных в уголовном законе случаев? Даже если установлено, что предмет относится к холодному оружию, то требуется доказать, что он использовался при совершении преступления и тем самым может рассматриваться в качестве обстоятельства, отягчающего наказание. В других случаях действия органов внутренних дел по изъятию и уничтожению холодного оружия являются неправомерными. Так, по уголовному делу дознаватель ОВ ОВД по Шкотовскому району Приморского края установил, что В. На протяжении длительного время незаконно хранил у себя дома патроны к различному виду нарезного огнестрельного оружия. В ходе обыска в его доме также было изъято два предмета похожие на холодное оружие.

Криминалистической экспертизой установлено, что эти два ножа изготовлены самодельным способом, по своей конструкции, техническим характеристикам и поражающим свойствам относятся к нескладным охотничьим ножам и относятся к колюще-режущему холодному оружию.

Но ведь дело возбуждено по факту незаконного хранения боеприпасов, которое по своей юридической квалификации никакого отношения не имеет к холодному оружию. Следовательно, основания для их изъятия и направления на экспертизу вряд ли являются обоснованными.

Метательное оружие не входит в число холодного оружия, это самостоятельный вид оружия, отличающийся от холодного по своим техническим характеристикам. Как в холодном, так и в метательном оружии общим является поражение цели за счет мускульной силы человека. Принципиальное различие состоит в том, что в холодном оружии нет снаряда с направленным движением, поражение происходит за счет непосредственного контакта с объектом. Определения этих видов оружия содержатся в ФЗ «Об оружии».

Список литературы

1. Криминалистика: учебник // под ред. Е.П. Ищенко, 2014 с. 146.
2. Гаврилин Ю.И. Методика расследования отдельных видов преступлений. - М.: Книжный мир, 2010. С. 136.

УДК 343.533

Интернет-вымогательство как новый способ совершения преступления **Internet racketeering as new way of commission a crime**

Лисун Е. А.,
студентка 2-го курса магистратуры юридического факультета
Шищенко Е. А.,
доцент кафедры уголовного права, кандидат юридических наук Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена рассмотрению проблем квалификации преступлений, совершенных с использованием сети «Интернет». Особое внимание уделяется проблемам квалификации Интернет-вымогательства. Предлагаются пути решения существующих проблем.

ABSTRACT: Article is devoted to consideration of problems of qualification of the Internet-crimes. Special attention is paid to problems of qualification of racketeering. Solutions of the existing problems are offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: преступления в сфере компьютерной информации, способ совершения преступления, уголовное законодательство.

KEYWORDS: computer crimes, way of commission the crime, criminal legislation.

Сегодня преступники для того, чтобы избежать уголовной ответственности, применяют все новые и новые способы совершения преступления. Поэтому одним из негативных последствий развития информационных технологий является появление и развитие новой формы преступности - преступности в сфере высоких технологий [1].

Рассматривая особенности преступности в сфере высоких технологий, можно сказать, что использование информации, передаваемой через различные средства массовой информации и сеть «Интернет», является вспомогательным фактором для совершения такого рода преступлений [2]. Иными словами, использование информационных технологий в преступных целях необходимо рассматривать как способ для совершения преступлений [3]. Помимо уголовно наказуемых деяний, закрепленных в гл. 28 УК РФ [4], в настоящее время совершается немало других преступлений. В эту группу входят в частности: клевета, нарушение неприкосновенности частной жизни, незаконное предпринимательство, компьютерное вымогательство, мошенничество и др.

С точки зрения уголовного законодательства, проблема преступлений, совершенных посредством сети «Интернет» заключается в том, что отсутствует их четкая регламентация. Поэтому требуется совершенствование законодательства в данной сфере. Для этих целей рационально частично пересмотреть диспозиции статей уголовного закона, внося в них соответствующие дополнения и корректировки, исходя из имеющейся судебной практики.

Учитывая большое многообразие видов преступлений, которые могут совершаться с использованием ресурсов сети «Интернет», мы хотели бы остановиться на одном из его видов - «Интернет- вымогательстве», получившем широкое распространение в последнее время. На наш взгляд, общественная опасность подобных деяний выше, чем в случае совершения вымогательства традиционным способом. Причины

этого видятся в международном характере преступных деяний, что отрицательно сказывается на внешнеэкономической деятельности сразу нескольких стран; в легкости создания организованных преступных групп посредством глобальной сети; в низкой раскрываемости таких преступлений ввиду недостаточной разработанности методов борьбы с ИТ-преступностью и в несовершенстве российского законодательства; а также в применении большого количества различных способов совершения посягательства.

Наиболее характерно для интернет-вымогателей применение угрозы в виде распространения сведений, позорящих потерпевшего или его близких, либо иных сведений, которые могут причинить существенный вред правам или законным интересам потерпевшего или его близких [5].

Сеть «Интернет» обладает всемирным характером, ее использование может нанести огромный ущерб. Использование интернет-технологий в преступных целях делает посягательство более общественно опасным, поскольку субъект вымогательства и его жертва разведены в пространстве и во времени. Глобальное информационное пространство расширяет территориальные рамки для условно-цифрового вымогательства и кибершантажа. Кроме того, виртуальная среда в настоящее время находится в какой-то мере вне законодательного регулирования. Все это опосредованно повышает характер и степень общественной опасности условно-цифрового вымогательства [5].

На наш взгляд, учитывая состояние современной «ИТ-преступности», а также использование высоких технологий в качестве нового способа совершения преступления, необходимо ввести дополнительный квалифицирующий признак в ч. 2 ст. 163 УК РФ в следующей редакции: «Вымогательство, совершенное с использованием компьютерных технологий».

Список литературы

1. Номоконов В.А., Тропина Т.Л. Киберпреступность как новая криминальная угроза // Пробелы в российском законодательстве. Юридический журнал. 2012. № 24. С. 45.
2. Шищенко Е.А. Проблемы квалификации преступлений в сфере компьютерной информации // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. № 90 (06), июнь, 2013. Дата выпуска: 30.06.2013. С. 997-1006.

3. Картавченко В.В., Лисун Е.А. Использование высоких технологий в качестве способа совершения преступления // Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития современной юриспруденции». Воронеж, 2015. С. 92.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.02.2017) // Российская газета. № 118. 25.06.1996.

5. Лопатина Т.М. Условно-цифровое вымогательство, или кибершантаж // Журнал российского права. 2015. № 1. С. 118-126.

УДК 342.76

О проблеме соблюдения статьи 24 Конституции РФ On the issue of compliance with article 24 of the Constitution of the Russian Federation

Лихолатов Г. С.,
студент юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрена проблема соблюдения конституционных прав граждан в Российской Федерации. Приведены данные социологического опроса граждан, позволяющие раскрыть проблему, обозначенную в статье. Разработан вывод и возможное решение проблемы, связанной с соблюдением основных конституционных прав граждан в Российской Федерации.

ABSTRACT: This article considers the problem of observance of constitutional rights of citizens in the Russian Federation. The data of sociological survey of citizens, allowing to solve the problem indicated in the article. Developed conclusion and possible solution to the problems related to the observance of basic constitutional rights of citizens in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституция, основные права граждан, государство, нарушение.

KEYWORDS: The Constitution, fundamental rights of citizens, the state, a violation.

Конституция по своей правовой природе является основным законом государства, особым нормативно правовым актом, который имеет высшую юридическую силу. В Российской Федерации основным источником права является Конституция, принятая всенародным референдумом 12 декабря 1993 года.

С принятием 12 декабря 1993 года основного закона государства общественность стали волновать вопросы, связанные с проблемой соблюдения норм, закрепленных в Конституции, которые сохраняются и по сей день. Сегодня мы хотим обратить ваше внимание на статью 24 Конституции РФ. «Сбор, хранение, использование и распространение информации о частной жизни лица без его согласия не допускаются». Исходя из этой нормы, следует, что без прямого согласия человека органы государственной власти и иные «службы» не вправе осуществлять сбор, хранение, распространение личной информации. «Де факто» же в Российской Федерации законодателем был разработан и принят ряд федеральных законов, которые позволяют органам государственной власти осуществлять данный сбор личной информации по решению суда.

Например, Федеральный закон от 12.08.1995 N 144-ФЗ (ред. от 06.07.2016) "Об оперативно-розыскной деятельности". Статья 7 данного ФЗ устанавливает перечень оснований, для проведения ОРМ. Одним из оснований является наличие возбужденного в отношении лица уголовного дела, а также сведения о возможном совершении преступления, которые стали известны органам, осуществляющим ОРМ.

Также примером нарушения данной нормы принятый депутатами Государственной Думы так называемый «Пакет Яровой», который представляет собой два Федеральных закона от 06.07.2016 года № 374-ФЗ, № 375-ФЗ соответственно. В соответствии со статьями 13, 15 соответственно вносятся изменения в Федеральные законы от 7 июля 2003 года № 126-ФЗ "О связи" и в статью 10.1 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". Данные поправки обязывают операторов связи и операторов сети интернет хранить информацию о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки голосовой информации, в течение трех лет с момента окончания осуществления таких действий и предоставлять эту личную и конфиденциальную информацию органам государственной власти. Данные поправки вступят в свою законную силу лишь в 2018 году, но уже сейчас с уверенностью можно сказать, что данные нормы противоречат Конституции, а именно статье 24.

Данный «Пакет Яровой» поддался критике со стороны общественности. Во-первых, встал вопрос о нарушении личных прав граждан в целом. Во-вторых, граждан волнует вопрос финансирования и осуществления данного закона, ведь оборудование, которое способно хранить личную информацию на каждого гражданина РФ, что нарушает его естественные права в соответствии с Конституцией, обойдется весьма дорого для государства, а финансирование, как правило, будет осуществляться за счет налогообложения населения.

В статье 55 часть 3 говорится «Права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя...», а также статья 56 часть 1 Конституции. Фактическое применение данных норм приводит к злоупотреблению и злостному нарушению данных конституционных прав граждан, что, несомненно, определяет актуальность данной проблемы.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (12.12.1993 г.)
2. Федеральный закон от 12.08.1995 года № 144-ФЗ (ред. от 06.07.2016) "Об оперативно-розыскной деятельности".
3. Федеральный закон от 06.07.2016 года № 374-ФЗ.
4. Федеральный закон от 06.07.2016 года № 375-ФЗ.

УДК 349.3

Доступность спортивных объектов для лиц с ограниченными возможностями **Accessibility of sports facilities for persons with disabilities**

Лияскин Н. О.,
студент 1 курса юридического факультета
Епифанова Е. В.,
кандидат юридических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены проблемы доступности спортивных объектов для лиц с ограниченными возможностями. Проанализированы методы адаптации инвалидов в обществе. Выявлена необходимость доступа для инвалидов на любой спортивный объект.

ANNOTATION: In this article problems of accessibility of sports facilities for persons with disabilities are considered. The methods of adaptation of disabled people in the society are analyzed. Revealed the need to access for disabled on any sports object.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Лица с ограниченными возможностями, спортивные объекты, доступность, реабилитация.

KEYWORDS: Persons with disabilities, sports facilities, availability, rehabilitation.

В настоящее время растет количество инвалидов. Улучшить качество жизни инвалидов может спорт, но не все спортивные объекты приспособлены для этой категории граждан.

Продуманная социальной практики поможет эффективно решать задачи реабилитации инвалидов. Физкультура и спорт не позволяют инвалиду замкнуться, уйти в себя, погрузиться в свою болезнь. Именно общение делает возможным находить общий язык с другими людьми и не чувствовать инвалида лишним в обществе. Спорт и физкультура хорошо влияют на психоэмоциональную и психофизическую составляющую здоровья инвалида. В последние годы проводятся различные соревнования для инвалидов, спорт среди инвалидов приобрел профессиональный характер. Занятия дают возможность общаться подобными себе людьми, а выступления на соревнованиях, придают уверенность в своих силах.

В соответствии со Стратегией развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года и государственной программой Российской Федерации “Развитие физической культуры и спорта” к 2020 году планируется увеличить количество лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности до 2,5 миллионов человек.

За последние годы увеличилось количество инвалидов, занимающихся физической культурой и спортом, более чем в 2 раза с 224 тысяч человек в 2009 году до 458 тысяч человек в 2013 году. Для выполнения поставленной задачи государственной программой Российской Федера-

ции “Развитие физической культуры и спорта” необходимо системное вовлечение в занятия адаптивной физической культурой и спортом инвалидов ежегодно на 357 тысяч человек.

Наибольший показатель занимающихся адаптивной физической культурой и спортом наблюдается среди детей-инвалидов и составляет почти 40%, или 218 тысяч человек от общего количества детей-инвалидов. По сравнению с 2011 годом данный показатель увеличился практически в 3 раза (с 13%, или 74 тыс. человек) и превысил более чем в 2 раза завершающий показатель целевого индикатора государственной программы Российской Федерации “Доступная среда” на 2011 – 2015 годы.

Ведется большая работа по увеличению доли инвалидов трудоспособного возраста старше 18 лет, занимающихся адаптивной физической культурой и спортом, которая в настоящее время составляет 6,5%, или 240 тысяч человек.

Таким образом, государство делает шаги, направленные на вовлечение в бесплатные спортивные секции для инвалидов все большего круга лиц с ограниченными возможностями. Ведь физкультура и спорт способны способствовать признанию инвалидов полноправными гражданами. В настоящее время необходимо обеспечить доступ для инвалидов на любой спортивный объект, а приоритетом социальной политики должны стать реабилитационные направления, привлечение не только государственного, но и частного капитала, чтобы люди с ограниченными возможностями не чувствовали себя ущемленными в каких-либо правах и у них были все возможности вести активный образ жизни.

УДК 347.235

Право собственности на искусственный земельный участок Ownership of an artificial land plot

Малимонова А. С.,
магистрант юридического факультета
Гринь Е. А.,
доцент кафедры земельного, трудового
и экологического права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в данной статье рассматриваются субъекты права собственности на искусственные земельные участки и способы приобретения такого права.

ABSTRACT: The text is about legal subjects of ownership of an artificial land plot.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: искусственный земельный участок.

KEYWORDS: an artificial land plot.

ФЗ «Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [1] устанавливает порядок установления права собственности на такие участки. Статья 13 определяет субъектов права собственности на данный объект, ими являются:

1. Российская Федерация, если ИЗУ создан за счет средств федерального бюджета, а также, если строительство осуществлялось в соответствии с принятым решением о создании или развитии морского порта на основании концессионного соглашения;

2. Субъект Российской Федерации, если ИЗУ создан за счет средств регионального бюджета;

3. Муниципальное образование, если ИЗУ создан за счет средств местного бюджета;

4. Физические и юридические лица, если ИЗУ создан ими на основании договора о создании такого участка. Исключением являются случаи создания данных объектов на основании концессионного соглашения.

В свою очередь Земельный кодекс РФ [2] запрещает иностранцам иметь на праве собственности земельные участки, расположенные на приграничных территориях, перечень которых определен Указом Президента от 09.01.2011г. «Об утверждении перечня приграничных территорий, на которых иностранные граждане, лица без гражданства и иностранные юридические лица не могут обладать на праве собственности земельными участками»[3]. А ФЗ «О морских портах» [4] запрещает нахождение земельных участков в границах морского порта в собственности «нероссийских» лиц.

При приобретении права частной собственности на такие земельные участки могут возникнуть трудности, связанные с необходимостью

четкого определения способа приобретения права на ИЗУ. Часть 1 статьи 218 ГК РФ [5] гласит, что право собственности на новую вещь, изготовленную или созданную лицом для себя, приобретается данным лицом. Но глава 14 ГК РФ не упоминает о возникновении права собственности на вещь, созданную лицом не для себя. К тому же, многие ученые, например О.И. Крассов, убеждены, что ст. 219 ГК РФ, регулирующая возникновение права собственности на вновь создаваемое имущество, неприменима к такому объекту недвижимости, как земля, потому что земля как объект природы не может быть создана вновь [6]. Кроме этого, в отношении ИЗУ нельзя использовать в качестве способа создания приращение, так как такие участки возникают посредством проведения строительных работ.

Также установлен момент возникновения права собственности – дата ввода в эксплуатацию ИЗУ. В то же время, ГК РФ указывает, что право собственности на недвижимое имущество возникает с момента его государственной регистрации. На лицо противоречие данных нормативных актов друг другу.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что критерием отнесения созданного объекта к тому или иному субъекту права собственности является источник финансирования осуществления строительных работ. Также считаем целесообразным устранить противоречия и пробелы в правовом регулировании данного вопроса для эффективного применения на практике указанного института.

Список литературы

1. Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 19.07.2011 г. № 246-ФЗ с изм. и доп. от 03.07.2016г. // СЗ РФ. 2011. № 30 (часть 1). Ст. 4594.

2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ с изм. и доп. от 03.07.2016г. // СЗ РФ. 2001. № 44. Ст. 4147.

3. Указ Президента от 09.01.2011 г. № 26 «Об утверждении перечня приграничных территорий, на которых иностранные граждане, лица без гражданства и иностранные юридические лица не могут обладать на праве собственности земельными участками» // Российская газета. 2011. № 5377.

4. О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 08.11.2007 № 261-ФЗ с изм. и доп. от 03.07.2016 г. // СЗ РФ. 2007. N 46. Ст. 5557.

5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ с изм. и доп. от 07.02.2017 г. // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

6. Крассов О.И. Земельное право: учебник. 4-е изд., перераб. и доп. М., 2012. С. 154.

УДК 34.349.412.22

**Особенности наследования земельных участков и
имущественных прав на земельные участки**
Features of land inheritance and property rights to land plots

Малькова К. Г.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Гринь Е. А.,
доцент кафедры земельного, трудового и
экологического права, к.ю.н.
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в данной статье рассматриваются юридическая процедура в процессе открытия и принятия наследства, где объект наследования земельный участок и имущественные права на него.

ABSTRACT: this article discusses legal procedure in the process of opening and acceptance of inheritance where object inherit land and property rights.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельный участок, имущественные права на земельный участок, наследование, особенности наследования, открытие наследства.

KEYWORDS: land, property rights to land, inheritance, especially the inheritance, the opening of the inheritance.

Наследование – процесс, заключающийся в передаче обязанностей, имущественных и неимущественных правомочий, принадлежавших наследодателю, лицам, принимающим его в законном порядке. Возможность включения в наследственную массу имущественной и земельной собственности, находящейся во владении умершего гражданина, гарантируется Конституцией РФ.

Особый интерес вызывает наследование земельных участков и имущественных прав на земельные участки. В ГК РФ земля и другие природные ресурсы выделены в особую группу, п. 3 ст. 129 ГК РФ содержится специальная норма об оборотоспособности земли и других природных ресурсов, данная норма имеет отсылочный характер. В соответствии с ней вопросы, связанные с объёмом оборотоспособности указанных объектов, решаются Земельным кодексом РФ, нормативными о ресурсах.

При земельных и прав на участки нотариус, занимающийся процедурой наследования, учитывать, что оборотоспособность земельного участка, исходя из его целевого в правоотношениях, имеет определенные ограничения. Данные рамки существенно влияют на наследственных правоотношений.

При наследства должен установить, в очередь, наличие оснований наследования. при наследственного дела в отношении земельного можно разграничить на: и субъективные.

Объективные наследования земельных участков обусловлены существующими вещными на участки, входящие в массу. При наследовании участков, наследодателю на праве собственности, а на пожизненного владения, нотариус должен ограничения, возможность перехода к земельных участков.

Нотариус, при имущественных прав на участки, ознакомиться с гражданско-правовых договоров. Если законом или не иное, то по общему правилу, и по переходят к наследнику.

Земельный участок, наследодателю на праве постоянного (бессрочного) владения, не включаться в наследственной массы, если же на участке было здание, сооружения, иное недвижимое имущество, оно на основаниях.

Субъективные наследования участков связаны с характеристиками наследников: их количество, наличие гражданства РФ и др. В частности, должны быть учтены следующие ограничения:

Во-первых, граждане, юридические лица, лица без гражданства, а

юридические лица, в (складочном) капитале доля граждан, юридических лиц, лиц без гражданства более чем 50 %, не выступать наследниками, если речь идет о земельных участках:

– в земельных в морского порта (ст. 28 ФЗ «О морских портах в Федерации и о внесении в законодательные акты Российской Федерации» [1]). Речь идет о участках, принадлежащих индивидуальным предпринимателям, в границах морского порта, занятыми портовыми гидротехническими сооружениями, а земельные участки, зданиями, строениями, сооружениями, для осуществления в морском порту и на собственности предпринимателям или юридическим лицам, находиться в их собственности.

– в земельных из сельскохозяйственного (ст. 11 ФЗ «Об земель сельскохозяйственного назначения» [2]). Указанные субъекты могут обладать земельными из земель назначения только на праве аренды и т.д.

Во-вторых, быть размеры земельного участка, для соответствующего назначения. При невозможности земельного участка земельный переходит к наследнику, имеющему преимущественное право на в счет наследственной доли этого земельного участка. При этом по закону на него возлагается обязанность произвести компенсацию остальным наследникам.

Таким образом, сделать вывод, что при наследовании земельных и прав на них трансформация гражданско-правовых норм в служебные, в результате межотраслевого взаимодействия гражданско-правовых и земельно-правовых норм.

Список литературы

1. ФЗ от 8 2007 г. - 261-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О морских в Федерации и о изменений в отдельные законодательные акты Федерации»//СЗ РФ. 12.11.2007. - 46. Ст. 5557.

2. ФЗ от 24 июля 2002 г. - 101-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об обороте сельскохозяйственного назначения» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017)//СЗ РФ. 29.07.2002. - 30.Ст. 3018.

**Проблемные аспекты деятельности ОДКБ на
современном этапе**
Problematic aspects of CSTO activities on modern stage

Мартовицкий А. А.,
студент 4 курса юридического факультета
Петренко Е. Г.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены внутренние проблемы деятельности ОДКБ на современном этапе. Выделены конкретные препятствия в эффективном осуществлении деятельности организации. Затронута историческая составляющая проблем ОДКБ. Определены векторы развития организации.

ABSTRACT: The internal problems of the CSTO activity at the present stage have been studied. Specific obstacles in the effective implementation of the organization's activities have been identified. The historical component of the problems of the CSTO was touched upon. Vectors of development of the organization are defined.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ОДКБ, внутренние проблемы, НАТО, перспективы развития.

KEYWORDS: CSTO, internal problems, NATO, development prospects.

На сегодняшний день существует большое количество международных организаций, военных блоков, союзных объединений. Государства, опасаясь новых конфликтов в послевоенное время, стали объединяться в военные союзы, отстаивая интересы стран участников. Одни распались, на их правовой базе создавались новые, другие образовались как следствие угрозы первых. Ясно стало одно – мир поделился на два блока, а страны перешли на язык двустороннего сотрудничества.

Идея коллективной безопасности особо остро возникла после ликвидации Варшавского договора, а также после распада СССР. России предстояло решить большой массив проблем, который свалился на нее

к концу двадцатого столетия. Понимая, что программа Североатлантического альянса «Партнерство ради мира» является не больше, чем формальностью, Российская Федерация с главами шести государств в 1992 году в Ташкенте подписывает Договор о коллективной безопасности (далее ОДКБ). Этим Россия положила начало деятельности организации ОДКБ.

По прошествии 14 лет деятельности и функционирования ОДКБ можно дать анализ существующих проблем, мешающих организации стать на новую ступень развития.

Одной из таких проблем является внутренняя дезорганизация, основанная на разных политических взглядах глав государств участников Договора.

С одной стороны, проблемы ОДКБ в виде внутренней междоусобицы обусловлены потрясениями, которые испытало постсоветское пространство после развала СССР. Узбекистан, хоть и имел тесные связи с Россией, чему свидетельствует подписание странами Договора об основах межгосударственных отношений, дружбе и сотрудничестве в 1992 году, но в годы становления Договора коллективной безопасности покинул организацию, вступив в региональную организацию ГУАМ [1]. В частности, Узбекистан способствовал поддержанию народного фронта Таджикистана, после чего к власти пришел Эмомали Рахмон.

В это же время в Таджикистане шла гражданская война. После этого страшного события революция отбросила Таджикистан в развитии на полсотни лет назад. Как отмечает Н. В. Солоник Таджикистан стал одной из беднейших стран не только региона, а мира. Большое количество жителей Таджикистана вынуждены работать в странах ближнего зарубежья нелегально [2].

С другой стороны, эти же проблемы обусловлены разрозненностью стран между собой. Это проблема Нагорного Карабаха, которую решали между собой Армения и Азербайджан; Грузия, обострившая ситуацию в Абхазии и Южной Осетии.

Спектр внутриорганизационных проблем ОДКБ довольно велик, прослеживается он и сегодня. Неясная позиция Армении, развивающая Программу действий персонального партнерства с НАТО, не позволяет России как стержню организации быть уверенной в стабильности и порядке в регионе. Ситуация на Украине также заставляет ОДКБ усилить бдительность в регионе, хоть в дела украинского народа Генеральный секретарь ОДКБ Николай Бордюжа призвал не вмешиваться.

Отдельным аспектом проблем ОДКБ является Североатлантический альянс (НАТО), который с каждым годом все плотнее подбирается к границам России, что тревожит РФ. Дипломатическое сотрудничество Российской Федерации и НАТО, к сожалению, не развивается, страны перешли к ведению открытой конфронтации. Западные партнеры обвиняют Россию во многих потрясениях, открыто называя ее основной угрозой для мира и безопасности.

Ни для кого не секрет, что политика США нацелена на дестабилизацию власти стран Ближнего Востока, разжиганию информационных войн, дезинтеграцию евразийского пространства. На современном этапе ОДКБ не способна оказать должного сопротивления, поскольку два альянса несопоставимы ни по количеству стран участников, ни по военной-промышленной базе, ни по объему финансирования.

На наш взгляд, ОДКБ является развивающейся организацией, в то время как НАТО - развитой. Российская Федерация возлагает множество задач на плечи ОДКБ, поскольку последняя является единственной военно-политической организацией, способной поддерживать коллективный мир и безопасность в регионе. В. И. Быстренко дает положительную оценку проводимой ОДКБ политике, однако считает, что постсоветское пространство еще не раз столкнется с различного рода испытаниями [3].

Подводя итог, можно сделать несколько выводов о проблемных аспектах деятельности ОДКБ.

Во-первых, проблемы ОДКБ вызваны не внешними факторами, а внутренними, не позволяющими ОДКБ занять свое место на международной арене.

Во-вторых, ОДКБ необходимо выработать единую политику, способную охватывать интересы каждой страны, входящей в состав организации.

В-третьих, на сегодняшний день ОДКБ, как один из важнейших гарантов безопасности и стабильности в Европе, имеет большой потенциал в урегулировании внутренних и внешних проблем. Об этом свидетельствует наращивание военной силы, увеличение объема финансирования странами участниками, а также участие во многих миротворческих миссиях, что способствует налаживанию контактов с другими международными организациями.

Список литературы

1. Договор об основах межгосударственных отношений, дружбе и сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан от 19 марта 1993 года. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1901064>

2. Солоник Н.В. Страницы эпохи распада СССР: гражданская война в Таджикистане // Вестник Пермского исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. - 2011. - № 11. - С. 39.

3. Быстренко В. И. ДКБ - ОДКБ - непростой путь к коллективной безопасности // Наука и мир. - 2015. - № 2 (18), Т. 2.-С.3.
УДК 341.215.4

УДК 349.22:341.96

Трудовые отношения в международном частном праве Labour relations in private international law

Мартыненко Л. В.,
студентка 3 курса юридического факультета,
Красницкая А. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права,
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в работе рассмотрено правовое регулирование трудовых отношений с участием иностранного элемента

ABSTRACT: in the paper discusses legal regulation of labor relations involving foreign elements

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: трудовая миграция, трудовые отношения с участием иностранного элемента, коллизийные нормы

KEYWORDS: labor migration, labor relations involving foreign elements, conflict of laws rules

В современном мире проблемы трудовой миграции приобретают первостепенное значение, поскольку усиливающиеся интеграционные

процессы между государствами напрямую влияют на свободное перемещение между ними, в том числе, рабочей силы.

В связи с этим, появляется сложная система нормативно- правовой базы, регулирующей трудовые отношения с участием иностранного элемента.

Во – первых, это международные договоры универсального характера. В первую очередь, это Конвенция международной организации труда от 1 июля 1949 года №97 «О трудящихся-мигрантах»; Конвенция Международной организации труда от 24 июня 1975 г. № 143 «О злоупотреблениях в области миграции и об обеспечении трудящимся-мигрантам равенства возможностей и обращения»; Резолюция № 45/158 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 18 декабря 1990 г.

Во - вторых, международные договоры в рамках различных экономических союзов государств (Европейский Союз, Евразийский экономический союз) и наконец, внутреннее законодательство государств.

В частности, законодательство Российской Федерации по- разному подходит к регулированию трудовых отношений с участием иностранного элемента в зависимости от страны гражданской принадлежности лица.

Для граждан стран - участниц Евразийского экономического союза в соответствии со статьей 97 Договора о Евразийском экономическом союзе не учитываются ограничения по защите национального рынка труда, а также не требуется получение разрешения на осуществление трудовой деятельности в государстве трудоустройства, за исключением ограничений, в целях обеспечения национальной безопасности (в том числе в отраслях экономики, имеющих стратегическое значение) и общественного порядка, в отношении осуществляемой трудящимися государств-членов трудовой деятельности, рода занятий и территории пребывания.

Аналогичные правила распространяются на остальные государства – члены Евразийского экономического союза.

В соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации, на территории России трудовые отношения с участием иностранного элемента регулируются внутренним законодательством государства. Данное требование касается как работников-иностранцев, работающих у российских работодателей, так и на россиян или иностранцев, работающих у иностранных юридических и физических лиц.

Анализ данной правовой нормы российского законодательства подтверждает тот факт, что каждое государство при регулировании трудовых отношений закрепляет безоговорочный приоритет норм внутреннего законодательства. Иностранец, планирующий осуществлять трудовую деятельность на территории иностранного государства, обязан понимать и принимать это обстоятельство и, как следствие, выполнять нормы иностранного государства, на территории которого осуществляется трудовая деятельность.

В рамках международного частного права не возникает коллизионных норм между законодательствами различных государств. Коллизии возникают, в первую очередь, между международными нормами и нормами внутреннего законодательства государств.

В качестве примера, можно рассмотреть ст. 9 Конвенции МОТ № 132 об оплачиваемых отпусках, ратифицированной Россией, которая определяет, что остаток ежегодного оплачиваемого отпуска должен быть предоставлен не позже, чем в течение восемнадцати месяцев после окончания того года, за который предоставляется отпуск.

Трудовой кодекс Российской Федерации статьей 124 ТК запрещается не предоставление ежегодного оплачиваемого отпуска в течение двух лет подряд.

Законодательство Казахстана (члена Европейского экономического союза) не рассматривает данный вопрос, а как показывает практика применения не выполняет положение международной нормы.

Таким образом, регулирование трудовых отношений должно основываться на общих принципах и положениях международных договоров, но международные договоры должны носить в большей степени рамочный характер, не вмешиваясь в вопросы внутренней и социальной политики государства. В противном случае, наличие большого количества противоречий международного и внутригосударственного законодательства будет неизбежным и неискоренимым.

Список литературы

1. Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года (с изм. от 08 мая 2015 года)// СПС «Консультант Плюс: Версия Проф»;
2. О трудящихся-мигрантах: Конвенция международной организации труда от 1 июля 1949 года №97// СПС «Консультант Плюс: Версия Проф»;

3. О злоупотреблениях в области миграции и об обеспечении трудящимся-мигрантам равенства возможностей и обращения: Конвенция Международной организации труда от 24 июня 1975 года № 143// СПС «Консультант Плюс: Версия Проф»;

4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года (в ред. от 03 июля 2016 года)// СПС «Консультант Плюс: Версия Проф».

УДК 343

Деятельность специализированных образовательных учреждений для людей с ограниченными возможностями в РФ
Activities of specialized educational institutions for people with disabilities in the Russian Federation

Марценюк А. В.,
студентка юридического факультета

Епифанова Е. В.,
к.ю.н., доцент

Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В настоящее время остро стоит проблема образования инвалидов и создания специализированных учреждений для реализации этой цели.

ABSTRACT: The problem of the education of disabled people and the creation of specialized institutions for the realization of this goal is currently acute.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инвалид, лица с ограниченными возможностями здоровья, право на образование.

KEYWORDS: disabled person, persons with disabilities, right to education.

В настоящее время остро стоит проблема образования инвалидов и создания специализированных учреждений для реализации этой цели. Причинами этого становятся наличие значительного числа лиц с ОВЗ, нуждающихся в коррекционной помощи, необходимость обеспечения профессиональной ориентации, обучения, содействия в трудоустройстве маломобильных граждан в рамках их реабилитации.

Доступ инвалидов к образованию закрепляется в ФЗ «О социальной защите инвалидов в РФ», который гарантирует получение инвалидами общедоступного и бесплатного образования (ст. 19), и ФЗ «Об образовании лиц с ОВЗ», устанавливающим основные формы получения специального образования: обучение на дому; интегративное обучение; в условиях лечебно-профилактического учреждения; в общеобразовательных учреждениях; в специальные образовательные учреждения. Целью специализированных образовательных учреждений является подготовка из числа лиц с ОВЗ конкурентоспособных специалистов со средним профессиональным образованием и рабочих с начальным профессиональным образованием, содействие их наиболее полной интеграции с обществом. Учебные заведения работают по 3 направлениям: профессиональная и социальная реабилитация и медицинская поддержка. Подготовка ведется по востребованным на рынке труда профессиям. Существует такие федеральные центры по обучению инвалидов, как МГТУ имени Н.Э Баумана, Московский государственный гуманитарный институт-интернат, РГПУ им. Герцена и др.

В настоящее время получают образование далеко не все инвалиды. Ныне государство стремится к тому, что бы понятие «специализированное образовательное учреждение» исчезло. Поставлена цель на введение инклюзивного образования, т. е. дети с ОВЗ должны обучаться с детьми, не имеющими таких ограничений. Доказательством тому служит реализация федеральной программы «Доступная среда». Полагаем, чтобы право на образование инвалидов обеспечивалось в полной мере, необходимо обеспечить образовательные организации квалифицированными кадрами, создать систему качественной дошкольной коррекционно-педагогической помощи, обеспечить детей-инвалидов и их родителей информацией об их правах. Также необходимо помнить, что положение инвалидов в обществе обеспечивается не только правом, но и моралью, поэтому необходимо воспитывать граждан через СМИ и формировать толерантное отношение к лицам с ОВЗ.

**Криминологическая характеристика преступлений,
совершаемых несовершеннолетними
Criminological characteristic of crimes committed by minors**

Махмутова М. Р.,
студент 2-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрен криминологический анализ преступлений несовершеннолетних. Отмечается, какие виды преступлений чаще всего происходят по вине несовершеннолетних.

ABSTRACT: in this article, we discussed the criminological analysis of juvenile crime. It is noted what types of crimes most often occur because of minors.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: несовершеннолетний, преступление, криминологическая характеристика.

KEYWORDS: juvenile, crime, criminological characteristic.

Преступность несовершеннолетних – это серьезная проблема, с которой так или иначе приходится сталкиваться и бороться каждому государству. Значимость этой проблемы заключается не только в том, что совершаются преступления, которые необходимо расследовать, а виновных наказывают, но и в том, что субъектами совершенных преступлений являются несовершеннолетние – по сути дети, жизнь которых только начинается.

В уголовно-процессуальном и уголовном кодексах закреплены некоторые особенности, связанные с ответственностью несовершеннолетних преступников, но также помимо законодательно установленных норм есть и другие особенности, связанные не только с процессуальной защитой интересов этих правонарушителей, сколько с защитой их психического состояния от того воздействия, которое может оказать на них суд и расследование, а также сам факт вынесения в отношении них обвинительного приговора [3].

По законодательству РФ несовершеннолетними считаются лица в возрасте от 14 до 18 лет. В большинстве случаев эти лица совершают

те же преступления, что и взрослые. Преступлениями, ответственность за которые наступает с 14 лет, являются: убийство, умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, изнасилование, кража, грабеж, разбой и некоторые другие.

Преступники-подростки чаще всего характеризуются высокой эмоциональной возбудимостью, сопряженной с колебаниями настроения, раздражительностью. Но эти признаки не всегда говорят нам, что данный несовершеннолетний склонен совершить преступление. Как правило, когда подросток хочет совершить преступление, помимо этих черт на него так же оказывает влияние та социальная группа и социальная среда, в которой он находится. Это проявляется в искажении в социальном развитии подростка, происходящем вследствие нравственно-го искажения личности.

Криминологический анализ преступности несовершеннолетних позволяет более детально подойти к выявлению особенностей этой преступности, причем в первую очередь необходимо принять во внимание следующие важные элементы:

1. Когда подросток желает совершить преступление, его действия характеризуются в основном спонтанностью и не имеют постоянства, так как это сводится к подражанию действиям взрослых преступников, а также известным сюжетам и героям кинофильмов, мультфильмов и комиксов.

2. У несовершеннолетних обычно отсутствует тщательная подготовка к преступлению, а также они не пытаются скрыть следы своего пребывания на месте преступления.

3. Преступники-подростки имеют свои специфические особенности и обстоятельства совершения преступления. В основном свои преступные действия несовершеннолетние совершают недалеко от того места где они проживают, так как эта местность им знакома, и на ней они чувствуют себя более уверенно.

4. При совершении подростком убийства чаще всего потерпевшими бывают взрослые. Но если речь идет о сверстнике, то в большинстве случаев преобладает причинение вреда здоровью и половые преступления [2].

Из всего сказанного выше мы можем сделать вывод: анализ состояния и динамики преступлений, совершенными несовершеннолетними, свидетельствует о наличии неблагоприятных тенденций [4]. Причем в младших возрастных группах преступность растет с геометрической

прогрессией. Общество и государство должны серьезно задуматься над мерами борьбы с преступлениями, которые вызваны динамикой групповой преступности в подростково-молодежной среде. Немаловажную роль в этом вопросе играет наказание несовершеннолетних. К таким преступникам необходимо применять уголовно-правовые меры, связанные с трудом. Труд принесет пользу как государству и обществу, так и самому осужденному [1].

Таким образом, из всего вышесказанного мы можем сделать вывод: преступность несовершеннолетних является предпосылкой рецидивности преступности, и кроме привлечения несовершеннолетних к уголовной ответственности и применения к ним наказания государство также может создать для них условия, которые будут способствовать нормальному развитию психики и нравственному воспитанию несовершеннолетнего. Эти условия заключаются в социальной помощи, создании специальных учебных заведений для лиц с отклоняющимся поведением, строительстве специальных приютов для бездомных, помощи при реабилитации осужденного несовершеннолетнего.

Список литературы

1. Титова О.Н., Давыдова О.В. Некоторые особенности расследования уголовных дел о преступлениях, совершенных несовершеннолетними // Российский следователь. 2014. - №7. - С. 40-45.
2. Васильев В.Л. Юридическая психология / В.Л. Васильев. - М., 2013. С. 117.
3. Орлова Ю.Р. Особенности расследования и предупреждения преступлений несовершеннолетних. М., 2015. С. 203.
4. Денисюк А.А., Шищенко Е.А. Детерминанты преступности несовершеннолетних // Наука сегодня: теоретические и практические аспекты: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции, г. Вологда, 23 декабря 2015 г.: в 3 частях. Часть 3. – Вологда: ООО «Маркер», 2015. С. 115-117.

Уголовно-правовая ответственность за жестокое обращение с животными в РФ и зарубежных странах
Criminal responsibility for cruel treatment with animals in Russian Federation and foreign countries

Машкина Т. С.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Степанова К. В.,
преподаватель кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрено законодательство России и зарубежных стран в части установления уголовной и иной ответственности за жестокое обращение с животными.

ABSTRACT: This article is considered the legislation of Russia and other foreign countries regarding the establishment of criminal and other responsibility for cruel treatment of animals.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: уголовное право; жестокое обращение с животными; уголовная ответственность.

KEYWORDS: criminal law, cruel treatment with animals, criminal responsibility.

На современном этапе развития общества проблема жестокого обращения с животными отошла на второй план. Ее вытесняют более значимые проблемы, такие как мировой терроризм, преступления в сфере компьютерной информации, в сфере экономики и прочие вопросы. Но от этого вышеуказанная проблема не теряет своей актуальности, а, наоборот, набирает свои обороты и требует безотлагательных решений.

Жестокость по отношению к животным является начальной стадией развития в человеке качеств криминального элемента. По данным статистики института имени Сербского 85% совершивших преступления ранее жестоко обращались с животными.

Согласно статистических сведений Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации за 2016 года по ч.1 ст.245 УК

осуждено 35 человек, а по ч.2 ст.245 УК осуждено 4 человека. Казалось бы, показатели небольшие, но это лишь потому, что статью практически невозможно применить из-за квалифицирующих признаков.

Рассмотрение данной проблемы стоит начать с изучения положительного зарубежного опыта. Так, согласно закона о защите животных штата Луизиана, в качестве дополнительной меры наказания может быть назначено изъятие животного у владельца и запрет на владение другими домашними животными в течение длительного времени. В Австралии за причинение вреда животным в штате Квинсленд предусмотрено наказание до 7 лет лишения свободы и штраф до \$235,600. Для сравнения, в России санкция ч.1 ст.245 Уголовного кодекса предусматривает штраф в размере до 80 тысяч рублей. В Шотландии недавно ввели ограничение для национальной одежды из шкур животных как шаг по уменьшению ненужных страданий животных[1]. В 2004 году Англия добилась запрета охоты на лис. [3]. Производство фуа-гра как вид жестокого издевательства над птицами считается уголовно наказуемым преступлением в Великобритании, Швейцарии, Израиле.

Таким образом, в большинстве зарубежных стран борьба с жестокостью по отношению к животным ведется с большой эффективностью. Рассмотрим, как же в России осуществляется защита животных от жестокого обращения. В настоящее время, в законодательстве России существует лишь ст. 245 УК, которая предусматривает уголовную ответственность за жестокое обращение с животными[1].

В России была попытка принять закон «О защите животных от жестокого обращения», но она потерпела фиаско. В 2008 году ГД РФ полностью сняла с рассмотрения вышеупомянутый закон. Комиссия прекратила свою работу, поскольку вопрос защиты животных урегулирован в действующем законодательстве, в том числе в ФЗ «О животном мире». Мы считаем, что данный аргумент депутатов ГД не соответствует действительности. Больше попыток принятия федерального закона, к сожалению, предпринято не было.

Однако, 15 марта 2015 года депутат ГД О.А. Лебедев внес законопроект, в соответствии с которым планировалось внесение изменений в статью 245 УК РФ. Предлагалось изложить ч.1 данной статьи в новой редакции, изменив объективную сторону данного состава преступления и исключив квалифицирующие признаки, часть 2 ст.245 УК предполагалось дополнить квалифицирующими признаками: совершение пре-

ступления в отношении двух и более животных; совершение преступления с использованием своего служебного положения и др.

Еще несколько законопроектов внес на рассмотрение 15 сентября 2016 года С.Миронов. Один из законопроектов предусматривает введение административной ответственности за жестокое обращение с животными, второй законопроект предлагает внести изменения в ст. 245 УК РФ. Пакет документов уточняет понятие «увечье» и дополняет ст. 245 введением ответственности за организацию и проведение боёв с использованием животных.

На наш взгляд, это оправданные меры, так как конструкция состава ч.1 ст.245 явно требует усовершенствования, так как существующая редакция статьи предусматривает привлечение к уголовной ответственности лишь тогда, когда действие совершено «из хулиганских побуждений, или из корыстных побуждений, или с применением садистских методов, или в присутствии малолетних». Административная же ответственность за жестокое обращение с животными на федеральном уровне и вовсе не установлено.

Обобщая все вышесказанное, хотим отметить, что эффективность существующих механизмов защиты животных от жестокости в России значительно ниже, чем в зарубежных странах. Это обусловлено наличием проблем законодательства РФ в вопросе регулирования ответственности за жестокое обращение с животными, основными из которых являются дефицит правового регулирования из-за отсутствия ФЗ «О защите животных от жестокого обращения», неэффективность применения ст.245 УК вследствие несовершенства конструкции состава.

Список литературы

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017) // <http://www.pravo.gov.ru> - 07.03.2017
2. Е.Б.Кургузкина, О.В.Саратова. Правовые основы предупреждения преступлений, связанных с жестоким обращением с животными // Вестник воронежского института МВД России, №1. 2011.
3. Cruelty to Animals Statutes. — Режим доступа: <http://www.animalsprotectiontribune.ru/nnn157.html>.3

**Алкогольное опьянение как основная причина
возникновения криминогенной ситуации
Alcoholic intoxication as main reason for emergence of a
criminogenic situation**

Миланко А. М.,
студент 3-го курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дается наиболее полная дефиниция «состояния алкогольного опьянения». На основании официальных данных статистики определено влияние алкоголя на совершение преступлений. Проведен сравнительный анализ с зарубежным законодательством, где существуют особенности освобождения от уголовной ответственности.

ABSTRACT: The article gives the fullest definition of «alcohol intoxication». Based of official statistics influence of alcohol on crimes is defined. The comparative analysis is carried out with foreign legislation where there are features of exemption from criminal liability.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: алкогольное опьянение, криминогенная ситуация, преступление, обстоятельство, отягчающее наказание.

KEYWORDS: Alcohol intoxication, criminogenic situation, crime, circumstance aggravating punishment.

Взаимосвязь алкогольного опьянения и причин возникновения криминогенной ситуации всегда вызывала резонанс в обществе, и связано это с тем, что уже давно доказано: человек, находящийся в состоянии алкогольного опьянения, теряет самоконтроль, становится вспыльчивым и агрессивным, а также его интеллектуальная деятельность затормаживается, из-за чего даже обычная жизненная ситуация в виде семейного разногласия воспринимается этим человеком по-другому и в последствии становится криминогенной ситуацией.

Начнем с определения дефиниции «состояние алкогольного опьянения». Ранее в примечании к статье 27.12 КоАП РФ давалось следу-

ящее определение: «под состоянием опьянения следует понимать наличие абсолютного этилового спирта в концентрации 0,3 и более грамма на один литр крови или 0,15 и более миллиграмма на один литр выдыхаемого воздуха» [1]. Однако, согласно Федеральному Закону № 169-ФЗ это положение утратило силу в 2010 году. Таким образом, юридически нет закрепления термина «состояние алкогольного опьянения».

Проанализировав несколько определений, даваемых учеными, мы считаем наиболее полным дефиницию доктора медицинских наук, профессора С. Ф. Багненко: «Алкогольное опьянение (острая интоксикация алкоголем) - развернутый синдром воздействия алкоголя на организм, своеобразное преходящее состояние, возникающее вслед за приемом алкоголя, которое сопровождается нарушениями или изменениями в физиологических, психологических или поведенческих функциях и реакциях» [2].

По официальным статистическим данным Генеральной Прокуратуры РФ в 2012 году было выявлено 272 674 лиц, совершивших преступление в состоянии алкогольного опьянения, что составляет 27% от общего числа преступников. В последующие годы такой показатель имел тенденцию только увеличиваться: в 2013 году он составил 29%, в 2014 году – 31%, в 2015 году – 33%, в 2016 году – 39% [3].

Важно отметить, что не только в России, но и в мире давно бытует спор о том, является ли состояние алкогольного опьянения обстоятельством, отягчающим наказание. Так, в УК Австралии, Албании, Венесуэлы, Гондураса, Литовской Республики, Никарагуа, Румынии, Сан-Марино алкогольное опьянение признается смягчающим обстоятельством, но только при определенных оговорках. Это в определенной мере соответствует принципу справедливости, но необходимо заметить, что лицо, употребляющие опьяняющие средства по своей воле, обязано допускать отклонение своего поведения и деформирование своего сознания, что может привести к криминогенной ситуации.

Сложившаяся ситуация подтолкнула законодателя принять Федеральный Закон № 270-ФЗ, до которого состояние опьянения не считалось ни отягчающим, ни смягчающим наказание. Теперь в соответствии с частью 1.1 ст. 63 УК РФ судья на свое усмотрение в зависимости от характера и степени общественной опасности, обстоятельств совершения преступления и личности виновного может признать отягчающим обстоятельством совершение преступления в состоянии алкогольного опьянения [4].

Подводя итог всего вышеизложенному, хотелось бы отметить следующее. Законодателю необходимо выработать общепринятое определение «состояние алкогольного опьянения» для того, чтобы правоприменитель мог достоверно устанавливать состояние алкогольного опьянения у лица, совершившего преступление. Следует отменить часть 1.1 ст. 63 УК РФ и внести состояние опьянения в часть 1 ст. 63 УК РФ, сделав это обстоятельством, отягчающим наказание, при условии, что лицо самостоятельно по своей воле привело себя в состояние алкогольного опьянения. Необходимо проводить централизованную политику профилактической деятельности в отношении алкоголизма, а также индивидуальную профилактику лиц, страдающих этим заболеванием, так как, устранив алкоголизм, мы устраняем одну из основных причин преступности. Нужно более подробно рассматривать криминогенные ситуации как предстadium совершения преступления, чтобы правоприменитель мог более точно оценивать все доказательства при принятии решений.

Список литературы

1. Кодекс РФ об Административных Правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (в ред. от 09.10.2008) // Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
2. Руководство по скорой медицинской помощи / Под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Верткина, А.Г. Мирошниченко. М., 2010. С. 511.
3. Портал правовой статистики Генеральной Прокуратуры РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://crimestat.ru/offenses>.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, Ст. 2954.

**Некоторые вопросы реализации жилищных прав
несовершеннолетних**
Some issues of realization of housing rights of minors

Невтрило В. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права,
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются некоторые проблемы реализации отдельных жилищных прав детей.

ABSTRACT: In the article the author considers some problems of realization of separate housing rights of children.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: жилищное право, несовершеннолетние, выселение, семейное право.

KEYWORDS: Housing law, minors, eviction, family law.

Конституция Российской Федерации закрепляет право каждого на жилище и невозможность произвольного лишения жилища [1]. Особо острым является вопрос защиты жилищных прав несовершеннолетних как особой правовой категории граждан. Дети не всегда могут повлиять на решения своих законных представителей, родителей, как следствие, происходит ущемление законных прав и интересов несовершеннолетних. А, зачастую семья является основным местом подготовки и совершения преступных действий [3, с.111].

Статья 31 Жилищного кодекса РФ (далее – ЖК РФ) признает детей бывшими членами семьи, утратившими право пользования жилым помещением, в случае прекращения их совместного проживания с родителем, являющимся собственником данного жилого помещения. На основании данной статьи судами было принято большое количество решений о выселении ребенка вместе с одним родителем – не собственником жилого помещения. Верховный Суд Российской Федерации неоднократно обращал внимание нижестоящих судов на то, что подобные

решения противоречат сущности семейных отношений между родителем и ребенком, а также нарушают права ребенка. В связи с этим было принято Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 2 июля 2009 г. N 14 "О некоторых вопросах, возникших в судебной практике при применении Жилищного кодекса Российской Федерации". В данном постановлении говорится, что прекращение семейных отношений между родителями несовершеннолетнего ребенка, проживающего в жилом помещении, находящемся в собственности одного из родителей, не влечет за собой утрату ребенком права пользования жилым помещением в контексте правил ст. 31 ЖК РФ [2]. В настоящее время позиция судов касательно несовершеннолетних лиц, как категории наименее социально защищенных, изменилась в пользу детей. Однако, важно отметить, что в процессе правоприменения на практике по сей день возникают сложности. Зачастую дела о выселении несовершеннолетних, проходят несколько судебных инстанций и оканчиваются отнюдь не в пользу ребенка. Это связано с недостаточно четко выраженной позицией законодателя в ЖК РФ касательно отнесения детей к бывшим членам семьи при разводе родителей, из-за которой на практике возникают случаи ущемления прав несовершеннолетних.

Проводя сравнение ЖК РФ и ЖК РСФСР, можно отметить некоторые моменты, которые в определенной степени ущемляют, либо затрудняют реализацию некоторых прав несовершеннолетних в современной России. Так статья 69 ЖК РФ относит к членам семьи нанимателя по договору социального найма его супруга, родителей и детей, а статья 53 ЖК РСФСР относилась к членам семьи детей обоих супругов, прямо указывая на важность реализации прав несовершеннолетних, не зависимо от того, являются они детьми непосредственно самого нанимателя, либо же детьми его супруга. Несмотря на возможность внесения в список членов семьи и иных лиц согласно статье 69, я считаю, что формулировка предыдущего Жилищного кодекса по данному вопросу непосредственно гарантирует, уравнивает и защищает от нарушения права несовершеннолетних жильцов, а также упрощает процедуру социального найма.

Можно сказать, что достаточная реализация прав несовершеннолетних – одна из первоочередных задач как отдельных отраслей, так и российского права в целом. Задачи, стоящие перед жилищным правом реализуются на достаточно высоком уровне, однако существуют проблемы и недоработки, как правотворчества, так и реализации норм права на

практике. Необходимы некоторые корректировки для полного обеспечения и защиты прав ребенка, в том числе и в жилищной сфере, как одной из основных ценностей нашего государства.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993г. //Российская газета. – 1993. – 25 декабря.

2. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. N 188-ФЗ //Собрание законодательства РФ. – 2005. - N 1 (часть 1). - Ст. 14.

3. Куемжиева С.А. Криминалистические особенности групповой методики расследования преступлений против семьи и несовершеннолетних [Текст] / С.А. Куемжиева// Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2016. – №1 (31). – С. 111.

УДК 343.985.4

Проведение осмотра при расследовании краж грузов на железнодорожном транспорте **Carrying out of inspection at investigation of thefts of cargoes on a railway transportation**

Неживой А. М.,
студент 4- го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены организационно-тактические особенности производства осмотра места краж грузов на железнодорожном транспорте. Доказано, что осмотр является важнейшим первоначальным следственным действием, от которого зависит исход расследования.

ABSTRACT: The organizational and tactical features of the inspection of the place of cargo thefts on railway transport are considered. It is proved

that the examination is the most important initial investigative action on which the outcome of the investigation depends.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: осмотр, расследование, кража грузов, железнодорожный транспорт.

KEYWORDS: inspection, investigation, theft of goods, railway transport.

Осмотр места происшествия считается важным первоначальным следственным действием. 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. Однако, несмотря на достаточную изученность, проведение осмотра места происшествия для отдельных видов преступлений имеет свои особенности.

Наиболее распространенными видами преступлений на железнодорожном транспорте являются кражи грузов. Грамотно проведенный осмотр поможет следователю установить факт совершения кражи груза, наличие или отсутствие следов и признаков преступления, предусмотренного ст. 158 УК РФ [1].

Способ кражи включает в себя действия по подготовке, совершению и сокрытию тайного похищения чужого имущества [2].

Можно выделить характерную особенность производства осмотра кражи груза:

- место обнаружения кражи груза часто не совпадает с местом его кражи;

- чтобы не допустить срыва движения поездов по утвержденному графику, осмотр всегда необходимо проводить безотлагательно.

Прибыв на место происшествия, следователь приступает к проведению осмотра.

Получив представление о месте происшествия, он определяет границы осмотра. К участию в осмотре привлекаются оперативные работники, специалист для производства фото —, кино съемки и кинолог с собакой.

Основными видами съемок места кражи груза являются: ориентирующая, обзорная, узловая и детальная. Ориентирующая съемка производится на фоне окружающей среды с привязкой к каким-либо постоянным ориентирам. Для проведения ориентирующей съемки вагона специалист использует панорамирование и верхний ракурс съемки.

Обзорная съемка предназначена для фотофиксации общего вида непосредственно места происшествия без прилегающей территории. Узловая съемка предполагает фотофиксацию крупных предметов на месте происшествия: места, где находились ЗПУ, следы взлома дверей и решеток и т.д.

Детальная съемка производится для фотофиксации отдельных криминалистически значимых объектов, обнаруженных на месте происшествия, с отображением индивидуализирующих их признаков.

По мнению Е.Е. Шишова, существуют определенные негативные факторы, препятствующие внедрению достижений науки и техники в повседневную работу следователя. К ним относятся: неудовлетворяющая современную практику правовая регламентация использования этих познаний, отсутствие методик определения следователем компетенции специалистов, познания которых ему надо использовать; недостаточная разработанность проблем, связанных с применением специальных знаний при расследовании краж грузов из подвижного состава железнодорожного транспорта, и др. [3].

После фотосъемки следователь приступает к осмотру вагона или иного места хранения груза. Затем он осматривает территорию станции, двора, полосы отвода, железнодорожного полотна. При этом применяется сплошное или выборочное обследование.

Сплошное обследование предполагает тщательный осмотр каждого участка.

Выборочное обследование обстановки места происшествия производят, когда точно известно, где совершена кража груза и могут быть обнаружены следы.

Часто похищенное имущество преступники прячут в кустах, кюветах, кучах шлака, песка, угля и других подобных местах. Поэтому границы осмотра должны быть расширены.

Результаты осмотра фиксируются в протоколе, где описываются все действия следователя (оперуполномоченного) в последовательности, в которой производился осмотр, а также все обнаруженное при осмотре в том виде, в котором наблюдалось в момент осмотра.

Во всех случаях после осмотра места происшествия специалистом вагонной службы должен быть составлен акт технического осмотра вагона (контейнера), который впоследствии приобщается к материалам дела.

Список литературы

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017).
2. Криминалистика: Учебник /Под ред. докт. юрид. наук, проф. В.Д. Зеленского, докт. юрид. наук, проф. Г.М. Меретукова. – Спб.: Издательство «Юридический центр», 2015. 704 с., с. 439-440.
3. Использование специальных познаний при расследовании краж грузов из подвижного состава железнодорожного транспорта. Автореф. дисс. ...канд. юрид. Наук. Волгоград, 1999. – 227 с.

УДК 343.163

Надзор прокурора за соблюдением законов в стадии возбуждения уголовного дела Supervision of the Prosecutor over the observance of laws in the stage of initiation of criminal proceedings

Нехай Э. М.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ильницкая Л. И.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследован вопрос о предмете и содержании прокурорского надзора на начальной стадии уголовного процесса.

ABSTRACT: The questions about the subject and content of the Prosecutor's supervision at the initial stage of the criminal process.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: прокурор, полномочия прокурора, возбуждение уголовного дела.

KEYWORDS: attorney, powers of attorney, criminal case.

Процессуальный статус прокурора в уголовном судопроизводстве установлен нормами ст. 37 УПК РФ, а также рядом иных нормативно-правовых актов. В ст. 37 УПК РФ закрепляются полномочия прокурора преимущественно в стадиях возбуждения уголовного дела и предвари-

тельного расследования.

Если исходить из общих целей прокурорского надзора, деятельности органов прокуратуры и назначения уголовного судопроизводства, то применительно к стадии возбуждения уголовного дела, предназначением прокурора является обеспечение законности во всех действиях и решениях органов дознания и следственных органов.

Рассматриваемая стадия занимает особое внимание в каждом докладе Генерального прокурора перед Федеральным Собранием о состоянии законности. Так, в 2012 средствами прокурорского реагирования было выявлено свыше 3,4 млн. нарушений на стадии приема, регистрации и рассмотрения сообщений о преступлениях. В 2013 отменено более 2,5 млн. незаконных постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела. В 2015 году установлено свыше 165 тыс. криминальных посягательств, не учтенных по разным причинам.

Органы прокуратуры вправе осуществлять свою деятельность лишь по поводу нарушений закона, а свои полномочия использовать только в случаях неправомерного посягательства на находящиеся под защитой закона права и интересы государственных органов, общественных организаций, их должностных лиц и граждан. Следовательно, законность – не только обязательный, но и единственный критерий оценки прокурорами правовых актов и действий должностных лиц государственных и общественных органов.

При этом органы прокуратуры не только выявляют нарушения, но и предлагают способы их предотвращения в будущем. Так, в своем докладе Генеральный прокурор относительно нераскрытых преступлений предлагает более широко использовать возможности оперативно-розыскной деятельности.

С 2007 года нормативно-правовые акты, которые составляют основу прокурорской деятельности, претерпели достаточно большое количество изменений. Стадия возбуждения уголовного дела и полномочия прокурора на этой стадии не стали исключением. Неоднократно говорилось о лишении прокурора важного и эффективного средства реагирования на факты, выявленных нарушений – а именно права на возбуждение уголовного дела. Своеобразной компенсацией можно рассматривать наделение прокурора полномочием на вынесение постановления о направлении соответствующих материалов в орган предварительного расследования для решения вопроса об уголовном преследовании.

Однако, данное постановление выносится прокурором на основа-

нии информации, которая уже была установлена в ходе проведенной проверки, поэтому оно вряд ли может расцениваться как повод к возбуждению уголовного дела, поскольку в нем содержатся достаточные данные, указывающие на признаки преступления.

В Инструкции о порядке приема, регистрации и разрешения в территориальных органах МВД России заявлений и сообщений о преступлениях заявлением о преступлении также считается поручение прокурора о проведении проверки по сообщению о преступлении, распространенному в средствах массовой информации.

Но приведённые меры, по нашему мнению, являются недостаточными.

Прокурорская деятельность всегда протекает в строгой и определенной форме, поэтому деятельность прокурора обусловлена качеством регулирующих ее правовых норм. На протяжении веков правовой статус прокурора неоднократно изменялся. И все же, какие бы изменения ни происходили прокурор всегда был значимой фигурой в уголовном судопроизводстве.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что основной задачей прокуратуры была и остается задача осуществления надзора за исполнением законов органами дознания и предварительного следствия на стадии возбуждения уголовного дела. И данная деятельность прокуратуры может рассматриваться как самостоятельное направление надзора.

УДК 340.1

Проблемы закрепления законного интереса в российском законодательстве

The problem of securing legitimate interest in the legislation

Никитюк А. А.,
студент 2-го курса юридического факультета
Лепешкина О. В.,
к.ю.н., доцент кафедры теории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: статья посвящена изучению закрепления законного интереса в законодательстве РФ. Выявлены проблемы в регулировании отношений между субъектами при реализации их интересов. Выдвинуто предложение о конституционном закреплении этого термина для обеспечения его правовой защиты.

ABSTRACT: the article examines the legal status of a legal interest in the legislation of the Russian Federation. Problems in the regulation of relations between actors in the realization of their interests. A proposal for the constitutional anchoring of this term to ensure its legal protection.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Законный интерес, блага, законность, юридическое дозволение, права, свободы.

KEYWORDS: Legitimate interest, benefits, legitimacy, legal order, rights and freedoms.

В юридической литературе можно встретить понятие «законный интерес», которое используется вместе с понятием «права». Ученные предлагают определения данного термина: «законные интересы - юридически предусматриваемое стремление к получению тех благ, обладание которыми дозволено законодательством»[1], «...интерес есть практическая основа права в субъективном смысле»[2]. Законные интересы тесно связаны со стремлениями обладать благами и возможностью ими распоряжаться. Ведь каждый субъект права стремится к реализации своих потребностей, однако все должно осуществляться в рамках закона, отсюда вытекает важный аспект - законность. Но субъект должен действовать в рамках закона, его требования и намерения не должны быть противоправными, и в случае нарушения его «интересов» он может обращаться к компетентным органам для защиты своих интересов. В отличие от субъективного права, личность не может требовать от других лиц исполнения ее интересов. Пример: В интересах предпринимателя получать больше прибыли, однако он не может заставить людей покупать товар лишь у него. Т.е., законный интерес – это гарантированное государством простое юридическое дозволение, выражающееся в стремлениях субъекта пользоваться конкретным социальным благом, а также в некоторых случаях обращаться за защитой к компетентным органам в целях удовлетворения своих потребностей, не противоречащих общественным. Поэтому законные интересы это не только разрешенные стремления граждан к достижению благ, но и не запрещенные законом. Именно так и действуют законные интересы. Однако, тут

прослеживается схожесть с субъективным правом – «поскольку законные интересы охраняются наряду с правом соответствующих субъектов, правовая наука исследует их в сопоставлении».[3] Субъективное право - создаваемая и гарантируемая государством через нормы объективного права возможность действовать, позволяющая субъекту вести себя определенным образом, требовать соответствующего поведения от других лиц, пользоваться конкретным социальным благом, обращаться в случае необходимости к компетентным органам государства за защитой в целях удовлетворения личных интересов и потребностей, не противоречащих общественным. Из определения можно вывести общие черты и различия. Общее: удовлетворение интересов; диспозитивный характер; опираются на закон и не могут ему противоречить; представляют из себя юридические «дозволения поведения»; гарантированы, признаются и защищаются государством; определяют меру дозволенного поведения; дополняют друг друга и зависят друг от друга. Различия: законный интерес выражает дозволенность в стремлении к благам, а право субъективное выражается в юридически-закрепленной дозволенности, то есть то, что «разрешает» нам закон; при реализации субъективного права лицом, третьи лица обязаны соблюдать его права, а также если права нарушены, личность при защите может опираться на закрепленные в законе нормы и принуждать к ответственности нарушителей. В то время как законные интересы это только дозволенность. Они гарантированы законом в меньшей степени, мы не можем «принуждать» третьих лиц их соблюдать, а также законодатель не может санкционировать их все; так как право закреплено законом, в отличие от интересов, оно имеет свою регламентацию. Итак, что при схожести прав и интересов они различны в самой сущности. Законный интерес в отличие от субъективного права - простая правовая дозволенность, имеющая характер стремления, в которой отсутствует указание действовать строго зафиксированным в законе образом и требовать соответствующего поведения от других лиц, которая не обеспечена конкретной юридической обязанностью. Иногда отличить право субъекта от его законного интереса очень трудно. Часто человек, не обладающий достаточной правовой культурой, знанием законов, выдает свои «законные» интересы за права и даже прибегает к «вымышленным» законам или же наоборот, считает, что аспекты не закреплены нормативными актами и не ищет защиты. Пример: в 2013 году принят закон о табакокурении [5], который, защищает интерес и права некурящего и фактически ущемляет интересы курильщика, что противоречит конституционному принципу равенства. Т.е., законодатель не

может запретить употреблять табачные изделия, но может ограничить права и свободы курильщика и нарушить его законный интерес. То бишь, при создании нормативных актов, в некоторых случаях, законодатель ограничивает права и свободы одного круга лиц, по отношению к другому, что недопустимо. Нельзя ограничивать стремления к получению благ и возможности их использовать одних лиц в пользу других, трудно учесть все интересы сторон, особенно в случае их противоречия, а также учесть всю совокупность законных интересов, ведь общество и право развиваются, возникают новые отношения, а некоторые - устаревают. Шагом к решению проблемы могло бы стать внесение в Конституцию РФ пункта, который существовал ранее, в Конституции РСФСР 1978г, который гласил: «... уважать права и законные интересы других лиц...»[7], в таком случае появилась бы возможность ссылаться на реально действующий нормативный акт для защиты и исполнения законного интереса.

Список литературы

1. Ерошенко А.А Судебная защита охраняемого законом интереса// Советская юстиция. 1977. №13 С. 19.
2. Иеринг Р. Избранные труды, Самара, 2003, С. 481.
3. Кучинский В.А Законные интересы личности: от конституции к правореализуемой деятельности. // Теоретические вопросы реализации Конституции СССР. М., 1982. С. 86.
4. Конституции РФ // СПС Консультант плюс
5. Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака: ФЗ от 23.02.2013 №15-ФЗ (ред. от 31.12.2014)// СПС Консультант плюс.
6. Конституции РСФСР от 12 апреля 1978г.// СПС Гарант

Свобода вероисповедания: отдельные аспекты реализации
Freedom of religion: aspects of implementation

Никитина Д.,
магистрантка первого года обучения юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье раскрывается содержание свободы вероисповедания как личной свободы человека, ее нормативное закрепление в законодательстве России.

ABSTRACT: The article reveals the content of freedom of religion as a person's personal freedom, its normative consolidation in the legislation of Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: свобода вероисповедания, свобода совести, законодательство, церковь, государство.

KEYWORDS: Freedom of religion, freedom of conscience, legislation, church, state.

Свобода вероисповедания – одна из основных личных свобод, включающая право индивидуально или совместно с другими исповедовать любую религию, свободно выбирать, иметь и распространять религиозные убеждения и действовать в соответствии с ними. Это право закреплено во Всеобщей декларации прав человека и иных международных конвенциях. Конституция Российской Федерации и федеральное законодательство в части свободы вероисповедания, содержит в себе весьма широкий круг общепризнанных норм и институтов, обеспечивающих бесконфликтное воплощение данной свободы с учетом многоконфессионального состава Российской Федерации. Формирование эти конституционные нормы и институты получают в государственном законодательстве о религии, которое имеет сложный состав и включает в себя как светские правовые нормы различных отраслей права, так и канонические нормы религиозных объединений. На федеральном уровне

содержится около девяноста законов прямо или косвенно затрагивающих эту область общественных отношений.

Центрально место из числа данных законов занимает Федеральный закон «О свободе совести и о религиозных объединениях», который, несмотря на его недостатки и противоречия, в целом оправдывает свое назначение. Однако исследование данного закона демонстрирует, что отдельные его положения напоминают скорее декларацию принципов, нежели строго выверенные юридические предписания по реализации свободы религии. Эти предписания не всегда конкретны, зачастую архаичны и нуждаются в уточнениях и развитии, что не может не сказываться на правоприменении.

Кроме того, установлено, что более пятнадцати субъектов Российской Федерации имеют свои профильные законы в области свободы вероисповедания. Исследование законодательства показывает, что существующая практика принятия федеральных законов по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, а также учета мнения субъектов Российской Федерации в данном законодательном процессе нуждается в совершенствовании.

Сегодня, мы можем говорить, что государство имеет огромную возможность для воздействия на возможности церкви путем реализации законов, которые обязательны к исполнению. Причем направленность таких ограничений может носить особый характер – к примеру, вопросы имущественной собственности церкви, коммерческая деятельность религиозных объединений и тому подобное. Причиной конфликтов между церковью и государством являются идеологии, возникающие в их рамках. Чем исключительнее идеология, тем более неминуемо и опасно столкновение. Подобное положение вещей, я полагаю, крайне ограничивает ответные меры церкви по отношению к государству. Но уровень влияния церкви на государство через верующих тоже не стоит недооценивать.

**Использование психологического портрета личности
преступника в следственной практике**
**Use of a psychological portrait of the criminal's personality in in-
vestigative practice**

Никифорова Д. Ф.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Головин М. В.,
кандидат юридических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены специфические особенности деятельности следователя по составлению психологического портрета, а также проблематика практического применения при расследовании отдельных категорий преступлений.

ABSTRACT: The article deals with the specific features of the investigator's work on drawing up a psychological portrait, as well as the problems of practical application in the investigation of certain categories of crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Психологический портрет, портретирование.

KEYWORDS: Psychological portrait, portrait.

Психологический портрет личности является структурированной системой универсальных качеств личности, компактно и по существу описанных для удобства следствия в процессе расследования преступлений. Активно используя российскими правоохранительными органами, такой портрет представляет собой совокупность не только индивидуально определенных психических качеств индивида, но и данные о месте жительства, работы, службы, учебы, уровень образования и профессиональной квалификации, семейное положение, наличие судимостей и пр.

Обладая достаточным количеством информации, следователь может прогнозировать дальнейшее поведение преступника, а также определить направление поиска. Сама информация может быть скрыта как в следах преступления – они содержат не только психологическое состо-

яние на момент совершения деяния, но также и личностный смысл, вложенный субъектом в его совершение[2]. Методика психологического анализа позволяет выявить вышеуказанные данные в следах и вычленить их, сопоставив с имеющимся портретом предполагаемого преступника. Все эти манипуляции проводятся для локализации круга поиска лица.

Особую важность приобретает исследование психологического портрета преступника в ходе формирования методики расследования преступлений, совершенных специфическими субъектами, обладающих набором особых, нетипичных для преступников иных категорий, качеств и черт, которые находят свое непосредственное отражение в механизме совершения преступления и последующей деятельности по раскрытию, расследованию и судебному рассмотрению таких уголовных дел (например, несовершеннолетними, должностными лицами, лицами, имеющими психические отклонения и др.).

Необходимо понимать, что портретирование в настоящее время используется только при поиске неизвестных преступников, совершивших тяжкие насильственные преступления[1]. Такая практика применения несколько ограничивает потенциал данной методики. Необходимо составление портретов также в иных категориях девиаций, так как они могут существенно облегчить работу следователя.

Основной проблемой при составлении следователем психологического портрета является его сложность и недостаток практического применения. Не являясь доказательством по делу, но при этом имея вышеуказанные функции, портретирование как отдельная практика введен в правоохранительную деятельность как вспомогательный элемент. На мой взгляд данная методика должна иметь более широкое распространение для облегчения работы не только следственных органов, но и всей системы в целом.

Пониманием направления личности и ценностных ориентаций предполагаемых субъектов данного преступления, следователь облегчает себе задачу по поиску и поимке. Именно поэтому важно обучение не только азам юридической психологии и психологии социальной, но и практическое закрепление информации. Метод формирования психологического портрета личности преступника должен стать неотъемлемой составной частью следственной практики раскрытия преступления. Возможно не сейчас, но через несколько лет российская правоохранительная система примет его на вооружение как один из основных.

Список литературы

1. Криминалистика : учебник / Т. С. Волчецкая, Д. А. Влезько, Ю. П. Гармаев и др. ; под ред. В. Д. Зеленского, Г. М. Меретукова ; Ассоциация юридического центра. -Учеб. изд.-СПб. : Изд-во "Юридический центр", 2015.
2. Судебная психология для следователей. / Ратинов А.Р. Научно-практическое руководство. — М: Юрлитинформ, 2001.

УДК364.6

Истоки социальной функции государства в России The origins of the social function of the state in Russia

Обляшевская Д. А,
студентка 1-го курса магистратуры юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье исследуется история осуществления социальной функции государства в СССР и ее закрепление в законодательстве современной России

ABSTRACT: The articles about the history of the social function of the state in the USSR and its consolidation in the legislation of modern Russia

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: социальная политика, функция государства, государство, социальное государство

KEYWORDS: Social policy, the function of the state, the state, the social state.

На сегодняшний день все развитые страны мира позиционируют себя социальными государствами, такими, которые берут на себя обязанность проводить эффективную политику в социальной сфере. Особенную роль в воплощении в жизнь идеи социального государства за-

нимает возникновение Советского государства, в котором социальная направленность политики была закреплена законодательно.

Социальная политика в СССР, как и любая другая, имела своей целью достижение благосостояния и благополучия населения, но рассматривалась всего лишь как шаг на пути строительства коммунизма. Она значительно отличалась от западных моделей и по признаку отсутствия обратной связи. Несмотря на то что расходы на социальную сферу в советский период составляли не более 14%, все граждане получали бесплатные социальные услуги и социальные гарантии.

Но несмотря на наличие таких признаков социального государства, согласно взглядам ряда ученых, СССР нельзя назвать таким в полной мере по причинам отсутствия гражданского общества и демократического строя, а кроме того невысокого качества широкого спектра социальных услуг.

Россия также провозгласила себя социальным государством. Но становление социального государства в Российской Федерации сталкивается с рядом трудностей. Для истории России характерны раскол, прерывность, невызреваемость новых социальных структур в недрах предшествующих. Если сравнивать исторический ход России с общеевропейским, то можно заметить, что сначала он замедлился, а потом приобрел ускоренный темп. Проблема построения социального государства в России начала постепенно входить в политический оборот во второй половине 1991 г. Впервые термин «социальное государство» упоминается в проектах новой Конституции. Стоит отметить, что при обсуждении проектов Конституции РФ 1993 г. было как много сторонников, так и не меньше противников закрепления положения о социальном государстве в тексте основного закона. На заседаниях Конституционного совещания было приведено множество аргументов как за, так и против, которые в основном исходили из идеологических позиций и строились на соображениях политической целесообразности. В итоге обсуждений ст.7 Конституции РФ, принятой на референдуме 12.12.1993 г. провозгласила Российскую Федерацию социальным государством. Таким образом, признание ценностей социального государства в России зафиксирована на уровне Основного Закона, но четко определения понятия «социальное государство» в Конституции РФ по существу не раскрыто не было.

Формирование Российского государства как социального находится на начальном этапе развития: создание концепции только лишь

начинается. В большинстве случаев Государственное управление осуществляется в отсутствие реальной опоры на юридическую доктрину, нормативная база является неполной, установлено не так много конституционных обязанностей Российского государства в области социальной политики.

Список литературы

1. Балушина Ю.Л. Социальное государство в России: история и современность//Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова– 2010.– №1. – С. 126 – 129.

2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ).

3. Нечаев Д.Н., Половнева Л.С. К поиску оптимальной модели социального государства в условиях современной России // Среднерусский вестник общественных наук. 2007.– С.34.

4. Суркова И.В. Социальные права граждан – важнейший ориентир социального государства в России // Аналитический вестник «Социальная модель государства: выбор современной России и опыт стран Европы». – 2006. – №6. – С. 50–54.

УДК 342

Становление института муниципальной собственности в Российской Федерации Formation of the Institute of Municipal Property in the Russian Federation

Овсянникова И. В.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Михалева Н. В.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье отражены основы института муниципальной собственности и так же аспекты его становления в Российской Федерации.

ABSTRACT: The article reflects the foundations of the institution of municipal property and also the aspects of its formation in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: муниципальная собственность, местное самоуправление, владение, пользование, распоряжение.

KEYWORDS: municipal property, local government, possession, use, disposal.

Правовая система Российской Федерации включает в себя достаточно молодой институт муниципальной собственности, без которого немислимо существование отрасли муниципального права Российской Федерации.

С юридической же точки зрения собственность представляет собой наиболее полный комплекс прав, которым может обладать субъект права в отношении принадлежащего ему имущества, - право владения, пользования и распоряжения.

Ныне действующий институт местного самоуправления зародился параллельно с зарождением института муниципальной собственности в первой половине 90-х годов прошлого века, поскольку неизбежным для Российской Федерации стал уход от административных методов управления к рыночным на стыке перехода от плановой-социалистической, основанной на социалистической форме собственности экономики, к рыночной. Это привело к прогрессивным коренным изменениям в законодательстве, способах регулирования общественных отношений.

Основоположником института муниципальной собственности в РФ выступил Закон РСФСР «О собственности в РСФСР»[1], отдельные положения которого нашли свое отражения в ч. 2 ст. 8 Конституции Российской Федерации[2], которая гарантирует признание и защиту равным образом частной, государственной, муниципальной и иных форм собственности. На наш взгляд главное противоречие Закона «О собственности в РСФСР»и Конституции РФ состояло в том, что первый допускал нормативное регулирование отношений собственности на уровне субъектов федерации (республик, входящих в РФ) и даже актами местных Советов народных депутатов, изданными в пределах их

полномочий, что недопустимо с точки зрения действующего законодательства.

Принятое в 1991г. постановление Верховного Совета РСФСР «О разграничении государственной собственности в Российской Федерации на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность»[4] позволило передать в муниципальную собственность городов и районов объекты, указанные в приложении №3, относящиеся к муниципальной собственности.

Гражданский кодекс РФ[3](ст. 215 ч.1)гласит о том, что имущество, принадлежащее на праве собственности городским и сельским поселениям, а также другим муниципальным образованиям, является муниципальной собственностью. От имени муниципального образования права собственника осуществляют органы местного самоуправления и лица, указанные в ст. 125Гражданского кодекса РФ. Имущество, находящееся в муниципальной собственности, закрепляется за муниципальными предприятиями и учреждениями во владение, пользование и распоряжение в соответствии с положениями ст.ст. 294и 296 Гражданского кодекса РФ, а средства местного бюджета и иное муниципальное имущество, не закрепленное за муниципальными предприятиями и учреждениями, составляют муниципальную казну соответствующего городского, сельского поселения или другого муниципального образования.

Основываясь на ст. 132 Конституции РФ органы местного самоуправления самостоятельно управляют муниципальной собственностью, формируют, утверждают и исполняют местный бюджет, чем в значительной степени достигается их юридическая и экономическая независимость от органов государственной власти. Гражданско-правовые способы защиты гражданских прав актуальны и для защиты права муниципальной собственности, составляющей экономическую основу местного самоуправления, как самостоятельного уровня публичной власти, основанного в том числе, в соответствии с положениями Федерального закона об общих принципах организации местного самоуправления в РФ на институте муниципальной собственности.

В современной России институт муниципальной собственности приобрел статус сформировавшегося после нормативного урегулирования на федеральном уровне муниципально-правовых –земельных отношений, а так же с развитием муниципально-частного партнерства,

которые позволят ввести публичную собственность в гражданский оборот, а так же приведут к более эффективному использованию муниципальной собственности.

Список литературы

1. О собственности в РСФСР: Закон РСФСР от 24 декабря 1990 г. в ред. от 01.07.1994г.// СПС «Гарант».
2. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993г. в ред. от 21.07.2014г. //СПС «Консультант Плюс».
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации в ред. от 07.02.2017г. // СПС «Консультант Плюс».
3. О разграничении государственной собственности в Российской Федерации на федеральную собственность, государственную собственность республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга и муниципальную собственность приказом Минсельхоза России от 22.10.2008 г.: Постановление Верховного Совета РФ от 27.12.1991г. № 3020-1//СПС «Консультант Плюс».

УДК 349.2

Регулирование труда в условиях усиления трудовой миграции Regulation of labor in conditions of strengthening labor migration

Оганезов Э. М.,
студент 2-го курса юридического факультета
Остапенко А. Г.,
доцент кафедры земельного, трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Проведен анализ законодательства в сфере регулирования труда иностранных граждан и лиц без гражданства. Определена специфика регулирования труда иностранных граждан и лиц без

гражданства. Установлены тенденции развития законодательства в сфере регулирования трудовых отношений иностранных граждан и лиц без гражданства.

ABSTRACT: The analysis of legislation in the sphere of labor regulation of foreign citizens and stateless persons is carried out. Specificity of labor regulation of foreign citizens and stateless persons is determined. Trends in the development of legislation in the sphere of regulating labor relations between foreign citizens and stateless persons have been established.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: иностранные граждане, лица без гражданства, трудовая миграция.

KEYWORDS: foreign citizens, stateless persons, labor migration.

На данный момент практически в каждой стране мира существуют те или иные экономические, политические и демографические трудности. Именно поэтому в настоящее время актуальность приобретают вопросы регулирования труда иностранных граждан и лиц без гражданства.

В Российской Федерации труд данной категории работников регулируется федеральным законодательством с учетом общепризнанных принципов и норм международного права, а также международных договоров, которые являются составной частью правовой системы страны.

Иностранные граждане и лица без гражданства пользуются правами и несут обязанности наравне с гражданами РФ, а также на них распространяются общие положения трудового законодательства [1].

Но, несмотря на это, трудовые отношения с данными работниками обладают определенной спецификой, которая была, не так давно отражена в ТК РФ. Так, при поступлении на работу иностранный гражданин или лицо без гражданства должно достигнуть восемнадцатилетнего возраста и предоставить работодателю помимо пакета документов, предусмотренного частью 1 статьи 57 ТК РФ [2]:

1) разрешение на работу или патент, договор добровольного медицинского страхования, за исключением случаев предусмотренных в законе, если такое лицо временно пребывает на территории РФ;

2) разрешение на временное проживание, если такое лицо временно проживает на территории РФ;

3) вид на жительство, если такое лицо постоянно проживает на территории РФ.

Окончание срока действия данных документов влечет за собой отстранение от работы. А по истечении месяца с момента наступления данного факта или при аннулировании указанных выше дополнительных документов, необходимых для поступления на работу, трудовой договор с иностранными гражданами и лицами без гражданства расторгается.

Помимо общих оснований расторжения трудового договора, к рассматриваемой нами категории работников применяется приведение численности работников, являющихся иностранными гражданами и лицами без гражданства, в соответствии с установленными ограничениями на осуществление трудовой деятельности иностранными гражданами и лицами без гражданства.

Еще одним основанием расторжения трудового договора является приостановление действия, окончание срока действия, аннулирование разрешения на привлечение и использование иностранных работников, которое влечет за собой выплату выходного пособия в размере двухнедельного среднего заработка.

Данные основания являются наиболее опасными для работников ввиду того, что они возникают внезапно и на основании достаточно изменчивых критериев. Пожалуй, именно эти положения принципиально отличают статус работника – гражданина РФ и статус работника иностранца или лица без гражданства. По факту здесь можно задаться вопросом о дискриминации, но в данном случае закон отмечает, что подобное установление различий не является дискриминацией [3].

Временно пребывающие иностранные граждане и лица без гражданства имеют право на осуществление трудовой деятельности в пределах того субъекта и по той профессии, которые определены в разрешении на работу или патенте [4].

Анализ основных положений, касающихся регулирования труда иностранных граждан и лиц без гражданства, позволяет прийти к выводу о том, что по данному вопросу применяется двусторонний подход. С одной стороны законодатель стремится обеспечить комфортные условия для работников, пребывающих из-за рубежа, а с другой стороны защитить отечественный рынок труда от неблагоприятных последствий трудовой миграции. Введение данных положений сделало привлекательным для иностранных граждан легальное поступление на работу к российским работодателям, что привело к определенному сни-

жению нелегальной трудовой миграции, которая, тем не менее, остается глобальной проблемой для нашей страны.

Список литературы

1. Кириченко Л.В. Проблемы правового регулирования использования труда иностранных граждан в РФ // Территория науки. 2015. №2. С. 175 – 178.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 03.07.2016) // СЗ.РФ. 2002. № 1 (ч. 1). Ст. 3.
3. Скороходова Д. М. Особенности правового регулирования труда лиц без гражданства в Российской Федерации // Молодой ученый. 2016. №21. С. 658 – 662.
4. Федеральный закон РФ от 25.07.2002 № 115-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» // СЗ РФ. 2002. № 30. Ст.3032.

УДК 347.157.3

Основания приобретения полной сделкоспособности несовершеннолетними гражданами Grounds for acquiring a complete transactionability by underage citizens

Олефир В. А.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматривается перечень оснований для приобретения полной дееспособности несовершеннолетними гражданами.

ABSTRACT: The article examines the list of grounds for acquiring full legal capacity of underage citizens.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: несовершеннолетние, дееспособность, заключение брака, эмансипация, сделки.

KEYWORDS: minors, ability to act, marriage, emancipation, transactions.

Несовершеннолетние граждане, наряду с другими лицами участвуют в гражданско-правовых отношениях.

Традиционно в правовой науке выделяют гражданскую дееспособность, под которой понимается способность своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их [1]. Она характеризуется, как возможность собственными действиями вступать в правоотношения, в первую очередь самостоятельно совершать сделки (сделкоспособность), а также нести имущественную ответственность за свои действия и бездействия, в том числе - за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, причинение ущерба (деликтоспособность). Согласно действующему законодательству приобретение полной дееспособности возникает с наступлением совершеннолетия, но для несовершеннолетних граждан существует два основных способа приобретения полной дееспособности: вступление в брак и эмансипация.

Брачный возраст устанавливается в 18 лет, но существует возможность снижения брачного возраста до 16 лет и ранее: возможность заключения брака лицами, достигшими 16 лет, по разрешению органов местного самоуправления при наличии уважительных причин и заключение брака лицами, не достигшими 16 лет при особых обстоятельствах по разрешению субъектов РФ. Полная дееспособность, приобретенная в результате брака, сохраняется за этими лицами в полном объеме и в случае расторжения брака.

Актуальным остается вопрос о возможности установления в законодательстве, в качестве основания приобретения полной дееспособности, факта рождения ребенка у несовершеннолетних граждан. Так, в соответствии с семейным и гражданским законодательством, несовершеннолетние родители не вправе самостоятельно осуществлять права и нести обязанности родителей, в том числе и в вопросах осуществления сделок от имени и в интересах своих малолетних детей, они могут лишь участвовать в их воспитании, а основные обязанности и права родителей возлагаются на опекунов. Перечень оснований для приобретения полной дееспособности, устанавливаемый Гражданским кодексом РФ,

возможно, мог бы быть дополнен таким условием, как рождение ребенка несовершеннолетними родителями, достигшими возраста 16 лет, независимо от того, состоят они в браке или нет.

Приобретение несовершеннолетними гражданами, достигшими возраста 16 лет, статуса полностью дееспособного лица допускается также в рамках института эмансипации. Основными условиями эмансипации несовершеннолетнего гражданина является его работа по трудовому договору (контракту), а также занятие предпринимательской деятельностью с 16 лет с разрешения родителей, усыновителя или попечителя.

Интерес вызывает ситуация, когда необходимо получение согласие законных представителей для признания несовершеннолетнего гражданина полностью дееспособным по основанию осуществления им предпринимательской деятельности. Согласно ст. 27 Гражданского кодекса РФ гражданин может заниматься предпринимательской деятельностью после государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя. Несовершеннолетний гражданин должен сначала зарегистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя, и только после начала осуществления предпринимательской деятельности, получив одобрение законных представителей, вправе обратиться с заявлением в органы опеки и попечительства для признания его полностью дееспособным, а при отсутствии такого согласия в суд. Таким образом, приобретение полной дееспособности несовершеннолетним предпринимателем без согласия законных представителей возможно только в судебном порядке, что порождает увеличение споров рассматриваемых судами, а также ухудшение взаимоотношений между несовершеннолетним предпринимателем и его законными представителями, которыми чаще являются родители.

Представляется возможным исключение из условий приобретения несовершеннолетним гражданином полной дееспособности в результате эмансипации условия о необходимости получения согласия законных представителей и введение нормы о том, что орган опеки и попечительства обязан при принятии соответствующего решения учитывать мнение законных представителей, что упростит и ускорит процедуру приобретения полной дееспособности. А в судебном порядке, возможно, будет обжаловать то или иное решение органа опеки и попечительства, как несовершеннолетним предпринимателем, так и его законными представителями.

Статус индивидуального предпринимателя, дает несовершеннолетнему гражданину право на совершение только тех сделок, которые вправе совершать несовершеннолетние в возрасте от 14 до 18 лет. В такой ситуации сложно осуществлять предпринимательскую деятельность, и велика вероятность возникновения дополнительных рисков, так как сделка совершенная несовершеннолетним гражданином без согласия законных представителей может быть признана судом недействительной. Также несовершеннолетние граждане по решению суда могут быть ограничены в праве распоряжаться своим имуществом или доходами, в том числе и от предпринимательской деятельности. Рассматривая категорию несовершеннолетних граждан, мы приходим к выводу, о том что если несовершеннолетний гражданин не приобрел полную дееспособность по тем или иным причинам, то для того чтобы совершать гражданско-правовые сделки самостоятельно ему необходимо постоянно получать согласие законного представителя, что противоречит такому признаку предпринимательства, как имущественная и организационная самостоятельность, которая означает, что предприниматель самостоятельно принимает решения на всех стадиях осуществления предпринимательской деятельности.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30.11.1994 № 51 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

УДК 343.358

Проблемы уголовной ответственности частных нотариусов за злоупотребление полномочиями Problems of criminal liability of private notaries for abuse of au- thority

Остроухова В. В.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
доцент кафедры уголовного права, кандидат юридических наук
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена рассмотрению проблем российского уголовного законодательства и путей их решения в сфере ответственности частных нотариусов за злоупотребление полномочиями. Рассмотрены проблемные аспекты, связанные с толкованием положений Уголовного кодекса Российской Федерации, затрудняющие реализацию положений уголовного закона в правоприменительной деятельности. Приведены примеры из судебной практики.

ABSTRACT: Article is devoted to consideration of problems of the Russian criminal legislation and ways of their solution in the sphere of responsibility of private notaries for abuse of authority. The problem aspects in the sphere of interpretation of the Criminal Code of the Russian Federation, complicating implementation of the criminal-legal norms in law-enforcement activity are considered. Examples from court practice are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: частный нотариус, нотариат, уголовная ответственность, уголовное законодательство.

KEYWORDS: private notary, notariate, criminal liability, criminal legislation.

Нотариат призван подтверждать подлинность изъявления воли сторон, реализовать право на квалифицированную юридическую помощь, обеспечивать соответствие действительности прав и обязанностей сторон, защитить права, предупредить нарушение законодательства. Однако, не следует забывать о возможном недобросовестном выполнении нотариусом своих обязанностей. Ответственность за злоупотребление полномочиями частными нотариусами предусмотрена ст. 202 УК РФ [1]. Существует множество проблем, связанных с квалификацией таких деяний.

С целью уяснения положений ст. 202 УК РФ необходимо обратиться к иному нормативно-правовому акту, так как указанная статья имеет бланкетный характер. Предусматривается, что уголовная ответственность наступает за «использование частным нотариусом своих полномочий вопреки задачам своей деятельности» [1], таким образом, без анализа Основ законодательства РФ о нотариате [2] невозможно определить задачи деятельности нотариуса. Несовершенством является отсутствие в данной статье УК РФ ссылки на нормативно-правовой акт, уяснение положений которого является необходимым этапом при квалификации рассматриваемого деяния. Данный пробел может привести к

трудностям в правоприменительной деятельности и неверной квалификации содеянного нотариусом. В частности, вызывает затруднение установление признаков объективной стороны. Неясно, выражается ли она в совершении деяний, запрещенных законом; в пределах полномочий, но противоречащих задачам; или же как в пределах полномочий, так и выходящих за пределы. С целью уяснения необходимо обратиться к Постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 16 октября 2009 г. № 19 [3], исходя из содержания которого можно сделать вывод, что объективную сторону рассматриваемого преступления составляют деяния, совершенные исключительно в пределах своих полномочий, но в противоречие задачам нотариальной деятельности. Однако, некоторые деяния нотариуса, не менее общественно опасные, могут и не входить в его полномочия. Таковыми являются, например, разглашение нотариальной тайны, реализация полномочий государственных нотариусов, нарушение процедуры совершения нотариальных действий.

Несовершенной является ч. 2 ст. 202 УК РФ, предусматривающая квалифицирующие признаки, а именно: «деяние, совершенное в отношении заведомо несовершеннолетнего или недееспособного лица» [1]. Ограниченно дееспособные лица, безусловно, также поддаются внешнему влиянию, поэтому необходимо расширить список квалифицирующих признаков.

Что касается судебной практики, то она разнообразна. В частности, 1 октября 2015 года в Кемеровской области частный нотариус заверил документы на продажу квартиры при отсутствии одного из собственников жилья [4]. А вот другой нотариус, договорившись со знакомыми, удостоверил поддельные документы и выдал свидетельство о праве на наследство [5]. Северский городской суд признал частного нотариуса виновной в совершении двух преступлений по ч. 1 ст. 202 УК РФ, которая оформила доверенности на основании копий паспортов доверителей. Доверенности предусматривали право продажи двух квартир. Одна из квартир была продана третьему лицу, сделка по второй квартире приостановлена [6]. Таким образом, судебная практика подтверждает, что преступное деяние, запрещенное ст. 202 УК РФ, к сожалению, является распространенным явлением. Не все нотариусы, обладая определенными полномочиями, добросовестно реализуют их в процессе своей нотариальной деятельности. В связи с этим, полагаем, что законодательно необходимо обратить должное внимание на регулирование уголов-

ной ответственности частных нотариусов за злоупотребление полномочиями, в частности, внести коррективы в статью 202 УК РФ.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.02.2017) // Российская газета. № 118. 25.06.1996.

2. Основы законодательства Российской Федерации о нотариате утв. ВС РФ 11.02.1993 N 4462-1 (ред. от 03.07.2016) // Российская газета. №49. 13.03.1993.

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 16 октября 2009 г. № 19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» // Российская газета. № 207. 30.10.2009.

4. Главное Управление МВД России по Кемеровской области. Новости [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://42.мвд.рф/>.

5. Новости Прокуратуры РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://procrf.ru/>.

6. Прокуратура Томской области. Новости [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://prokuratura.tomsk.gov.ru/>.

УДК-340

Правовое положение военнослужащих в дореволюционной России

The legal status of military personnel in pre-revolutionary Russia

Павленко Е. Д.,
студентка 1 курса юридического факультета
Верхотуров Ю. И.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается правовое положение военнослужащих в дореволюционной России. В статье анализируется дореволюционное законодательство, работы отечественных и

зарубежных авторов. В статье выделяются основные этапы эволюции правового положения военнослужащих в период развития Русского (Московского) централизованного государства и Российской империи.

ANNOTATION: This article examines the legal status of servicemen in pre-revolutionary Russia. The article analyzes pre-revolutionary legislation, the work of domestic and foreign authors. The article highlights the main stages in the evolution of the legal status of servicemen during the development of the Russian (Moscow) centralized state and the Russian Empire.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Военнослужащие, военная служба, военные реформы, войско, государственная служба, права, правовой статус, служилые люди.

KEYWORDS: Soldiers, military service, military reforms, the army, the civil service, law, legal status, service people.

Зарождение военной службы происходило одновременно с возникновением Древнерусского государства в IX-Xвеках. Основой вооруженных сил являлась княжеская дружина. Основным способом поступления на военную службу в Древней Руси являлось заключение договора, который заключался между князем и лицом, изъявившим желание служить. Согласно договору князь брал на себя обязательство обеспечить надлежащие бытовые условия в период пребывания на службе, выплачивал денежное содержание.

В правление Ивана III основной военной силой единого государства становилось войско, составленное из служилых людей, разделявшихся на две категории – служащих «по отечеству» и служащих «по прибору». За выполнение своих обязанностей первые получали земельное владение, то есть «испомещались» на земле, вторые - денежное и хлебное содержание, а также освобождались от налогов и повинностей.

В 50-е годы XVI века появляется новая категория служилых людей – стрельцы. Их служба была не только пожизненной, но и наследственной. Стрельцы получали денежное жалование и вооружались за счет государства. В виде компенсации за тяготы и лишения военной службы они получили право иметь ремесленную мастерскую или лавку, что приносило стрельцам основной доход.

В ходе проведения реформы военной службы во второй половине 50-х годов XVI века были установлены, помимо ограничения местничества, единые нормы службы с вотчин и поместий, введено деление на сотни, которые находились под

командованием голов. В правление царя Михаила Федоровича была начата военная реформа, суть которой состояла в формировании воинских частей – «полков нового строя», состоявших из военнослужащих, которые несли службу пожизненно на постоянной профессиональной основе.

Правление царя Петра I (1689-1725гг.) характеризуется становлением военного законодательства. Статус военнослужащих получил развитие с принятием Артикула воинского 1715г[1]. В Артикуле закрепляется право военнослужащего на подачу жалобы в административном порядке, право на обращение в военный суд, устанавливается запрет на подачу коллективных жалоб. Артикул установил запрет на проведение собраний военнослужащих. Важное значение в развитии статуса военнослужащих имел закон от 24 января 1722 года – знаменитая «Табель о рангах». «Табель» закрепила преимущества военной службы по сравнению с гражданской, кардинально повысился престиж военной службы. Рост оппозиционных настроений в русском обществе в период аракчеевщины повлек за собой возникновение тайных революционных обществ, в которых принимали участие военнослужащие. В ответ Высочайшим Рескриптом от 1 августа 1822 года был установлен запрет на участие военнослужащих в деятельности оппозиционных организаций.

В начале XIX века сформировалось пенсионное законодательство, которое впервые обрело в декабре 1827 года силу закона. Николай I подписал Устав о пенсиях и единовременных пособиях государственным (военным и гражданским) служащим». В связи с этим военнослужащим, прослужившим более 25 лет, а также увечным воинам, стала назначаться пожизненная пенсия. После поражения в Крымской войне одним из первых шагов военной реформы стало реформирование пенсионной системы для офицеров, начатое в 1859 году. Она приобрела двухуровневый характер. На первом уровне размер пенсии зависел от последнего воинского звания и выслуги лет, а на втором еще и от продолжительность участия в кассе. Право на пенсию также имели вдовы и дети умерших военнослужащих.

Дополнительные правоограничения в отношении военнослужащих были введены в связи с учреждением в начале XX века в России Государственной Думы. Устанавливался принцип несовместимости пребывания на военной службе со званием депутата Государственной Думы, ограничивается возможность выступать в печати[2]. Установленные

правоограничения были неразрывно связаны с дополнительными правами и преимуществами. К их числу можно отнести чины, награды, денежное и натуральное содержание, пенсию, особую уголовную защиту.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы. Дореволюционное законодательство о военной службе содержало весьма развитую систему правоограничений и запретов военнослужащих. Целями установленных правоограничений и запретов являлось обеспечение условий, препятствующих возможным злоупотреблениям со стороны военнослужащих, добросовестному исполнению ими своих служебных обязанностей, соблюдению принципов законности, лояльности, сдержанности поведения, соблюдения военной тайны, верности долгу.

Список литературы

1. Российское законодательство X-XX веков. Под ред. Чистякова О.И. В 9-ти томах. Т.4. М., 1986.
2. Российское законодательство X-XX веков. В 9-ти томах. Т.9. М., 1994. С.60.

УДК 343.614

Уголовно-правовые средства противодействию суициду в молодежной среде Criminal-legal means to counteraction to a suicide among young people

Папоян А. А.,
студентка 2 курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Раскрыты причины подростковых суицидов. Выявлены пути борьбы с этой проблемой. Предложены возможные варианты усовершенствования мер борьбы с суицидами.

ABSTRACT: The reasons of teenage suicides are described. Ways of fight against this problem are revealed. Possible options for improving measures to combat suicide are offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: суицид, «группы смерти», уголовный закон.

KEYWORDS: suicide, «death groups», Criminal law.

За последние несколько лет Россию захлестнула волна детских и подростковых смертей. Но так как мир не стоит на месте, меняются технологии, и поэтому теперь такие действия могут совершаться с использованием сети «Интернет». Сейчас очень модным среди подростков стали «игры смерти» в социальной сети, где главным призом для победителя является смерть.

В настоящее время суицид считается модным явлением среди подростков. Странно звучит, ведь человек, способный лишить себя жизни, уже является психически нездоровым. Для начала рассмотрим понятие суицида. Суицид - это форма поведенческой активности, целью которой выступает добровольное самоуничтожение [3]. Если обратиться к психологии и психиатрии, то главными причинами суицида являются грубые психические расстройства, такие как депрессия, шизофрения, деменция, психоз, психопатия и многое другое. Вторым в списке причин суицида выступают наркотические средства и алкоголь. К существенным причинам относятся также безработица, отсутствие семьи, одиночество. Но возникает вопрос: Неужели у всех детей, которые покончили жизнь самоубийством, была больная психика? Или все же большую роль играет подростковый возраст? Отвечая на оба вопроса, можно сразу сказать, что переходный период у подростка, безусловно, является его слабой стороной. Этот период называется пубертатным, он представляет собой переход из детства во взрослую жизнь, длится примерно с 12 до 16 лет с различной частотой колебания в одну и другую стороны. В этот период подросток, безусловно, является очень чувствительным к оценке своей внешности посторонними, пытается самоутвердиться.

В популярной социальной сети «ВКонтакте» создаются группы закрытого типа, после вступления в которые от администратора группы приходит вся основная информация и первое задание. Если подросток отказывается выполнять задания, то игроку начинают угрожать тем, что причинят вред или убьют его родных, и в доказательство присылают всю информацию о нем.

Но почему подростки все-таки вступают в эти группы? Думаем, ответ заключается в том, что подросток не интересуется ничем полезным, а почти все свое время проводит в интернете. У таких подростков нет ни стремлений, ни определенных целей в жизни. И хочется отметить, что здесь большую роль в воспитании должны играть родители, но, к сожалению, большинство из них даже не подозревают, чем их ребенок занимается в интернете. Это связано с тем, что в настоящее время при стремительном росте цен и низком уровне заработных плат, родители в первую очередь думают о том, что им необходимо материально обеспечить своего ребенка. Однако в соответствии с пунктом 1 ст. 63 Семейного кодекса РФ родители обязаны заботиться о здоровье, физическом, психическом, духовном и нравственном развитии своих детей [1]. Можно считать, что это упущение родителей, но не все так просто, ведь они являются немаловажным звеном в совокупности причин суицида.

Возникает еще очень важный вопрос: Как спасти детей от суицидов? В прошлом году в Государственную Думу был внесен законопроект о введении уголовной ответственности за склонение к самоубийству и содействию совершению самоубийства путем уговора, подкупа, обмана, предоставления информации, направленной на формирование привлекательного восприятия самоубийства, в том числе содержащейся в средствах массовой информации и информационно-телекоммуникационных сетях, а также содействие совершению самоубийства советами, указаниями, предоставлением средств и орудий совершения самоубийства.

Очевидно, что для эффективной борьбы с детским суицидом одного законопроекта будет недостаточно, поэтому считаем целесообразным разработать законопроект об ограничении создания групп и сообществ в социальных сетях, пропагандирующих насилие, суицид и т.д.; ужесточить наказание за доведение до самоубийства по статье 110 УК РФ [2]; ужесточить наказание за все виды преступлений в интернете.

Проанализировав данную проблему, хочется отметить, что общество не стоит на месте, оно постоянно развивается. Не стоит на месте и преступность, которая с каждым годом использует все новые способы совершения преступлений. Поэтому необходимо своевременно вносить поправки в уголовный закон для того, чтобы обеспечить эффективную охрану общества и государства от преступных посягательств.

Список литературы

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 10.01.2016) // Собрание законодательства РФ", 01.01.1996, N 1, ст. 16.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, Ст. 2954
3. Осипова Т.В. Проблема суицидального поведения среди детей и подростков // Молодой ученый. - 2015. - №3. - С. 900-901.
4. Стасенок С.В., Шищенко Е.А. Уголовно-правовой и криминологический анализ пропаганды самоубийства // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Краснодар, 2016. С. 807-810.

УДК 316.7

Влияние уровня владения английским языком на различные сферы жизни общества и государства **The influence of level of english language skills on various spheres of society**

Пастухов М. М.,
студент 1 курса юридического факультета
Чуйкова Е. В.,
преподаватель кафедры иностранных языков
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена вопросам влияния уровня владения английским языком на различные сферы жизни общества и государства.

ANNOTATION: This article is composed of a country ranking , several pages of analysis correlating other economic and social factors with English proficiency.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Английский язык, уровень влияния, различные сферы жизни общества, рейтинг EF EPI.

KEYWORDS: English language, level of influence, different spheres of society, rating EF EPI.

В эпоху глобализации владение английским языком становится важной необходимостью во всех сферах нашего общества. Особенно в период быстрого развития информационно-коммуникационных технологий значение владения английским языком обретает особую актуальность. В мире, где английский теперь стал неотъемлемой частью, он также является связующим звеном между различными культурами и поколениями людей во всевозможных жизненных ситуациях.

Для оценки уровня владения английским языком, наиболее актуальным на сегодняшний день является использования рейтинга EF EPI. EF English Proficiency Index – это крупнейший в мире рейтинг уровня владения английским языком.[1] Чтобы вычислить показатель EF EPI определенной страны, результаты всех тестов были нормализованы для получения процента правильных ответов в этом тесте. Категории соответствуют Общеввропейским компетенциям владения иностранным языком (CEFR) и уровням курса EF. Категория «Очень высокий уровень» соответствует B2. Категории «Высокий», «Средний» и «Низкий уровень» соответствуют уровню B1 и одному уровню курса EF. Категория «Очень низкий уровень» соответствует A2. Для получения каких-либо данных относительно влияния уровня владения английским языком на определенные сферы жизни общества, следует соотнести «Индекс EF EPI» с другими индексами, отражающими состояние, других сфер жизни общества.

Например, если сравнить «Индекс EF EPI» с «Индексом глобальной конкурентоспособности» можно сделать следующие выводы: например, тройка лидеров стран «Индекса EF EPI» (Нидерланды, Дания, Швеция) во втором рейтинге входят в список первых 30 стран по этому показателю занимают также относительно высокие позиции: 8,15,6 места соответственно.[2] Подобную ситуацию можно наблюдать при соотношении «Индекса EF EPI» с «Индексом развития ИКТ». Лидирующие страны «Индекса EF EPI», находящиеся в группе стран с очень высоким уровнем владения английским языком, а это первые 7 государств: Нидерланды, Дания, Швеция, Норвегия, Финляндия, Сингапур, Люксембург, занимают лидирующие позиции и во втором

рейтинге: 8, 2, 5, 10, 12, 19, 6 места соответственно, что говорит о также высокой тесноте связи между этими двумя явлениями, которые отражают данные индексы. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) — показатель, характеризующий достижения стран мира с точки зрения ИКТ, данный комбинированный показатель рассчитывается и публикуется Международный союз электросвязи, специализированным подразделением ООН в области информационно-коммуникационных технологий.[3] Аналогично высокую тесноту связи можно наблюдать и при сравнении «Индекса EF EPI» и индекса развития человеческого потенциала. Лидирующие страны «Индекса EF EPI», находящиеся в группе стран с очень высоким уровнем владения английским языком: Нидерланды, Дания, Швеция, Норвегия, Финляндия, Сингапур, Люксембург, занимают высокие позиции во втором рейтинге: 5, 4, 14, 1, 24, 11, 19 места соответственно. Также стоит отметить довольно большую тесноту связи между «Индексом EF EPI» и индексом процветания стран. Индекс процветания стран мира Института Legatum — это комбинированный показатель, который измеряет достижения стран мира с точки зрения их благополучия и процветания. Государства первой «семерки» первого индекса занимают во втором рейтинге 7, 9, 8, 2, 3, 19, 12, и если учитывать тот факт, что всего в исследовании 149 государств, то можно сделать вывод о том, что страны с высоким уровнем знания английского языка обладают достаточными социально-экономическими характеристиками для того чтобы считаться процветающими.[4]

В итоге, проанализировав относительно высокую тесноту связи между «Индексом EF EPI» и другими социально значимыми статистическими показателями можно сделать вывод о том, что страны с высоким уровнем знания английского языка, в период глобализации и бурного развития ИКТ, обладают наиболее высоким потенциалом развития во всех сферах жизни общества.

Список литературы

1. EF English Proficiency Index // <http://www.ef.ru/epi/> Дата обращения 27.02. 2017.
2. «Индекс глобальной конкурентоспособности» // <http://reports.weforum.org/global-competitiveness-report-2014-2015/rankings/> Дата обращения 26.02. 2017.

3. «Индекс развития ИКТ» // <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2015.aspx> Дата обращения 27.02. 2017.

4. «Рейтинг процветания стран мира» // <http://www.prosperity.com/rankings> // Дата обращения 27.02. 2017.

УДК 364.6

Оказание бесплатной юридической помощи как одна из гарантий прав социально уязвимых слоев населения
Provision of free legal assistance as one of the guarantees of the rights of socially vulnerable groups of the population

Пегушина К. К.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Ембулаева Н. Ю.,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Тубилина

АННОТАЦИЯ: Статья посвящена анализу правовой регламентации оказания бесплатной юридической помощи социально уязвимым слоям населения

ABSTRACT: The article is about legal regulation of provision of free legal aid to socially vulnerable layers of the population

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: права граждан, гарантии прав, юридическая помощь, государственный орган

KEYWORDS: humanrights, guarantees of rights, legal assistance, public authority

В условиях экономического, культурного, геополитического кризисов возрастает необходимость усиления защиты социально уязвимых слоев населения. Эта задача является одной из важнейших, составляющих базис функционирования общества. В этой связи актуальным становится право граждан на получение квалифицированной юридической помощи. Данное право является одним из важных условий построения правового государства, коим провозгласила себя Россия. Немало-

важным аспектом является создание информационного пространства, позволяющего гражданам находиться в полной правовой информированности.

Гарантии права на получение квалифицированной юридической помощи закреплены на конституционном уровне в статье 48. Данное право является необходимым социальным благом гражданина, без которого сложно представить жизнь в XXI веке [1, с. 1]. В то же время право на оказание бесплатной юридической помощи прошло несколько этапов становления в России.

Первым шагом к закреплению права на оказание бесплатной юридической помощи на законодательном уровне стало принятие постановления Правительства Российской Федерации от 22 августа 2005 года № 534 «О проведении эксперимента по созданию государственной системы оказания бесплатной юридической помощи малоимущим гражданам». Это был план мероприятий, по итогам которого планировалось дальнейшее развитие данной области. Эксперимент показал необходимость вмешательства государства в эту сферу, поскольку страна только начала оправляться от распада СССР, на первый план выходили демократические основы функционирования общества.

Итогом стало принятие в 2011 году Федерального закона № 324 «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» [2, с. 2]. В данном законе отражены основные принципы, цели, задачи оказания бесплатной юридической помощи гражданам. Этим законом государство детализировало конституционное право граждан на получение юридической помощи, сформировало государственную систему бесплатной юридической помощи.

Но как обстоит вопрос с такой категорией граждан Российской Федерации как социально уязвимые слои населения? Само понятие «социально уязвимые слои» на законодательном уровне не закреплено. Как правило, к данной категории граждан относятся семьи с недостаточным уровнем экономических благ, многодетные семьи, инвалиды, ветераны ВОВ, семьи, потерявшие кормильца.

Продолжать такой перечень можно долго, главным остается одно – все эти граждане не имеют возможности полноценно защищать свои права и законные интересы путем обращения за квалифицированной юридической помощью вследствие недостаточности средств.

Согласно ст. 7 закона «О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации» оказание бесплатной юридической помощи осу-

ществляется участниками государственной и негосударственной бесплатной юридической помощи, а также иными лицами, имеющими право на оказание бесплатной юридической помощи.

В качестве государственной системы помощи выступают федеральные органы исполнительной власти и подведомственные им учреждения, органы исполнительной власти субъектов и подведомственные им учреждения, органы управления государственных внебюджетных фондов, государственные юридические бюро, а также адвокаты, нотариусы и другие лица, правомочные осуществлять бесплатную юридическую помощь.

В лице субъектов негосударственной системы помощи выступают юридические клиники и негосударственные центры бесплатной юридической помощи. Стоит отметить общественную значимость юридических клиник, поскольку посредством этой довольно новой структуры пенсионеры, инвалиды, малоимущие граждане могут в полной мере реализовать свое право на оказание бесплатной юридической помощи. Примером служит одна из первых созданных в стране юридических клиник на базе ФГБОУ ВО КубГАУ имени И.Т. Трубилина [3, с. 3]. Действует она с 2006 года и по сегодняшний день доказывает свою необходимость для социально уязвимых слоев населения.

Подводя итог, можем сделать несколько выводов о нынешнем положении прав социально уязвимых групп населения на оказание бесплатных юридических услуг:

Во-первых, несмотря на довольно позднее по сравнению со странами запада законодательному регулированию бесплатной юридической помощи, существование такой системы показало ее актуальность и общественную значимость.

Во-вторых, как пишут в своем труде Бугрова В. Р. И Сабурова Л. Н., для полноценного развития института оказания бесплатной юридической помощи следует предпринять ряд мер, способных повысить уровень информированности населения о существовании такой системы [4, с. 3].

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993г. (в ред. от 21 июля 2014г.), ч. 1, ст. 48. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/

2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 324-ФЗ "О бесплатной юридической помощи в Российской Федерации". Режим доступа: <http://base.garant.ru/12191964/>

3. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://kubsau.ru/education/chairs/civil-procedure/>

4. Бугрова В.Р., Сабурова Л.Н. Бесплатная юридическая помощь: теория и практика // Сервис в России и за рубежом. 2015. № 1 (57), Т. 9.

УДК 349.3

Актуальность повышения пенсионного возраста в России The relevance of raising the retirement age in Russia

Пенькова А. С.,
студентка 2 курса юридического факультета
Кобылинская С. В.,
к.ю.н., доцент кафедры земельного, трудового
и экологического права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье проведен анализ пенсионного обеспечения, продолжительности жизни населения Российской Федерации и развитых стран. Указаны основные минусы пенсионной системы. Сформулирован вывод об отсутствии предпосылок повышения пенсионного возраста для населения Российской Федерации.

ANNOTATE: In the article the analysis of pension provision, life expectancy of the population of the Russian Federation and the developed countries. Shows the main disadvantages of the pension system. Formulated the conclusion about the absence of the prerequisites for raising the retirement age for the population of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: пенсионный возраст, пенсионное обеспечение, продолжительность жизни.

KEYWORDS: retirement age, pension provision, life expectancy.

Последние годы вопрос о пенсионном обеспечении пожилого населения становится все более актуален. Причиной этому является увлечение расходов Пенсионного фонда России на пенсионные выплаты. Такое увеличение вызвано ростом числа пенсионеров. Пенсионная система требует серьезного совершенствования и доработок.

Как мы знаем, одним из условий получения страховой пенсии по старости является достижение возраста: для мужчин – 60 лет, для женщин – 55 лет. Уже в этом условии прослеживаются недочеты – дискриминация. Ведь в Конституции РФ прописано, что «Мужчина и женщина имеют равные права и свободы и равные возможности для их реализации» (ч. 1 ст. 19) [1]. То есть правильным было бы сделать единый возраст и для мужчин, и для женщин. Следующим условием для получения страховой пенсии по старости является сумма накопленных пенсионных баллов (не менее 30) и стаж работника. Стаж работника не может быть менее 15 лет. В России требуется самый минимальный стаж работы, что является причиной распространения неофициального трудоустройства. Напомним, что впервые на нашей территории пенсионное обеспечение пожилых людей было введено в СССР в 1932 году. Тогда же был установлен пенсионный возраст 55 лет для женщин и 60 лет для мужчин, с тех пор он не менялся и сохранился на территории России.

Уже не первый год ведутся дискуссии о повышении пенсионного возраста в России. Несомненно, этот вопрос крайне актуален в настоящий момент хотя бы потому, что в России самый низкий возраст выхода на пенсию. Когда в других странах это возраст составляет, к примеру, во Франции возраст обращения за пенсией по старости составляет 67 лет мужчины, 65 женщины; в Канаде - 65,65; в США – 65,65; в Германии – 67,67; в Австрии – 65;60.

Пенсионный возраст – один из основных инструментов государственного регулирования соотношения численности трудоспособного населения и пенсионеров. Данный показатель оказывает значительное влияние на величину предложения рабочей силы на рынке труда, следовательно, граница пенсионного возраста косвенно влияет на сбалансированность и финансовую устойчивость пенсионной системы государства в целом. Кроме того, повышение пенсионного возраста также затрагивает проблему низкого уровня пенсионного обеспечения и коэффициента замещения [2, С.136].

Масштабную перестройку пенсионной системы предлагает «Стратегия развития пенсионной системы Российской Федерации до 2030 года»

[3]. Главной целью стратегии является «гарантирование социально приемлемого уровня пенсионного обеспечения и обеспечение сбалансированности и долгосрочной финансовой устойчивости пенсионной системы». Стратегия содержит немало противоречивых положений по изменению существующей пенсионной системы. Необходимо отметить, что прямо в стратегии не указано о повышении пенсионного возраста в России, а содержатся лишь предпосылки. Так указанная стратегия закрепляет такое положение, которое наталкивает на мысль о повышении пенсионного возраста, а именно: «обеспечение более длительного периода уплаты страховых взносов для формирования пенсионных прав», «размер пенсии будет поставлен в зависимость от количества отработанных гражданами лет и от их индивидуального заработка в течение всей трудовой жизни».

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что точных предпосылок о повышении пенсионного возраста в России нет. Но такие изменения сыграли бы очень большую роль для дальнейшего развития страны. Повышение пенсионного возраста может стать действенным инструментом вывода Пенсионного фонда РФ из кризисного состояния. Учитывая среднюю продолжительность жизни, такие изменения будут очень эффективными. Не стоит забывать о том, что при внесении любых изменений в пенсионную систему необходимо обеспечивать преемственность, обеспечивать признание накопленных пенсионных прав и учитывать особенности интересов нынешних пенсионеров, граждан предпенсионного возраста, а также лиц молодого и среднего возраста.

Список литературы

Дудко К. Ю. О возможности повышения пенсионного возраста в РФ // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2015. - № 4 – 1. – С. 135-141.

3. Об утверждении Стратегии долгосрочного развития пенсионной системы: Распоряжение Правительства РФ от 25.12.2012 № 2524-р // СЗ РФ. 2012. № 53 (часть II). Ст. 8029.

УДК 342.53

Формы работы депутатов законодательных

**(представительных) органов государственной власти
субъектов РФ**
**Forms of work of deputies of legislative
(Representative) bodies of state power of RF subjects**

Пепеляева А. В.,
магистрант 2-го курса юридического факультета
Савченко М. С.,
д. ю. н., профессор, заведующий кафедрой государственного
и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются особенности форм работы депутатов в региональных парламентах. Приводятся примеры форм деятельности законодательного Собрания Краснодарского края.

ABSTRACT: In the article features of forms of work of deputies in regional parliaments are considered. Examples of forms of activity of the Legislative Assembly of the Krasnodar Territory are given.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: законодательный орган ,депутаты, комитеты, избиратели.

KEYWORDS: Legislative body, deputies, committees, voters.

Основной формой работы депутатов законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта Российской Федерации является его участие в пленарных заседаниях регионального парламента, на которых депутаты, на основе коллективного обсуждения, решают вопросы, отнесенные федеральным и региональным законодательством к ведению парламента субъекта РФ. В случае невозможности прибыть на заседание депутат обязан сообщить об этом председателю или заместителю председателя регионального парламента.

Важной формой деятельности депутата законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта Российской Федерации является его участие в работе постоянных комитетов регионального парламента. В соответствии с Уставом Краснодарского края, Законом Краснодарского края «О Законодательном Собрании Краснодарского края», Регламентом Законодательного Собрания Краснодарского края и Положением о постоянных комитетах Законодательное

Собрание Краснодарского края образует из числа депутатов на срок своих полномочий постоянные комитеты для ведения законотворческой работы, предварительного рассмотрения и подготовки к рассмотрению на пленарном заседании вопросов, осуществления его контрольных полномочий, организации и проведения парламентских слушаний. Состав комитетов формируется на первом заседании регионального парламента. В пятом созыве Законодательном Собрании образовано 15 постоянных комитетов по различным направлениям деятельности. В структуре постоянного комитета предусматриваются: председатель, заместитель председателя, секретарь, члены комитета, которые могут осуществлять свою деятельность в Законодательном Собрании как на профессиональной постоянной, так и на непостоянной основе. Численный состав постоянного комитета не может быть менее трех человек. Депутат парламента может входить в состав лишь одного комитета. По заявлению депутата решением законодательного органа он может быть переведен в состав другого комитета.

Особенностью работы комитетов в Законодательном Собрании края является то, что, в соответствии с законодательством, на их решение передаются вопросы, находящиеся в компетенции органа исполнительной власти администрации Краснодарского края. Каждый комитет взаимодействует с профильным подразделением администрации. Эффективность и качество принимаемых Законодательным Собранием нормативных актов, в том числе зависит от взаимодействия с администрацией Краснодарского края с экспертным сообществом и с жителями региона.

Одной из форм повседневной работы депутатов Законодательного Собрания Краснодарского края являются планерные совещания депутатов Законодательного Собрания Краснодарского края, работающих на постоянной основе, однако по собственной инициативе в совещании может принять участие каждый депутат Законодательного Собрания. Депутаты профильного комитета принимают участие в планерном совещании в полном составе. Кроме депутатов, планерные совещания приглашаются начальники управлений Законодательного Собрания и их заместители, председатель Контрольно-счетной палаты, начальник управления по взаимодействию с Законодательным Собранием администрации Краснодарского края, представитель департамента по финансам, бюджету и контролю Краснодарского края, руководители федеральных и краевых служб по профилю заслушиваемых вопросов. По

решению председателя комитета на планерное совещание могут быть приглашены представители средств массовой информации.

Особенной формой деятельности депутатов в парламентах субъектов Российской Федерации, появившейся в последнее десятилетие, является работа во фракциях. Следует отметить, что создание фракций в составе парламентов субъектов РФ, а также членство в них, является правом, а не обязанностью депутата.

Помимо работы на пленарных заседаниях и участия в работе заседаний постоянных комитетов законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта Российской Федерации депутат осуществляет прием избирателей в округе, принимает меры к правильному и своевременному рассмотрению их жалоб, заявлений и предложений, а также регулярно представляет отчет о своей работе перед избирателями округа. Депутаты изучают общественное мнение, вносят предложения в законодательные органы субъекта РФ, а при необходимости - в органы власти. В этих целях депутат вправе по вопросам своей депутатской деятельности по собственной инициативе письменно обращаться с предложениями и замечаниями к соответствующим государственным органам, органам местного самоуправления и должностным лицам, которые обязаны рассмотреть их не позднее чем в месячный срок со дня обращения и о результатах сообщить письменно депутату.

Детальная регламентация процедуры взаимоотношений депутата со своими избирателями должна быть обязательной во всех регионах, для чего целесообразно установить периодичность и содержание отчетов депутата перед избирателями, дополнительные полномочия депутата, связанные с возможностью решения конкретных социальных проблем избирателей. Взаимодействие с избирателями дает понимание того, на что должна в первую очередь ориентироваться законотворческая работа. Поэтому депутаты должны стремиться создать систему обратной связи между населением, политической партией и депутатским корпусом в целом.

УДК 343.3/.7

**Перспективы развития законотворческой деятельности в
области уголовного законодательства**
**Prospects for the development of law-making activities in the field
of criminal legislation**

Петросян М. М.,
студент 3 курса юридического факультета
Алехин В. П.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: в данной работе будут проанализированы новшества в области уголовной политики РФ. Кроме того, авторами предлагается изменение определенного состава преступлений, предусмотренных УК РФ.

ABSTRACT: in this paper, innovations in the field of criminal policy of the Russian Federation will be analyzed. In addition, the authors suggest changing a certain set of crimes provided for by the Criminal Code of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: законотворческая инициатива, уголовное законодательство, административная преюдиция.

KEYWORDS: legislative initiative, criminal law, administrative prejudice.

На сегодняшний день конституционным правом законодательной инициативы обладают Президент Российской Федерации, Совет Федерации и его члены, депутаты Государственной Думы, Правительство Российской Федерации, законодательные (представительные) органы субъектов Российской Федерации. Право законодательной инициативы принадлежит также Конституционному Суду Российской Федерации и Верховному Суду Российской Федерации по вопросам их ведения. Процедура рассмотрения законопроектов предусматривает их внесение в Госдуму РФ. На официальном сайте данного органа предоставлены свежие статистические данные, согласно которым только за весеннюю сессию 2017 года в ГД РФ седьмого созыва внесено 230 законопроектов разнопланового характера, в том числе и в области уголовной политики. Согласно позиции независимого экспертного центра «Общественная

Дума» (Центр), в качестве официальных представителей граждан по выражению воли является сам Центр [1].

За последние годы Уголовный Кодекс РФ претерпел ряд существенных изменений, касающихся различных видов преступлений, в частности были введены административно-преюдициальные нормы [2]:

➤ побои (ч. 1 ст. 116 УК РФ) переводятся из категории преступлений в административные правонарушения, кроме тех случаев, когда они совершены в отношении близких людей, из хулиганских побуждений или из идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти;

➤ вводятся новые статьи 158.1 УК РФ и 264.1 УК РФ – "Мелкое хищение, совершенное лицом, подвергнутым административному наказанию"» и "Нарушение правил дорожного движения лицом, подвергнутым административному наказанию" соответственно;

➤ предлагается привлекать к уголовной ответственности за неуплату алиментов (ст.157 УК РФ) только тех, кто ранее привлекался за это к административной ответственности;

➤ происходит увеличение минимальной суммы уголовно-наказуемого хищения до 2,5 тыс. руб., все остальные деяния будут оцениваться как административные проступки. Однако при наличии отягчающих обстоятельств это исключение не работает;

Помимо ранее принятых в ГД РФ находятся на стадии рассмотрения несколько представляющих интерес законопроектов, которые имеют следующее содержание [3]:

Во-первых, согласно календарным данным Госдумы РФ, в феврале 2017 года было внесено предложение депутатами Московской Городской Думы по поводу введения новой статьи 237.1 УК РФ, предусматривающая ответственность за посягательство на жизнь и применение насилия в отношении медицинских работников при выполнении ими служебных обязанностей. Причиной тому послужила отрицательная статистика Минздрава, согласно которым ежегодно нападению подвергаются около 2-х тысяч незащищенных медиков. В данный момент, данный законопроект ожидает официальных отзывов со стороны Правительства РФ и Верховного Суда РФ.

Во-вторых, такие отзывы уже получил мартовский законопроект 2017 года, внесенный депутатом Единой России И.А. Яровой, касающийся внесения изменений в ст. 110 УК РФ и введения новых составов

ст. 110.1 УК РФ — "Склонение к самоубийству и содействие совершению самоубийства"; ст. 110.2 УК РФ — "Организация деятельности, сопряженной с побуждением граждан к совершению самоубийства"; ст. 151.2 УК РФ — "Вовлечение несовершеннолетнего в совершении действий, представляющих опасность для жизни несовершеннолетнего" Так, предлагается ввести часть 2 в ст. 110 с квалифицирующими признаками. Основной причиной сложившейся ситуации было официально названо пагубное влияние Интернета на сформировавшуюся подростковую психику [4].

В заключении хотелось бы предложить в качестве законодательного предложения — изменение ст. 105 УК РФ, а именно в п. в, з, к ч.2 ст. 105 исключить признак "сопряженности", поскольку убийство, сопряженное с каким-либо из преступлений, образует собой совершение виновным двух самостоятельных преступлений, что ведет к двойному вменению признаков, а значит и к необоснованному завышению уголовной ответственности за совершенное преступление.

Также, предлагается перенести признак особой жестокости в новую часть — в часть 3 ст. 105 УК РФ, в связи с несоответствием с остальными признаками в части назначения наказания.

Список литературы

1. Экспертный центр "Общественная Дума" [Электронный источник]. — Режим доступа: <http://oduma.org>
2. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017) // <http://www.pravo.gov.ru> - 07.03.2017
3. Автоматизированная система обеспечения законодательной деятельности [Электронный источник]. — Режим доступа: <http://asozd2.duma.gov.ru>
4. Комитет Государственной Думы по государственному строительству и законодательству [Электронный источник]. — Режим доступа: <http://www.komitet2-10.km.duma.gov.ru/>

Некоторые вопросы определения порядка признания граждан малоимущими в российском законодательстве
Some issues of determining the procedure for recognizing citizens as poor in Russian legislation

Подольская М. А.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кудрявцева Л. В.,
доцент кафедры международного частного
и предпринимательского права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены некоторые проблемы российского законодательства при определении порядка признания граждан малоимущими. Предложены пути их решения.

ABSTRACT: Some problems of the Russian legislation have been studied in determining the procedure for recognizing citizens as needy. The ways of their solution are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: малоимущие, социальный найм, нуждающиеся.

KEYWORDS: poor, social hiring, needy.

В соответствии ч. 2 ст. 49 ЖК РФ малоимущими являются граждане, признанные таковыми органом местного самоуправления в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации, с обязательным учетом дохода, приходящегося на каждого члена семьи, и стоимости имущества, находящегося в собственности членов семьи и подлежащего налогообложению.

Таким образом, в соответствии с этими критериями субъекты РФ принимают свои законодательные акты, определяющие порядок признания граждан малоимущими. Однако многие из этих нормативно правовых актов имеют значительные расхождения по критериям, дающим право признать гражданина малоимущим.

Так, например, некоторые субъекты РФ принимают свои законодательные акты, в которых важной предпосылкой предоставления жилого помещения по договору социального найма, является проживание на территории конкретного населенного пункта в течение определенного

временного промежутка (примерно 5- 10 лет) [1,с.15]. Таким актом, например, является Закон Санкт-Петербурга «О порядке ведения учета граждан в качестве нуждающихся в жилых помещениях и предоставлении жилых помещений по договорам социального найма в Санкт-Петербурге». В ч.2 ст.1указано, что на учет в качестве нуждающихся в жилых помещениях принимаются граждане, проживающие в Санкт-Петербурге в общей сложности не менее 10 лет. Отметим, что именно здесь и возникает явное противоречие между федеральным законодательством и законодательством субъектов РФ. Дело в том, что ст.29 ЖК РФ такого «ценза оседлости» не устанавливает. Ч.1 ст.27 Конституции РФ предусматривает право каждого свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства. Кроме этого, нарушается ст. 55 Конституции РФ, которая провозглашает, что права, свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, прав и законных интересов других лиц и т.д.

Во-вторых, в законодательстве отсутствует норма, предусматривающая возможность изменения материального состояния семьи, и временного периода роста доходов семьи или, наоборот, их снижения [2]. И ведь действительно, за 1- 3 года граждане могут изменить свое материальное положение (к примеру, получить более высокую заработную плату) и вследствие чего утратить основание для признания их малоимущими.

Таким образом, для устранения некоторых пробелов и противоречий предлагается следующее. Во-первых, необходимо внести соответствующие изменения в ЖК РФ в части определения как общих условий предоставления жилья для нуждающихся, так и установления порядка признания граждан малоимущими для постановки на учет в качестве нуждающихся в улучшении жилищных условий.

Во-вторых, считаем справедливой и весьма удачной позицию Масленниковой Л.В. и Косенко В.О. относительно того, что необходимо законодательно установить временной период (примерно от 3 до 7 лет), когда гражданин, состоящий на учете в качестве нуждающегося в жилом помещении, может утратить статус малоимущих (допустим, из-за повышения заработной платы).

Список литературы

1. Буянова А.В. Некоторые вопросы правового регулирования отношений по социальной поддержке российских семей /А.В. Буянова //Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. – 2014. -№ 5. – С.15.

2. Масленникова Л.В., Косенко В.О. Признание граждан малоимущими в целях постановки их на учет в качестве нуждающихся в жилых помещениях по законодательству Краснодарского края / Л.В. Масленникова, В.О. Косенко //Научный журнал КубГАУ – Scientific Journal of KubSAU. 2014. - №100.

УДК 349.41

О превышении установленных предельно допустимых нормативов химических элементов в почвах некоторых хозяйствующих субъектов Краснодарского края
On exceeding the established maximum permissible emissions of chemical elements in soils of some business entities of Krasnodar Region

Подольнюк А. В,
студент 3-го курса юридического факультета
Муштафина С. А.,
к.ю.н., старший преподаватель кафедры
земельного, трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье исследовано влияние свинца на организм человека и полевых животных. Проведен анализ соблюдения хозяйствующими субъектами требований экологического законодательства.

ABSTRACT: this paper investigates the influence of lead on the human body and the animals of the field. The analysis of compliance of economic entities with the requirements of environmental legislation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: здоровье человека, загрязнение окружающей среды, свинец, предельно допустимые нормативы химических элементов в почве, КФХ.

KEYWORDS: human health, environmental pollution, lead, maximum allowable norms of chemicals elements in soil, farms.

Проблема смертности людей является одной из наиболее актуальных в настоящее время, ведь возраст, качество и уровень продолжительности жизни граждан РФ значительно снизились с 60-65 лет до 55-60 лет. Причиной этому служит нарушение экологического законодательства, а также некоторых положений конституции РФ, в которой говорится, что каждый имеет право на благоприятную окружающую среду.[1] Следствием таких нарушений выступает загрязнение окружающей среды, которое влияет на здоровье человека.

Мы провели исследование влияния химических веществ на организм человека и полевых животных, с целью установления норматива, отвечающего требованиям экологического законодательства. В частности, на территориях двух КФХ Щербиновского района Краснодарского края, по итогам проделанной работы были установлены нарушения, вследствие того, что территории, на которых выращиваются сельхоз культуры, находятся вблизи проезжих автомобильных дорог. Было установлено значительное превышение в составе почвы химического элемента - свинца, который, как известно, негативно влияет на здоровье человека. Культуры, которые выращивают на полях, поглощают питательные вещества из почвы, а следовательно - и впитывают в себя свинец и иные химические вещества. В ходе исследования также было замечено, что животные, живущие на полях, предпочитают территориально располагаться как можно дальше от проезжей части. Вследствие чего напрашивается вывод о том, что полевые животные «выбирают» экологически чистую продукцию, содержащую наименьшее количество свинца и других химических элементов в своем составе.

Проблема также и в том, что КФХ заинтересованы в получении прибыли при выращивании своей сельхоз продукции, и для достижения своей экономической выгоды они прибегают к использованию различного рода удобрений и ядохимикатов для сельскохозяйственных культур, чтобы повысить урожайность и тем самым обогатиться. В ФЗ №7 «об охране окружающей среды» для природопользователей установлены нормативы предельно допустимого воздействия на окружающую среду в целях предотвращения негативного воздействия от хозяйственной и иной деятельности, которые необходимо соблюдать.[2] Однако, предполага-

ем, что исследуемыми хозяйствующими субъектами предельно допустимые нормативы химических элементов в почве не соблюдаются и КФХ не задумываются о том, что все эти удобрения в дальнейшем способны оказать негативное влияние на здоровье человека накопительного характера, что повлечет различные заболевания, мутации, бесплодность, генетические либо клеточные изменения и все это в комплексе скажется на будущем поколении Кубани! Для того, чтобы добиться «добросовестности» производственного процесса и экологически чистых почв с целью получения безопасного и качественного урожая, необходимо соблюдать все требования экологического законодательства. В Постановлении Главного Государственного Санитарного врача Российской Федерации указаны предельно допустимые нормы свинца (Pb), которые составляют 32 мг/кг почвы, что говорит о том, что необходимо проводить профилактические работы по очистке почв от вредных химических веществ.[3]

По итогу нашей работы мы выяснили, что на полях, находящихся вблизи дорог от начала и до 50 метров от дороги вглубь поля, имеется значительное превышение допустимых норм свинца (Pb) на 34-60 мг/кг почвы, а на расстоянии 70-75 метров от дороги химический анализ почвы составляет 32-24 мг/кг, что соответствует пределам допустимых норм, установленных Главным Государственным Санитарным врачом Российской Федерации. К такому выводу мы пришли путем взятия проб почвы на различном расстоянии полей от дорог, и проведения химического анализа этой почвы на кислотность (рН). Поэтому, для того чтобы выхлопные газы автомобилей не наносили им существенный вред, возникает необходимость изменения норм экологического и иного связанного с землями сельхозназначения законодательства. И конечно же нужно заинтересовывать КФХ в том, что нельзя прибегать к использованию удобрений, так как они оказывают негативное воздействие на организм человека. Всего этого можно достичь только совместными усилиями, как со стороны государства, так и со стороны КФХ и населения, ведь если не мы задумаемся о нашем будущем, то не задумается никто, а это приведет к плачевным последствиям...

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993, с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации (ред. от 21.07.2014);

2. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 03.07.2016);

3. Постановление Главного Государственного Санитарного врача Российской Федерации от 23.01.2006 №1 «О введении в действие гигиенических нормативов ГН 2.1.7.2041-06».

УДК 343

Признание вины в рамках дознания в сокращенной форме Recognition of fault within inquiry in a contracted form

Попова В. А.,
студентка юридического факультета
Малин П. М.,
доцент кафедры уголовного процесса
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной работе рассматриваются некоторые проблемы сокращенного дознания. Более детально раскрыт вопрос признания вины как основы обвинения, опасность такого признания для вынесения судом объективного и справедливого решения.

ABSTRACT: In this work some problems of the reduced inquiry are considered. The question of recognition of fault as charge bases, danger of such recognition to pronouncement of the objective and fair decision by court is in more detail opened.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: вина, обвинение, признание, справедливость, сокращенное дознание, ошибка.

KEYWORDS: wine, charge, recognition, justice, the reduced inquiry, a mistake.

На протяжении многих лет одной из актуальных проблем в юридической литературе, связанных с совершенствованием уголовно-

процессуальной формы является проблема упрощения и ускорения уголовного судопроизводства и, прежде всего, дознания. Этот институт появился в основе своей под влиянием зарубежной практики полицейского дознания, которому присущи такие черты, как оперативность, отсутствие громоздких по своей процедуре следственных и судебных действий, протокольный характер завершения производства. В то же время упрощенное судопроизводство имеет достаточно долгую историю и в России. Успешным стал опыт так называемых дежурных камер. Дежурные камеры рассматривали уголовные и административные дела, которые не требовали длительного расследования или по которым обвиняемый признавал свою вину[1].

По Закону от 15 июня 1912 года о местном суде в России, было введено правовое требование немедленного привода к мировому судье задержанного с поличным за совершение преступления – подозреваемого. В данном случае рассматривалось 2 варианта развития событий: 1) в том случае если подсудимый признавал свою вину в полном объеме, а само признание не подвергалось сомнению, мировой судья имел право, минуя судебное следствие, тут же перейти к прениям сторон, после чего постановить приговор; 2) если же подсудимый не признавал себя виновным в совершении преступления, мировой судья выслушивал свидетелей обвинителя, свидетелей защиты, обвиняемого, исследовал материалы дела. Аналогичным образом проходил процесс, если мировой судья приходил к выводу о ложности показаний подсудимого. В перечисленных случаях судья переходил к проверке и рассмотрению доказательств. Также достаточно часто полицейский, который доставлял подсудимого к мировому судье, и давал показания в качестве свидетеля, и являлся конвоиром [1].

Федеральным законом от 4 марта 2013 года № 23-ФЗ «О внесении изменений в статьи 62 и 303 Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» в УПК РФ введена глава 32¹ «Дознание в сокращенной форме», которая существенно упростила порядок производства дознания по уголовным делам о преступлениях, указанных в пункте 1 статьи 150 УПК РФ, при определенных условиях.

По последним данным правовой статистики наиболее часто данная форма досудебного производства применяется по уголовным делам о преступлениях, предусмотренных частью первой статьи 158 «Кража» (24,1 %), частью первой статьи 119 «Угроза убийством или причинени-

ем тяжкого вреда здоровью» (16,2 %), статьями 115 «Умышленное причинение лёгкого вреда здоровью», а также по делам о преступлениях, связанных с незаконным оборотом наркотических средств (13,3 %) [2].

Некоторые процессуалисты, в частности И.В. Малофеев видит его положительную сторону в сокращении материальных и временных расходов на очевидные и бесспорные дела [3]. Другие негативно отнеслись к появлению данного института. А.П. Кругликов дознание в сокращенной форме полагает, что содержание главы 32.1 УПК РФ во многом не отвечает требованиям, предъявляемым к правовым нормам, а сокращение срока наказания наполовину в случае признания лица, что именно он совершил преступление, выглядит как определенная приманка для самоговора, или так называемая сделка с правосудием [4].

Дознание в сокращенной форме присущи черты различных производств: в нем усматриваются признаки и сделки о признании вины, и особого порядка принятия судебного решения при согласии обвиняемого с предъявленным ему обвинением (глава 40 УПК РФ). Одним из условий применения сокращенного дознания является признание вины подозреваемым, кроме этого подозреваемый должен признать характер и размер причиненного преступлением вреда и не оспаривать правовую оценку деяния, приведенную в постановлении о возбуждении уголовного дела (пункт 2 части 2 статьи 226¹ УПК РФ). Согласно пункту 1 части 3 статьи 226.5 УПК РФ дознаватель вправе проверять доказательства, если они не были оспорены подозреваемым, его защитником, потерпевшим или его представителем, то есть они считаются достоверными, если достоверность не опровергается участниками процесса. Что не является верным, так как подозреваемый может взять вину за совершенное преступление на свои плечи, тем самым виновные ответственности не понесут. Если говорить о пределах доказывания при производстве данной формы дознания, то следует отметить их сжатый характер. Это выражается в том, что дознаватель не обязан устанавливать все обстоятельства, указанные в статье 73 УПК РФ «Обстоятельства, подлежащие доказыванию», он должен собирать доказательства лишь в объеме, достаточном для установления события преступления, характера и размера причиненного им вреда, а также виновности лица в совершении преступления с учетом особенностей, предусмотренных статьей 226.5 УПК РФ. А.В. Смирнов предупреждает еще об одной опасности – признание виновности лицом практически отрезает ему дальнейший путь к отступлению, поскольку признание остается признанием [5].

Вследствие этого считаются вполне обоснованными опасения о возможных ошибках и злоупотреблениях при сокращенном дознании, в связи с признанием, подозреваемым своей вины, учитывая крайне неблагоприятные прогнозы относительно способов получения признания вины подозреваемыми, а также объективность и справедливость судебного решения, принятого в таком порядке, может вызывать сомнения, поскольку в основе обвинения лежит формальное признание подозреваемым своей вины.

Исходя из вышеперечисленного, следует, что любой новый институт вызывает споры и в науке, и на практике, но сокращенное дознание как самая простая форма расследования должна применяться по простым уголовным делам, как правило, совершенных в условиях очевидности, не требующих трудоемких и затратных процедур, с учетом наибольшей доказательственной базы.

Список литературы

1. Чуркин А.В. К 100-летию создания в России института дежурных камер мировых судов // Мировой судья, 2012. № 5. – С. 3-5.
2. Интернет ресурс: www.ormvd.ru
3. Александров А.С., Лапатников М.В. Сокращенное дознание: новеллы УПК РФ и сложности их применения // Уголовный процесс, 2013. № 4. - С. 12–19.
4. Кругликов А.П. Дополнение УПК РФ новой главой о дознании в сокращенной форме и некоторые проблемы дифференциации уголовного судопроизводства // Рос. Юст, 2013. № 7. - С. 45–49.
5. Смирнов А.В. Дознание в сокращенной форме // Уголовный процесс, 2013. № 6. - С. 22–30.

Правовая этика юриста The legal ethics of a lawyer

Прокопенко А.,
студентка 2 курса юридического факультета
Епифанова Е. В.,
кандидат юридических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассматриваются важные вопросы. От уровня правовой культуры юриста зависит качественное и эффективное выполнение обязанностей; сохранение чести, достоинства, деловой репутации человека, которому оказывается правовая помощь, престиж самого юриста и его коллег, а также юридической профессии в целом.

ABSTRACT: Important questions are considered in the article. The level of legal culture of a lawyer depends on the qualitative and effective performance of duties; Preservation of honor, dignity, business reputation of a person who receives legal assistance, the prestige of the lawyer and his colleagues, as well as the legal profession as a whole.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: правовая этика, юридическая этика, юриспруденция, юрист.

KEYWORDS: legal ethics, legal ethics, jurisprudence, lawyer.

Правовая (юридическая) этика - это научно-практическая дисциплина, которая изучает моральные закономерности системы "человек-право", разрабатывает рекомендации, направленные на повышение эффективности этой системы. Поскольку юрист есть главное действующее лицо в системе "человек-право", правовая этика изучает особенности проявления моральных качеств юриста при исполнении им своих профессиональных полномочий.

Профессия юриста имеет ряд своих специфических особенностей. Правовая этика юриста исходит из того, что он, реализовывая свою профессию, в своих действиях должен опираться, в первую очередь, на такие моральные ценности как: добро, честь, справедливость. Термин

"профессиональная этика" не может быть заменен термином "профессиональная мораль" или "профессиональная нравственность", поскольку профессиональная этика выясняет место профессиональной морали в системе других отношений юриста в обществе, теоретически обосновывает систему профессиональной нравственности юриста. Нельзя говорить о каких-то особых моральных нормах судей, прокуроров, следователей, адвокатов, нотариусов, юрисконсультов и др., т.е. о таких, которые бы распространялись только на одну специальность. Этическая культура юриста включает общие нормы морали, свойственные каждой юридической профессии. От уровня правовой культуры юриста зависит качественное и эффективное выполнение обязанностей; сохранение чести, достоинства, деловой репутации человека, которому оказывается правовая помощь, престиж самого юриста и его коллег, а также юридической профессии в целом.

Интерес общества к профессии юриста всегда был высоким. Каждый юрист не только обязан знать закон, но и обладать высокой культурой общения. Наряду с мнением, что юридическая этика представляет собой применение общих понятий о нравственности в сфере юридической деятельности, существует и мнение, что она охватывает специальные правовые нормы профессиональной деятельности и внеслужебного поведения юристов. Юристы-это люди, которые решают судьбы других людей. Это объясняет повышенные моральные требования со стороны окружающих к представителям данной профессии. Юрист, находящийся на государственной службе должен осознавать, что от качества его деятельности зависит авторитет и самого государственного органа, и самого государства. Каждое действие, каждое решение юриста должно соответствовать не только правовым нормам, но и моральным, на которых основывается и сам закон. Независимость и подчинение исключительно закону-важнейший принцип деятельности органов юстиции, оказывающий существенное влияние на ее нравственное содержание. Обход, отступление от закона, неправильное его толкование, отсутствие внутренней дисциплины в данной профессии просто безнравственно. Реализуя правовое и нравственное требование справедливости, юрист опирается на закон. Справедливость и законность неразрывно связаны.

Таким образом, юридическая этика придает нравственный характер деятельности юриста. Юридическая этика формирует правильное сознание юриста, ориентируя его на соблюдение моральных ценностей. Юридическая этика пропагандирует гуманные начала правоотношений.

Юрист-правовед-осуществляет благороднейшую функцию-защиту прав и интересов человека и гражданина, отстаивает его честь и достоинство. Именно он прививает гражданам уважение к закону, от отношения граждан к закону зависит и уровень культурного развития государства. Юрист-нравственно стойкий человек. Честность, мужество, справедливость, неподкупность-неотъемлемые качества юриста.

УДК 343.3

Проблемные вопросы квалификации и назначения наказания при рецидиве преступлений
Problematic issues of qualification and appointment of punishment for the relapse of crimes

Радякина А. И.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
доцент кафедры уголовного права, кандидат юридических наук
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Классификация и назначение наказаний при рецидиве преступлений является проблемным вопросом. В настоящей работе на основе исследования научного материала мы выявляем основные пробелы и пути их решения через совершенствование уголовного законодательства.

ABSTRACT: The classification and appointment of punishments for the recurrence of crimes is a problematic issue. In this paper, based on the research of scientific material, we identify the main gaps and ways to solve them through improving criminal legislation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Рецидив, преступление, наказание, ответственность, классификация.

KEYWORDS: Relapse, crime, punishment, responsibility, classification.

С каждым годом в России возрастает количество рецидивных преступлений, что является одной из главных проблем российского уголовного законодательства. Повторные преступления совершаются лицами, ранее осужденными, и характеризуются высокой опасностью в связи с более тщательной подготовкой к совершению преступления.

Раскрываемая нами тема актуальна для настоящего уголовного законодательства, ведь рецидивная преступность нуждается в ее незамедлительном предупреждении. Рассматривать рецидив считаем нужным через его особенности, исследование практики применения, международный опыт, а так же тенденций изменения данного социального явления и способы совершенствования законодательства. Данная проблема обязательно должна найти свое решение.

Говоря об институте рецидива преступлений, нельзя недооценивать его важность, но при этом многие ученые высказывают мнение о том, что применение норм Уголовного кодекса РФ о рецидиве - влечет назначение, формально законных, но несправедливых наказаний [1].

Рецидив преступлений - это наиболее общественно опасный вид множественности преступлений [2]. Наказание за рецидивное преступление, по сравнению с наказанием за впервые совершенное преступление, должно по нашему мнению значительно различаться. Хочется так же затронуть вопрос о недостаточной разработанности в уголовном законодательстве особенностей назначения наказания при рецидиве.

Принимая решение о снисхождении, присяжные учитывают в большей степени обстоятельства дела, чем данные о личности подсудимого. Не имея полной информации о личности виновного, в том числе о его прежних судимостях, трудно всесторонне и объективно оценить необходимость и возможность смягчения назначаемого наказания. И. Н. Самылина считает: «вопросы, касающиеся назначения наказания, должен решать именно судья, ст. 65 в действующей редакции должна быть исключена из УК РФ» [3]. Стоит учитывать так же практический аспект рассматриваемого вопроса. Ведь решение его, несомненно, связано с расчетом и соотношением долей сроков окончательного наказания лицу, повторно совершившему преступление, при наличии вердикта присяжных о снисхождении. Согласно ч. 1 ст. 65 УК РФ срок или размер наказания лицу, заслуживающему, по мнению присяжных заседателей, снисхождения, не может превышать двух третей максимально-го срока или размера наиболее строгого вида наказания, предусмотренного за совершенное преступление. В связи с этим возникает во-

прос: соотносятся ли указанные требования с положениями ч. 2 ст. 68 УК РФ? Даже Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 22.11.2005 N 23 (ред. от 22.12.2015) «О применении судами норм Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, регулирующих судопроизводство с участием присяжных заседателей» не содержит рекомендаций по разрешению подобных ситуаций.

В связи с вышеизложенной ситуацией в законодательстве, исследователи предлагают использовать в отношении схожих ситуаций - последовательное применение норм[4]. Для начала определяется максимально возможный размер наказания с учетом вердикта присяжных о снисхождении, а после, благодаря полученному размеру наказания, вычисляется срок или размер наказания, ниже которого не может быть назначено наказание при рецидиве преступлений. Применение такого варианта исчисления срока наказания считаем спорным, в связи с несоответствием принципу законности (применение уголовного закона по аналогии не допускается). А так же, применение таких норм может повлечь на практике необоснованный гуманизм и чрезмерно низкую меру ответственности для рецидивных преступников.

По нашему мнению, применение в чистом виде правил ч. 2 и 3 ст. 66 УК РФ к рецидивистам, не соответствует требованиям принципов справедливости, гуманизма и равенства. Как уже отмечалось нами ранее, нельзя с одинаковыми мерками подходить к вопросу об ответственности рецидивистов и лиц, совершивших преступление впервые.

Подводя итог вышеизложенному, следует отметить необходимость совершенствования законодательного подхода и правоприменительной практики в сфере регламентации уголовной ответственности за рецидив преступлений в целях обеспечения положений основополагающих принципов уголовного закона, целей наказания и эффективности борьбы с рецидивной преступностью.

Список литературы

1. Ставцева И. Г. Институт рецидива преступлений в аспекте принципов справедливости и юридического равенства граждан //Российская юстиция. 2015. № 7.
2. Качурин Д. В. Назначение наказания при рецидиве преступлений //Российский судья. 2013. №12.
3. Самылина И. Н. Назначение наказания при рецидиве преступлений //Уголовное право. 2014. № 14.

4. Черненко Т. Г. Назначение наказания при множественности преступлений. Кемерово, 2015. С. 231.

УДК 343.1

О законодательном закреплении понятия «следственных действий» в уголовно-процессуальном законодательстве
About legislative consolidation of the concept of "investigative actions" in the criminal procedure legislation

Риконен Д. В.,
студент 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучен вопрос о необходимости внести в уголовно-процессуальный кодекс понятия «следственные действия»

ABSTRACT: The question of the need to add to the Criminal Procedure Code of the concept of "investigations"

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: следственные действия, следователь, изъятие, фиксация, исследование доказательств

KEYWORDS: investigative actions, investigator, seizure, fixation, investigation of evidence

Гарантом соблюдения прав и свобод человека и гражданина в сфере уголовного судопроизводства выступает уголовно — процессуальный закон. С целью создания необходимых условий для своевременного раскрытия и расследования преступлений необходимо обеспечить сбор доказательств в строгом соответствии с действующим УПК РФ. Чтобы преступник понес справедливое наказания в рамках закона, необходимо установить его вину и причастность к совершенному деянию при помощи производства следственных действий.

Производство следственных действий характеризуется значительным вмешательством государства в сферу личных и законных интере-

сов граждан. Именно от удачной их правовой регламентации во многом зависит успешная реализация назначения уголовного судопроизводства. Однако на протяжении длительного времени остро ощущается отсутствие надлежащего законодательного регулирования следственных действий.

В частности, в п.19 ст.5 УПК РФ раскрывается значение термина «неотложные следственные действия» [1], что, по нашему мнению, не является логичным, ввиду того, что исходного понятия «следственных действий» в кодексе нет, хотя в ряде правовых норм оно используется как абсолютно определенное. Такая ситуация порождает возможность вольной трактовки отдельных положений закона на усмотрение правоприменителя и может явиться благоприятной почвой для нарушения прав лиц, вовлеченных в сферу уголовного судопроизводства. Решением обозначенной проблемы занимались Н. С. Алексеев, В. П. Божьев, В. Д. Зеленский, Л. Д. Кокорев, С. А. Шейфер и другие. Но к единому мнению о понятии «следственных действий» они так и не пришли, термин до сих пор не получил отражение в уголовно-процессуальном законе. Под следственными действиями, по мнению Н.С. Алексеева, В.Г. Даева и Л.Д. Кокорева, понимаются регламентированные процессуальным законом действия непосредственно направленные на обнаружение, закрепление, проверку доказательств. По мнению С.А. Шейфера это «комплекс регламентированных уголовно-процессуальным законом и осуществляемым следователем (судом) поисковых, познавательных и удостоверительных операций, соответствующих особенностям следов определенного вида и приспособленных к эффективному отысканию, восприятию и закреплению содержащейся в них доказательственной информации», т.е. это процессуальное познавательное действие [2]. В.П. Божьев к следственным действиям относит «имеющие познавательный характер процессуальные действия следователя, направленные на обнаружение следов преступления, изъятие, фиксацию и исследование доказательств по уголовному делу» [3].

На наш взгляд, целесообразно будет предусмотреть в п. 41.2 ст.5 УПК следующее определение: «следственные действия – действия, обеспеченные государственным принуждением, осуществляемые уполномоченными на то участниками процесса после возбуждения уголовного дела, по которому предварительное следствие обязательно, строго регламентированные уголовно-процессуальным законом, направленные на обнаружение, собрание, фиксацию, проверку и использование дока-

зательств, производимые с соблюдением строгой процессуальной формы».

По нашему мнению, в систему следственных действий необходимо включить: допрос (подозреваемого, обвиняемого, свидетеля, потерпевшего, эксперта, специалиста, понятого); очную ставку; обыск (в том числе личный обыск) и выемка; осмотр (места происшествия, предметов, документов, местности, помещений, трупа); эксгумацию; освидетельствование (осмотр живых лиц); предъявление для опознания; следственный эксперимент; проверка показаний на месте; наложение ареста на почтово-телеграфную корреспонденцию; назначение судебной экспертизы;

Обосновывая свою позицию, полагаем, что неверно причислять к следственным действиям: задержание подозреваемого, так как относится к мерам процессуального принуждения; само производство судебной экспертизы, потому что производится не следователем/дознавателем, а судебным экспертом; получение образцов для сравнительного исследования, ввиду того, что не имеет познавательного аспекта; контроль и запись переговоров, получение информации о соединениях между абонентами и (или) абонентскими устройствами – эти действия производятся не следователем/дознавателем, а техническим специалистом [4].

Из приведенного выше анализа, можно сделать вывод, что система следственных действий постоянно развивается и очень динамична. Соответственно, если будет принято во внимание все вышесказанное, будет законодательно закреплено понятие «следственных действий», можно будет добиться единства правоприменительной практики, избежать вольных трактовок и незаконного оперирования процессуальными понятиями, а также достичь высоких результатов при расследовании преступлений.

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 года № 174-ФЗ (ред. от 07.03.2017).

2. Шейфер С. А. «Следственные действия. Основания, процессуальный порядок и доказательственное значение». Издательство «Самарский университет», 2004. С. 12.

3. Божьев В. П. Уголовный процесс. 3-е издание, испр. и доп. – М.: Спарк, 2002. С. 704.

4. Кобликов А. С. Уголовный процесс. – М.: Норма, 2002. С. 312.

Изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд ввиду отсутствия других вариантов размещения объектов государственного или муниципального значения
The seizure of land for state or municipal needs due to the absence of other options for locating objects of state or municipal importance

Саенко Т. А.,
студентка 2 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматривается вопрос изъятия земельных участков для государственных или муниципальных нужд ввиду существующих спорных моментов. Проанализирована судебная практика и литература, затрагивающая данную тему. Выявлена необходимость устранения некоторых пробелов в праве регулирующем спорные вопросы процедуры изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд.

ANNOTATION: This article discusses the issue of withdrawing land plots for state or municipal needs, given the existing controversial issues. Analyzed the jurisprudence and literature devoted to this topic. Identified the need to address some gaps in the law governing disputes of the procedure for withdrawal of land plots for state and municipal needs.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд, обоснованность изъятия, земельный участок, решение.

KEYWORDS: the withdrawal of land for state and municipal needs, the validity of the seizure, the land, the decision.

Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд является сложной процедурой, предусматривающей последовательность действия, выполняемых уполномоченными органами, правообладателями участков и в случае необходимости судебными органами. Данная процедура направлена на удовлетворение государ-

ственных или муниципальных нужд, которая при своём исполнении должна соблюдать условия по обеспечению защиты интересов собственников земельных участков, подлежащих изъятию.

С обоснованностью изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд связано большое количество споров, так как нередко уполномоченные органы указывают не точные основания изъятия, а иногда и вовсе «изобретают» новые основания.

Большую часть оснований закрепляет Земельный Кодекс Российской Федерации (ст.49), но так же некоторые основания предусмотрены иными федеральными законами, что допускается законодательством.

Изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд возможно лишь в исключительных случаях, что обусловлено необходимостью соблюдения существующих норм права. При производстве данной процедуры, необходимо учитывать обязательное условие – отсутствие других вариантов размещения объектов государственного или муниципального значения (пп.2 п.1 ст. 49 ЗК РФ) [1].

Данное положение является дополнительной гарантией для собственников (землевладельцев, землепользователей, арендаторов) земельных участков. Принимая решение по такому делу, суд обязан исследовать возможности размещения объектов на другом земельном участке. В противном случае решение суда подлежит отмене, а дело на новое рассмотрение. В качестве примера можно привести Решение Арбитражного суда Краснодарского края по делу № А-32-23816/2008-67/271[2].

Отсутствие альтернативного размещения объектов могут подтвердить инженерные изыскания или судебно-строительная экспертиза. Тем не менее, суд в некоторых случаях может отвергнуть результаты и принять решение, исходя из анализа общих сведений, но такая оценка факта отсутствия альтернативного размещения объектов государственного или муниципального значения, создает доступ суду на применение своего усмотрения, что может повлечь за собой нарушение прав собственников. Разрешить существующую неясность позволило бы принятие акта или нормы, устанавливающих критерии и основания оценки факта отсутствия других вариантов размещения объектов государственного или муниципального значения.

Проблема оценки отсутствия других вариантов размещения объектов государственного или муниципального значения, в частности промышленных объектов, неоднократно затрагивалась. Существуют

предложения сформулировать в законодательстве критерии такой оценки для конкретных муниципальных районов или городских округов при изъятии земельных участков для размещения промышленных объектов, например, Е.В. Старова предлагает следующий вариант:

«– Наличие или отсутствие другого земельного участка, на котором возможно соблюсти нормативные требования к организации территории промышленного объекта;

– Наличие или отсутствие иных территорий, не подпадающих под предусмотренные действующим экологическим законодательством ограничения для размещения промышленных объектов;

– Наличие или отсутствие иных территорий, которые определены документами территориального планирования в качестве возможных мест размещения объектов промышленности»[3].

Все решения об изъятии обязательно должны содержать указание на объект, для размещения которого производится процедура изъятия земельного участка для государственных и муниципальных нужд. Так же, несомненно, основания изъятия земельных участков, для государственных или муниципальных нужд, указанные в решении, должны строго соответствовать земельному законодательству.

Таким образом, обязательное условие отсутствия других вариантов размещения объектов государственного или муниципального значения, при изъятии земельных участков для государственных или муниципальных нужд, имеет недоработки и требует внимания для их решения.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года (с изм. и доп. от 1 января 2017 года) // СЗ РФ. 2001. № 44. Ст. 4147. 2016. № 1 (часть I). Ст. 80

2. Решение Арбитражного суда Краснодарского края от 13 апреля 2009 года № А-32-23816/2008-67/271// Справочно-правовая система «Консультант плюс»

3. Старова Е. В. Правовое регулирование предоставления и использования земельных участков для размещения и эксплуатации промышленных объектов: Автореф. дис. канд. юрид. наук. - М., 2010. - 26 с.

4. Колиева А.Э. О доверительном характере правоотношений по управлению имуществом // «Чёрные дыры» в Российском законодательстве – 2011. -№6. С.33-35

Защита прав инвалидов
Protection of the rights of persons with disabilities

Светачева Е., Федоренко Л.,
студенты 2 курса юридического факультета
Епифанова Е. В.,
кандидат юридических наук, доцент ВАК
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены проблемы защиты прав инвалидов. Проанализированы проблемы, связанные с инвалидностью. Выявлена нехватка законодательной базы для социализации и развития лиц с ограниченными возможностями.

ANNOTATION: This article considered problems protect the rights of person with disabilities. Analyzed the problems associated with disabilities. Revealed the lack of legislative base for socialization and development of persons with disabilities is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лица с ограниченными возможностями, право, маломобильные граждане, общество, социальная защита.

KEYWORDS: Persons with disabilities, law, low-mobility citizens, social protection.

Проблема инвалидности является актуальной проблемой, что аргументируется убедительными данными международной статистики, согласно которой число инвалидов во всех странах велико, так в Китае - более 60 млн.чел. (5% от численности населения), в США их — 54 млн. (19%), в России - 13,2 млн. чел.

В России проблемы инвалидов связаны со всеми областями жизни: от законодательных актов и социальных организаций, до атмосферы, в которой живут инвалиды. В обществе принято называть таких людей «маломобильными гражданами» - это лица, имеющие нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приведшими к

ограничению жизнедеятельности, и вызывающее необходимость их социальной защиты; лица пожилого возраста; граждане с малолетними детьми, в том числе использующие детские коляски; другие лица с ограниченными способностями или возможностями самостоятельно передвигаться, ориентироваться, общаться, вынужденные в силу устойчивого или временного физического недостатка использовать для своего передвижения необходимые средства, приспособления и собак-проводников (ФЗ РФ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации").

Долгие годы проблемы инвалидов замалчивались. Государство по факту ограничивалось выплатой пенсий или пособий. Чтобы получить образование, сделать профессиональную карьеру, необходимо преодолевать многочисленные препоны. Ныне государство старается изменить ситуацию. По данным социологических опросов 60% граждан с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата сталкиваются с барьерами при пользовании транспортом, 48% испытывают проблемы при покупке продуктов. Во всем мире инвалидность связана с рядом проблем: невозможность получить достойное образование, найти работу, недостаток общения, затруднение в передвижении. 82% от общего числа инвалидов в мире живут за чертой бедности.

Конституция РФ (ч.2 ст. 19) установила равенство прав и свобод человека и гражданина независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности к общественным объединениям, а также других обстоятельств. Поэтому состояние здоровья не может служить основанием для дискриминации. Государство закрепило права инвалидов и с 1 января вступил в силу ФЗ РФ от 1 декабря 2014 г. № 419-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам социальной защиты инвалидов в связи с ратификацией Конвенции о правах инвалидов", который вводит норму о недопустимости дискриминации людей по признаку инвалидности. В законе "под дискриминацией по признаку инвалидности понимается любое различие, исключение или ограничение по причине инвалидности, целью либо результатом которых является умаление или отрицание признания, реализации или осуществления наравне с другими всех гарантированных в РФ прав и свобод человека и гражданина в политической, экономической, социальной, культурной, гражданской или любой иной области". Принятие ФЗ №181 "О

социальной защите инвалидов в Российской Федерации» изменило подходы к решению проблем, связанных с инвалидностью, ввело новые методы в теоретико-методологические и практические подходы к концепции реабилитационного процесса. Одной из важнейших задач стало формирование системы комплексной многопрофильной реабилитации, позволяющей решить проблему интеграции в общество людей с ограниченными возможностями. Для отдельных категорий инвалидов были разработаны специальные целевые программы, например, государственная программа РФ "Доступная среда". Несмотря на законодательную разработанность и желание государства создать доступную среду для лиц с ограниченными возможностями здоровья, на практике возникают многочисленные нерешенные проблемы.

Предлагаем задуматься над проблемой доступности среды в общеобразовательных учреждениях для лиц с ограниченными возможностями здоровья. К сожалению, они лишены возможности обучаться в общеобразовательных учреждениях. Многие из них вынуждены постигать образовательные программы, находясь на домашнем обучении. Стоит отметить, что для осуществления процесса социализации этим детям просто необходимо находиться в среде своих сверстников. Недостаток общения отрицательно сказывается на развитии и становлении личности ребенка. Многие из них вырастают малообщительными и замкнутыми в себе, они не могут в полной мере реализовать свой потенциал. Таким образом, в настоящее время эта проблема не решена. Для ее решения, на наш взгляд, необходимо, чтобы местные власти ежегодно выделяли определенную сумму для покупки необходимого оборудования в общеобразовательные учреждения. Считаем, что права инвалидов должны быть прописаны в законах более конкретно и шире. Утвержденные законы должны быть направлены на помощь инвалидов, чтобы они чувствовали себя защищенными и уверенными в завтрашнем дне. Также критерии подхода к исполнению законов в отношении инвалидов должны быть более жесткими. Так, например, если взять факт обустройства пандусами магазинов, библиотек, общеобразовательных учреждений и т.д. Нам очень хочется, чтобы принимаемые законы находили реальное и практичное воплощение в жизни.

**О влиянии международного опыта в решении проблем лиц с
ОВЗ в РФ**
**On the influence of international experience in solving problems of
persons with HIA in the Russian Federation**

Сенчикова М. А.,
студентка юридического факультета
Епифанова Е. В.,
к.ю.н., доцент кафедры теории и истории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены проблемы реализации в РФ международного опыта социализации лиц с ограниченными возможностями здоровья.

ABSTRACT: The article considers the problems of realization in the Russian Federation of the international experience of socialization of persons with disabilities.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лица с ограниченными возможностями здоровья, социализация лиц с ОВЗ.

KEYWORDS: Persons with disabilities, socialization of persons with HIA.

Сегодня в РФ действуют многие организации, чья деятельность направлена на защиту прав лиц с ОВЗ, на обеспечение их включения в социальную среду. Но, к сожалению, данные мероприятия не находят широкого общественного отклика вследствие того, что проблема защиты людей с ОВЗ встала перед прогрессивным человечеством сравнительно недавно. Такие организации как Европейская федерация глухих (1985), Комитет по правам инвалидов в ООН, Всемирная федерация глухих, Международная организация инвалидов и многие другие защищают фундаментальные права людей с ОВЗ, добиваются на законодательном уровне оказания помощи, улучшения условий жизни, учат людей помогать друг другу. Важным является проведение социальных акций и международных дней. Например, программа Freedom Pass позволила инвалидам без проблем передвигаться по Лондону, а Ticket to

Work в Канаде имеет целью трудоустройство и обучение самостоятельности. К сожалению, в РФ такие программы пока не нашли широкого отклика. Несмотря на сформировавшуюся законодательную базу, часты случаи подачи жалоб в правозащитные организации. Тем не менее, Союз инвалидов России, Всероссийское общество инвалидов, Всероссийское общество слепых, Всероссийское общество глухих и другие общественные организации делают все возможное для реабилитации лиц с ОВЗ, раскрытия их потенциала, полноценной реализации в обществе.

На наш взгляд, решающими в данном отношении могут стать мероприятия, которые затронут наибольшую часть населения, дадут возможность почувствовать себя причастными к помощи и защите ближнего. Так, социальные акции «Авоська дарит надежду», «Швейное кафе» и «Подари свет» нацелены на широкий общественный резонанс. Разумеется, многое в отношении к инвалидам изменилось после Олимпиады в Сочи в 2014 году. Сочи представил Паралимпийские игры первыми в истории, на которых транспортная и социальная инфраструктура в значительной степени адаптирована к нуждам инвалидов, что является достойным вкладом России в реализацию Конвенции ООН о правах инвалидов.

Таким образом, несмотря на большое количество проблем, мы медленно, но верно движемся в верном направлении. Сегодня каждый из нас должен уделять внимание проблемам людей с ОВЗ. Условия жизни инвалидов далеко не идеальны, но участвовать в социальных акциях, помогать благотворительным фондам по мере сил – гражданский и нравственный долг.

УДК 343

Террористический акт: проблемы квалификации **An act of terrorism: problems of qualification**

Ситько Н. Г.,
студент юридического факультета
Алехин В. П.,
к.ю.н. доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассматриваются основные проблемы квалификации террористического акта, а также приводятся пути решения.

ABSTRACT: This paper examines the main problems of qualification of a terrorist act, as well as provide solutions.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: террористический акт, квалификация, противодействие терроризму.

KEYWORDS: terrorist act, qualification, in combating terrorism.

В современном мире проблема терроризма затронула не только нашу страну, но и все мировое сообщество. Терроризм является одной из самых глобальных угроз, с которой столкнулось мировое сообщество. В последнее десятилетие эта проблема приобрела особую актуальность. Достаточно вспомнить взрывы в аэропорту Домодедово, унесший жизни 37 человек, в Волгограде. Поэтому мировое сообщество обязано противодействовать такому злу, как терроризм.

Статья 3 ФЗ "О противодействии терроризму" дает название новой статьи в УК РФ "Террористический акт". Решение законодателя, по мнению автора, вполне логично, так как определяет содержание конкретного деяния. В научной литературе отмечается, что понятие терроризм уместно использовать для обозначения социального феномена в целом, а не конкретного деяния.[1] Терроризм представляет собой одну из самых серьезных проблем, с которой сталкивалось мировое сообщество. В связи с этим, важное значение приобретает выработка на законодательном уровне оптимального определения преступлений, носящих террористический характер. Проявлением терроризма является террористический акт. Состав данного преступления закреплен в ст. 205 УК РФ. Первоначально ответственность за терроризм была введена ФЗ от 1 июля 1994 года. Само деяние квалифицируется как многообъектное преступление, поскольку посягает на жизнь и здоровье граждан, на имущество, на общественную безопасность и нормальное функционирование органов власти.[2]

Основной целью терроризма является устрашение граждан целых городов, а иногда и конкретных лиц, наделенных особыми полномочиями в сфере управления. До 1994 года уголовная ответственность предусматривалась за убийство государственного или общественного деятеля, с целью подрыва легитимной власти. Включение в Уголовный

кодекс такого состава преступления как террористический акт - является большим шагом в противодействии терроризму.[3]

К сожалению, ряд проблем и неточностей, связанных с составом террористического акта, а также определением характеризующих признаков этого состава преступления, не позволяют в полной мере осуществлять квалификацию террористического акта. Объектом данного преступления является общественная безопасность., т.е. преступление, совершаемое общеопасным способом . Дополнительным объектом может выступать жизнь человека. В научной литературе к объектам относят здоровье человека и окружающую среду. В связи с этим, представляется возможность переформулировать ч.1 ст. 205 УК РФ и придать следующее содержание: " создающих опасность гибели человека, причинение вреда здоровью человека, причинение значительного имущественного вреда, причинения вреда окружающей среде.[4]

Также стоит отметить, что террористический акт обладает некоторыми сходствами с диверсией. Так в ст. 281 УК РФ указывается, что диверсия-это совершение взрыва, поджога или иных действий, направленных на разрушение или повреждение предприятий, сооружений, путей и средств сообщения, средств связи, объектов жизнеобеспечения населения в целях подрыва экономической безопасности и обороноспособности Российской Федерации. Поэтому появляется необходимость в детальном разграничении диверсии и террористического акта. Главными отличиями, как отмечает автор, являются:

1) Диверсанты действуют тайно и не афишируют свою деятельность, а террористы действуют активно, демонстрируя свои амбиции.

2) Цель диверсии - это подрыв экономики и обороноспособности страны, тогда как цель террора - это оказание влияния на принятие какого-либо решения.[5]

Как отмечает Л.Д. Гаухман: "возможность добровольного отказа ограничена лишь одной стадией неоконченного преступления- приготовлением к терроризму, и добровольный отказ на стадии покушения на терроризм исключается"[6]. Исходя из этого, возможно заменить термин "подготовка" на другой: "приготовление и (или) покушение" [7].

Автор подразумевает, что вышеперечисленные предложения положительно скажутся на усовершенствовании законодательных норм, в сфере противодействия терроризму. Подводя итог, необходимо отметить, что недостатки законодательного регулирования препятствуют единообразному применению уголовного закона и реализации принци-

пов законности и справедливости в практике судебных и следственных органов, требуя в ближайшее время внесения соответствующих изменений.

Список литературы

- 1) Комментарий к ст. 205 УК РФ
- 2) Терроризм в России: проблемы противодействия. Н. Кондрашов // Закон и право, 2003, № 6, с.12-14
- 3) Емельянов В.П. Терроризм как деяние и состав преступления. Харьков. 2004.
- 4) Галкин А.Ю. Объект состава террористического акта: вопросы квалификации // Молодой ученый. 2009. № 4. С. 161-164.
- 5) Гаврилин Ю.В., Смирнов Л.В. Современный терроризм: сущность, типология, проблемы противодействия. М., 2003
- 6) Гаухман Л.Д. Уголовно-правовая борьба с терроризмом // Законность. 2001. №5. С. 5-7.
- 7) Боровинков В. Преступления против общественной безопасности: вопросы ответственности и совершенствования законодательства // Уголовное право. 2006. № 4. С. 9-12.

УДК 342.7

Особенности правового регулирования труда иностранных работников в РФ **Features of legal regulation of labor foreign workers in the Russian Federation**

Фальков А. В.,
магистрант 1-го курса юридического факультета
Глушко О. А.,
доцент кафедры земельного трудового
и экологического права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены актуальные проблемы правового регулирования использования труда иностранных граждан на территории РФ.

ABSTRACT: This article describes the current legal problems employment of foreign citizens in the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: законодательное регулирование процесса, формирование рынка труда, иностранные граждане, федеральный закон, иммигрант.

KEYWORDS: legal regulation of the process, the formation of the labor market, foreign citizens, am immigrant.

Публичный интерес к правовому положению иностранных граждан в Российской Федерации не теряет своей актуальности в связи с различными тенденциями современного развития как внутригосударственных, так и международных отношений.

Основные направления новой миграционной политики РФ предусматривают, с одной стороны, предоставление значительных преимуществ для временных трудовых иммигрантов из стран с безвизовым режимом пересечения российской границы – Азербайджана, Армении, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Молдовы, Таджикистана, Узбекистана и Украины, с другой стороны, разработку механизмов, регулирующих количественные и качественные параметры привлекаемой иностранной рабочей силы с учетом конкретной ситуации на национальном рынке труда.

Современная миграционная стратегия России заключается в обеспечении миграционного прироста населения для улучшения демографической ситуации в стране и обеспечения экономического роста, хозяйственного освоения и заселения территорий, имеющих для страны геополитическое значение.

Первая же проблема, которая встает в связи с рассмотрением вопроса это применимо ли к иностранным гражданам и в какой мере российское трудовое законодательство.

Часть 3 статьи 62 Конституции РФ закрепила, что иностранные граждане и лица без гражданства пользуются в Российской Федерации правами и несут обязанности наравне с гражданами Российской Федерации, кроме случаев, установленных федеральным законом или международным договором Российской Федерации.

Соответственно на иностранцев распространяется и часть 1 статьи 37 Конституции РФ, закрепляющая свободу труда и право каждого свободно распоряжаться своими способностями к труду, выбирать род деятельности и профессию.

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (далее ТК РФ) не содержит никаких ограничений для иностранцев в их правовом статусе и не исключает их из сферы действия трудового законодательства России.

Статья 11 ТК РФ легально не закрепила приоритет трудового законодательства страны на которой осуществляется трудовая функция. Тем не менее можно говорить о сформулированной законодателем привязке трудового отношения к правовой системе страны места работы. Ведь ТК РФ, законы и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права, обязательны для применения на всей территории Российской Федерации для всех работодателей (юридических или физических лиц) независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. На территории Российской Федерации правила, установленные ТК РФ, законами, иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, распространяются на трудовые отношения иностранных граждан, лиц без гражданства, организаций, созданных или учрежденных ими либо с их участием, работников международных организаций и иностранных юридических лиц, если иное не предусмотрено федеральным законом или международным договором Российской Федерации.

Однако, статья 13 ТК РФ установила, что федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, содержащие нормы трудового права, распространяются на трудовые отношения и иные непосредственно связанные с ними отношения, возникающие на всей территории Российской Федерации, если в этих законах и иных нормативных правовых актах не предусмотрено иное.

Таким образом, представляется, что из данной нормы следует, что трудовое законодательство Российской Федерации, в случае возникновения трудовых отношений на ее территории, применяется к этим отношениям вне зависимости от того, где происходит фактическая реализация данных отношений (выполнение работы) на территории России или за ее пределами.

Список литературы

1. Гасанов К.К., Чупрова Е.В., Эриашвили Н.Д., Сапфинова А.А., Ахмедов Р.М., Кобылинская С.В. Актуальные проблемы трудового права и права социального обеспечения // учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению подготовки "Юриспруденция" / Москва, 2017.

2. Кобылинская С.В., Попова П.Е. К вопросу о проблеме дискриминации в трудовых правоотношениях // Science Time. 2015. № 4 (16). С. 358-360.

УДК 342 .7

Ограничение конституционных прав граждан со снятой и погашенной судимостью Limitation of citizens' constitutional rights to withdraw or cancellation of conviction

Федоренко П. М.,
студентка 3 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрены правовые последствия судимости, которые ограничивают конституционные права граждан.

ABSTRACT: This article examines the legal consequences of conviction, which restrict the constitutional rights of citizens.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: судимость, конституционные права, правовые последствия.

KEYWORDS: criminal record, constitutional rights, legal consequences.

Известно, что судимость накладывает отпечаток на правовое положение гражданина. После освобождения от отбывания наказания в местах лишения свободы не все конституционные права могут быть реа-

лизованы в полном объеме, что является актуальным вопросом последних лет.

Судимость следует за фактом совершения преступления и является составным элементом уголовной ответственности. Она предусматривает специальный правовой статус определенного лица, которое было сформировано результатом его осуждения за совершенное преступное деяние к наказанию, предусмотренному законом. В связи с этим особым юридическим положением для лица устанавливаются определенные последствия общеправового характера.

С момента погашения или снятия судимости все относящиеся к ней правовые последствия аннулируются в соответствии с ч. 6 ст. 86 Уголовного Кодекса Российской Федерации.[1]

Императивность и ясность данного положения является очевидной, в то же самое время в виде основания для ограничения прав граждан в отношениях, которые не являются предметом регулирования уголовного законодательства, иными действующими нормативно-правовыми актами предусматривается даже факт наличия погашенной или снятой судимости. Если исходить из практики, то можно смело заявлять, что ограничения в правах судимых лиц применяются и там, где не было на то причин и надобности. Отказ в приеме на работу или необоснованное увольнение даже в случаях, когда этого не требует законодательство – это то, с чем постоянно сталкиваются лица, которые имели судимость. В 2014 году Всероссийским Центром Изучения Общественного Мнения (ВЦИОМ) был проведен опрос среди 1600 работодателей, согласно которому респондентам был задан вопрос, приняли бы они на работу лиц со снятой или непогашенной судимостью. По результатам данного опроса, всего 8% опрошенных согласились бы принять лиц с непогашенной или со снятой судимостью на работу. Справедливо ли это? Разве факт отбытия назначенного судом и установленного законом наказания не является достаточным основанием для возвращения осужденного лица к «жизни без ограничений»?

Конституция Российской Федерации в статье 17 закрепляет, что права и свободы человека и гражданина неотчуждаемы, они признаются и гарантируются, но в тот же момент ч. 3 ст. 55 гласит, что права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных инте-

ресов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства.[2]

Рассматривать институт судимости необходимо исключительно как категорию уголовного права, нормы о которой содержатся в уголовном законодательстве. При этом институт судимости широко используется в разного рода общественных отношениях, не связанных с совершенным преступлением, превращая его в дополнительное уголовно-правовое наказание. Многие ученые-правоведы считают, что неуголовно-правовые ограничения, касающиеся судимых лиц, являются конституционной ответственностью, то есть мерой государственного принуждения, исходящие из юридического и общественного порицания и проявляющиеся в отрицательных для лица последствиях.[3]

Но даже этот вид ответственности должен применяться временно, в пределах сроков наказания назначенного судом, и прекращать свое действие с момента снятия или погашения судимости. [4]

Подводя итоги, можно сделать вывод, что законодательством Российской Федерации установлены ограничения в правах не только лиц имеющих судимость, но и для лиц, имевших ее, то есть наличие судимости независимо от ее аннулирования продолжает иметь правовое значение. Тем не менее под эти ограничения попадают люди, совершившие преступления в несовершеннолетнем возрасте, небольшой или средней тяжести, при превышении необходимой обороны, которые на данный момент окончательно разорвали связь с преступным прошлым и больше не являются опасностью для общества. В связи с этим необходимо разработать единую систему учета уголовной регистрации и своевременно вносить в нее изменения, чтобы не было противоречий закону. Безусловно, судимость важна для предупреждения рецидива преступлений, но и продолжать держать лицо в рамках – не выход, это может привести к осложненной социализации лица и полному отрешению от нормальных общественных отношений.

Список литературы

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.02.2017)
2. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)

3. Елинский А.В. Неуголовноправовые последствия судимости в свете решений Конституционного суда РФ. Журнал российского права № 7 (163) / 2010г. С. 78-84.

4. Федоров И.З., Петрова К.Г. Общеправовые (социальные) последствия судимости. IV Всероссийская научно-практическая интернет-конференция «Актуальные проблемы юриспруденции в современной России». 2014 г.

УДК 343

Необходимость ужесточения наказания за склонение несовершеннолетних к самоубийству через интернет-сайты и соцсети

The need to tighten the punishment for inducing minors to commit suicide through Internet sites and social networks

Федоров А. С.,
студент 1 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрена проблема усиления уголовной ответственности за склонение несовершеннолетних к самоубийству путем использования ресурсов сети «Интернет».

ABSTRACT: The article considers the problem of increasing the criminal liability for inducing minors to commit suicide by using the resources of the Internet network.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: склонение несовершеннолетних к самоубийству, уголовная ответственность.

KEYWORDS: declination of minors to suicide, criminal liability.

Сегодня в Российском Уголовном кодексе предусмотрено наказание в виде лишения свободы до трех лет за доведение лица до самоубийства или до покушения на самоубийство путем угроз, жестокого обращения или систематического унижения человеческого достоинства потерпевшего (статья 110 УК РФ). По-моему мнению,

данную статью необходимо расширить: дополнить её новым пунктом (склонение несовершеннолетних к самоубийству) и увеличить степень наказания за данное преступление в новом пункте рассматриваемой статьи.

Ведь на сегодняшний день тема весьма актуальна. Это связано с относительно недавними массовыми подростковыми самоубийствами, произошедшими на территории Российской Федерации. В связи с этим Следственный Комитет Российской Федерации начал проверку по данному вопросу. Как установило следствие, почти 90% самоубийств произошло после того, как подростки вступали в некую игру под названием «Синий Кит».

Первые сообщения о подобной игре появились в 2015 году. Все началось с пабликов суицидальной направленности социальной сети «ВКонтакте». Это были открытые группы, и вступить в них мог каждый желающий – любой подросток, разочарованный жизнью и втайне мечтающий умереть. Конечно, администрация «ВКонтакте» предприняла все меры, чтобы заблокировать опасные группы и паблики, но игра никуда не делась – пользователи сети активно начали вступать во вновь создающиеся сообщества. Преступники, а иначе трудно назвать организаторов подобных игр, прежде всего нацелены на подростковую и молодежную аудиторию, на детей с неокрепшей психикой.

По-моему мнению, для решения данной проблемы необходимо создать специально-уполномоченный отдел в Федеральной Службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций с целью немедленного блокирования интернет-ресурсов пропагандистской деятельности суицидальной направленности, в компетенцию которого будет входить немедленное реагирование и принятие решений по ограничению такого вида деятельности интернет-ресурсов.

Список литературы

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. От 07.02.2017) / "Собрание законодательства РФ", 17.06.1996, N 25, ст. 2954.

2. Интернет-ресурс <http://ru.focus.lv/news/sinii-kit-igra-kotoraja-ugrozhaet-latvii?12483>

**Идеи славянофилов как духовная основа
противодействия терроризму
Slavophiles ideas, as the spiritual basis of counteraction to
terrorism**

Феронов А. С.,
студент 3 курса юридического факультета
Лепешкина О. В.,
к.ю.н., доцент кафедры истории и теории государства и права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Мировой терроризм создает в XXI веке создает все большую угрозу национальной безопасности Российской Федерации, поэтому неудивительно, что столкнувшись с данной проблемой современная политическая элита обращается к догмам славянофилов, как основе противодействия такому явлению.

ABSTRACT: World terrorism poses in the XXI century a growing threat to national security of the Russian Federation, it is not surprising that when confronted with this problem of modern political elite is drawn to the dogmas of the Slavophiles as the basis to counter the phenomenon.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: славянофилы, терроризм, религия, мораль, нравственность.

KEYWORDS: Slavophiles, terrorism, religion, morality, ethics.

Современная Россия в XXI веке все чаще оказывается вовлечённой в мировые процессы, отрицательно влияющие на состояние ее экономики, внутренней и внешней безопасности, социальной сферы. В условиях глобализации, когда международные институты и процессы имеют воздействие на каждого субъекта таких отношений проблема противодействия терроризму становится все более актуальной. Следовательно, одной из важнейших функций любого современного государства является защита граждан и оборона страны.[1]

Для Российской Федерации, как государства многонационального и поликонфессионального, проблема терроризма имела место быть на протяжении всей ее новой истории. Активное распространение террористических идей требовало, прежде всего, активизации именно внут-

ренных ресурсов - людей, одержимых этой идеей. Для удовлетворения этой потребности, террористические организации начали способствовать распространению соответствующих идей на территориях других государств и развитию сети террористических ячеек. Исключением не стала и Российская Федерация.

Национальная политика России в сфере государственной безопасности и, в частности противодействия терроризму, в последние несколько лет претерпела значительные изменения, обратившись к духовным скрепам российского общества, государство последовало примеру славянофилов, которые считали, что «национальное сознание пробуждается лишь в переломные эпохи, когда речь заходит об угрозе традиционным началам страны».[2] Так было во времена похода крестоносцев на Северную Русь, так было во времена Татаро-монгольского ига, так было во времена Смуты, и сейчас, в XXI веке, тенденция к самоидентификации и самоопределению русского народа в мировой истории только набирает обороты. Однако происходит это под влиянием борьбы с распространением идей терроризма.

Основой для работы по противодействию терроризму будут являться все те же духовные скрепы и национальные догмы российского общества, о которых в своих трудах упоминали славянофилы. Так, славянофилы в своей теории «Официальной народности» считали, что государство российское зиждется на трех столпах: православие, самодержавие, народность.[1] Именно эти три столпа позволят, по их мнению, сохранить государство и огородить его от всякой ереси. Самодержавие на данный момент не может являться для России единственной и наиболее приемлемой формой правления, однако устойчивая вертикаль власти с единым федеральным центром все же имеет место быть в современном российском государстве и на данный момент представляет собой тот стержень, на котором могут быть реализованы видоизменённые идеи славянофилов. Что касается православия, то положение данного института также немного изменилось.[3] Установив равенство между всеми современными религиями, которые исповедуются на территории России, православие все же имеет доминирующую роль по числу ее сторонников в пределах государства.[3]

Что же касается народности, то, по словам Ю.Ф. Самарина, народность включает в себя «те начала, которые народ признает, в которые он верует, к осуществлению которых он стремится, которыми он проверяет себя, по которым он судит о себе и других».[2] Народность - это

индивидуальность народа, полнота его прирожденных способностей и всего духовного склада.[3] Так, стратегия национальной безопасности не раз обращается к понятию народности, упоминая как одно из средств предотвращения угроз национальной безопасности именно укрепление внутреннего единства российского общества, а также сохранение и развитие культуры, традиционных российских духовно-нравственных ценностей. Также вышеупомянутая стратегия закрепляет традиционными российскими духовно-нравственными ценностями приоритет духовной составляющей над материальным – семью как основу жизни, созидательный труд, нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, коллективизм, а также историческое единство народов России и преемственность истории нашей Родины.[4] Таким образом, сохранение и приумножение традиционных духовных и нравственных ценностей, как основы российского общества, а также развитие общероссийской идентичности народов позволит максимально оградить российское общество от влияния со стороны преступных элементов международного характера.

Список литературы

1. Правоведение (право, основы права) / Гущина Л.И., Ембулаева Н.Ю., Епифанова Е.В., Лепешкина О.В., Михайлик А.А., Недилько Ю.В., Павлисова Т.Е.: учебное пособие. - Краснодар, 2015. С. 13.
2. Хомяков Д.А. Православие. Самодержавие. Народность. - М.: Институт русской цивилизации, 2011. - С. 270.
3. См.: Лепешкина О.В. Некоторые аспекты изменения взаимоотношений государства и РПЦ в ходе конституционных преобразований в России// Очерки новейшей камералистики. 2015. № 4. - С. 39-42.
4. О стратегии национальной безопасности РФ: Указ Президента РФ от 31 декабря 2015 года №683 // Российская Газета.31.12.2015 г.

**Определение размера возмещения ущерба, причиненного
отчуждением животных, при ликвидации очагов особо
опасных болезней животных**
**Determination of the amount of compensation for damage caused
by alienation of animals in the liquidation of foci of particularly
dangerous animal diseases**

Хачатурова Е. В.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Исследовано правовое регулирование определения размера возмещения ущерба, причиненного отчуждением животных, при ликвидации очагов особо опасных болезней животных. Проведен сравнительный анализ федерального законодательства и законодательства субъектов РФ в сфере порядка определения размера возмещения ущерба. В результате проведенного исследования выявлено отсутствие единообразного порядка определения размера возмещения ущерба.

ABSTRACT: The legal regulation of the determination of the amount of compensation for damage caused by the alienation of animals has been studied in the event of the elimination of foci of particularly dangerous animal diseases. The comparative analysis of the federal legislation and the legislation of the subjects of the Russian Federation in the sphere of determining the amount of compensation for damage is carried out. As a result of studying the absence of a uniform procedure for determining the amount of damage compensation is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: возмещение ущерба, определение размера, вред имуществу.

KEYWORDS: indemnification, determination of the amount, damage to property.

Эпизоотии – не редкое явление на территории Российской Федерации. Для борьбы с распространением данного явления решения об изъ-

ятии животных для ликвидации очагов особо опасных болезней животных принимаются высшими исполнительными органами государственной власти субъектов РФ, что закреплено в ст. 19 Закона РФ «О ветеринарии» [1]. В результате принятия данных решений наносится значительный имущественный вред гражданам и юридическим лицам, в чьей собственности находятся отчуждаемые животные. Порядок определения размера возмещения ущерба закреплен в постановлении Правительства РФ [2]. В п. 11 данного постановления указывается, что размер подлежащего возмещению ущерба определяется субъектом Российской Федерации на основании государственных регулируемых цен либо на основании рыночной стоимости отчужденных животных и изъятых продуктов животноводства. Это свидетельствует об отсутствии единых правил определения размера ущерба, понесенного гражданами и юридическими лицами в результате отчуждения животных. В настоящее время субъекты РФ закрепляют порядок определения размера возмещения ущерба по своему усмотрению, выбрав наиболее удобный механизм определения стоимости отчужденных животных.

Возмещение происходит в размере стоимости отчужденных животных или изъятых продуктов животноводства в соответствии с порядком расходования средств бюджета субъекта Российской Федерации, предусмотренных на эти цели. Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что возмещение ущерба причиняет значительные убытки бюджету субъекта РФ, что не может не отразиться на правовых актах, регулирующих определение размера возмещения ущерба. Изучив региональное законодательство, мы пришли к выводу о том, что субъекты РФ закрепляют в правовых актах, что размер ущерба определяется на основании рыночной стоимости отчужденных животных и изъятых продуктов животноводства или, скорее, статистических данных о рыночной стоимости отчужденных животных, так как государственные регулируемые цены, как таковые, отсутствуют.

Расчет стоимости изъятых животных и (или) продуктов животноводства производится органом исполнительной власти, который уполномочивается на данные действия высшим органом исполнительной власти субъекта РФ. Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что в настоящее время отсутствует единообразие в определении размера возмещения ущерба, причиненного отчуждением животных при ликвидации очагов особо опасных болезней животных. Это приводит к неравенству прав граждан и юридических лиц на получение соответствую-

ющего возмещения ущерба, понесенного в связи с отчуждением животных, так как отсутствует закрепление на федеральном уровне порядка расчета стоимости отчужденных животных. Это приводит к оспариванию в судебном порядке размера возмещения ущерба, а суд принимает решение исходя из статистических данных, регионального законодательства, а также из общедоступных источников, содержащих сведения о ценах на животных и продукты животноводства.

Список литературы

1. О ветеринарии: закон РФ от 17 июня 1993 № 4979-1 (ред. от 03.07.2016) // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и Верховного Совета РФ. – № 24. – Ст. 857.

2. Об отчуждении животных и изъятии продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных: постановление Правительства РФ от 26.05.2006 № 310 // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 23. – Ст. 2502.

УДК: 341.3:94(4)

Участие Североатлантического альянса в «миротворческих» операциях конца XX – начала XXI века **Participation of the North Atlantic Alliance in «peacekeeping» operations of the late XX - early XXI century**

Хачатурьян А. Г.,
студент 2-го курса юридического факультета
Михалева Н. В.,
доцент кафедры государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье осуществлен анализ деятельности Североатлантического альянса на примере конкретных операций рубежа XX и XXI веков в Югославии и Ираке.

ABSTRACT: The article reflects the participation of the North Atlantic Alliance in Yugoslavia and Iraq military operations.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: НАТО, Североатлантический Альянс, Ирак, Югославия, Война, ООН.

KEYWORDS: NATO, the North Atlantic Alliance, Iraq, Yugoslavia, War, United Nations organisation.

Организация Североатлантического договора, или НАТО – военно-политический блок, созданный в 1949 году двенадцатью странами-основательницами, главной целью которого была названа защита Европы от влияния СССР и его союзников. Несмотря на распад Советского Союза НАТО не только не прекратил своё существование, но и упрочил свои позиции: в данный момент в альянс входит 28 стран. Вот уже почти 30 лет НАТО ведет жесткую политику преследования целей альянса, часто пренебрегая суверенитетом государств стоящих на пути их геополитических интересов, при этом грубо нарушая нормы международного права. Дабы не быть голословными, рассмотрим лишь некоторые операции на рубеже конца XX – начала XXI веков.

Проведенная в рамках Косовской войны на территории Союзной Республики Югославии в период с 24 марта по 10 июня 1999 г. операция «Союзная сила», по версии НАТО послужившая ответом на начавшуюся в регионе волну этнических чисток заключалась в нанесении воздушными силами Альянса систематических ударов как по стратегическим объектам СРЮ, так и по объектам гражданского пользования, в общей сложности унесших жизнь более 1700 человек и нанеся увечья различной тяжести еще 10 тысячам людей. Являясь одной из первых крупномасштабных военных операций Североатлантического Альянса, она в первую очередь запомнилась вопиющим пренебрежением к нормам международного права. Под предлогом «гуманитарной интервенции» НАТО начало прямую военную агрессию не получив мандата от ООН, вследствие чего данная операция признается незаконной многими специалистами международного права. Мало того, Альянсом были использованы кластерные бомбы впоследствии признанными негуманными. Также нельзя оставить без внимания ущерб нанесенный экологии всей восточной Европы – по известным только командованию причинам, НАТО были проведены бомбардировки промышленного комплекса города Панчева, в результате чего в атмосферу попало большое количество опасных для человека веществ, а нефтепродуктами из разрушенных резервуаров были отравлены Дунай, Скадарское озеро, Адриатическое море и другие водоемы региона.

Е.Ю. Гуськова выделяет такие цели операции как:

- смена руководства Сербии и Черногории, переориентация его на Запад;
- разделение Сербии и Черногории, превращение Косово в самостоятельное государство;
- демонстрация Европе значимости НАТО, создание прецедента использования военной силы без согласия Совбеза ООН [1].

В 2003 г. объединенные силы США, Великобритании, и их союзников вторглись на территорию Ирака под предлогом борьбы с запрещенной в России террористической группировкой “Аль-Каида” и поиска несанкционированного оружия массового поражения. Как и в случае с операцией НАТО в Югославии, операция в Ираке многими экспертами и политиками признается незаконной, как не получившая одобрения Совета Безопасности ООН. В 2004 г., в своем интервью английскому каналу ВВС, на тот момент действующий Генеральный секретарь ООН Кофи Аннан, выразил мнение ООН о действиях коалиции в Ираке, охарактеризовав их никак иначе как «незаконными» [2]. Но благодаря давлению, оказанному США, данная позиция ООН более не освещалась, и в дальнейших докладах Совета Безопасности ООН и Генеральной Ассамблеи ООН уже не фигурировала.

Также сомнения вызывают события, декларируемые США как основания для начала военной операции, такие как закупка Ираком алюминиевых труб, якобы с целью их использования в производстве ядерного оружия, или слухи о закупке Ираком урана у Нигера, по мнению многих экспертов - сфальсифицированные. Нужно ли говорить, что по окончании операции, коалицией не было обнаружено ни следа ядерного оружия, единственное что удалось найти - несколько не утилизированных вовремя снарядов с горчичным газом и заринном, что никак не тянет на «угрозу всему свободному миру».

«Свободный Ирак», именно так называло Иракскую операцию командование США. Что же получил Ирак от принесенной НАТО свободы? Разрушенные города, уничтоженную инфраструктуру и превращение всего ближневосточного региона в огромную пороховую бочку под боком Европы.

На примере этих вопиющих в своей незаконности и недальновидности операций, можно четко определить позицию НАТО. Альянс брал, берет, и будет брать то что ему нужно, не считаясь с интересами всего остального мира в обход любых норм международного права.

Список литературы

1. Гуськова Е. Ю. Сербь в необъявленной войне конца XX века. «Сохраняйте улыбку — это стиль Белграда» // Славянский мир в третьем тысячелетии. 2015. № 10. С. 136—137.
2. Из интервью Коффи Аннана каналу ВВС [Электронный ресурс] // British Broadcasting Company. – Режим доступа: http://news.bbc.co.uk/2/hi/middle_east/3661640.stm

УДК 343.575

Современные механизмы реализации запрещенных наркотических средств и способы борьбы с ними **Modern methods of distribution of the forbidden drugs and the ways of its counteraction**

Хмельков Н. В.,
студент 2-го курса юридического факультета
Шульга А. В.,
к.ю.н., профессор, зав. кафедрой уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Раскрыты пути реализации запрещенных наркотических средств посредством сети «Интернет». Доказана эффективность борьбы с ними, предложен возможный путь усовершенствования технологии противодействия наркотрафику.

ABSTRACT: The mechanisms of distribution of the forbidden drugs by the «Internet» are described. The effectiveness of counteraction to these mechanisms has proven, the possible way to improve the technology to counter drug trafficking is offered.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: «Дип вэб», «дилер», «закладчик», закладка.

KEYWORDS: «Deep web», «dealer», «treasure man», «treasure».

В то время, как на территории всего Евросоюза за последние пятнадцать лет законодательство в области регулирования наркотических

веществ постепенно смягчает ответственность за их хранение и распространение, в том числе движется в сторону частичной легализации таких веществ, как каннабис, Российская Федерация берет жесткий курс на пресечение наркотрафика на всей своей территории.

Все большему количеству людей известно о «Deer Web» (Дип Вэб) (также известная как «Невидимая сеть», «Глубокая сеть»; англ. Deep-Web;) — это множество веб-страниц Всемирной интернет паутины, не индексируемых поисковыми системами. Особенность Deer web заключается в том, что в ней все полностью анонимно. Единственное, что вам известно о другом человеке, — это его никнейм (имя пользователя, которое он сам себе создает). И если этот человек использует определенные методы шифрования, то узнать, кто находится по ту сторону монитора практически невозможно: криптография многоуровневым способом, мессенджеры (программы для переписки) с мгновенно удаляющимися сообщениями, прокси-серверы и так далее — все это считается той защитой, которая позволяет, как принято считать, скрыть данные даже от ФСБ.

Процесс продажи наркотиков представляет немалый интерес. Дело в том, что дилер не видится с покупателем. Он раскладывает вещества в «зиплоки» - небольшие пакеты (как правило, в одном «зипе» лежит от одного до десяти граммов – самое популярное количество среди покупателей). Зиплоки обматываются изолентой, и кладутся в вакуумный пакет. В результате получается два-три десятка пакетов расфасованных веществ, которые дилер складывает в один большой пакет, а его, в свою очередь, закапывает в землю. В течение нескольких дней данный пакет забирает «кладчик» (с англ. «Treasure man»). Работа кладчика заключается в размещении пакетов по улицам города, с их фотографиями и описанием. Эти данные переносятся на страницу магазина, где покупатель может выбрать наиболее подходящий для себя вариант [1].

Как и большинство любых других магазинов в секторе Deer web, форумы по продаже запрещенных веществ имеют разделы для обратной связи, где покупатели могут оставить свои отзывы о качестве проданного товара. Среди этих отзывов, порой, можно найти немало примечательных историй: «Уличный кот провел нас прямо к месту закладки и исчез. Это просто невероятно! Спасибо за то, что так дрессируете животных. Будем закупаться только у вас!» [2].

Успехи в области противодействия распространению запрещенных веществ, однако, имеются. По-настоящему эффективной является сов-

местная работа оперативных работников и специалистов в области связи и компьютерных технологий. К сожалению, детали подобной работы в данной статье разглашению не подлежат, но то и дело мы из новостных источников можем узнать о том, что была раскрыта очередная сеть наркоторговцев. В качестве примера можно привести статью Вероники Богман из журнала «Вести.RU»: «Во время обысков изъяты крупные партии солей и курительных смесей. Детали (задержания) не разглашаются. Задержанные и сами не понимают, как наркополицией удалось накрыть всю группу: участники сами не знают друг друга в лицо и не смогли бы помочь следствию, даже если бы захотели» [3]. Современные преступники шагают в ногу со временем, совершая противоправные действия с использованием самых передовых достижений двадцать первого века [4]. Отправка запрещенных веществ по обычной почте, либо передача «из рук в руки» наркотиков постепенно уходит в прошлое. Им на смену приходят закладчики и закладки. Чтобы воспрепятствовать преступлениям в данной сфере, государство должно качественно подойти к обучению высококвалифицированных специалистов в области программирования, а также обеспечить слаженную работу первых с работниками правоохранительных органов.

Список литературы

1. Губенко А. «Каково быть наркоторговцем» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://batenka.ru/>, свободный (дата обращения: 22.02.2017 г.
2. Jeffries Adrienne. «Find the treasure» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://theoutline.com/>, свободный (дата обращения 22.02.2017).
3. Богма В.– «Облава на «закладчиков»: наркополицейские накрыли группу торговцев спайсами» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.vesti.ru/>, свободный (дата обращения 22.02.2017).
4. Гольцева В.С., Шищенко Е. А. Незаконный оборот новых потенциально опасных психоактивных веществ // Проблемы и перспективы развития современной юриспруденции / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 2. Воронеж, 2015. С. 95-97.

**Полномочия органов власти в сфере охраны
окружающей среды
Powers of authorities in the field of security The environment**

Хрипков И. И.,
студент 1-го курса юридического факультета
Савченко М. С.,
д. ю. н., профессор, заведующий кафедрой
государственного и международного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье анализируются полномочия федеральных и региональных органов исполнительной власти, органов власти местного самоуправления в области охраны окружающей среды. Выявлены проблемы, связанные с распределением данных полномочий между органами власти разных уровней и предложены пути их решения.

ABSTRACT: The author analyzes the powers of federal and regional executive bodies, local government authorities in the field of environmental protection. The problems connected with the distribution of these powers among the authorities of different levels are revealed and the ways of their solution are suggested.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: окружающая среда, разграничение полномочий органов власти, охрана водных объектов.

KEY WORDS: environment, division of authorities' powers, protection of water bodies.

В соответствии с Указом Президента РФ от 05.01.2016 г. № 7 «О проведении в Российской Федерации Года экологии» 2017 год объявлен в России годом экологии. Важность этого следует и из Конституции РФ: в статье 42 закреплено право человека и гражданина «на благоприятную окружающую среду». Для того чтобы получить точное определение обратимся к тексту статьи 1 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 03.07.2016), где дается определение благоприятной окружающей среды как среды, качество которой

обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.

Для обеспечения эффективного поддержания благоприятной окружающей среды законом были разграничены полномочия между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления. Согласно ст. 5 Закона об охране окружающей среды к полномочиям органов государственной власти РФ относятся: федеральные программы в области экологического развития, установление правового статуса и режима зон экологического бедствия, установление порядка обращения с радиоактивными отходами.

К полномочиям органов власти субъектов РФ согласно ст.6 данного закона относятся: реализация федеральной политики в области экологического развития, принятие законов субъекта и региональных программ в области охраны окружающей среды и их реализация, региональный экологический надзор.

К полномочиям органов местного самоуправления согласно ст.7 относится: организация деятельности по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов на территориях соответствующих муниципальных образований.

Разделение полномочий между органами власти различных уровней позволяет решать проблемы охраны окружающей среды в области лесов, почв, атмосферного воздуха, внутренних водоемов субъектов РФ, ядерных отходов. Однако остается спорным вопрос, связанный с охраной окружающей среды в акваториях рек, находящихся на территории двух и более субъектов, согласно ст. 8 Водного Кодекса РФ они находятся в собственности Российской Федерации. Так, например, река Кубань, протекает одновременно на территории Краснодарского края и Республики Адыгея. Соответственно полномочия субъектов РФ на нее не распространяются, и решение экологических проблем на реке Кубань находится в ведении федеральных органов власти. В настоящий момент вода в реке загрязнена бытовыми отходами. Химические показатели в реке не соответствуют норме. Росприроднадзор дважды в год отбирает образцы воды для анализа и контроля. В пробах воды из реки обнаруживают повышенное содержание аммония, загрязняющих веществ, фосфора, превышение нефтепродуктов, тяжелых металлов. Решение данной проблемы со стороны федеральных органов власти возможно только либо в случае принятия соответствующей федеральной

программы экологического развития. Разработка и введение которой будет возможно, если удастся доказать общенациональное значение решения этой проблемы. Так же необходимые меры могут быть приняты, если в акватории реки Кубань произойдет экологическое бедствие, и тогда на основании ст. 5 ФЗ «Об охране окружающей среды» органы власти РФ будут обязаны предпринять меры по ликвидации экологического бедствия. Реализация первого варианта очень сложна, а второй вариант принесет только больше вреда экосистеме и жителям региона.

В связи с этим оптимальным вариантом должна стать предусмотренная ст. 5.1 ФЗ «Об охране окружающей среды» и ст. 26 Водного кодекса РФ передача осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений органам государственной власти субъектов РФ. Это позволит субъектам самостоятельно осуществлять меры по охране водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ. После передачи Краснодарскому краю и Республике Адыгея федеральных полномочий в области водных объектов по отношению к реке Кубань, следующим шагом могло бы стать принятие в каждом субъекте экологической программы, в рамках реализации, которой началось бы очищение реки от имеющихся загрязнений. Одновременно с введением экологических программ целесообразно разработать законы субъектов, регулирующие деятельность органов местного самоуправления по вопросам утилизации твердых коммунальных отходов с целью недопущения их выброса в реку. Надзором за исполнением этих законов и контролем качества воды занимался бы уже Росприроднадзор по Краснодарскому краю и Республике Адыгея. Очистка реки не только улучшит состояние окружающей среды в регионе, но также позволит использовать Кубань как рекреационный ресурс.

Изложенное свидетельствует о необходимости устранения несогласованности положений федерального и регионального законодательства, закрепляющих полномочия органов власти в сфере охраны окружающей среды.

Список литературы

1. Об охране окружающей среды: федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 // Российская газета. 2002, 12 января.

**Проблемы разграничения компетенции
Российской Федерации и ее субъектов в сфере земельных
правоотношений**

**The problems of demarcation of competence of the
Russian Federation and its subjects in the sphere of land
relations**

Черникова Л. О.,
студентка 3-го курса юридического факультета
Мустафина С. А.,
к.ю.н., старший преподаватель, кафедры земельного,
трудового и экологического права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: в данной статье рассматриваются проблемы разграничения компетенции Российской Федерации и ее субъектов в сфере земельных правоотношений различными нормативно-правовыми актами РФ. Излагаются точки зрения разных авторов по данному вопросу. Предлагаются законодательные изменения.

ABSTRACTS: this article discusses the problems of demarcation of competence of the Russian Federation and its subjects in the sphere of land relations different legal acts of the Russian Federation. Sets out the points of view of different authors on this issue. Proposed legislative changes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: земельное законодательство, полномочия РФ и ее субъектов, земельные правоотношения.

KEYWORDS: the land law, the powers of the Russian Federation and its subjects, land law.

В современном мире проблема регулирования земельных отношений зачастую не ограничивается только нормами земельного права. Ряд вопросов в данной отрасли права порожден правовыми явлениями более высокого уровня. Одна из многих проблем земельного права касается правового регулирования и регламентируется нормами конституционного права. В данной статье анализируется отраслевая проблема разграничения полномочий между Российской Федерацией и ее субъек-

тами со стороны конституционного и земельного права. Согласно п. "к" ч.1 ст.72 Конституции РФ земельное законодательство находится в сфере совместного ведения РФ и ее субъектов. Неоднозначность данного вопроса объясняется тем, что отсутствует единое мнение о разграничении полномочий в сфере земельных отношений. Например, В.А. Дозорцев полагает, что "система, при которой отдельные области гражданского законодательства относятся к совместной компетенции федерации и ее субъектов, представляется глубоко ошибочной. Допустимо отнесение к совместной компетенции лишь издания комплексных актов, притом в части, касающейся не гражданско-правового, а, например, административного аспекта. Примером могут быть акты земельного и жилищного законодательства" [1]. Сторонником иной точки зрения является Г.Гаджиев. Он считает, что в ст.71-73 Конституции РФ имеются ввиду нормативные акты, а не отдельные правовые нормы, так как последние не существуют сами по себе, вне предела правовых актов. И поэтому в ведении РФ находится только принятие кодифицированных гражданских законов, что не исключает права субъектов РФ включать в свои законы, регулирующие экономические отношения, отдельные гражданско-правовые нормы, не противоречащие федеральным гражданско-правовым нормам [2]. Разрешение вопроса о разграничении полномочий Российской Федерации и субъектов в сфере земельных правоотношений является довольно-таки сложной задачей, ввиду отсутствия четко закрепленной нормы в Конституции. По мнению В.Е. Чиркина: "в конкретных условиях России для конституции выбрана не самая удачная схема разграничения предметов ведения Федерации и ее субъектов. Об этом свидетельствует уже то обстоятельство, что она обросла целой системой таких дополняющих актов, которые неизвестны практике зарубежных федераций. Представляется, что в условиях России лучше могла бы работать схема, закрепляющая исключительные предметы ведения Федерации, все остальное отдающая субъектам, но одновременно оговаривающая резервирование за субъектами некоторых полномочий, которые представляются субъектам особенно важными для них, и устанавливающая возможность для Федерации при определенных условиях регулировать в случае необходимости некоторые сферы отношений, выходящие за пределы исключительной федеральной компетенции" [2]. Большинство вопросов, связанных с пониманием данной модели ведения и принципами разграничения полномочий находят свое отражение в ФЗ от 6 октября 1999г. "Об общих принципах

организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов РФ", в соответствии с положениями которого совместное ведение основывается на разграничении полномочий между федеральными и региональными органами власти, которое закреплено в главе IV.1. Аналогичный подход используется и в Земельном кодексе, в частности, в ст.9, которая закрепляет полномочия Российской Федерации, а ст.10 полномочия субъектов РФ. Разграничение полномочий между РФ и ее субъектами в области регулирования земельных отношений закреплено и в других федеральных законах. Так, например, в п 5 ст.1 ФЗ от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" в качестве общего правила закреплено, что "принятие субъектами РФ законов и иных нормативных правовых актов, содержащих дополнительные правила и ограничения оборота земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, не допускается". Также в данном федеральном законе названы отношения, регламентация которых осуществляется субъектом РФ самостоятельно: установление момента, с которого осуществляется приватизация земель сельскохозяйственного назначения на территории субъекта РФ [3]. Таким образом, на современном этапе отсутствует единая точка зрения о том, что относится к совместному ведению РФ и ее субъектов. К тому же, отсутствие правового закрепления может привести к необоснованно широкому кругу полномочий субъектов РФ. Полагаем, во избежание данного процесса необходимо разработать гарантии учета мнений субъектов РФ при принятии нормативных актов в сфере земельных правоотношений. Одновременно оно является потенциальной основой для перехода к своей противоположности, к возврату необоснованно широких полномочий субъектов РФ. Во избежание данного процесса необходимо предусмотреть гарантии обязательного учета мнений субъектов РФ при принятии федеральных законов. Также, предлагаем определить сферу исключительных полномочий РФ, поскольку положения ч.3 ст.26 Конституции РФ допускают практически любые отношения в сфере охраны и использования земли к полномочиям РФ.

Список литературы

1. Дозорцев В.А. Проблемы совершенствования гражданского права Российской Федерации при переходе к рыночной экономике // Государство и право. 1994. № 1. С. 34.

2. Гаджиев Г. Разграничение предметов ведения и полномочий в экономической сфере: юридико-технический аспект // Федерализм. М., 1998. № 1. С. 94.

3. Чиркин В.Е. Конституционное право: Россия и зарубежный опыт. М., 1999. С. 329.

4. Эйриян Г.Н. Разграничение полномочий между РФ и ее субъектами в сфере регулирования земельных отношений // Журнал российского права. 2006. №3. С.67.

УДК 352

Понятие органов местного самоуправления и их история The concept of local government and their history

Черторинская Ю. 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 дано понятие органов местного самоуправления, проанализирована история их возникновения и становления в России

ABSTRACT: The article is about the concept of local self-government bodies, analyzes the history of their emergence and formation in Russia

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: местное самоуправление, социальное управление, демократия, Россия, СССР

KEYWORDS: Local government, social governance, democracy, Russia, the USSR

Понятие «местное самоуправление» отражает комплексное явление, включающее в себя множество аспектов: социальный, юридический, духовный, экономический. Вследствие чего и история местного самоуправления была и остается актуальной темой.

Анализ, статьи 1 Федерального закона № 131 от 06.10.2003 (ред. от 28.12.2016) «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации», гласящей, что «местное самоуправление в Российской Федерации - форма осуществления народом своей власти, обеспечивающая в пределах, установленных Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, а в случаях, установленных федеральными законами, - законами субъектов Российской Федерации, самостоятельное и под свою ответственность решение населением непосредственно и (или) через органы местного самоуправления вопросов местного значения исходя из интересов населения с учетом исторических и иных местных традиций»[1, с.1], позволяет выявить саму природу местного самоуправления, а вместе с тем и сформулировать определение органов местного самоуправления.

Итак, местное самоуправление - это вид социального управления, служащий построению демократии, и являющейся неотъемлемым звеном в создании гражданского общества, а также реализации местным сообществом своих общих интересов, разрешение вопросов местного значения непосредственно или через выборные органы в рамках действующего законодательства. Уместным будет мнение автора Скуратова Ю.И. о том, что «самоуправление- есть высшая цель и одновременно особая форма развития и организации демократии, объединяющая ее основные институты»[3, с.23].

Тогда, в свою очередь, органы местного самоуправления – это органы созданные местным сообществом на некой территории для реализации публичного управления, экономического и социального развития, а также решения вопросов местного значения.

Говоря об истории зарождения и возникновения органов местного самоуправления, да и в целом этого понятия, следует отметить, что не последнюю роль в этом вопросе сыграли реформы Александра II. Здесь и Крестьянская реформа 1861 года, Земская реформа 1864 года, Городская реформа 1870 года.

Конечно, зародилось местное самоуправление гораздо раньше, еще в далекой домонгольской Руси, когда на вече собирались старейшины и решали организационные вопросы жизни общины.

Не стоит умалять и значение земской реформы царя Ивана IV в середине XVI века. Ее введение было необходимо для укрепления местного аппарата управления. Произошла ликвидация кормлений, то есть отныне должностные лица содержались за счет населения.

Но все же реформы Александра II были более ориентированы на создание возможности решать вопросы местного значения самостоятельно, то есть децентрализацию власти, в первую очередь. Так, например, Положением 1864 года вводились выборные губернские и уездные земские собрания, заведовавшие местными хозяйственными делами.

После революции в октябре 1917 года положение органов местного самоуправления, да и их структура в целом изменились: в основу организации власти был положен принцип единства. Местное самоуправление отвергалось, жесткая централизованная система руководства была закреплена в Конституции СССР 1936 года и действовала вплоть до 80-х годов.

Интерес к идее местного самоуправления и децентрализации власти вернулся с началом «перестройки» во второй половине 80-х годов XX столетия. Тогда были разграничены полномочия между местными советами и администрациями, введены судебные и другие гарантии местного самоуправления. С введением Конституции деятельность местных Советов была прекращена, а их полномочия были переданы в ведение местных администраций.

Конституция Российской Федерации 1993 года [2, с.26] закрепила положение органов местного самоуправления и наделила их определенными полномочиями, в том числе и возможность самостоятельно выбирать структуру этих органов.

Новый Федеральный закон № 131 от 06.10.2003 (ред. от 28.12.2016) «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» положил начало, муниципальной реформе. Основная цель данного федерального закона - устранение неопределенности в разграничение предметов ведения и полномочий между государственными и «местными» органами.

Таким образом, подводя итог можно сказать, что органы местного самоуправления за всю историю существования нашей страны претерпевали самые разнообразные реформы. Однако, сама суть местного самоуправления - народовластие в совокупности с самостоятельностью в решении местных вопросов, говорит нам о том, что такая форма реализации власти будет актуальной еще долгие годы.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993г. (в ред. от 21 июля 2014г.), ч. 2, ст. 1. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/

2. Федеральный закон № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» (с учетом поправок от 28.12.2016) Режим доступа: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/

3. Скуратов Ю.И. Концепция самоуправления народа в СССР: понятие и содержание. // Гражданское общество и правовое государство: предпосылки формирования. 1991. - С.23.

УДК 347.4

**Коммерческая концессия как российский вариант
развития франчайзинговых отношений
Commercial concession as a Russian version of franchising
development**

Чуриков Н. А.,
студент 3-го курса юридического факультета
Кончаков А. Б.,
преподаватель кафедры гражданского права
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассматривается понятие «коммерческой концессии» как российской вариации развития франчайзинговых отношений. Дается ответ на вопрос об уместности сравнения выработанного в российском законодательстве понятия договора «коммерческой концессии» и выработанного законодательно-правоприменительной практикой иностранных государств понятием договора «франчайзинга».

ABSTRACT: Considers the concept «Commercial concession» as a Russian kind of development of franchising relationships. An answer is given to the question of the appropriateness of comparing the concept of a «commercial concession» developed in the Russian legislation and the concept of a «franchising agreement» developed by the law-enforcement practice of foreign states.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: коммерческая концессия, договор коммерческой концессии, франчайзинг, франшиза.

KEYWORDS: commercial concession, commercial concession agreement, franchising.

Стремительное развитие сфер малого и среднего бизнеса неуклонно ведёт к появлению, закреплению и совершенствованию различных конфигураций взаимодействия непосредственных участников данного процесса. Коммерческая концессия или франчайзинг – являют собой одну из наиболее востребованных конфигураций подобного взаимодействия.

Под «франчайзингом» во Франции в период средневековья подразумевалась привилегия, дававшая право на осуществление определенной деятельности, которая приобреталась исключительно у короля [1]. Пик развития же, приведший к современной трактовке понимания данного термина, территориально приходится на Соединённые Штаты Америки и Францию, где в течение двадцатого столетия выработалось определение, согласно которому под франчайзингом понимается получение одним предпринимателем у другого разрешения на коммерческое использование совокупности принадлежащих последнему исключительных и иных прав.

В различных вариациях франчайзинг наличествует более чем в 80-и странах, тем не менее правовая регламентация имеется лишь в нескольких, среди которых наиболее полно выделяются Соединённые Штаты Америки, Франция и Российская Федерация.

1-ого марта 1996-ого года вступила в действие вторая часть Гражданского кодекса Российской Федерации, где появилась глава под заголовком «Коммерческая концессия», которую в целом можно признать началом правового регулирования франчайзинга в рамках Российской Федерации.

Таким образом, в российском законодательстве отношения, возникающие по поводу франчайзинга, регулируются договором коммерческой концессии.

Однако в свете вышеизложенного зарождается логичный вопрос об обоснованности самого сравнения сформированного в российском законодательстве понятия договора «коммерческой концессии» и сформированного законодательно-правоприменительной практикой иностранных государств понятием договора «франчайзинга».

В реалиях российского права термины «коммерческая концессия» и «франчайзинг» надлежит признать синонимами. Данное положение

находит подтверждение в работе М.И. Брагинского и В.В. Витрянского: «понятие «коммерческая концессия» было использовано при подготовке Гражданского Кодекса Российской Федерации как наиболее соответствующее по смыслу английскому «franchising» [2].

Содержательная разница понятий, подвергаемых рассмотрению, заключена сугубо в специфике франчайзинга как совокупности общественных отношений, которые возникают в процессе реализации деятельности предпринимательского толка. Также значительную роль в обуславливании данной специфики играет экономическая степень развития конкретного государства в рамках которых и осуществляется франчайзинговая деятельность. Следовательно, каждое государство в пределах особенностей своих экономико-правовых условий и уровня развития коммерческих отношений имеет своё понятие франчайзинга.

То есть, наиболее рациональным и логически точным подходом является сравнение договора коммерческой концессии с конкретными формулировками, существующими в рамках различных правовых порядков, а не с разрозненным и абстрактным понятием франчайзинга.

Подводя итоги вышесказанному, необходимо отметить следующее. В реалиях российского права термины «коммерческая концессия» и «франчайзинг» надлежит признавать в качестве синонимических, так как содержательно разница в представленных понятиях заключается в экономической степени развития конкретного государства в рамках которых и осуществляется франчайзинговая деятельность, а также в специфике франчайзинга как совокупности общественных отношений, которые возникают в процессе реализации предпринимательской деятельности. Таким образом, у каждого государства в пределах особенностей своих экономико-правовых условий и уровня развития коммерческих отношений существует своё понятие франчайзинга.

Список литературы

1. Суханов Е.А. Российское гражданское право. В 2 томах. Том 2. Обязательственное право. М.: Статут, 2014. 624 с.
2. Нагаев Сергей «Соотношение понятий «франчайзинг» и «коммерческая концессия» // CYBERLENINKA URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/sootnoshenie-ponyatiy-franchayzing-i-kommercheskaya-kontsessiya> (дата обращения: 12.03.2017)

Некоторые аспекты тактики обыска Some aspects of search tactics

Шагундокова С. И.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Грицаев С. И.,
доцент кафедры криминалистики,
Помазанов В. В.,
доцент кафедры криминалистики,
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрены тактические приемы производства обыска. Дана оценка эффективности и перспективы их использования.

ANNOTATION: Tactical methods of the research producing were considered. The estimation of the efficiency and perspective of their using was done.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: следователь, организация и тактика обыска, полиграф, тактическая операция.

KEYWORDS: the investigator, organization and tactics of the search, a polygraph, a tactical operation.

В последнее десятилетие рассматривается возможность применения полиграфа при производстве следственных действий [3]. При производстве обыска предлагается использовать полиграф в двух вариациях:

1. Непосредственно при производстве поисковых действий с целью более точной фиксации произвольных реакций обыскиваемого на эти действия [4].

Предлагается использовать беспроводное устройство Zephyr Bluetooth Rate Monitor (НХМ), которое через Bluetooth передает информацию о сердечном ритме обыскиваемого от датчика, закрепленного на нем, на экран компьютера. Появляется возможность фиксировать невидимый глазу физиологический процесс, что как считают авторы более эффективно, чем визуальное наблюдение за поведением обыскиваемого. При этом они отмечают: «Мы пока не рассматриваем процес-

суальную сторону применения полиграфа таким методом» [4]. Но тактический прием должен быть приспособлен к процессуальной процедуре и соответствовать ей. Следовательно, применение полиграфа в ходе обыска, во-первых должно проводиться с согласия обыскиваемого, а во-вторых следователь должен объяснить ему смысл подключения датчика: фиксация Ваших произвольных реакций с целью облегчения нахождения сокрытых Вами объектов. Полагаем, что добровольного согласия обыскиваемого в такой ситуации следователь не получит. Вероятно, появление бесконтактного полиграфа откроет перспективу данного приема (появится возможность не ставить в известность обыскиваемого о его применении). Хотя возникнет новая проблема необходимость установления, что данная технология не оказывает негативного воздействия на соматическое и психическое здоровье обыскиваемого. Что снова возвращает нас к процессуальной процедуре.

2. Тактической комбинации, включающей опрос с применением полиграфа до производства обыска, с целью получения информации о возможных местах сокрытия искомого. После результаты опроса реализуются в ходе обыска для обнаружения искомых объектов [2].

Предполагается серьезный объем подготовительных действий: необходимо точно установить, какие предметы и в каких местах они могут быть сокрыты (причем возможные места сокрытия могут принадлежать как обыскиваемому, так и третьим лицам, с которыми он контактирует) [2]. После этого полученная информация передается оператору полиграфа, который анализирует ее, подготавливается к опросу и проводит его. Результаты опроса передаются следователю, который использует их в производстве обыска. Полагаем, что в данном случае оптимальным будет использование полученной информации следователем в ходе допроса, а не проведение опроса полиграфологом. Следователь на допросе, предшествующем обыску, задает допрашиваемому вопросы о месте обыска его обстановке, о его знакомых, родственниках. При этом обращает внимание, при ответах на какие вопросы у обыскиваемого возникают произвольные реакции, либо он игнорирует эти вопросы, перескакивая на другие темы, создавая «зону недоступности». В данном случае следователь непосредственно работает с источником информации, что при производстве предварительного следствия весьма существенно. Кроме того снижаются временные затраты.

Авторы указывают, что результаты опроса должны быть реализованы незамедлительно, так как подозреваемый может либо сам пере-

прятать сокрытое, либо предупредит соучастников, и они сделают это [2]. Мы не видим в этом проблемы, если это будет учтено и реализовано в тактической операции. Организованная правоохранительными органами утечка информации подталкивает подозреваемого к активным действиям: перепрятать сокрытое. При этом в отношении него проводят оперативно-розыскные мероприятия (наблюдение, прослушивание телефонных разговоров, снятие информации с технических каналов связи), что обеспечит либо задержание с поличным, либо облегчит процесс производства обыска.

Таким образом, вопрос применения полиграфа при производстве обыска, требует дальнейшего изучения и доработки [1]. Повышение уровня профессионализма следователей увеличит их возможности по криминалистически грамотному и творческому применению тактических приемов. Что положительно скажется на эффективности расследования в целом.

Список литературы

1. Грицаев, С. И. Проблемы применения полиграфа в расследовании преступлений [Текст] / 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.

2. Семенов, В. В. Полиграф в следственных действиях [Электронный ресурс] / В. В. Семенов, Л. Н. Иванов // – Режим доступа: <http://detectinfo.ru/library/stati/Poligraf-v-sledstvennyh-dejstvijah/>

3. Семенов, В. А. Применение полиграфа при производстве отдельных следственных действий [Электронный ресурс] / В. В. Семенов // Вестник полиграфолога. – 2009. – №6. – Режим доступа: <http://www.saib-poligraf.ru>.

4. Толстолицкий, Я. И. Возможности применения полиграфа во время обыска [Электронный ресурс] / Я. И. Толстолицкий, В. Ю. Скорин // Приволжский научный вестник. – 2014. – Часть 2. – №3(31). – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/vozmozhnosti-primeneniya-poligrafa-vo-vremya-obyska>

Проблемы финансового обеспечения инвалидов как один из основных аспектов доступной среды для людей с ограниченными возможностями
Problems of financial support for disabled people as one of the main aspects of an accessible environment for people with disabilities

Шахбалаева К. М.,
студентка 1 курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье рассмотрены актуальные проблемы повышения социальной защищенности лиц с ограниченными возможностями здоровья, необходимость реального осуществления социальной функции российского государства.

ABSTRACT: In the article urgent problems of increase of social security of persons with limited health possibilities, necessity of real realization of social function of the Russian state.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: лица с ограниченными возможностями здоровья, инвалиды, социальная защита.

KEYWORDS: Persons with disabilities, disabled persons, social protection.

Как известно, у государства всегда много работы, в том числе и в социальной сфере. Особое внимание в этом вопросе уделяется тем категориям населения, которые нуждаются в особой поддержке: это и многодетные семьи, и пенсионеры, и сироты, и неполные семьи, и инвалиды.

Статья 7 Конституции Российской Федерации гласит: «Российская Федерация – социальное государство, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека» Статья 39 основного закона страны это положение конкретизирует: «1. Каждому гарантируется социальное обеспечение по возрасту, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца, для

воспитания детей и в иных случаях, установленных законом. 2. Государственные пенсии и пособия устанавливаются законом».

Таким образом, социальную поддержку населения, которое в этом нуждается, обеспечивает Российская Федерация.

Конечно, этот вопрос регулируется не только Конституцией страны. Раскрывают его многие федеральные законы. Одним из основных является Федеральный закон от 24.11.1995 г. № 181-ФЗ (ред. от 29.12.2015 г.) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации». Согласно этому закону, инвалидам должны быть обеспечены медицинская помощь, беспрепятственный доступ к информации, доступ к объектам социальной, инженерной и транспортной инфраструктур, жилье, образование и многое другое.

Согласно ст. 28.1 вышеназванного федерального закона, для инвалидов устанавливается ежемесячная денежная выплата, размер которой определен для каждой группы: для инвалидов и детей-инвалидов первой группы выплачивают 2162 рубля, для второй – 1544 рубля, для третьей – 1236 рублей в месяц. Конечно, имеются также льготы на коммунальные услуги, некоторые лекарства выдают бесплатно, и, возможно, некоторые инвалиды (преимущественно первой и второй группы) будут работать и получать заработную плату, но как же быть инвалидам первой группы? Если разделить размер этого пособия на 30 дней, получается всего 72 рубля в день! Что такое 72 рубля в продуктовом магазине, например? Это десяток яиц, или литр молока и один хлеб, или кусочек сыра, или два килограмма картошки. Разве это достойный уровень жизни, когда многие инвалиды не могут позволить себе даже самых основных покупок для обеспечения жизнедеятельности?! Такие условия, как я считаю, это не жизнь, это борьба за выживание каждый день.

Конечно, ресурсы государства ограничены, и обеспечение всем высокого уровня жизни – утопия. Но тем не менее, Российская Федерация должна стремиться в перспективе к идеальному социальному государству.

**Убийство матерью новорожденного ребенка:
особенности квалификации и актуальность применения**
**The murder of the mother of a newborn baby: characteristics of
qualifications and the relevance of the application**

Шинкарев А.,
магистрант 1 курса юридического факультета
Картавченко В. В.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: статья рассматривает основные признаки, необходимые для квалификации преступления, предусмотренного статьей 106 УК РФ. Раскрываются основные понятия, такие как: период новорожденности ребенка, медицинский и юридический критерий новорожденности, понятие психотравмирующей ситуации. В итоге поставлена под сомнение необходимость рассматриваемой уголовно-правовой нормы в действующем уголовном законодательстве РФ.

ABSTRACT: the article examines the basic characteristics that are required for the qualification of the crime under article 106 of the criminal code. Describes the basic concepts, such as the neonatal period of the child, medical and legal criterion of a newborn, the notion of a traumatic situation. In the end, questioned the necessity of considering the penal provisions in the current criminal legislation of the Russian Federation.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: мать, убийство, новорожденный, уголовное законодательство, кодекс, психотравмирующая обстановка, обстоятельства совершения преступления, обстановка совершения преступления.

KEYWORDS: mother, murder, newborn, criminal law, the code, the stressful atmosphere, the circumstances of the offence, the situation of the crime

Одним из самых ценных естественных прав человека является его право на жизнь. Это право ему гарантирует не только Конституция РФ, но и также международные акты, таких как в ст. 2 Европейской конвен-

ции о защите прав человека и основных свобод говорится, что каждый человек имеет право на жизнь, лишен он этого права может быть только в результате смертного приговора, вынесенного судом лицу за совершение преступления, в котором предусмотрено такое наказание[1].

Статья 106 УК РФ имеет ряд своих особенностей. Во – первых специальный субъект, это мать новорожденного ребенка, достигшая 16 летнего возраста. Во – вторых при совершении объективной стороны преступления, субъект находится в условиях психотравмирующей ситуации или в состоянии психического расстройства, не исключают её вменяемость. В третьих, особый потерпевший – новорожденный ребенок. Но тут и встречаются проблемы, которые необходимо решить, для правильной квалификации преступления.

Определение новорожденного ребенка. Согласно ФЗ от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"[2], моментом рождения ребенка считается момент отделения плода от организма матери посредством родов. Из полученных данных мы можем определить сам момент рождения, что поможет разграничить схожее преступление, предусмотренное ст. 123 УК РФ.

Но остается проблема, которая законодателем не урегулирована: какой период считать ребенка новорожденным? И здесь мнения расходятся: в педиатрии длительность периода новорожденного признается равной одному лунному месяцу (28 календарных дней), в акушерстве - одной неделе, в судебной медицине – одним суткам, в теории уголовного права - одному месяцу. Учитывая особенности законодательной конструкции диспозиции ст. 106 УК, следует, по-видимому, считать оправданным отнесение к новорожденным детей до достижения ими месячного возраста. Закрепления в законе определенного срока нет для квалификации ст. 106 УК РФ, и на данный момент не планируется.

Психотравмирующая ситуация. Что же это такое? На этот вопрос нам не удастся получить четкий ответ. На этот вопрос теоретики считают уголовного права и учебники по судебной медицине сходятся на одном мнении, что психотравмирующая ситуация связана с накоплением у матери негативных эмоций и высвобождением их во время и после родов, в чем и проявляется убийством своего ребенка[3]. Отсюда также необходимо провести разграничение: чем это состояние отличается от состояния аффекта или ограниченной вменяемости? На эти вопросы пока никто не в состоянии ответить нам с определенной точностью, только определение теории, которые высказывают ученые об их разни-

цы или схожести. На мой взгляд, в большинстве преступлений, которые квалифицируются по данной статье, отсутствует эта самая «психотравмирующая ситуация», здесь идет холодный расчет. Почему матери не могут отказаться от своих детей во время родов в больнице? Зачем лишать ребенка жизни, если проблемы не в ребенке, а именно потому, что он появился на свет? На этот вопрос невозможно найти приемлемый ответ.

Подводя итоги, можно сделать вывод о наличии в ст. 106 УК РФ проблем и недочетов, которые надеюсь, в скором времени будут устранены законодателем, для правильного отправления правосудия. Вполне правильным является решение полностью убрать эту статью из УК РФ, и квалифицировать данные преступления по п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ, что является более оправданным решением. Аргументом может послужить хотя бы тот довод, что беременность длится девять месяцев и, если ребенок не является желанным, за это время женщина может принять решение о его дальнейшей судьбе (оставить в роддоме или положить в беби-бокс). Женщины, которые не собираются обращаться за медицинской помощью в родах или, рожая жизнеспособного ребенка убивают его, заранее планируют свое преступное поведение при этом еще не находясь в состоянии психотравмирующей ситуации.

Список литературы

1. Конвенция о защите прав человека и основных свобод.
2. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ, в ред. 2016г.
3. Попов А.Н. «Убийство матерью новорожденного ребенка (ст. 106 УК РФ)». Журнал Закон/ <http://www.prokнадzor.ru/analit/show>.

Уголовная ответственность лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости
Criminal liability of persons with the mental disorder that does not exclude sanity

Шнайдер В. В.,
студент 2-го курса юридического факультета
Шищенко Е. А.,
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Рассмотрена проблема уголовной ответственности лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости. Целью данной работы является показать текущее состояние и дальнейшее развитие института ограниченной вменяемости.

ABSTRACT: The problem criminal liability of persons with the mental disorder that does not exclude sanity is considered. The purpose of this article is to show current state and further development of institute of limited sanity.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Уголовная ответственность, психическое расстройство, не исключающее вменяемости; судебная психиатрия; презумпция вменяемости; наказание.

KEYWORDS: criminal liability, the mental disorder that does not exclude sanity; judicial psychiatry; sanity presumption; punishment.

В настоящее время в процессе назначения наказания к лицам, совершившим преступление, у судов возникает вопрос по поводу применения ст. 22 УК РФ [1]. Проблема связана с не проработанностью данного института, а также с развитием судебной психиатрии и судебной медицины. Законодатель не дает четкий перечень заболеваний и состояний лиц, совершивших преступление, на основании которых можно применять ст. 22 УК РФ, в результате чего суд не может применить норму ограниченной вменяемости. Актуальности теме исследования добавляет тот факт, что очень велик и имеет тенденцию роста процент преступников, совершивших насильственные преступления и имеющих

психические расстройства непатологического характера. Если в 2005 году вменяемых лиц с психическим расстройством было выявлено 77068, то в 2015 году уже 120900 человек.

Одной из проблем данного института является то, что лицо, совершившее преступление, могло иметь психическое расстройство, но данное состояние не исключало осознанно-волевого поведения лица. В результате чего снова возникает вопрос о том, на какие критерии следует опираться судебными органами. Следователь и суд должны выяснить степень влияния расстройства на поведение лица при совершении преступления. При этом психическая аномалия анализируется как с позиции интеллектуального, так и с позиции волевого признака психологического (юридического) критерия невменяемости, поскольку каждый из этих признаков может влиять на степень ограниченности вменяемости лица, обвиняемого в совершении преступления [2]. Далее перед следствием и судом ставится вопрос об установлении причинной связи между совершенным преступлением и психическим расстройством. Даже если лицо и имеет психические отклонения, это еще не означает, что данное расстройство влияло на совершение преступления. Обоснованной является позиция профессора Г.Н. Борзенкова о том, что из формулировки ч. 2 ст. 22 УК не следует вывод об обязательном смягчении наказания лицам с психическими аномалиями [3].

Так как институт ограниченной (уменьшенной) вменяемости для российского уголовного права является новеллой, он вызывает определенные трудности в процессе судопроизводства. Кандидат юридических наук Ю. Н. Аргунова выделяет несколько типов реакции судебными органами на заключение судебно-психиатрической экспертизы об ограниченной вменяемости обвиняемого [4]. Исходя из анализа материалов судебной практики, в разрешении подобных дел присутствует большая субъективность. Многое зависит от компетенции работников судебных органов. При этом учет судом психического расстройства не обязательно означает смягчение или усиление наказания. В принципе это может означать и выбор наиболее рациональной меры уголовно-правового воздействия среди более или менее равных [5]. Полагаем, что возможен такой вариант развития уголовного законодательства, при котором будут созданы специальные виды наказаний для лиц с определенными аномалиями.

В заключение хотелось бы добавить следующее. Так как институт ограниченной вменяемости является молодым для российского уголов-

ного права, полагаем, что его развитие тесно связано с развитием судебной психиатрии. Так или иначе, медицинский критерий первичной критерия юридического, и только с выделением определенных границ уменьшенной вменяемости можно говорить о внесении данных пограничных состояний психики в уголовный закон. В уголовном праве действует презумпция вменяемости, в силу которой лицо, достигшее возраста уголовной ответственности, считается вменяемым, пока не доказано обратное. Заключение судебно-психиатрической экспертизы по поводу ограниченной вменяемости носит для суда рекомендательный характер.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 06.07.2016) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, № 25, Ст. 2954.

2. Оганезов Э. М., Шищенко Е. А. Институт невменяемости и его роль в уголовном праве // Наука сегодня: проблемы и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции: в 2 частях. Научный центр «Диспут», 2016. Часть 1. Вологда, 30 ноября 2016 г. С. 136-138.

3. Уголовное право Российской Федерации. Общая часть: учебник для вузов / под ред. В.С. Комиссарова, Н.Е. Крыловой, И.М. Тяжковой. / М., 2012. 879 с. С. 291.

4. Аргунова Ю. Н. Норма об ограниченной вменяемости в судебно-следственной практике // Независимый психиатрический журнал. 1999. № 3. С. 61-66.

5. Уголовное право Российской Федерации. Общая часть. Т. 1 / под редакцией Л.В. Иногамовой-Хегай, В.С. Комиссаровой, А.И. Рарога. / М., 2017. 600 с. С. 217.

Практика отмены Конституционным Судом Российской Федерации международных решений
Practice cancellation by the Constitutional Court of the Russian Federation, international solutions

Штаер П. Ю.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т.Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучена практика отмены Международным Судом Российской Федерации международных решений. Рассмотрена статистика и правовая сторона данной темы.

ABSTRACT: Studied the practice of withdrawal of the International Court of justice of the Russian Federation, international solutions. Reviewed statistics and legal aspect of the topic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Конституционный суд Российской Федерации, Международное право, Конституция, Россия, международные решения.

KEYWORDS: constitutional court of the Russian Federation, International law, the Constitution, Russia, international solutions.

Международное право, как и организации, созданные в соответствии с ним, имеет тесную взаимосвязь с национальным правом, правом тех государств, которые являются членами таких образований. Международные судебные инстанции, создающиеся на основе международных договоров, такие как Международный Суд ООН в Гааге, Европейский Суд по правам человека в Страсбурге или Международный уголовный суд в Гааге созданы для разрешения споров между государствами или государствами и частными лицами, для поддержания мира во всем мире и соответствующего уровня законности.

Европейский суд по правам человека распространил свою компетенцию на Россию, когда она 30 марта 1998 года ратифицировала Конвенцию о защите прав человека и основных свобод[1]. С этого момента вопрос отмены международных решений КС РФ приобретает все большую актуальность и практическую важность исследования.

Официальная статистика достаточно наглядно показывает, что Россия занимает 1-е место по числу жалоб, переданных на рассмотрение в международные судебные инстанции. Всего на конец 2012 года на рассмотрении судебных составов находилось 28,6 тысяч жалоб против РФ, или 22,3 % всех рассматриваемых жалоб.

Юрисдикция международных организаций строго очерчена Конституциями стран-участниц, следовательно, тот факт, что Россия, защищая свои геополитические и экономические интересы, имеет право создавать механизм, исключающий реализацию заведомо дискриминирующих судебных актов, очевиден.

14 июля 2015 года Конституционный суд Российской Федерации принял беспрецедентное для государства постановление по делу о применимости решений Европейского суда по правам человека на территории России. Из вышесказанного следует, что Россия вправе отступить от возлагаемых на нее обязательств, если такое отступление является единственным способом избежать нарушения основополагающих конституционных принципов[3].

В нашей стране действует важный принцип: нормы международного права являются более приоритетными, чем нормы национального законодательства, однако по статусу ниже Конституции. Исходя из этого, Конституционный суд должен толковать закон в соответствии с ЕСПЧ и одновременно не нарушать национальное законодательство.

Стоит заметить, что Россия занимает лишь третье место по неисполнимости вердиктов международного суда. Первую строчку занимает Италия, вторую Турция. Опыт отмены международных решений практикуется не первый год во многих государствах, например, в Германии, Италии и Австрии.

Подводя итог, можно сказать, практика отмены Конституционным судом Российской Федерации международных решений, действительно, является довольно частым и обоснованным явлением на сегодняшний день. Россия не должна и не будет принимать к исполнению те решения ЕСПЧ, которые идут вразрез с основным законом государства.

Список литературы

1. Конвенция о защите прав человека и основных свобод: Заключена в г. Риме 04.11.1950г. (с изм. от 13.05.2004) (вместе с "Протоколом [N 1]" (Подписан в г. Париже 20.03.1952), "Протоколом N 4 об обеспечении некоторых прав и свобод помимо тех, которые уже включены в

Конвенцию и первый Протокол к ней" (Подписан в г. Страсбурге 16.09.1963), "Протоколом N 7" (Подписан в г. Страсбурге 22.11.1984))

2. Конституция Российской Федерации: Принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. (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)

3. Постановление Конституционного суда РФ от 14.07.2015 N 21-П

УДК 343.985.2

**Тактические приемы допроса при расследовании
преступлений, связанных с заражением ВИЧ-инфекцией
Tactical interrogation techniques for the investigation of crimes
related to HIV infection**

Щербина М. В.,
студентка 4-го курса юридического факультета
Шпак Н. М.,
преподаватель кафедры криминалистики
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучены тактические приемы допроса по расследованию преступлений, связанных с заражением ВИЧ-инфекцией. Доказана практичность и эффективность применения тактических приемов допроса.

ABSTRACT: The tactical methods of interrogation to investigate crimes related to HIV infection have been studied. Practicality and effectiveness of tactical methods of interrogation are proved.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: заражение ВИЧ-инфекцией, допрос, тактические приемы.

KEY WORDS: HIV infection, interrogation, tactics.

На сегодняшний день актуальной проблемой всего мирового сообщества является распространение ВИЧ-инфекции и венерических заболеваний. Поэтому особое значение приобретает исследование пра-

вовых, а также уголовно-правовых мер борьбы с заражением вирусом иммунодефицита человека и заболеванием синдромом приобретенного иммунодефицита.

Ответственность за заражение ВИЧ-инфекцией предусмотрена в ст. 122 УК РФ [1]. ВИЧ-инфекция – это хроническое заболевание, вызываемое вирусом иммунодефицита человека [2]. Согласно данным Федерального научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИДом ФБУН Центрального НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, общее число зарегистрированных в РФ граждан, зараженных ВИЧ составляет более 1 миллиона человек. Неблагоприятная ситуация, связанная с увеличением случаев заражения ВИЧ-инфекцией, также усугубляется высоким уровнем латентности данного явления. Это связано с нежеланием потерпевшего сообщать о происшедшем, избегая огласки. Иногда распространение ВИЧ-инфекции тесно связано с такими негативными фоновыми явлениями, как занятие проституцией, употребление наркотиков, пьянство.

В сложившихся условиях важную роль в раскрытии данного преступления играет правильная организация допроса подозреваемого и потерпевшего. Проведение допроса дает возможность следователю получить правдивые показания от допрашиваемого лица, установить все обстоятельства, которые имеют значение для расследования уголовного дела. По мнению А.В. Пантелеева, при подготовке к допросу следователь может привлекать специалистов, имеющих специальную подготовку по консультированию по проблеме ВИЧ-инфекции для лучшей психосоциальной адаптации потерпевшего [3]. После проведения такой психологической беседы следователь может предотвратить эмоциональный срыв и неадекватные действия потерпевшего и в дальнейшем установить психологический контакт с допрашиваемым. Используя тактические приемы допроса, следователь может оказать психическое воздействие на допрашиваемого с целью получения от него полных и достоверных показаний.

Наиболее часто встречаемый тактический прием - это стимулирование положительных качеств допрашиваемого. Следователь, обращаясь к лучшим качествам человека, который пытается лгать, формирует у него личностный смысл в том, чтобы перейти ото лжи к правдивым показаниям. В другой ситуации действия при допросе направлены на создание у допрашиваемого преувеличенного представления об осведомленности у следователя об обстоятельствах дела. Используется так-

же прием «внезапности», когда допрашиваемому задается вопрос, не связанный с предыдущим, но требуется ответить на него немедленно. Уверенный тон следователя производит на допрашиваемого большее впечатление, по сравнению с опрометчивыми заявлениями следователя о том, что ему «все известно». Если у следователя имеются доказательства, относящиеся к ряду эпизодов, целесообразно сообщать о них допрашиваемому постепенно, начиная с самых незначительных. Возможны и другие тактические комбинации [4]. При допросе подозреваемых и обвиняемых, следователю также следует избегать ошибок: делать акцент на психологический контроль без использования приема поощрения; проводить осуждение, читать морали, выражать чрезмерную опеку и поучение; давать советы до того, как подозреваемый, обвиняемый принял собственное решение; задавать вопросы обвинительным тоном, когда у подозреваемых, обвиняемых создается впечатление обвинительного уклона следователя; использовать лесть - убеждение подозреваемых, обвиняемых принять новый тип поведения при помощи комплиментов или обмана.

Таким образом, методы психологического воздействия в процессе предварительного следствия оказывают на допрашиваемого свое воздействие. В результате правильного их применения следователю удается получить правдивые показания. В каждом отдельном случае методы воздействия должны применяться с учетом психических качеств личности допрашиваемого лица.

Список литературы

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.03.2017).
2. "О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)": Федеральный закон от 30.03.1995 N 38-ФЗ (ред. от 23.05.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017).
3. Пантелеев, А. В. Криминалистическая характеристика преступлений и ее информационно-методическая роль в раскрытии, расследовании преступлений, связанных с заражением венерической болезнью и ВИЧ-инфекцией [Текст]: дисс...канд. юрид. наук: 12.00.09/ Пантелеев Андрей Владимирович. – Екатеринбург, 2006 г.– 214 с.

4. Грицаев С.И., Использование психологических знаний в расследовании преступлений: учеб. пособие/ С.И. Грицаев, Д.А. Влезько, Д.В. Шевель. - Краснодар: КубГАУ, 2013. – 200 с., с. 78-83.

УДК 7.067

Концепция социального в творчестве Пабло Пикассо The concept of social in the works of Pablo Picasso

Шепель Е. Д.,
студентка 1-го курса юридического факультета
Лугинина А. Г.,
доцент кафедры социологии и культурологии,
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Изучено творчество Пабло Пикассо в разных периодах его творчества. Проведен сравнительный анализ картин. Выявлено отражение развития общества на разных этапах творчества художника.

ABSTRACT: Studied the work of Pablo Picasso in different periods of his work. A comparative analysis of the paintings is carried out. A reflection of the development of society at different stages of the artist's work is revealed.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: творчество, Пикассо, концепция социального, общество, искусство, живопись.

KEYWORDS: creativity, Picasso, the concept of social, society, art, painting.

Пабло Пикассо – один из самых известнейших художников в мире. Его творчество знакомо практически каждому третьему человеку. Но в основном люди, слыша фамилию Пикассо, представляют его картины сюрреалистического периода. В творческой жизни Пикассо, как и у многих профессиональных художников, было несколько периодов: «голубой», «розовый», «африканский», который стал переломным [1].

Это был первый и большой шаг на пути к кубизму [2]. Далее шел период неоклассицизма, и наконец, один из самых парадоксальных – период сюрреализма.

Анализируя картины разного периода творчества Пикассо, можно явно увидеть проявление изменчивости социального пространства, конструирование новых культурных миров. Перемены в обществе оказывали влияние на методы и замыслы новых работ, что позволяет произвести социокультурный анализ созданного Пикассо художественного мира. Он был не только человеком изменившим искусство, но и «инженером» новых форм бытия человека, интерпретируя современную ему социальность и прорицая будущую.

Произведение «Знание и милосердие» было написано в 1897 году, когда художнику было 15 лет, и относится к раннему периоду творчества. Люди, которые поверхностно знакомы с творчеством Пабло Пикассо, очень удивятся, увидев данное произведение – где же изломанные линии, геометрические формы, сложная конструкция, характерная цветовая палитра [3].

Картина «Чтение» была написана в период сюрреализма в 1932 году, в 50-ти летнем возрасте [4]. На первой картине сюжет ярко выражен и понятен, смотря на эту картину, мы можем окунуться в тот момент и прочувствовать, как опечалены герои. Атмосфера сюжета спокойная, и полностью пронизана чувствами. Она не несет в себе какой-либо борьбы эмоций и суеты. Обратившись к картине «Чтение» мы увидим совершенно противоположную цветовую гамму. Красный, желтый, зеленый - одни из ярких цветов. Четкие линии, черный контур, абсолютный минимализм в технике исполнения, никакого плавного перехода цвета, и даже женщина изображенная, совсем не похожа на реального человека – полная противоположность картине «Милосердие». Может возникнуть ощущение, что это чей-то детский рисунок или примитивные наброски начинающего художника. Почему Пикассо пошел по пути минимализма, упрощения формы, ее фантазмагоричной интерпретации?

Между написанием картин прошло 35 лет. А ведь за эти годы произошло очень много изменений в мире: открытия в науке, социальные потрясения, экономические депрессии, политические неурядицы. Изменились нравы и взгляды на жизнь, происходило раскрепощение человека, появились предпосылки радикальных перемен социального устройства. Проблемы начала XX века вынудили людей переустроить свою

жизнь, в том числе упростить некоторые способы коммуникации, уйдя от традиций и ритуалов. Деформация традиционного уклада способствовала появлению нового еще не оформившегося в понятиях и категориях бытия. Возможно, по этой причине Пикассо начал писать картины в таком стиле. Перешел от изображения четких, реалистичных образов к формам становления, намека, разложения, упадка, примитивизма. Чтобы донести нам через живопись, как менялось общество и внутренний мир самого художника.

Искусство – это особая форма общественного сознания, представляющая собой художественное отражение жизни людей, калейдоскоп событий и фактов. Исследуя художественные образы, которые являются социальной памятью, можно создать новый контекст понимания наших отношений, действий, а главное результатов.

Обратившись к тому, что сейчас популярно в мире искусства, увидим продолжение и развитие заложенных Пикассо традиций. Тенденции к минимализму и примитивизму становятся лишь актуальнее. Уходят в прошлое отчетливые образы. На их место пришли аморфные сущности, и лишь намек на предметность этого мира. Пикассо лишь «певец» своей эпохи, заложник «социальных симуляций», «дискурсов», «ризом» и «текстов».

Поэтому искусство необходимо понимать как отправную точку в развитии общества и главный показатель этапов жизни людей.

Список литературы

1. Калмыкова, В. Пабло Пикассо: История за час / В. Калмыкова. – М.: Колибри, 2015. – 96 с.
2. Надеждин, Н. Я. Пабло Пикассо: Пламя Герники / Н. Надеждин. – 2-е изд. - М.: Издатель А. И. Осипенко, Майор, 2011. – 192 с.
3. Картина Пабло Пикассо «Милосердие» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://picasso-picasso.ru/pablo-pikasso-znaniie-miloserdie/>. (Дата обращения 5.03.2017г.)
4. Картина Пабло Пикассо «Чтение» » [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://picassolive.ru/blog/pictures/pablo-pikasso-chtenie-1932-40-7-mln-sotbis-2011/>.(Дата обращения 5.03.2017г.)

UDK 657.1:674.7

Features of sales accounting of products, services and assets in wood industry

Agasyan E. A.,
Second-year student the Faculty of Taxes and Taxation
Lee V. I.,
Second-year student the Faculty of Taxes and Taxation
Chernyavskaya S. A.,
Doctor of Economics, Professor the
Department of Accounting Theory
Tapekhina T. E.,
Senior lecturer the Department of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: This article is devoted to the enterprise activity of ZAO «Factory Afzelia» in Apsheronsk, Krasnodar region. The authors reviewed economic characteristics, the analysis of proceeds as well as improving proposals for accounting in the sale of products, services and assets of the economic entity.

KEYWORDS: accounting, analysis, sales, automation, products.

The process of output realization is the collection of economic factors which result in products of economic entity transferred to consumers (buyers). The buyer, in turn, reimburses the cost of the purchased products. The sale of products is conducted in accordance with the concluded agreements or in order of free sale procedure directly to the public at market prices, which are defined as the prices prevailing in the region in the process of interaction between demand and supply of identical products market, and in the absence of it - under comparable economic (commercial) conditions. Thus, the sale price used as taxable base is the price of the transaction determined by contract parties. This price is recognized as market-oriented, unless the contrary is proved. The burden of proof is laid upon tax authorities. But it is useful for contractors to apply such a rule in order to avoid further accrual of tax amount to the budget and the payment of interests on partially transferred amounts.

The data of prime records, analytic and synthetic accounting, consolidated accounting statements and statistical reporting were used as a source of information. A survey was being made over a period from 2013 to 2015. The analysis of fixed assets demonstrated that market development caused the increase of average annual number of employees, and at the same time sales revenue and production costs followed a downward trend. Consequently, the total profit raised by the reduction of production costs. Profitability ratio showed the increase of aggregates due to higher sales profit as well as to the revenue before taxation in comparison with capital growth. Indices of liquidity demonstrated the insufficient level of financial solvency. In addition, various characteristics were analyzed and illustrated by examples. The aim of the research is to work out improving proposals for sales accounting of ZAO «Factory Afzelia» in Apsheronk, Krasnodar region.

Literature

1. Chernyavskaya S.A., Bogdanova E.S. The improvement of accounting of sale expences/Materialy mezhdunarodnoj konferencii «Sovremennye problemy buhgalterskogo ucheta i otchetnosti» - Krasnodar: Izd-vo Magarin O.G., 2015.
2. Chernyavskaya S.A., Sidel'nikova A. O. The accounting of financial results in ZAO «Kuban» of Korenovskiy region./Materialy mezhdunarodnoj konferencii «Formirovanie ehkonomicheskogo potentsiala sub"ektov hoz'yajstvennoj deyatel'nosti: problemy, perspektivy, uchetho-analiticheskoe obespechenie» - Krasnodar, 2014.
3. Chernyavskaya, S.A. Sales accounting in building organizations/ S.A.Chernyavskaya, E.S. Radchenko A.S. // Informacionnoe obespechenie ehffektivnogo upravleniya deyatel'nost'yu ehkonomicheskikh sub"ektov / Materialy VI mezhdunar. nauch. konf. – Majkop, 2016. - S. 278-282.

Reasons and Methods of Regulation of the Foreign Exchange Market by the Central Bank of the Russian Federation

Brus V. V.,
third-year student the Faculty of Economics
Zinisha O. S.,
Cand. of Ec. Sci., associate professor
the Department of Money Circulation and Credit
Karamysheva S. G.,
Lecturer the Chair of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: The article studies the system of currency regulation of the Russian Federation. With the help of a system approach, subjects to regulation and the fundamental principles and tools of currency regulation of Russia are distinguished.

KEYWORDS: foreign exchange market, currency regulation, the Central bank of Russia, monetary policies, national currency, currency relations.

The economy cannot function without a developed financial market, an integral part of which is the foreign exchange market [3].

The foreign exchange market represents an official financial centre where purchase and sale of currencies and securities in foreign currency are based on supply and demand for them [2]. It ensures timely implementation of international payments, hedging exchange risks, foreign exchange intervention, diversification of foreign exchange reserves, etc [1].

Currency regulation in the market is carried out by the state to ensure economic development and national security. Currency regulation is a range of legislative, administrative, economic and other measures in the sphere of exchange relations [1]. Currency regulation is an integral part of the economic policy of any state with partially or fully convertible currency. Its main objective is achieving full conversion.

On the territory of the Russian Federation the main state institution engaged in currency regulation is the Central Bank of the Russian Federation (Bank of Russia).

On 14 July 2013, the Federal law 02.07.2013 №155-FZ "On amendments to the Federal law "On currency regulation and currency control" came into force [2].

The convertibility of the ruble is the most important condition for integration of national economic system into the world economy [4].

The Bank of Russia uses a wide range of specific methods and tools the most commonly used of which are [5]:

- maneuvering interest rates;
- change of the refinancing rate;
- currency intervention.

In modern Russia foreign exchange regulation and control should be brought to a qualitatively new level, where economic measures of influence on participants of currency relations are combined with reasonable administrative and legal means.

References

1. Dorofeev, B.Ju. Currency Law of Russia: Textbook / B.Ju.Dorofeev, N.N. Zemcov, V.A. Pushin. – M.: Norma, 2015. – 348 c.

2. On currency regulation and currency control: the Federal law of the Russian Federation No. 173-FZ of 10.12.2003 (as amended by Federal law from 30.12.2015 No. 430-FZ, from 03.07.2016 No. 285-FZ) [adopted by the State. The Duma on 21 November 2003; endorsed by the Federation Council on 26 November 2003] // Konsul'tantPljus: Versija Prof. – Sprav.-prav. sistema.

3. Ponomarenko, V. E. Foreign exchange regulation and control: Textbook / V. E. Ponomarenko – M.: OMEGA-L, 2014. – 304 c.

4. Tosunyan, G. A. Currency legislation in the Russian Federation: Textbook / G. A. Tosunyan and A. V. Vlasov. – M.: Delo, 2014. – 368 c.

5. Fetisov, G. G. Regulation of the ruble exchange rate and capital flows / G. G. Fetisov // Money and credit. – 2016. – No.8. – S. 53-58.

A practice-oriented approach to research work of students of criminal law specialization

Brantova E.,
four-year student of the faculty of law of FSBI HE
Garmaev Y.,
Dr.Law.Sc., professor
Karipidi A.,
assistant professor of the chair of foreign languages of
Kuban State Agrarian University named after I.T.Trubilin

ABSTRACT: There were considered the reasons of decreasing the training of future lawyers, the necessity of application and introduction of innovation, practice-oriented technology into the process of training.

KEYWORDS: science, legal practice, approach.

We believe that a student having a modest experience in writing an article, a yearly project and a final qualification work must be able to determine the priority direction of in-depth study and research of the problem in this or that branch of law for himself, those issues that are more relevant and can be subsequently used in their further practical or research activities.

When doing a project or a final qualification work the following tips may be helpful:

- obtain copies of real documents from practitioners;
- make lists of regulatory legal acts, literature, judicial and other law enforcement practices.

Let us look at the last item in this list. In the relevant study guides, recommendations for the search, acquisition and use of legal acts by students usually are either absent or very scarce, not specified.

Materials from criminal cases of the completed production can be attached to the final qualification work. In this approach, before the student presents a significant challenge In this approach, the student faces a serious challenge: where to find such materials and how to obtain copies of the findings?

Let's try to answer this question. So, for example, a student of the criminal law specialization, taking the training course, can get access to unpublished law enforcement documents in the following places:

1. in archives of the court.
2. from an investigator.
3. from a supervising prosecutor, a public prosecutor. The prosecutor's office keeps the supervisory procedure documents for each criminal case.
4. from a detective. He can have copies of the documents, the results of the operative-search activity, including their electronic versions.

Unfortunately, often disregard to the process of studying practice is implicitly instilled by individual teachers and scientists who have no interest in law enforcement activity as such. This negative trend should be fought. But it's important when a student working with these sources acquires essential applied skills, develops a special practical flair, intuition, learns quickly and deeply to penetrate into a specific legal problem, to see all its nuances, including hidden "between the lines," to make proper legal decisions promptly.

References

1. Garmaev Yu.P. Guidelines for the search, acquisition and depersonification of the materials of forensic investigation: textbook. 2009. P. 140. Access: http://kalinovsky-k.narod.ru/b/garm_2016/index.htm.
2. Garmaev Yu.P., Bychkov A.V. Practical element of training in the professional strategy of a law student in criminal law specialization // Legal Education and Science. 2010. № 2. P. 17-22.
3. Training of science teachers in the field of jurisprudence (Editorial material) // Legal education and science. 2010. № 1. P. 2.
4. The meeting of the board of the Association of Lawyers of Russia (editorial material) // The legal world. 2006. № 12. P. 4-7.

Comparative evaluation of the use effectiveness of fixed assets of Ltd AE 'Pripechensky', t. Goryachy Klyuch

Chernenko T. A.,
4th-year student of the accounting and finance faculty
Halyavka I. Ye.,
associated professor of the chair of enterprise economics
Chernyavskaya N.E.,
senior lecturer of the chair of foreign languages
Kuban State Agrarian University

ANNOTATION. A comparison was made between the efficiency of using the organization's fixed assets and the industry average indicators for the region.

KEYWORDS: fixed assets, return on assets, efficiency criterion.

Fixed assets is a kind of foundation, the basis for the pro-production activities of the agricultural enterprises. It is the means of labor, as noted by P.F. Paramonov and others, "...that form the production and technical base of the enterprise and determine its productive potential [1, p. 23].

The level of fixed assets use in farms is estimated by an integrated system of indicators characterizing the dynamics of them, the nature of their involvement in production, security and return on investment in fixed assets. From our point of view, the indicator, which most fully reflects the economic return of the organization's fixed assets, is a generalizing of effectiveness criterion. It shows how many per cent of labor productivity increase is accounted for by 1 per cent of labor-yield increase of labor stock. To illustrate the thesis we will evaluate the fixed assets use in a particular agricultural organization in the region.

Ltd Pripechensky (Goryachy Klyuch) has been operating since 2000 in the field of animal husbandry (growing ostriches for a full production cycle) and fruit growing (apple orchard). Traveling and intermediary activity of the economy also belongs to the auxiliary direction. The fixed assets of the enterprise in are characterized by a traditional structure for the AIC sector: in 2013-2015, for example, the active part of the organization's fixed assets ranged from 80.5% to 83.8%. Economy fundability in 2015 amounted to

288.96 thousand rubles per hectare (which is 52.8% higher than in 2013), the total assets - 1395.84 thousand rubles per person. (An increase by 44.1%). However, the capital return for 2013-2015 grew only by 9.8% (from 0.450 to 0.494 points), while in the whole Krasnodar krai the growth of this indicator reached 25.8%. Generalizing criterion of effectiveness according to the economy data in 2015 compared to 2013, it was 1.32% (on the average in the krai - 2.05%), compared to 2014 - 4.53% (on average in the krai - 2.15%). Such dynamics of the indicator allows us to affirm the positive dynamics of the economic return of funds invested in the development of the technical base of agriculture both in the whole Krasnodar krai and at the level of a single enterprise.

Bibliography

1. Paramonov, P.F. Economics of Organizations / P. F. Paramonov, V.S. Kolesnik, I.E. Khalyavka. - Krasnodar: KGAU, 2013. – 269 p.

UDC 005.963

Professional development of manager individual

Chelebi R. A.,
student of the faculty of management
Krasnoplakhtova L. I.,
Professor of the Department of pedagogy and psychology
Tarasenko N. N.,
senior teacher of the Department of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: Professional and personal qualities in management, intellectual abilities, skills in communication and creating a climate in the team, foreign language skills, ability to make quick and quality decisions, and motivate staff to work to achieve the goals of the organization is what should possess the Manager-a graduate of the faculty of management.

KEYWORDS: Manager, personality, moral, sociable, intelligent, active, motivate, speaker, foreign language.

Today, the requirements for the profession of a Manager, and therefore for the individual who performs this position become complicated. That is why the personal qualities in the activities of a Manager are of great importance. [1].

However, experts in the field of psychology of an individual take into consideration such variables as intelligence, family support structure and motivation to work. [2].

The future Manager needs to develop intellectual abilities: a tendency for changing thinking; the ability to express thoughts in oral and written forms correctly and accurately; to own offhand speech; to have the skills of rhetoric and to feel the audience; to be able to distinguish between truth and lie, to have comprehensive development in various fields of science. Moral qualities play also a significant role such as: to be economical, to have a desire to achieve big personally significant goals; to perform over and above the planned tasks, to be active; to be able to relax, to take care of health, to love life.

And, of course, he needs to develop managerial qualities: to be sociable, to communicate with people; to understand people; to follow the order of the day; don't be afraid to take risks; to be strong in his actions; the ability not only to speak but to listen to. [3].

It is very important for a Manager to master the art of human communication, because the quality of work largely depends on the psychological climate in the team. In this case, a major role is played by moral and intellectual qualities. A Manager who possesses these values will motivate subordinates to work. This, in turn, will improve the productivity of employees of various organizations.

In order to compete with foreign firms a specialist must have information about the directions of the development of the respective areas, that is, to speak the language specialty. The importance of foreign language in training specialists increases also in connection with the reorganization of the system of foreign economic activity of enterprises, creation of joint teams of scientists and experts, exchange of scientific and technical documentation, knowledge of the advances in the professional field abroad. In this regard, the foreign language becomes an important element in the formation of professional identity of a future Manager.

References

1. Kurnyakova T.A., Krasnoplavtova L.I. Innovacionnaya deyatel'nost' kak uslovie ehkonomicheskogo razvitiya malyh predpriyatij//Materialy

mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii "Economics and management: current issues of theory and practice" Krasnodar, Krasnodarskij CNTI, 2015 S.155 -158.

2. Kurnyakova T.A., Krasnoplajtova L.I. Algoritm upravleniya investicionnoj deyatelnost'ju malyh predpriyatij//Sbornik materialov mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj "New paradigms of social development: economic, social, philosophical, political, legal, scientific trends and patterns". Novosibirsk-Tihoreck-Saratov, 2016 S.53-55.

3. Lugovskij V.A., Krasnoplajtova L.I. Psihicheskaya samoregulyaciya kak uslovie uspešnosti ličnostnogo i professional'nogo razvitiya sub'ektov obrazovatel'nogo prostranstva//Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta № 1 za 2015 g. S.275.

UDC 657.37:343.53

Accounting loopholes

Eremina N. V.,
Senior Lecturer the chair of Financial Accounting and Audit
Orekhov A. A.,
Second-year student the faculty of Taxes and Taxation
Sertakov V. I.,
Second-year student the faculty of Taxes and Taxation
Karpenko I. V.,
Lecturer the chair of foreign languages
Kuban State Agrarian University named after I.T.Trubilin

SUMMARY: The article deals with the problem of falsification and Window dressing of the balance sheet, for which they are used and by what lawful way they are rendered harmless.

KEYWORDS: accounting, balance, statements, falsification, window dressing, financial statements.

As the founder of accounting principles in his current conception Luca Pacioli wrote in the book "A treatise on the accounts and records": "Three conditions are necessary for everybody who wants to be good at trading - cash and other kinds of values, the ability to keep accounts right and to count

fast, keeping business management in due course to be able to get any information about debt as well as about requirements without delay.”

In fact, the basis of the effective work of the enterprise is precise control of its economic activity, for what accounting mechanisms exist. This control contains two sides of the same coin: on the one hand, it is the management's knowledge of the full information about a particular activity of the enterprise, which is a great advantage for the organization itself, but on the other hand, this information contributes to the exaggeration of the data until it satisfy the interests of third parties. That is, the problems of falsification of reports on the companies` financial activities because in this case the violator may have a lot of positive bonuses such as the growth of share prices, tax cuts or attracting investment. Whilst the negative consequences of these actions are relatively insignificant for the company, according to the 172.1 article of the Criminal Code, violators are punished with the fine from three hundred thousand to one million rubles, forced labor or the imprisonment up to four years.

The main part of the influence on the results of the financial reports` falsification is the impact on the levels of spending, revenue, credit instruments and receivables assets, so let`s draw our attention on the methods of the intentional distortion of accounting exactly in these spheres.

In isolation from fraud there are also deliberate mistakes that may contradict legislation and vice versa. These mistakes are considered as a window dressing and this is a misrepresentation, that is, the opposite of reality by embellishing individual aspects of the organization's activities.

Window dressing is not always deliberate. Sometimes it happens because of the incompetence of subordinates or the inattention; however in most cases it is an intentional offense.

Window dressing of the information helps the criminal to hide undesirable for the revealing information insensibly.

Falsification of the balance is the complex of methods leading economic information to the wrong way.

As a result we can conclude that for the suppression of the major financial deprivations it is necessary to improve standards of making the accounting reports which prevent interpretation of certain approaches and principles differently and also to toughen the legal system in this sphere.

References

1. Paliy V.F., Paliy V.V. Financial Accounting: Textbook. -M .: 2003;
2. Novodvorskiy V.D. Accounting (financial) reporting - M., 2003;

3. Babayev Yu.A. Accounting. Textbook. - M., 2003;
4. Vokhrushina M.A. Accounting (management) accounting. - M., 2002;
5. Regulations on Accounting "Correction of errors in accounting and reporting" (PBU 22/2009);
6. Kamyshyanov P.I. Accounting and audit. M., 1997.

UDK 657

The history of the formation and development of accounting scientific thought in Russia from the beginnings to the present day

Goldyshev O.,
a second year student of Finance and Credit Faculty
Mosesova M. E.,
Lecturer of the Department of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin

ABSTRACT: The article presents domestic economists who have made a significant contribution to the formation and development of accounting idea in our country. Main works, legislative acts and other historical documents regulating the accounting in Russia at different stages of its development are indicated.

KEYWORDS: forms of bookkeeping, Russian accounting idea, formation of domestic accounting, international accounting standards.

The development of accounting in Russia was influenced by the national psychology, traditions, social and economic infrastructure of the society. The shift to the formation of accounting in Russia was the consequence of the conversion to Christianity, which resulted in the formation of a large number of churches and monasteries engaged in huge economic activity at that time.

основе оправдательных документов.

The word "accountant" was first mentioned in Russia in the newspaper "The Moscow News". In the course of the country's industrialization, the development of the state-owned ironworks and distilleries, shipbuilding and other enterprises, great attention was paid to accounting and control. Instruc-

tions on accounting were created; often they were referred to as state acts. [1].

The largest event in the history of Russian accounting was the publication of the Regulations for the Administration of the Admiralty and the Shipyard dated by April 5, 1722, which provided a strict system of natural-value accounting of materials and allowed to make entries in accounting books based only on vouchers.

In the XVIII century, the followers of Peter I continued their striving for the development of accounting in Russia, and the most significant step in this direction was the recognition of a double entry bookkeeping. M.D. Chulkov was one of the first interpreters of the double entry in Russia. He is also the first Russian author of the book on accounting "Instruction is necessary for Russian merchants, but more for young people", published in 1788. In his book, Chulkov described the French form of bookkeeping.

Then I. Serikov published his book "A Perfect Accountant, or A Brief and Clear Guide to Accounting in General with Addition of Practical Trading Examples," where the German form of bookkeeping was described. However, European accounting thought did not displace the Russian one, but perfectly integrated into it [2].

P. I. Reinboth was an adherent of the German accounting school. He called for errors avoidance registration and the system clarification of the reasons for the profits and losses formation. Reinboth considered synthetic accounting as the controlling one, since the balance and turnover of synthetic accounting should control the balance and turnover on the analytical accounts.

A.F. Prokofiev was an adherent of the Italian school. He believed that it was more convenient to be studied and insisted on every event of economic life being recorded separately in the journal.

However, the economist and practitioner of accounting, F.V. Yezersky, was absolutely disagree with their point of view. He noted the disadvantages of the double entry, considering it completely incapable to keep records. As an alternative of the double entry, he proposed a triple one, which was subsequently named Russian. Fyodor Venediktovich distinguished the triple record from the double one in three ways: entry is done in three directions - revenue, expenditure and the result of the flow of values; three parallels are used: journal, ledger and balance; the accuracy of the records is checked by three characteristics inherent in each "parallel".

Further spread of accounting ideas took place in XIX and XX centuries. It was the time when A.M. Wolf published the first magazine "Bookkeeping" in Russia.

The widespread development of the economy, particularly the great leap in the development of industry, caused sharp increase in the demand for the profession of an accountant. The early XX century faced a need for higher business education. As a result, the Polytechnic Institute in St. Petersburg was the first to open an economic department in 1899.

The October Revolution led to significant social and economic changes in society, which affected the development of both accounting and the accounting profession. Soviet scientists successfully introduced the process of adapting accounting to a new public order.

Since early 1992, many accounting regulations have gradually approached foreign standards. Thus, the traditional Soviet accounting system has been replaced by a more flexible accounting system, which continues to develop, approaching international standards [3].

Accounting is the main source of information that is delivered to different levels of management. On its basis, appropriate decisions are made. In order to satisfy all users the received information must be reliable, objective, timely and operative.

At the present stage, it is simply necessary to move on to modern standards of accounting, for more comfortable economic cooperation with foreign partners.

Reference

1. Sigidov Ju.I. The Theory of Accounting: ucheb. posobie / Ju. I. Sigidov, A. I. Trubilin. - izd. 3-e, pererab. i dop. – M.: INFRA-M, 2016. – 326 s.
2. Manukjan V.T., Vlasova N.S. The History of the Bookkeeping Development. V sbornike: Jekonomicheskaja nauka v XXI veke: problemy, perspektivy, informacionnoe obespechenie Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii studentov, aspirantov, magistrantov i prepodavatelej. 2013. S17-23.
3. Murashkina S.Ju., Vlasova N.S. The Contribution of Russian Scientists to the Bookkeeping Development. V sbornike: Jekonomicheskaja nauka v XXI veke: problemy, perspektivy, informacionnoe obespechenie Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii studentov, aspirantov, magistrantov i prepodavatelej. 2013. S 28-33.

Economic infantilism of modern youth

Garkusha O.,
Faculty of Economics
Strzhelbitskaya N.,
the teacher of Foreign Languages Department
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT. The article examines the problem of the economic infantilism of modern youth and defines value orientations as the main factor in the activity of young people. The main feature of the value orientations of young people is the transition from one socio-economic system to another. The reason for this is the lack of a clear link between labor and its financial component.

KEYWORDS. Economic infantilism, socio-demographic group, deformation of economic consciousness, wages, value orientations.

Infantilism is one of the most important problems of our time, because in our time more and more young people do not want to grow up and take responsibility for solving important social, political, economic issues. As a result, the level of infantility and social passivity among young people is growing. One of the most common among modern Russian youth is the economic infantilism.

Economic infantilism is a special form of deformation of economic consciousness, manifested in the lack of awareness of the population in economic issues, the availability of inadequate economic knowledge, and also in the reluctance to receive them. Most vividly we can consider the problems of economic infantilism from the largest and most modern demographic group - the youth.

Youth is a socio-demographic group, allocated on the basis of such characteristics as age, social status and socio-psychological properties. Young people play a special role in the life of society, which is determined by the following circumstances. It is the main source of human resources and the bearer of intellectual potential, and also has a great social and professional perspective. The main factor that determines the activity of young people is their

Value orientations. Value means some importance of the object for the subject. Value orientations can be defined as a hierarchy of values that defines the direction of the life of a person or a social group. A special kind of values and value orientations are economic values and value orientations associated with the material significance and profitability of the object. The main feature of the value orientations of young people both in general and in the economic sphere is the fact of their formation in the period of radical changes. The transition from one socio-economic system to another entailed huge changes in ideology, people's attitudes and values. The economic reforms of the 1990s on the one hand led to the formation of a market economy and the improvement of political and economic relations with the West. But on the other - to the decline of the level of industrial production, a decrease in the standard of living, an increase in unemployment and the deformation of all value proportions.

The modern youth is least interested in the state of affairs in the economy and is worried about the rise in prices and low wages. Why is this happening? I believe that this comes from an overabundance of various entertainments, from the immense idleness of the population, from the fact that they relate to everything consumer. Young people simply do not give the ability to express themselves through some every day, everyday activities - all for them adults do. Often we observe that a twenty-year-old does not need to earn his own money, since his parents still provide it. And even if he earns himself, he often lives in the parents' house and spends the earned money not to ensure his life. With what it can be connected? I think with the fact that at present there is no clear connection between work and making money in the minds of young people. Now examples for young people are situations in which some earn huge money by means of adventures and manipulations, while others, working full-time, receive disproportionately small wages. Or changes over the past years are so influencing the value orientations of modern youth in the sphere of economics.

Modern youth is more characterized by an orientation toward the values of individualism. Also, young people, in comparison with older generations, demonstrate greater adherence to liberal democratic values, as well as to the market path of development of the Russian economy. However, all of the above youth attitudes are singled out on the basis of a comparison of young people with Russian society as a whole. In fact, the modern values of a market economy coexist in the minds of young people.

In conclusion, it can be said that the value orientations of young people in the sphere of the economy in comparison with the older generations are more oriented toward the values of individualism, liberal economic values and the orientation towards the market path of Russia's development. Young people are positive about their economic situation: most of them relate themselves to the middle class. Nevertheless, most young people negatively assess the state of the country's economy.

Bibliography

1. Balabanova, E.S. Features of the Russian economic mentality [Text] / E.C. Balabanova // The World of Russia. - 2001. - No. 3. - P. 67-77.
2. Zorkaya, N. Values and attitudes of Russian youth [Text] / N. Zorkaya, N.M. Dyuk // Monitoring of public opinion. - 2003. - No. 4. - P. 66-77.
3. Vukolova, T.S. Modernization of Russian society and national economic mentality [Electronic resource] // Mode of access to the edition: <http://www.mirrossii.ru/db/msg/125683> - Systems. Requirements: IBM PC, Internet Explorer.
4. Semenov, V.E. Value orientations of modern youth [Text] / V.E. Semenov // Sociological research. - 2007. - No. 4. - P. 37-43.
5. Zorkaya, N. Youth: types of adaptation, assessment of changes, setting for social achievement [Text] / N. Zorkaya // Monitoring of public opinion. - 2001. - №2. - P. 23-30.

UDK 338.314:338.436.33(470.620)

Labor productivity in agrarian sector of Krasnodar Krai economy

Gladkih L. V.,
four-year student of the Accounting and Finance faculty
Kolesnik V. S.,
Cand. Ec. Sc., associate professor
of the chair of enterprises' economy
Chizhova O. P.,
senior lecturer of the chair of foreign languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: This article discusses labor productivity level in the agricultural organizations of Krasnodar Krai. The major factors influencing a labor productivity gain are defined.

KEYWORDS: agriculture, labor productivity, labor input, factors

Labor productivity is one of the main indicators exerting impact on efficiency of production activity. Increase in productivity of agricultural work for Russia is a priority. The decree of the Russian President "About long-term state economic policy" has set the object of ensuring increase in labor productivity by 2018 by 1,5 times concerning the level of 2011 [2].

The conducted research of labor productivity level in some large and the average agrarian organizations of Krasnodar Krai has revealed decrease in labor input of production on main types of products that is caused by the growth of crops productivity and animals efficiency. For example, the labor input of grain, sunflower production has decreased for 2005-2015 twice, and milk production - by 3 times. The growth of cost indexes in labor productivity occurs mainly due to the increased revenue in some agricultural organizations and the reduction of a number of the workers occupied in the region's agrarian sector of economy.

The complex of factors exerts impact on labor productivity level in the agricultural organizations. We have conducted a research how the capital-labor ratio, the capital productivity, the average salary and the salary ratio influence on labor productivity of one worker. The received results have shown that capital equipment and size of the average salary influence on labor productivity level most of all. Therefore, the main factor playing a significant role in labor productivity growth is a work force of agrarian and industrial complex [1].

Thus, the sustainable development of our region's agricultural organizations is possible due to labor productivity growth. In our opinion, it is necessary to use most fully sources of its growth reserves, and also apply various technics of activity stimulation of workers occupied in agrarian sector of Krasnodar Krai economy.

References

1. Mitina A. E., Kolesnik V. S. Labor productivity in agriculture//Modern research and development. - 2016. - No. 4 (4). - 50-52s.
2. About long-term state economic policy. Decree of the Russian President of May 7, 2012 No. 596 / [Electronic resource]

Comparative analysis of government economic aims based on the president's annual speech for the federal assembly of the russian federation

Ivanova V.,
Faculty of Economy
Strzhelbitskaya N.,
the teacher of Foreign Languages Department
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT. The article reports on President's opinion about the current situation in the economic sphere and adaptation to a market economy. Much attention is given to the adoption of measures for anti-crisis regulation and counteraction to the corruption. The text covers such point as development and support of small and medium-sized businesses.

KEYWORDS. Domestic and foreign policy, anti-crisis regulation, firm's incomes, medium-sized business, raw materials, relevance.

President's speech for the Federal Assembly of the Russian Federation is an annual public appeal made by the President to the Federal Assembly appeared in the 1993 which involves President's opinion about main directions of the domestic and foreign policy, the current situation in the country and the priorities for its development.

During the serving of Boris Yeltsin from 1991 to 1999 the main purpose of the economic policy were overcoming of the crisis, that arose as a result of the USSR collapse, the gradual stabilization of the situation in the economic sphere and adaptation to a market economy.

Vladimir Putin performed with a speech for the Federal Assembly in 2000. He set a task to make Russia a stable and efficient country with a strong economy. His position was as follows: not to make any attempts to redistribute property, take out enterprises from the informal sector, legalize firm's incomes, achieve high level among economically developed and influential countries of the world, double GDP within 10 years and attract investments in all spheres of production.

From 2008 to 2011 annual speech were represented by Dmitry Medvedev. During this period attention is paid to the adoption of measures for anti-crisis regulation, counteraction to the corruption, development and

support of small and medium-sized businesses, modernization of the economic sphere. So, in 2010 the most important decision was to reduce the rates of insurance fees from 26% to 34% for 2 years for small businesses.

In 2012 new goals for the development of the economic sphere were set by Vladimir Putin: get rid of raw materials' dependence by developing own production, reduce inflation.

In 2014-2016 years the priority purposes were stabilization of the economy, which suffered from the apply of sanctions and the reduction of oil prices, the introduction of import substitution policy and the reduction of the tax rate for business. Particular notice was paid to the formation of a balanced budget and rational spending of public funds, strengthening of punishment for their misuse and embezzlement.

In the article have we seen the changes in the goals of the economic policy of the Russian Federation starting from the introduction of a market economy, privatization, rebuilding the country and ending with the achieve high world's level, strengthening the positions of small and medium-sized businesses. However, the problem of corruption, dependence of Russian economy on raw materials markets has not lost its relevance. One cannot help but notice that the tasks were due to the time and reflect the current situation of the country.

Bibliography

1. Art. 84, point "e" // The Constitution of the Russian Federation. - M., 2014.

2. Message of the President of the Russian Federation to the Federal Assembly of the Russian Federation on April 26, 2007. [Electronic resource] // Official site of the Ministry of Finance of the Russian Federation. - URL: <http://minfin.ru/en/>

3. Annual messages of the President of Russia to the Federal Assembly. Dossier [Electronic resource] // TASS. - URL: <http://tass.ru/>

4. Sysoev G. Annual Messages of the President of Russia to the Federal Assembly // RIA Novosti. - URL: <http://ria.ru/>

Soviet experience of the solution of the problem of food import substitution

Kaunidi V.,
Faculty of Economy
Strzhelbitskaya N.,
the teacher of Foreign Languages Department
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT. The article shows the chronological description of Russian economic policy of the Soviet period. It touches upon the food import problem and draws a conclusion that domestic producers are not able to satisfy domestic demand without import-substituting tendencies.

KEYWORDS. Food import substitution, domestic product, deficiency of consumer goods, superior quality.

Import substitution – the policy of the state promoting increase in domestic demand, employment of the population, development of national production, and realization of scientific potential.

The main direction of economic planning has been put on creation in short terms of the heavy industry even to the detriment of development of other branches. As a result of the USSR has turned into one of the largest industrial powers of the world.

Until the end of existence of the USSR, the economy took on gross indicators the second place in the world, ceding only the USA. Only in the 1990th, the level of gross domestic product in the USSR has appeared less than in Japan.

Feature of economy of the late USSR is deficiency of consumer goods and a services sector which is proved by the wrong pricing and monetary policy.

It should be note that despite policy of import substitution, the USSR participated in export. In 1973 because of the Arab-Israeli conflict, there was a strong jump in prices of oil. It has moved the Soviet government to begin the accelerated fuel and energy complex development. Thus, relative stability and maintenance of the standard of living has been provided. Turnover of foreign trade has grown by 2,3 times, and export of fuel has increased up to 46,5%.

It is possible to draw a conclusion that at all import-substituting tendencies in the Russian and Soviet economy, domestic producers aren't able to satisfy domestic demand, all the same giving his part to the imported goods, which quite often are not the superior quality.

Bibliography

1. Electronic scientific dictionary [Electronic resource] - Access mode: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/>
2. O. Figovsky. Remembering the history of the USSR-import substitution [Electronic resource] - Access mode: <http://www.ecolife.ru/zhurnal/articles/41829/>
3. Theory of money. Model of import substitution [Electronic resource] - Access mode: <http://www.cashdeveloper.ru/cadels-350-1.html>

UDK 004.9:330.47

CRM systems, their types and advantages

Karamysheva A. A.,
second-year student of the economics faculty
Velikanova L. O.,
Cand. Ec. Sc., professor
Chizhova O. P.,
senior lecturer of the chair of foreign languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: This article discusses the process of improving a company's business by using a CRM system. It describes the way the systems work, their types and the reasons to use them.

KEYWORDS: customer relationship management, software, advantages, enterprise, to monitor, improving relationship

In modern business, the need to automate various processes has become a common phenomenon. I will tell you how CRM systems work, what they are, and why they should be used.

CRM-system or customer relationship management is an application software designed to automate customer interaction strategies, to improve sales, business processes and to allow further analysis of the results.

My personal definition is as follows: CRM-system is any software that helps to plan and control the work with clients successfully.

CRM-systems are necessary for any business that conducts its work directly with customers and aims to increase their number.

CRM is necessary not to lose a potential customer, not to miss an important call, to monitor the employees' work, and also to standardize the work with clients, to accumulate and analyze the statistical base, to compile reports, that will eventually allow managers to get complete solutions, which can be used for designing your own operation system. And the various tools of the system themselves prompt what steps should be taken in the process of improving relationship with clients.

There are some principal points which can help to make the proper choice.

There are two types of CRM-systems, created on the basis of different technologies: Saas and Standalone. Both options have advantages and drawbacks, but Saas is much more preferable for beginners, and Standalone is a suitable option for advanced users.

Before implementing a particular software solution all businesspeople think of value of the product. A certain minimum spending is not reliable, because some problems arise in practice: overlays due to human factors, as employees may be incompetent in the use of the new system.

As the result of searching for the best CRM-systems, I especially highlight the following types, located in descending order: Bitrix 24, AmoCRM, Megaplan, Pipedrive, Highrise, Worksection, BPMonline, FreshOffice.

However, implementing any CRM-system from the list, the users express some discontents.

Foreign business people are familiar with the proverb "A bad workman blames his tools". However, we must understand that CRM-systems involve not only technologies, but also people and various processes.

There is also an opinion about the high cost of systems. Indeed, there are very expensive CRMs that are used both in large-scale production and in small enterprises: Salesforce.com, Sage, Microsoft Dynamics and Oracle/Siebel. Simpler systems are less popular, but they are not worse - they have different cost structure and pricing.

Many CRM-systems provide users with free versions: Bitrix 24, Megaplan, Client base.

A common misconception is the uselessness of CRM-systems in favor of Excel. But unlike Excel, all information of the CRM-system is collected and stored on the database side and even the most serious errors from the user interface cannot damage it.

All these discontents, of course, are connected with misunderstanding of such systems usage principles. And as the future entrepreneurs and owners of small and even large companies, we need to understand the importance of knowledge skills of maintaining CRM-systems. After all, today it is an on-demand way of automating the work of any scale's company.

References

1. Borisova E. A. Effective Communication in Business. Izdatel'stvo: Piter, 2005 g.s.208.
2. Borisov V. I., Ilyukhov A. A. Dictionary of the Entrepreneur. M.: ZAO "Izdatel'stvo "Jekonomika", 2011. 219s.
3. The Economy of the Enterprise. The textbook/under the editorship of Volkov O. N. M. Infra-M, 2012.s. 356.
4. Voroisky F. S. Computer Science: a New systematic explanatory dictionary (Introduction to modern information and telecommunication technologies in terms and facts). M.: FIZMATLIT, 2011. 780s.
5. Golovko Burial. Business publication: Information management mass communication. Izdatel'stvo Mihajlova V. A., 2012. 128s.
6. Kudinov A. Good Business Practice. Izdatel'stvo OOO «IS-Publishing», 2013, 463s.
7. Frederick Reicheld, Rob Brand. Sincere loyalty. The key to winning clients for life. Izdatel'stvo «Mann, Ivanov i Ferber», 2012. 359s.

The role of language in professional activities of a lawyer

Leiba I. P.,
First-year student of the law faculty
Scientific adviser
Cand.Law.Sc., assistant professor of HAC
Epifanova E. V.,
Senior lecturer of the chair of foreign languages
Arakelyan N. S.
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

ANNOTATION: The article is devoted to the influence of speech on the professional activity of a lawyer. It states about the role which the culture of speech plays, what should be done to ensure that statements not only of a lawyer, but also people of other professions, would be "available" to others and are correct in their use. The questions of additional methods of "ennobling" of speech were also disclosed.

KEYWORDS: speech, language, public speech, erudition, communicative skills.

Who will not agree that the question of the role of language in the activity of a lawyer takes the first place? A huge role in the professional way of a lawyer plays not only the knowledge of laws and ability to think quickly and solve difficult problems, as well as the ability to properly, logically and beautifully to speak, keeping yourself in the hands. Undoubtedly, the legal thinking is expressed in language, so the lawyer should be able to give people some information so that the most uneducated individual can understand what is being discussed.

The human tongue performs several important functions. Select some of them: communicative, cognitive, nominative and accumulative. In order to make conclusions productively based on this article, we need to see all the details of the concept of language.

Language is a historically developed system of phonetic, lexical and grammatical units, which serves as a means of communication, expression of thoughts and feelings of people. Language is an abstract concept. It realizes in speech of its every speaker, is the most important way of obtaining and

processing of information, a means of optimization of all types of man's activities. But of course, the language not immediately becomes a means of communication, first it must be expressed in speech, which is manifested in the harmony of the language. For many it is no secret that it is built according to its laws and in accordance with the requirements of information transmitted. At all times the speech of a man was and will be the "hallmark" of any individual. From this we can conclude that in order to make a good impression, you need a certain speech culture, which is closely related to erudition. Let us turn to the role of language in the professional activity of a lawyer.

The people working in the legal field, from day to day meet new faces and it requires a certain personal approach. The contingent of individuals is often extremely harsh in nature, which introduces a certain dissonance in relationships with each other. A lawyer engaged in such laborious work as: drawing up of bills, resolutions, records of proceedings, judgments, agreements, contracts; just here the scantiness of speech may be detrimental to future activity. Because a non-erudite man will not be able competently and clearly present his thoughts, explaining a particular phenomenon.

In his work a lawyer mainly is facing to masses of papers and real people. This fact forces a lawyer to work not only on erudition, but also to use additional skills that will contribute to the acmeism of professionalism in his speech activity. Let us consider the communication skills which are necessary for a lawyer.

Let's start with the socio-psychological skills. They affect the maintenance of communication, thanks to them we can retrace the moment when it is necessary to start the conversation and also tune to the psychological tone of a partner, which is extremely important.

Psychological skills are associated with the overcoming of psychological barriers in communication. They allow us to assess the situation of communication adequately, to select gestures, postures, the rhythm of your own behavior.

The abilities to communicate in the norms of speech etiquette in accordance with a specific communicative situation implement the situational standards of treatment, attraction, and use situational rules of behavior.

The ability to use non-verbal means of interaction is expressed in the application paralinguistic, extra-linguistic, kinetic and proxemic means of communication.

The culture of a lawyer's speech involves the knowledge of rules of public oral speeches. To use this skill you need to master the skills listed above and to possess a rich vocabulary and artistic expression. The speech must arouse interest and convince the listener! If a public speaker would not have the characteristics mentioned above, then the probability of his errors in pleadings increases several times. And so it is necessary to consider such a moment as: the slightest error, in most cases, can cause the total defeat from the side of more talented individual.

Thus, we conclude that a speech for a lawyer plays an important role, it is necessary to improve it at every turn, you must master new techniques and methods of making discussions.

References

1. Garibova A.D. Culture of a lawyer's speech. Scientific-methodological electronic journal "Concept". – 2016. – V. 11. – P. 2496–2500. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/86529.htm>.
2. <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=490751#1>.

UDC 336.722.242.1

National Payment System MIR: advantages and disadvantages

Maslovec D. S.,
third-year student the Faculty of Finance and Credit
Simonjanc N. N.,
Cand.of Ec. Sci., associate professor
the Department of Money Circulation and Credit
Karamysheva S. G.,
Lecturer the Chair of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: The article studies the prerequisites for the creation of the national payment system Mir. The authors have identified the problem of distribution and developed the way to solve this problem.

KEYWORDS: national system of payment cards, release, cardholders, promotion, "PRO 100", "Visa", "MasterCard", "Mir".

In conditions of external instability the existence of a national system of payment cards is especially relevant, as it will not allow any external economic and political factors affect the payments on the cards of the national system.

The Russian national payment system Mir was established on July 23, 2014. Its operator is National Card Payment System Joint Stock Company. The first national banking card was released in December 2015. There are plans to increase their use to the maximum on the territory of Russia and also to serve international operations through the implementation of payment programs with international payment systems. In 2016 manufacturing co-badging cards under the brands Mir-Maestro, Mir-JCB and Mir-AmEx [1] was set up.

The introduction of the Mir card is supported by many banks of our country. For example, the Mir card was issued in 2016. Currently the card is served by 113 commercial banks, it is accepted in more than 51 trading networks.

In 2017 there are plans to release the Mir card with the "PayPass". The possibility of making contactless payment by cardholders will increase the competitiveness of cards, which is definitely an important aspect in the development of the payment system [1].

In our opinion, in order to expand the range of Mir card users, it is necessary to increase the card promotion activities by raising awareness of citizens about the operations that can be performed with its use. The information about National Card Payment System Mir must be placed not only on the website of the Bank of Russia, but also on the websites of commercial banks, in the operational halls of banks, in outdoor advertising.

References

1. Zinisha O. S., Bepalov V. V. Economy and society. Development of electronic payment systems in Russia. *Jekonomika i socium* 2017.no. 1-1(32). P. 692-695.
2. Zinisha O. S., O. A. Matuseva. The background, problems and prospects of National Payment System "Mir". *Jekonomika i socium*. 2016. N. 4-1 (23). P. 710-714.

Improvement of soil treatment methods

Metlev I. V.,

First-year magister the faculty of Mechanization

Yudina E. M.,

Associate professor the department of machine-tractor park exploitation

Kuznetsova E. E.,

Senior lecturer the department of foreign languages

Kuban State Agrarian University named after I.T.Trubilin

ABSTRACT: The variant of the combined aggregate on the basis of a chisel plow allowing to combine operations during soil cultivation, to reduce the passage of equipment through the field, to reduce soil over-compaction is suggested.

KEYWORDS: aggregate, operation, processing, plow, efficiency, energy consumption

The development of resource-saving technologies of tillage has become an effective direction in plant growing in recent years. At present, due to unsatisfactory performance of soil cultivation operations in the south of Russia, up to 25% of the potential yield of cultivated crops is lost. Soil processing accounts up to 40% of labor costs, about 50% of fuel and lubricants consumption and 35% of operating costs in their total volume. The transition to energy- moisture saving technologies of layer-by-layer soil-free tillage can be realized with the help of new home-produced combined units and tools [1,2,3].

We suggest to adopt a chisel plow ПЧН-3,2, as a basic machine when designing a combined soil cultivator for the conditions of the south of Russia. On the basis of this plow, it is possible to create several types of combined aggregates, the construction of which has been considered in details in previous publications [4].

An additional frame, with two disk sections, located with different angles of attack is mounted to the plow ПЧН-3,2. Discs with flat knives are installed instead of disc- working tools. Flat knives are fixed on the disk and oppose-cutting plates are on uprights of disk batteries. When the aggregate

passes through the field, the loosening working organs cut the soil in two planes, grind, mix and plow in the stubble and loosen the top layer. Two batteries of flat knife disks additionally cut the soil to pieces and loosen it. Flat knives located on discs at regular intervals, cut soil lumps and plant residues, and then lift them to the surface.

Anti-cutting plates, due to equidistant ribs of a rectangular profile, additionally cut the plant material and cut the soil to pieces. When the roller with the mechanism of the preloading passes along the field, the edges of the technological holes and diagonally fixed in them flat knives cut the soil to pieces, compact and level its surface. The aggregate with the minimum energy consumption allows to compact the soil to the optimum density and to create a mulch surface layer that will preserve the autumn-winter moisture and prevents its evaporation. The combination of operations in soil processing leads to the reduction of equipment passages through the field, which has a favorable effect on the structure of the soil and reduces its overcompaction.

The suggested variant of the combined soil-cultivating aggregate on the basis of the chisel plow ПЧН-3,2 can be used as an independent unit for the main soil cultivation, and as a part of multifunctional aggregates in the cultivation and harvesting of cereals and rice [5, 6]. In addition, the conducted studies on reinforcing of the working organs of agricultural machines operating under conditions of abrasive outwear, by compositional galvanic coatings based on iron and its alloys, allow us to recommend this method of reinforcing for working surfaces of knives and anti-cutting plates [7, 8].

References

1. Yudina E.M. Combined sowing units // nauchnoe-obespechenie-agropromyshlennogo-kompleksa-sb-st-71-j-nauch--prakt-konf--krasnodar-kubgau-2016--s-264-266
2. Yudina E.M., Yudin M.O., Serguntsov A.S. Modernization of the rotary mower drive //v-sbornike-nauchnye-issledovaniya-i-razrabotki-v-ehpohu-globalizacii-sbornik-statej-mezhdunarodnoj-nauchno-prakticheskoy-konferencii-ufa-2016-s-111-113
3. Kholyavko LV, Yudina EM, Vatutin PS Perfection of working organs of combined units // v-sbornike-aktualnye-voprosy-sovremennyh-nauchnyh-issledovaniy-materialy-mezhdunarodnoj-zaochnoj-nauchn. Kholyavko LV, Yudina EM, Vatutin PS Perfection of working organs of combined units o-prakticheskoy-konferencii-2017-s-143-148

4. Yudina E.M., Yudin M.O., Zhurii I.A. Prospects for the Creation of Domestic Combined Aggregates for Soil Treatment // izvestiya-velikolukskoj-gosudarstvennoj-selskohozyajstvennoj-akademii-2015-1-s-46-50

5. Yudina E.M. Multifunctional seeding units // novaya-nauka-ot-idei-k-rezultatu-mezhd-nauch-period-izdanie-po-ito-gam-mezhd-nauch---prakt-konf-v-2-ch-ch-1---sterlitamak-ami-2016-s-102-103

6. Yudina E.M. Multifunctional units for sowing and planting. // nauchnye-otkrytiya-2016-xii-mezhd-nauch--prakt-konfe-ren-ciya-[ehlektronnyj-resurs]-m-izdatelstvo-olimp-2016-s-1321-1326

7. Yudina E.M., Guryanov G.V., Kisel Y.E., Lysenko A.N. Laser hardening of composite electrochemical coatings // selskij-mekhanizator-2015-2-s-38-39

8. Bezik D.A., Guryanov G.V., Yudina E.M. Electrical phenomena in soil cultivation // trudy-kubanskogo-gosudarstvennogo-agrarnogo-universiteta-2015-52-s-177-181

UDC- 340

Counterfeiting in the history of the russian criminal law

Mulko G.,
Faculty of Law
Strzhelbitskaya N.,
the teacher of Foreign Languages Department
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT. This article raises the topic of development and formation of such criminal acts as the counterfeiting, and the types of criminal responsibility for the crime on the territory of the Russian state in the interval from the XVII to XIX century. The basis of this work, is the systemtization of knowledge obtained by the author of the normative-legal acts of the past, as well as the use of materials research on the history of forgery and use of funds. Studying the problem, the author identifies the main causes of false money, considering the crime from a legal point of view.

KEYWORDS. Counterfeiting, criminal offenses, history of forgery of banknotes, punishment in the Russian criminal law.

With the advent of banknotes as a means of payment, counterfeit money also began to appear actively. Monopoly on the manufacture of coins.

Appeared not at once. The first known for us counterfeiter in Russia, about which records in the annals were preserved, was the Novgorod caster and weigher of precious metals Fedor Stallion, who was exposed in 1447. The oldest source of law, Russian Truth, traces the fact that the turnover of the entire money supply was free on the whole territory controlled by Rus and the responsibility for making counterfeit money in this legal document was not envisaged. A similar situation was in the Novgorod and Pskov court charters.

For the first time, the criminal responsibility for counterfeit money was established by the district charter on "money thieves" dated 1637. Counterfeiting is a crime with centuries of history.

This crime remains an unchanged component of economic crime, regardless of the socio-political and economic structure of the state.

In the past, the value of the coins corresponded to the weight of the metal from which money was made whether it was gold, silver, copper or some other valuable material. The main way to counterfeit money was to issue coins with a smaller mass or to manufacture from cheaper materials.

Written sources of the XVII century tell us about copper and tin fakes or about "lehky" kopecks, which once again confirms this version. Lehkies. Coins minted from silver of low sample, it is difficult to distinguish from the original. Most often, coins were forged under a penny with the monogram of Tsar Mikhail Fedorovich Romanov.

The reason for the forgery of the bulk of coins, the monogram of Mikhail Romanov is determined by the variegated currency in the times of his right-wing.

An important role in this matter was played by the intervention of the Swedes and the Dutch into the city of Novgorod in 1611-1617. The coins minted during the occupation of these lands were called "thin tunnels".

The most common areas of circulation of counterfeit coins were: Rostov, Voronezh, Kozlov, Shatsk, Moscow, Vologda, which tells us that this phenomenon as the production of counterfeit money did not possess any specific force and was very broad. It is common.

As it was said above, in 1637 district letters were sent out on the cities of the Russian state about "money thieves" in which the sovereign again imposed the death penalty for counterfeiting (it was earlier abolished, but because of the sharply increased activity of swindlers, it was again introduced).

During the reign of Emperor Peter I, the copper coin was officially introduced into monetary circulation and soon became the main payment medium in the Russian Empire. In the conditions of the war with Sweden, the stop of the copper coin was increased three times and by 1718 it began to exceed 40 rubles. From pood instead of 12.80 p initially. Such a substantial difference in price could not but lead to a sharp increase in counterfeiters. Soon the whole market inside the country was filled with fakes.

Having realized a number of its mistakes, the state undertook a number of serious attempts to protect coins.

1) This is a complex drawing of a very high quality, it is quite difficult to reproduce this pattern on self-made stamps.

2) The presence of large areas of a smooth surface, on which the irregularities formed directly during the casting of a coin were more noticeable.

3) The presence of a pattern on the "edges" of the coin.

The Senate decree dated August 25, 1738 informs that a five-coin stamp coin of 1723 bearing the designation "five kopecks" is a sub-nominal one, The original coins had the signature "five kopeks". Some historians propose a version of the fact that these counterfeit coins were made in foreign mints.

The first paper money in our country appeared after the manifesto of December 29, 1768. Published by Empress Catherine II.

Initially, paper money did not have a fixed price as such, but had a similarity with securities.

Especially for the exchange of bank notes in St. Petersburg and Moscow, special banks were established. Over time, the circulation of bank notes was no different from the circulation of standard coins.

Russian legislation of the XIX century provided for counterfeit coercion, punishment in the form of hard labor for a period of 10 to 12 years. As experts to determine the fact of forgery, specialists familiar with processing precious metals, goldsmiths, and jewelers were involved.

With the release of the paper money habitual to modern man, new varieties of counterfeiting, and therefore improved measures to combat forging of banknotes.

Bibliography

1. Melnikova A.C., Money in the Russian state. -M.:Mol.Gv.,1964g. 256.
2. Numismatic Collection №17.-M.: Science, 1988 S14-30.
3. Complete Collection of Laws of the Russian Empire. Assembly of the first one. 1649-1825 (45 volumes) (COR-1, t.18, st.787-793)
4. Slavonic encyclopaedia. -Olma Media Group, 2004-T.1.-C.408.
5. Cpassky IG Money in Muscovy ... -S.334

UDC342.734.5

Problems of getting free higher education in the russian federation

Marchenko V. S.,
first- year student of the law faculty
Petrenko E. G.,
Cand. Law. Sc. associate professor of VAK
Chernyavskaya N. E.,
senior lecturer of the chair of foreign languages
Kuban State Agrarian University

SUMMARY: The present article deals with a problem of getting an education free of charge. It shows that it is impossible because of some reasons.

KEYWORDS: law faculty, higher education, guaranteed, high academic performance profession,

A. Schopenhauer said: "People are a thousand times more worried about acquiring wealth than about the education of the mind and soul, though what is in man, for our happiness is undoubtedly more important than what man has." This statement is relevant, because getting higher education is one of the most discussed issues today. A significant number of gifted minded schoolchildren successfully pass a unified state examination and do not always go wherever they want. They have to choose between what is interesting and where they can go through the budget competition. The result is clearly shown by the statistics, according to which 36.2% of graduates of

higher educational institutions work not according to the received specialty [1].

Article 43 of the RF Constitution [2] says: "Everyone has the right to get an education", it is guaranteed on competitive basis. However, in case an applicant does not gain enough points for admission to a budget place, he can study at a paid department. Thus, there is the right to get an education, but the opportunity to get it free is already absent. This is due to the fact that the number of budget places is calculated by the number of school leavers, which is approximately half of all eleven-graders in the country. But you need to consider graduates of colleges, as well as graduates of past years. As a result, throughout the country, a competition for budget places is an average of 4-5 people per place. On some specialties competition is less, for others it is many times larger and reaches 20-30 people per budget place. Everything depends on the prestige of this or that specialty.

In part 7 of Article 71 of the Federal Law "On Education in the Russian Federation" [3], which indicates an extensive list of persons who are granted the right for training at the expense of budgetary. Often there are cases when parents falsify documents so that their child will receive a free higher education. These children may not be sufficient to receive knowledge, but to occupy budgetary places that smart children may need, who are not in the list of the part of the article.

Based on the above, it can be concluded that it is impossible to get education free of charge today. It requires a lot of effort. It is necessary to have high academic performance, be able to focus on the modern labor market, to choose the right profession and a suitable university, sometimes, to the detriment of one's interests, choose a profession that is not interesting at all, to move to another locality.

References

1. Social status and standard of living of the population of Russia. 2015: Stat. / Rosstat - M., 2015. - p.69
2. Constitution of the Russian Federation: adopted by popular vote on December 12, 1993 (taking into account the amendments introduced by the Laws of the Russian Federation on Amendments to the Constitution of the Russian Federation of December 30, 2008, No. 6-FKZ, dated December 30, 2008, No. 7-FKZ, dated 05.02.2014 No. 2-FKZ) of July 21, 2014. № 11-FKZ) M., 2015

3. Federal Law of 29.12.2012 N 273-FZ of July 3, 2016, with amend. From 19.12.2016) "On Education in the Russian Federation" (with amendment and addendum, entered into force on 01/01/2017) // SZ RF. 2012. №53 (p.1) art. 7598; SZ RF. 2014. №23. Art. 2930.

UDK 338.43 (470.62)

Die effektivität der funktionstätigkeit der landwirtschaftlichen organisationen der region Krasnodar

Naumenko A. G.,
die Master-Studierende der Fakultät für Verwaltung
Nesterenko M. A.,
Kandidatin der Wirtschaftswissenschaften, Dozentin
Sdanowkaja L. B.,
Dozentin des Lehrstuhls für Fremdsprachen
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

ZUSAMMENFASSUNG: Im Artikel ist die Analyse der wirksamen Funktionsfähigkeit der landwirtschaftlichen Organisationen der Region Krasnodar dargestellt und sind die Tätigkeitsergebnisse der im Zweig eingesetzten Betriebe betrachtet.

STICHWÖRTER: die Landwirtschaft, landwirtschaftliche Organisationen, Region Krasnodar

Die Landwirtschaft ist das Hauptglied des Agrarindustriekomplexes der Region Krasnodar. Sie produziert mehr als 11 Prozent des gesamtrussischen Umfangs der Getreidekulturen, über 15 Prozent Sonnenblume, über 19 Prozent Zuckerrübe, fast 4 Prozent Milch, 5 Prozent Nutztvieh und Geflügel im Lebendgewicht [2].

Zurzeit ist eine effektive Tätigkeit jeder landwirtschaftlichen Organisation durch die Lebensfähigkeit ihres Managementsystems vorausbestimmt.

Die Leitung der landwirtschaftlichen Organisation soll auf die wirksame Ausnutzung aller Produktionsfaktoren bei der ständigen Vervollkommnung der Tätigkeit im Rahmen der Veränderung der Produktionstechnolo-

gien, schonendem Verbrauch der bestehenden Ressourcen, bei der Veränderung ihrer Bestandes und Struktur gerichtet werden [1].

Es ist logisch anzunehmen, dass die Ausnutzung nur eines Faktors oder einer Gesetzmäßigkeit keine Systementwicklung oder kein komplexes Organisationswachstum voraussetzt. Um die höchsten Ergebnisse zu erreichen, ist es notwendig, den Komplex der Kennziffern und die Integration der Einflussfaktoren (sowohl der äußeren als auch inneren) auf die Organisationen auszunutzen. Es wird von den Marktbedingungen gefordert.

2010 betrug die Gesamtzahl der landwirtschaftlichen Organisationen 3438 und 2014 ist diese schon 3204, was auf 234 Organisationen aller organisationsrechtlichen Formen weniger ist. Eine der Hauptursachen der Reduzierung der Organisationen, wie wir die Sache ansehen, ist eine langsame Modernisierung des agrarindustriellen Marktes [3].

Bei der quantitativen Reduzierung landwirtschaftlicher Organisationen ist ihr Anteil in der Produktion von 59 Prozent im Jahre 2010, bis 61 Prozent im Jahre 2014 gestiegen. Der Produktionsanteil wurde von Bauernbetrieben und Einzelunternehmern von 12 bis 16 Prozent gestiegen. Der Wirtschaftsanteil der Bevölkerung hat von 29 bis 23 Prozent reduziert [3].

Die Pflanzenproduktion ist der Hauptzweig der Landwirtschaft. Von 2010 bis 2014 sind die Getreideproduktion und die Produktion der Körnerhülsenfrüchte auf 29,4 Prozent wegen der Steigerung der Winterweizenproduktion auf 17,2 Prozent, des Körnermais auf 137,2 Prozent gestiegen. Der Anbau der Sonnenblume betrug 7,2 Prozent, der Kartoffeln – 15,1 Prozent, des Gemüses – 14,8 Prozent, der Früchte und Beeren – 61,5 Prozent, der Weintrauben – 62,1 Prozent. Die Zuckerrüben- (4,9 Prozent), Silomais- und Grünfüttermaisproduktion (14,9 Prozent) wurden verringert [3]. Der Hektarertrag trägt in hohem Maße zur Steigerung der Bruttoernte der landwirtschaftlichen Kulturen bei.

Im Zusammenhang damit, dass landwirtschaftliche Organisationen die Hauptproduzenten der Tierzuchtproduktion sind, bestimmen die Ergebnisse ihrer Tätigkeit finanzielle Leistungen des landwirtschaftlichen Zweigs.

Die Rentabilität der landwirtschaftlichen Produktion ist insgesamt von 24,2 bis 28,7 Prozent, d. h. auf 4,5 Prozent gestiegen. Dabei ist diese im Pflanzenbau auf 6 Prozent und in der Viehzucht auf 4,5 Prozent gestiegen [3].

Die Steuerwirkung der ganzen Organisation hängt vom Interaktionsgrad ihrer Bestandteile bei der Erreichung der Gesamtziele ab.

Die wirksame Verwaltung beeinflusst alle Tätigkeitsaspekte der landwirtschaftlichen Organisation. Die Notwendigkeit des operativen Reagierens auf die Marktkonjunktur und die schnell verändernde Wirtschaftslage fordert häufig den Umbau des inneren Milieus der Organisation, die Optimierung ihres Managementsystems.

Organisationsverwaltung muss auf die komplexe Ausnutzung aller Produktionsfaktoren bei der ständigen Tätigkeitsvervollkommnung im Rahmen der Modernisierung der Produktionstechnologien beim Minimalverbrauch der vorhandenen Ressourcen, der Veränderung ihrer Zusammensetzung und Strukturen gerichtet werden. Der Verwaltungsapparat muss dabei von der Mannschaft der Gleichgesinnten dargestellt werden.

Die Arbeit ist der Hauptfaktor der Produktion und Produktivkräfte jeder Gesellschaft. Die Arbeitskräfte ist eine sozialwirtschaftliche Kategorie, die potentielle Arbeitsreserven charakterisiert und worüber die Gesellschaft auf dieser Etappe verfügt. Betrachtet man die Arbeitsreserven als die Wirtschaftskategorie, dann stellen sie die Wirtschaftsbeziehungen nach der Bildung, Verteilung und Ausnutzung der arbeitsfähigen Bevölkerung in der gesellschaftlichen Produktion und anderen Bereichen der Menschentätigkeit dar.

Auf diese Weise hängt der Produktionserfolg der Organisation von konkreten Menschen, ihren Kenntnissen, der Qualifikation, der Kompetenz, der Motivierung, der Disziplin, ihrer Fähigkeit, die Probleme zu lösen ab.

Literaturverzeichnis

1. Nesterenko M.A, Naumenko A.G. Prioritetnye napravleniya sovershenstvovaniya sistemy menedzhmenta v sel'skohozyajstvennyh organizacijah Krasnodarskogo kraya/ M.A. Nesterenko, A.G. Naumenko// Sbornik nauchnyh trudov po materialam VII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii, g. Belgorod. – 2015. - №7(ch.7). – S. 78 – 81

2. Salij O.N., Nesterenko M.A., Berezhnoj A.V. Gosudarstvennoe regulirovanie «avtonomnyh mekhanizmov» agropromyshlennogo kompleksa Krasnodarskogo kraya/ O.N. Salij, M.A. Nesterenko, A.V. Berezhnoj// ZHurnal «EHkonomika i predprinimatel'stvo». – 2014. – №11(ch.4). – S. 417 – 421

3. Sel'skoe hozyajstvo Krasnodarskogo kraya: statisticheskij sbornik. – Krasnodar: Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Krasnodarskomu krayu, 2014. – 225s.

**Сравнительная характеристика английских и американских
юридических терминов**
**Comparative characteristic of English and American
legal terms**

Нестеренко Т. С.,
студентка 2-го курса юридического факультета
Криворучко И. С.,
ст. преподаватель кафедры иностранных языков
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Грубилина

АННОТАЦИЯ: Проведенный в статье сравнительный анализ английских и американских юридических терминов выявил как сходства, так и различия. Основной причиной этому явилась разница в классификации преступлений.

ABSTRACT: The article analyzes lexical composition of British and American legal terms and reveals both similarities and differences. It is mainly caused by difference in classification of crimes.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: преступление, юридическая терминология, проприальные термины, заимствование, административное правонарушение.

KEYWORDS: crime, legal terminology, proprietary terms, borrowing, administrative offence.

В современном мире владение английским языком стало обязательным условием успешности профессиональной деятельности специалиста любой области. Сфера права также не является исключением. Юридическая терминология каждого языка обладает своей особенностью. Что касается англо-американской правовой системы, она установила строгие соответствия между правовыми реалиями и выражающими их терминами.

Изначально классификации преступлений в английской и американской юридической терминологии были идентичны. Все преступления подразделялись на «felonies» (уголовное преступление), misdemeanours (опасные преступления, граничащие с административными правонарушениями), «treasons» (измена) с родовым термином

«crime». Такая классификация преступлений существовала в английском и американском праве с конца XIX в. Но в 1967 г. английские юридические термины стали классифицироваться по принципу выделения непосредственного объекта преступления. В английской юридической терминологии основополагающим стал термин «offence» (преступление, правонарушение). Термин «crime» получил значение, ранее выражавшееся терминами «felony» и «misdemeanour». Вместо терминов «felony», «misdemeanour» и «treason» используются составные термины, образованные на базе «crime» с различными определениями, предложными конструкциями: crime – crime against the state; crime against justice; crime against religion; crime against reputation; crime against morality.[4]

В современной американской юридической терминологии основополагающим в отличие от английской является термин crime, а не offence. Кроме того, в американском праве существует классификация преступлений по степени тяжести. В соответствии с этой классификацией термин crime имеет видовые показатели, которые дифференцируются с помощью буквенных индексов А, В, С, например, А felony; В felony; С felony и А misdemeanour; В misdemeanour; С misdemeanour. Такой классификации в английском уголовном праве до сих пор не наблюдалось.

Необходимо упомянуть также о проприальных терминах, наличие которых в английской и американской юридической терминологии объясняется тем, что правовая культура как Великобритании, так и США основана на принципе судебного прецедента, то есть при вынесении решения суд опирается на принятые решения по сходным делам. Проприальные термины отражают национально-культурные особенности правовой системы США, которая, в отличие от правовой системы Великобритании, основана не только на прецедентном, но и на конституционном праве [2].

Анализ материала из терминографических источников убедительно подтверждает постоянный характер многозначности юридических терминов в обоих языках. В настоящее время для юридической терминологии характерно большое количество французских аналогов англосаксонских юридических терминов, прямых латинских заимствований, калек с латыни. Кроме того в англоязычной юридической терминологии наблюдается большое количество терминов-интернационализмов, среди которых присутствуют интернационализ-

мы английского происхождения. Синонимия англоязычной юридической терминологии характеризуется абсолютными синонимами, дублетами и терминами, не являющимися абсолютными синонимами. Одним из источников синонимии в англоязычной юридической терминологии являются эвфемизмы, которые наблюдаются в сфере образования терминов со значением преступления (killing – deprivation of life – blood), или в случае, когда упоминание одного из слов избегалось с древних времен, например, death penalty – capital punishment, capital case, capital offence, capital sentence. Антонимия же в юридической терминологии довольно ограничена. В основном она представлена противопоставлением законного и незаконного (legal – illegal, legality – lawlessness).

Характерным как для англоязычной, так и американской юридической терминологии является использование аббревиатур, обозначающих: международные организации (EU – European Union); названия государственных учреждений (CAC – Central Arbitration Committee); названия правовых актов (PACE – Police and Criminal Evidence Act). Отличительной особенностью выступает практика сокращения названий профессий в области права (AG – attorney general, ALJ – administrative law judge) [1].

Итак, историческое развитие и формирование терминологий права обоих языков обусловило различия в системах терминов, вызванных, в свою очередь, разницей в классификации преступлений. Но есть и общие характеристики: влияние латинского языка, зависимость от заимствованных единиц, наличие аббревиатур.

Список литературы

1. Сандалова Н.В. Полные и краткие варианты правовых терминов (в русском и английском языке) / Н.В. Сандалова// Научный журнал «Lingua mobilis». - Челябинск: ГОУВПО «Челябинский государственный университет», 2010. - №4 (23). - С. 50-57

2. Хижняк С.П. Юридическая терминология: формирование и состав – Саратов, 2007.

Словари:

3. Большой юридический словарь. 3-е изд., доп. и перераб. / Под ред. проф. А.Я. Сухарева. – М.: ИНФА-М, 2007.

4. A Dictionary of Law. Sixth edition. Edited by Elizabeth A. Martin, Jonathan Law. Oxford University Press, 2006.

Using the method of “Six Thinking Hats” by Edward De Bono in the analysis of the logo “Resorts of Krasnodar region”

Parfenova M. V.,
a second-year student of the Faculty of Economics
Aivazyan N. B.,
senior lecturer of the Department of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

ABSTRACT: the article analyses the logo "Resorts of Krasnodar region" with the method of organized thinking known as a method of “six thinking hats”.

KEYWORDS: method of “six hats”, thinking, the resorts of Krasnodar region, logo.

The method of “six thinking hats” is one of the most effective techniques for the organization of thinking developed by the English writer, psychologist and specialist in the field of creative thinking, Edward de Bono. The concept of parallel thinking lies in the basis of this method. [1]

Let’s consider the logo “Resorts of Krasnodar region” from the point of view of this method.

The “Resorts of Krasnodar region” is a Russian brand used to promote recreation on the Azov and the Black Sea coast of Krasnodar region.

Start analyzing the logo, wearing the white thinking hat, which suggests the mode of focusing attention on the available information. In the center of the logo you can usually see the sea landscape with the bright sunshine. Choosing this image, the developers hit the target, because the average temperature in the resort areas in July reaches 30 degrees above zero and the bathing season usually lasts from May to October.

Put on the red hat. This hat is for emotions, feelings and intuition. It is necessary to share the emotions that arise when you think about a particular decision or suggestion. Our logo has a great combination of yellow and blue colors and their hues. Moreover, the yellow color can symbolize not only the sun depicted on the brand but also the sandy beaches of many resorts of Krasnodar region.

The following hat is the yellow one. This hat is considered to be positive. Putting it on, we think about prospective advantage and future benefit. Though the idea or solution does not promise anything good at the first glance, it is important to work out the optimistic view and to try to reveal the hidden positive resources. At this stage, we note the fact that despite the simple design of the logo, the resorts of our region are very popular not only in our country but also abroad.

The black hat is completely opposite to the yellow one. In this hat, the mind must go through exclusively critical assessment of the situation. Looking at the brand for the first time, there is a feeling of avarice. So, we face the main problem of all resorts of Krasnodar region, i. e. the low level of service which does not comply with the price.

As for the green hat, it is the hat of creativity, finding alternatives and making changes. As a whole, the logo is quite recognizable and does not require drastic changes. But you can make some adjustments. For example, the resorts of Krasnodar region are famous not only for the beach holidays but also for the mountain ones which can be depicted on the brand, making it more colorful and unique.

The last blue hat, unlike the other five, will control the process of realization of the idea. In particular, to put on the blue hat before trying on any other one is the determination of what is to be done.

Thus, the method of colored “thinking hats” is a metaphor that is easy to apply in various fields and at various levels of management.

References

1. The method of six thinking hats/ Edvard de Bono.-Perevod s angl. Mn.:Poppuri, 2006.-P. 206-208.

Improvement of the Mechanism for Subsidizing Loans to Agricultural Enterprises

Piterskaja A. V.,
undergraduate the Faculty of Finance and Credit
Piterskaja L. Ju.,
Professor the Department of Money Circulation and Credit
Karamysheva S. G.,
Lecturer the Chair of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: The mechanism of subsidizing loans for agricultural producers has been studied, and directions for its improving have been suggested

KEYWORDS: credit, support, programs, subsidies, improvement, benefits

Subsidizing loans remains an important avenue of support for the agricultural complex of Russia. 224 billion rubles will be allocated to agriculture in 2016, in 2017 it could be about 214 billion rubles. The Subsidized Credit Program, as a form of state support for agriculture, is widespread in Krasnodar Krai. In the region, in general, 99 per cent of the subsidies have been used. At the same time, almost 80 per cent of the subsidies are used for investment loans, 15 per cent and 5 per cent are used for short-term loans and long-term loans respectively.

To support the development of the subsidy mechanism, changes have been planned in the State Program for Development of Agriculture up to 2020. Thus, it is proposed to reduce the number of subsidies to agricultural producers from 54 to 7. More than 189 billion rubles will be allocated to seven major subprograms.

The priority areas in the enhancement of the mechanism of subsidizing loans to an agrarian producer are:

1. In agreement with the WTO, there are reserves even on the backed support (the "yellow box"), and the State Program includes its decrease. It is possible to double the support in the future.

2. It is desirable to create a differential system of state support for different regions and enterprises with various levels of profitability.

3. To provide support for the disadvantaged regions, it is necessary to use a mixed methods approach: to consolidate part of grants into one broad block under the regional assistance programs to unsuccessful regions and to continue targeted financing in the top priority areas on a national scale.

4. In accordance with the pattern of budget support, the higher the rate for loans, the greater is the assistance to the agricultural producers, which is beneficial to the lenders, but not to the agricultural producers. Unreasonable accumulation of resources in the banking sector increases the economic crisis. It is appropriate to use targeted subsidies, received by farmers directly.

5. To provide subsidies not only for agricultural machine-builders, but also for agricultural producers for compensating part of the costs for the purchase of machinery and equipment with due environmental parameters and performance indicators.

6. To remove the dependence of the federal support on regional co-financing.

7. To establish a preferential system of taxation, credit and customs regulation in order to increase the participation of business in housing construction, development of social and engineering infrastructure in rural areas, job creation in non-agricultural field. To link the agricultural subsidization with taxation of agricultural producers: to provide subsidies as tax deductions or not to give subsidies to those farmers who do not increase the tax base.

8. To introduce subsidizing part of costs for payment of interest on leasing contracts.

9. The accessibility of loan can be increased by reducing the market interest rate to 2-3 per cent a year, especially since more than 90 per cent of all loans goes to agriculture through two state banks: RosSelhozBank and Sber-Bank, which have the highest profitability among other banks. At the same time the Central Bank refinancing rate should be reduced to the existing rate in the developed countries.

The proposed activities will increase the credit availability in the agricultural business and improve the efficiency of the state support mechanism.

References

1. Avis O.U. Evolution of the Russian Institutions of Agrarian Credit: From domination to system. //Jevoljucija rossijskih institutov agrarnogo kredita: Ot dominirovanija k sistemnosti. RIOR: INFRA-MM. 2017.

2. Agrarians Continue to Increase the Delay in Loans (based on RBC materials). <https://AgroVesti.net> Agrarii prodolzhatut narashhivat' prosrochku po kreditam (po materialam RBK) /08/18/2015

3. The Crediting of the Agrarians: to forgive or not to forgive credits.// Zakreditovannost' agrariiev: prostit' nel'zja zaplatit'13:01 November 13, 2014

4. Credit yield: banks have increased portfolios in the agro-industrial complex.// rbc.ru/rostov Kreditnyj urozhaj: banki narastili portfeli na APK. October 13, 2015

5. Ushachev I.G. Imperfections of Agrarian Policy.// Nesovershenstva agrarnoj politiki 03/26/2015, MEF-2015: Plenary discussion.

UDC 338.242.4

Problems of development of agriculture in the context of food safety maintenance in russia

Prokofieva O. I.,

Faculty of Economics Cand. for Master's Degree

Thesis supervisors:

Skomoroschenko A. A.,

Cand. of Econ. Sc.

Khitarova T. A.,

Cand. of Phil.Sc.

Kuban State Agrarian University

SUMMARY: In the article the problem of food safety in Russia and the measures of state support of agriculture are analyzed. Different ways of the decision of this problem are investigated. There are some principal methods and recommendations of solving this problem.

KEYWORDS: agriculture, doctrine, import, quality, food safety, sanctions, standard, export.

Food safety is the important making part of the country's national safety. Economic sanctions of the West and reciprocal steps of the Russian government have drawn attention of scientists, businessmen, experts of different branches of the national economy to a problem of food safety of Russia [4].

The concept of maintenance of the food safety, connected with minimisation of food import, was generated in 1950th, first of all, because traditional commercial relations as a result of the Second World War have been broken off and payment crisis - shortage of currency for foodstuffs calculations. Many countries (basically Latin America) had to reduce its import even in the conditions of deficiency of internal manufacture of agroproduction [3, p. 53 - 60].

World experience testifies, that the country keeps independence if the share of import does not exceed 20 - 25 %. Such share of import is considered an economic threshold, then stagnation follows when import does not add, but suppresses internal manufacture.

In the Russian Federation the level of food safety has increased from 80 % in 1999 to 89 % in 2015 [2]. Thus, the import share makes 11 % from requirement of Russia for the foodstuffs. In particular, milk level of food safety makes 80 %, on meat - 75,9 %. Russia can provide with pork and chicken meat itself independently, and here level of maintenance with beef is very low - Russia makes only 37 %. Thus, by such kinds of production as grain, sugar and vegetable oil the Russian Federation considerably exceeds threshold values. It means, that it can provide completely the requirements for the given kinds of the foodstuffs. Russia can export to other countries the significant amount of agricultural production. Now Russia takes the third place in the world on export of grain, that is - still remains «a world granary». The major role is played by Russia and in vegetable oil export as its manufacture as it is noted above, exceeds requirements of the Russian population for this product. Besides, Russia exports many unique kinds of caviar and fish which are not made or practically are not made outside of the Russian Federation [2].

At the same time, it is necessary to consider essential distinctions among regions of the Russian Federation which are caused by climatic, geographical, economic, social and political factors. Besides, essentially there is a great difference between value of a share of import in rural areas and large cities.

One of problems of the food safety Doctrine confirmed in 2010 is the balance between interests of domestic manufacturers and consumers [1].

Complexity and diversity of a problem of food safety dictate necessity of search of various ways of its decision. Experts emphasize the following basic measures on maintenance of food safety of Russia [3, p. 53 - 60]:

1) preservation and expansion of internal manufacture of the foodstuffs for reduction of a share of import and export potential development;

2) application of measures of state support within the limits of the WTO provided by norms and realisation of large investment projects (for example, building of a modern hothouse complex with the use of energy saving technologies in Krasnodar territory etc.);

3) carrying out of active foreign trade activity taking into account comparative advantages of the Russian agriculture, including optimisation of export-import activity;

4) perfection of legislative and standard base;

5) development of research and development and cooperation with the international organisations in sphere of new technologies for minimisation of costs and increase of competitiveness of the Russian goods;

6) further development of the Customs union and transition to higher level of integration grouping - to the general market;

7) carrying out of the social policy directed on increase of incomes of the population and by that creation of high solvent demand;

8) reduction in conformity of the Russian and international quality standards of production etc.

Last years at the state level measures on improvement of economic conditions of functioning of the enterprises of agrarian and industrial complex which should provide its steady and dynamical development answering to a task in view of acceleration of rates of growth of economy, doubling of a total internal product of the country are taken. But the question of the state support of agrarian and industrial complex is still of great importance and it is necessary to define the basic directions of economic policy of Russia.

The literature

1. The decree of the President of the Russian Federation from 30.01.2010 № 120 «About the statement of the Doctrine of food safety of the Russian Federation»//Meeting of the legislation of the Russian Federation. 01.02.2010. № 5. Item 502.

2. Polonsky I. Agriculture and food safety. Problems and prospects//<http://geo-politica.info/selskoe-khozyaystvo-i-prodovolstvennaya-bezopasnost-problemy-i-perspektivy.html>.

3. Serdyuchenko O.P. Product safety of Russia: the external economic aspect//Prospects and laws of modernisation of a modern society: a new sight (economic, social, philosophical, political, legal general scientific aspects):

Materials of the international scientific-practical conference (June, 25th 2014). - 3 part/ V.I.Dolgy, S.S.Chernov - Saratov: Publishing house «Management Academy», 2014. - 53 - 60.

4. Tulupnikova U.V. Food safety in Russia in the conditions of expansion of economic sanctions//«Economy and efficiency of the organisation of manufacture - 2014». XXII International scientific and technical conference [Text]//http://www.science-bsea.bgita.ru/2014/ekonom_2014_22/tulupnikova_prod.htm.

UDK 338.001.36

**Evaluation of effectiveness of management employment
of the population in the region
(on the example of Krasnodar Territory)**

Rybalchenko E. I.,
first-year student of the economic faculty
Rybalchenko O.V.,
candidate of philological science,
Baste Z. Yu.,
lecturer of the chair of foreign languages
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

ABSTRACT: The article assesses the effectiveness of employment management in the Krasnodar Territory, presents statistics for 2015/2016.

KEYWORDS: labor, statistics, management, population, economic effect, program, government, wealth.

Recently, one of the most urgent problems that require a comprehensive scientific coverage and analysis is to evaluate the effectiveness of management of population employment in the region. This is because it is noted the regressive nature of the structure of employment and sharp drop in the efficiency of use of intellectual and labor potential of society, which contribute not only the closure of enterprises and the obvious imbalance between labor demand and supply, but also a significant displacement of labor (refugees, IDPs, migrants), lack of high growth rates of labor productivity and its pay-

ment and, consequently, falling living standards, leading to increased social tensions, as well as the loss of moral values and motivations [3]. With the active participation of specialists from different fields of competence, an intellectual atmosphere of tomorrow is created in the virtual information space [4].

All these problems to a large extent characteristic of a region such as Krasnodar region. Despite the fact that it formed the labor market, a mechanism of control, however, the full problem of flexibility of the labor market is not yet resolved. In this regard the urgency of the evaluation and improvement of mechanisms of management of population employment in the region. To evaluate the effectiveness of management of population employment in Krasnodar region allows analysis of the data provided by the Federal service for labor and employment and data a press-services of administration of Krasnodar region [1]. So, according to the information provided, the unemployment rate in the Krasnodar region in 2016 decreased by 0.2% and by the beginning of January 2017 was 0.6%, which suggests the socio-economic effect from implementation of the regional state program "Assistance of employment of the population" Express "in the not-to-exceed annual averages: level of registered unemployment was 0.8%" [1]. It is obvious that such change figures for the year was facilitated through employment centers, which was to find work for more than 130 thousand residents of the Krasnodar territory and through the active work which the programm's targets for employment exceeded by 17.5%. In addition, statistics show active development of small business in the region, providing jobs for more than half a million people [2]. Only present in the region as unemployed officially registered 16.9 thousand inhabitants, which is 3.3 thousand persons less than in 2016. Meanwhile, the need for workers declared by employers in the public institutions of the employment service of the population is 51% higher than a year ago.

Not to mention the fact that in order to improve the efficiency of employment services from the regional budget for activities of the regional state program "Assistance of employment of the population" regularly allocated funds (for example, in 2017 it is planned to allocate 113 million rubles, of which 1.7 mln RUB. will be used for reimbursement to employers of the costs of workplace equipment for disabled people).

All the data presented allow us to estimate the office employment in the Krasnodar region as a dynamically developing and highly efficient.

Literature

1. Interactive service portal of labor and employment of Krasnodar region. [Electronic resource]:– URL: <http://www.kubzan.ru/>
2. Rybalchenko E.I, Andreev S. Yu. Factors constraining the development of small business in Krasnodar region // Collection of materials of VIII Astana international forum "Information society: current state and prospects of development", Krasnodar, s. 410-413.
3. Rybalchenko O.V. Value aspects of the concept "family" in modern media discourse of the Kuban // European journal of literary studies and linguistics, "East-West" Association for advanced studies and higher education GmbH. Vienna. No. 1 2016., - p.28-30.
- 4.. Bastè Z.Yu. Language. Culture. Society. Collection of articles on the materials of the interuniversity scientific and methodological conference. Krasnodar, KubSAU, 2016

UDK 504.454(282.247.38)

Characteristics of the aquatic ecosystems of the kuban river territory of the kuban state agrarian university, krasnodar city

Savinova O. A.,
Bachelor of Ecology and Environmental management
Tkachenko L. N.,
Senior teacher the Department of General Biology and Ecology
Kopeykina I. I.,
Senior teacher the Department of foreign languages
Kuban State Agrarian University named after I.T.Trubilin

ABSTRACT: the discharge into the river of large volumes of domestic and industrial wastewater. Consumption of poor quality drinking water. Organoleptic assessment of water quality.

KEY WORDS: aquatic ecosystem, chemical control, eutrophication, ecological status evaluation.

All living things on Earth contain water. Interaction with pollution-free water that satisfies hygiene standards is the major need for all kinds of bionts inhabiting our planet.

The consumption of poor quality water leads to serious health problems of people from different regions of this country. This is the reason why the problem is especially urgent and requires immediate solutions at the state and society level.

Krasnodar Region has at its disposal sufficient supply of water. The Kuban River is the main waterway of the region. It is of particular importance not only as a source of water supply but also as a sink of industrial and household sewage. Researching the peculiarities of the Kuban's waterway division provides a possibility of determining the main causes of decreasing water quality in the river and nearby areas and planning measures to optimize the functioning of the aquatic ecosystem. [1,2,3]

The aim of the research work was to estimate the ecological state of the Kuban's aquatic ecosystem on the territory of the Kuban State Agrarian University.

The object of the research is the aquatic ecosystem of the right bank of the river. The width of the bank area is 45 m, the length is 75 m.

Water samples were taken in volume 0.5 L at a distance of 3 meters from the bank. Organoleptic assessments (chromaticity, odor, water transparency) and chemical characteristics (pH value, ammonium nitrogen concentrations) were assessed.

The study has led to the conclusion that the Kuban's water on the territory of Kuban State Agrarian University on organoleptic and chemical rates lies within the tolerance range for drinking water supplying water bodies.

Literature

1. Barabash A. Ju. The dynamics of the ecological status of coastal aquatic ecosystems of the Anapka River in the city-resort Anapa / A. Ju. Barabash, L. N. Tkachenko // V sb.: Ustojchivoe razvitie territorial'nyh sistem. Sbornik nauchnyh trudov Vserossijskoj nauchno - praktičeskoj konferencii, posvjashhennoj 100-letiju so dnja rozhdenija pervogo rektora Bashkirskogo gosudarstvennogo universiteta Sh. H. Chanbarisova. Ministerstvo obrazovanija i nauki RF; Bashkirskij gosudarstvennyj universitet. – Ufa, 2016. – S. 17 – 19.

2. Balaban A. T. / A. T. Balaban, L. N. Tkachenko Assessment of the ecological status of the coastal aquatic ecosystem of lake Karasun in the zone of influence of the Krasnodar CHP // V sbornike: Aktual'nye voprosy APK. Sbornik statej zaočnoj Mezhdunarodnoj nauchno - praktičeskoj konfer-

encii molodyh uchènyh. FGBOU VO "Kostromskaja gosudarstvennaja sel'skohozejstvennaja akademija". – 2016. – S. 6– 10.

3. Beljuchenko I. S. Ecology of Kuban. Part 2. Krasnodar: Izd-vo KGAU, 2005. – 470 s.

UDK 330.322:338.436.33]: 339.137

Die innovationstätigkeit als das schlüsselement des unternehmens

Trekuschtschenko A. W.,
masterstudierende des 2. Studienjahres der Fakultät für Verwaltung
Kobzewa O. N.,
dozentin des Lehrstuhls für staatliche und munizipale Verwaltung
Donskowa L. A.,
oberlehrerin des Lehrstuhls für Fremdsprachen
Kuban Staatliche Agraruniversität

ZUSAMMENFASSUNG: Im Artikel wird das Wesen des Begriffes des innovativen Produktes geöffnet. Es wird die Strategie der Innovationstätigkeit als das System der Veranstaltungen der wissenschaftlich-technischen Nutzung und des Geistespotentials betrachtet.

STICHWÖRTER: Innovationen, innovatives Produkt, innovative Prozesse, Investmentklima, Innovationstätigkeit.

Unter den Bedingungen der modernen Marktwirtschaft ist das Wachstum der Einträglichkeit der Unternehmen mit der Einführung in die Produktion der Errungenschaften von Wissenschaft und Technik unveränderlich verbunden. Ein Ergebnis solcher Einführungen ist das Erscheinen neuer Produktionsarten oder die Verbesserung schon der hergestellten Arten der Produktion. Mit diesem Prozess ist gerade die Innovations- und Investmentstätigkeit des Unternehmens verbunden.

Der Vergleich der russischen Unternehmen ist mit den Unternehmen der führenden ökonomisch entwickelten Staaten nach der Kennwerte der Entwicklung und der Einführung der neuen Erzeugnisse nicht tröstlich. Die russischen Industriebetriebe bleiben in 8 – 12 Male von den ausländischen zu-

rück. In diesem Zusammenhang werden die Fragen der Rückerstattung von den Innovationen wesentlich aktualisiert.

Heute wird die Innovationstätigkeit wie niemals wichtig für die Unternehmen. Jene Unternehmen, die sich als erste auf dem Markt mit den innovativen Lebensmitteln erwiesen haben, benutzen die Vorteile der Bahnbrecher und sammeln das erhöhte Einkommen, bis die Konkurrenten sie einholen werden. Ein innovatives Produkt kann wie die neuen Waren, als auch die neuen Dienstleistungen sein. Dabei wird der Prozess der Innovationen durch die neuen Fertigungstechnologien nicht beschränkt, er nimmt die Organisationssysteme auch auf.

Zurzeit werden die Innovationsprozesse in Russland mit der niedrigen Stufe der Aktivität charakterisiert. In den modernen Bedingungen der Wirtschaftsführung ist die Verwirklichung der strategischen Innovationstätigkeit einer der entscheidenden Faktoren der Erhöhung der Konkurrenzfähigkeit und der Festigung der Wirtschaftsselbstständigkeit der Marktpositionen von industriellen Unternehmen. Das innovative Potential des Unternehmens (des Zweiges, der Region, des Staates) ist eine Gesamtheit verschiedener Ressourcenarten, einschließlich materielle, finanzielle, intellektuelle, wissenschaftlich-technische und andere Ressourcen, die für die Verwirklichung der Innovationstätigkeit notwendig sind. Zugleich wurden in die letzten Jahre in Russland bestimmte Voraussetzungen für die Bildung des normalen innovativen Investitionsklimas geplant.

Im Land wird die Marktinfrastruktur wie Banken, Börsen, Investitionsfonds, Versicherungsgesellschaften, Werbeagenturen, Entwicklung der Informationstechnologien gebildet. Die Bildung des Systems der Telekommunikation, E-Mail, der Satelliten-, Radiorelais-, Digitaldatenverbindung hat den Ausgang zur Datenbank der ausländischen Investoren gewährleistet. Als wesentlicher Faktor, der den innovativen-Anlageprozess im Land erneuern kann, ist das Vorhandensein des ausreichenden Anlagekapitals.

Literaturverzeichnis

1. Trekuschtschenko A.W., Kobzewa O. N. Die innovative Entwicklung der Landwirtschaft. Sammlung: Wirtschaft und Verwaltung: die aktuellen Fragen der Theorie und Praxis. Materialien der V. internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz. 2016. S. 172-175.
2. Trekuschtschenko A.W., Kulik A. A. Innovationsprozess als die Etappe des Lebenszyklus. Sammlung: Wirtschaft und Verwaltung: die aktuellen Fragen der Theorie und Praxis. Materialien der VI. internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz. 2017. S. 222-226.

Justification of rational use of vibrating tools for soil cultivation

Tverdokhlebov S. A.,
Cand.Tech.Sci., assistant professor
Avetisyan O. M.,
student of the mechanization faculty
Zaytceva A. E.,
Lecturer The Chair of Foreign Languages
Kuban State Agrarian University

ABSTRACT: The article concerns the problem of development and application of vibration sources for soil-cultivating tools is the electrical exciters of mechanical vibrations namely a solenoid with a metal core inside.

KEYWORDS: Tilling the soil, plowing, vibration tool, electrical exciters, new technical means, amplitude and the mass, tillage machine, harmful emissions, soil cultivation, soil density.

From a review of the literary sources it is revealed that the existing vibration exciters are classified into mechanical, electrical, hydraulic and pneumatic. One of the most promising areas of development and use of sources of vibrations for tillage tools are electrical exciters of mechanical vibrations namely solenoid with a metal core inside. Based on the analysis of existing technical means for soil cultivation we are proposed a new technical mean of vibration exposure for tilting the soil without or before ploughing. Theoretical regularities of change of draft resistance depending on the vibration amplitude and the mass of the vibration exciter were received in studies. A structurally - technological scheme of the combined tillage combine with electric vibration exciter and a device for automatic regulation of the technological process of the work of tillage machine was developed. The proposed vibration tool will supposedly reduce the soil resistance force acting on the working bodies, which will reduce energy costs up to 20% for the technology process of soil cultivation, harmful emissions from the combustion of diesel fuel into the atmosphere is reduced. The proposed technical mean can be used for soil cultivation in different soil fertility under different soil density.

References

1. Parhomenko G.G. Determination of the relationship between qualitative indicators of the technological process of deep tillage. Parhomenko G.G., Vasilenko N.I., Tverdohlebov S.A. V sbornike: Innovacionnye tehnologii i tehnicheckie sredstva dlja polevodstva juga Rossii, sbornik nauchnyh trudov 6-j Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. Rossijskaja akad. s.-h. nauk, Severo-Kavkazskij nauchno-issledovatel'skij institut mehanizacii i jelektifikacii sel'skogo hoz-va Rossel'hozakademii (GNU SKNIIMJeSH Rossel'hozakad.); Otvetstvennyj redaktor Pahomov V.I. 2011. S. 21-25.
2. Tverdohlebov S.A. Justification of the parameters of the process of soil cultivation by a universal working organ along the contour of the root system of fruit trees in the aisles of the garden Tverdohlebov S.A. Sel'sko-hozhajstvennye mashiny i tehnologii. 2009. № 1. S. 33
3. Drozdov S.N. Use of forced oscillations to reduce the traction resistance of tillage machines / Drozdov S.N. Ashirov I.Z. Sorokin A. A. Nabokina O. Ja // Izvestija Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta № 1(39) /2013
4. Avetisjan O.M. Device for soil-free tillage in the aisles of the garden: pat. 2523849 Rossijskaja Federacija: Tverdohlebov A.S., Avetisjan O.M., Dukov S.S. ; zajavitel' i paten-toobladatel' Krasnodar Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj uni-versitet – № 2013116652/13; zajavl. 11.04.2013 ; opubl. 27.07.2014, Bjul. № 21.

UDK 631.31

Perfection of machines for horticulture and vine-grade

Varznichiy A. A.,
First-year Student The Mechanical Faculty
Voitkevich L. E.,
Lecturer of Department of foreign languages
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

ABSTRACT: The article suggests variants of modernization of machines for horticulture and wine-gradation, which allows to increase the productivity of the unit and to reduce costs during the operation of the unit.

KEYWORDS: technology, unit, machine, mower, hydraulic drive, harrow

The most important condition for high and stable yields of fruit trees and grapes is their full nutrition, through the implementation of proper soil maintenance systems, water supply conditions, grass control and self-protection, allowing to use all the advantages of good lighting. The introduction of energy-saving technologies, the creation of machines and new devices to them, in addition to increasing the fertility of the soil, also leads to a saving of fuel-energy resources and monetary costs.

Some machines used in horticulture can be improved by replacing heavy and bulky mechanical drives with a hydraulic one. The experience of operating the rotary garden mower CRS showed that this mower works quite well on mowing grass in the tilled gardens. However, in the operation of these mowers, some shortcomings have been identified: the imperfection of the working parts of the devices and the considerable mass of the shell. The second drawback is the considerable mass of the mower, which leads to the difficulty of maneuvering the unit.

Increase the operating speed of the unit, and therefore increase productivity and reduce operating costs for servicing the drive, if the mechanical drive is replaced by a hydraulic drive with one tooth-to-belt transmission for the pump drive. Advantages of the hydraulic drive are: compact design, small metal-bone, the work of parts in conditions of abundant lubrication, easy control, smooth operation. The torque from the tractor PTO shaft is transmitted to one end of the drive shaft mounted on the two rolling bearings. At the other end of the drive shaft, there is a drive pulley of a toothed belt drive with a built-in rotary coupling. The driven pulley is mounted on the shaft of the hydraulic pump on a special support above the rotor shaft of the mower and is connected to the pump by means of flexible high pressure hoses.

For the cultivation of rows between vineyards with simultaneous harrowing, the KVO-3 cultivator is used. The hinge of the tooth harrow is full so that during operation the harrow is raised upwards and 50-60% of the teeth do not touch the surface. The device designed for hanging tooth harrows is designed to attach two links of medium and heavy tooth harrows, providing

weed combing, crumbling of the soil and alignment of the inter-row surface. Employees of the faculty have developed technical documentation for several types of machines for surface treatment of soils in orchards and vineyards.

The improvement of agricultural machinery produced by industry, through the introduction of developments of leading organizations and specialists in agro-industrial complex will increase the competitiveness of domestic producers.

Literature

1. Pogorelova M.A., Yudina E.M., Yudina M.O. Modernization of the drive of the seeding machine // In the collection: Priority research and development Collected articles of the International Scientific and Practical Conference. - Ufa, 2016. - P. 87-90.

2. Yudina E.M., Yudin M.O., Serguntsov A.S. Modernization of the rotary disk drive / In the collection: Research and development in the era of globalization The collection of articles of the International Scientific and Practical Conference. Ufa, 2016. - P. 111-113.

3. Yudina E.M., Drobot V.A. Innovative technical solutions in the development of the AIC // In the collection: New information technologies in the science of modern times: Sat. Articles int. Scientific-practical. Conf. - Ufa: AERTERNA. 2016. - P. 69-72.

4. Yudina E.M. Multifunctional aggregates for sowing and planting. // Scientific discoveries of 2016. XII Int. Scientific-practical. CONFERENCES. [Electronic resource]. - Moscow: Olimp Publishing House, 2016. - P.1321-1326.

5. Yudina E.M. Yudina E.M. Perfection of methods of soil cultivation // Problems and prospects of innovative development of agrotechnologies: Materials of XX Int. Research-and-production. Conf. Volume 2 - Belgorod: 2016. - P.141-142.

Der finanzbetrug unter den bedingungen der unbestimmtheit und des risikos

Wlasowa K. W.,
studentin des 3. Studienjahres der Fakultät für Verwaltung
Bereshnoj A. W.,
dozent des Lehrstuhls für staatliche und munizipale Verwaltung
Donskowa L. A.,
oberlehrerin des Lehrstuhls für Fremdsprachen
Kuban Staatliche Agraruniversität

ZUSAMMENFASSUNG: Unter den Bedingungen der weltweiten Globalisierung handelt immer mehr der vertraulichen Informationen in die Hände der Gauner. Es wird das Wachstum der Computerrechtsbrechung beobachtet. Im Artikel sind die modernen gaunerhaften Finanzschemen und die Ursachen ihres Entstehens analysiert.

STICHWÖRTER: Machenschaften, Finanzen, Betrug in der Gegenwart, Finanzpyramiden, Forex, Bitcoin, Finanzverbrechen

Die Gaunerei ist die Erscheinung des Betrugs oder des Vertrauensmissbrauches, die auf das ungesetzliche Erhalten des Vorteils gerichtet ist. Diese wird von der komplizierten Wechselwirkung der Umstände der wirtschaftlichen, sozialen, psychologischen Ordnung gebildet. Das Vertrauen ist der Hauptmoment der ähnlichen Taten.

Das Vertrauen ist die besonderen Wechselbeziehungen zwischen den Menschen, die von der Zeit in der Regel bestätigt sein sollen. Auf dem Vertrauen der Bürger bauen die Gauner gerade die Schwindelgeschäfte. Die Gauner manipulieren dieses Gefühl rücksichtslos. Sie wählen meistens gerade solches zutrauliche und in den Finanzen schlecht zurechtfindende Kontingent. Die Betrüger versprechen die undenkbar vorteilhaften und vielversprechenden Bedingungen "des Geschäftes", die den Kopf den Menschen nach dem leichten Gewinn drehen. Oft wissen die Menschen einfach nicht, wohin sie sich an die Finanzunterstützung wenden müssen.

So löschen die Verbrecher die Grenzen zwischen "dem Geschäft" und "dem Schwindelgeschäft" aus und die Bürger erbringen ihnen eine Dienstleistung in Form "der Brücke" zwischen diesen Begriffen. Über diese strömen die Bürger ihre Geldmittel oder Informationen, die den Zugang zu den

Finanzmitteln geben. Es ist die Tatsache offensichtlich, dass der eindrucksvolle Teil der betrogenen Bürger die Risiken vollkommen begreifen, und wissen, worauf sie gehen. Aber das hält sie nicht an. Sie werden die Opfer des Drucks der äußerlichen Umstände.

So ist die Finanzbeziehungen, ungeachtet alles Mittels des Schutzes und der Überwachung, eine außerordentlich attraktive Sphäre für die Gauner. Sie bleiben für den eigenen unrechtmäßigen Profit vor welchen Hindernissen und Prinzipien nicht stehen: weder moralisch-ethisch, noch menschlich. Die Wirtschaftsverbrechen rufen die ernste Unruhe der Gesellschaften in verschiedenen Industrien in der ganzen Welt herbei.

Unser Staat kämpft mit den Finanzmächtschaften, präventiert uns von den Zusammenstößen mit diesen Erscheinungen, verwirklicht die Kontrolle über der Tätigkeit der Finanzorganisationen, aber das alles wird ohne unsere bürgerliche Wachsamkeit und Initiative vergeblich sein.

Literaturverzeichnis

1. Die Berichte des Ministeriums für Innere Angelegenheiten der Russischen Föderation vom Zustand der Kriminalität für 2007-2014.

2. Trofimow A. A «10 größten Finanzschwindler der Welt» [Elektronische Ressource]/Forbes. – 2012. – am 25. Oktober. – Zugangsregime: <http://www.forbes.ru/sobytiya-photogallery/181691-10-krupneishih-finansovyh-aferistov-mira>.

3. Die Gaunerei auf dem Finanzmarkt» [Elektronische Ressource]/BankRusslands.Zugangsregime:http://www.cbr.ru/finmarkets/print.aspx?file=files/protection/m_scam.html.

4. Ulybina L.K. Mechanismus des Schutzes der Interessen der Versicherten / L.K. Ulybina. Wirtschaftswissenschaften. – 2013. – №107. – S. 85-89.

Modern problems of housing and communal services and general methods of their solving

Zabolotsky F. P.,
first-year student of the law faculty
Epifanova E. V.,
cand. Law. Sc., associate professor of the chair of theory and history of
state and law
Arakelyan N. S.,
senior lecturer of the chair of foreign languages
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

SUMMARY: The present article deals with the problems of housing and communal services and the reasons of problems' emergence are considered. Also the main ways of their solving are noted.

KEYWORDS: pay, receipt, housing and communal services, monopolization.

I think everyone who has ever received the receipt of utilities payment wondered why such a huge amount of money was charged? The answer is in an unfair work of managing companies but rather in the opacity of the pricing, in the appearance of all sorts of recalculations and additional works. In fact, when you look at the receipt, for example, you can see that you have paid some cleaning of the entrance of the house (despite the fact the residents do it themselves on a certain day). Such examples as "housing maintenance", "current repair" for which we pay a lot of money can be more vivid examples in the receipt. These functions are not carried out. So, where does our money go? Of course, they go to the pockets of housing and communal service heads. However, we will not address the problem of corruption, that's a separate issue.

So, let's discuss the following facts of unfair work of managing companies which serve houses using that monopoly in its market, literally rob the people by overcharging utilities. However, they do not stop, because, as we all know, these companies conduct mass actions of meters' replacement on new ones (although sometimes it is not required), which cost more than ten thousand rubles (think about this sum, it's a lot of money for some people.

And thus the housing and communal service sector adds its pocket. Although the meters' replacement should be carried out not at the expense of tenants but due to the housing and communal service [1].

Moreover, the other problem - non-payers, arises because of high prices for communal and housing services. Mostly they include alcoholics, drug addicts and sometimes pensioners who do not have funds to pay for these services due to the insolvency of the Russian Pension Fund.

First of all, methods of solution of problems associated with housing and communal services in the first place include: 1) Ensuring the continuity and stability of the process of providing housing and communal services; 2) Ensuring the openness of sectors to further changes in the upward of population's spontaneous activity and privatization of management companies; 3) Ensuring the need to establish the transparency of financial and economic activities, accountability and control; 4) Creation of the developed competitive environment in the market of housing services; 5) Technical re-equipment of housing and communal services; 6) Improvement of organizational structures of management in the housing sector [2], etc.

And all this will be realized if the state would specifically and continuously engage in such sphere as communal and housing services, rather than it creates organizations that are unable to cope with problems in the sphere of housing and communal services.

References

1. Ivakina A.M. Modern problems of housing and communal services // <http://moluch.ru/archive/88/17301/>.

2. Aligadgieva M.I., Mamaeva U.Z. Modern problems and perspectives of development of housing and communal services in the Russian Federation // <http://nauchforum.ru/node/784>.

Факультет плодовоовощеводства и виноградарства

УДК 634.8: 631.816.36 (470.620)

Влияние некорневых обработок виноградных кустов сорта Первенец Магарача биологически активными веществами на урожай и качество винограда в условиях центральной зоны Кубани

Effect of foliar treatments of vines varieties Pervenets Magaracha biologically active substances on the yield and quality of grapes in the Central zone of the Kuban

Госков В. Е.,
студент 4-го курса факультета плодовоовощеводства и виноградарства
Матузок Н. В.,
профессор кафедры виноградарства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В статье дан обзор результатов исследований по некорневым обработкам кустов биологически активными веществами БАВ. Установлено, что активированная вода, заряженная устройством «Акватор» через матрицы БАВ, обладает свойством воздействия на растение и по эффективности не уступает растворам БАВ.

ANNOTATION: this article provides an overview of the results of studies on foliar treatment of the bushes with biologically active substances BAS. It is established that activated water, charged device "Aquator" through the matrix of biologically active substances, has the property impacts on plant performance is not inferior to solutions of biologically active substances.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноград, биологически активные вещества, некорневые обработки кустов.

KEYWORDS: grapes, biologically active substances, foliar application bushes.

В настоящее время человеческая цивилизация сталкивается с наиболее острой проблемой экологического состояния нашей планеты и проблемой обеспечения ее населения продовольственной продукцией. К работам по созданию экологически чистых сельскохозяйственных

технологий подключились и отечественные ученые. Одна из таких технологий под названием «Акватор» разработана группой московских и кубанских специалистов. В основе этой технологии лежит универсальное явление, объективно существующее в окружающем нас мире - это способность всех объектов к информационному обмену [1-4].

Исследования проводились в 2015-2016 годах на винограднике учхоза «Кубань» Кубанского государственного аграрного университета. Объектом исследования является технический сорт винограда Первенец Магарача. Сорт используется для приготовления белых столовых и крепленых вин, коньячных виноматериалов.

Опыт включает 4 варианта некорневой обработки кустов биологически активными веществами и активированной водой и один вариант некорневой обработки простой водой (контроль):

1. Простая вода (контроль);
2. Активированная вода через матрицу кремния;
3. Активированная вода через матрицу росток;
4. 0,1% раствором препарата кремния; 5. 0,1% раствором препарата росток;

Активированную воду со свойствами испытываемых биологически активных веществ готовили на основе матриц этих веществ посредством устройства «Акватор».

Результаты исследований. На основании двухлетних исследований (2015-2016 гг.) было выявлено влияние некорневых обработок кустов 0,1% растворами биологически активных веществ и активированной водой со свойствами данных препаратов на увеличение урожая винограда и качественные показатели сорта Первенец Магарача по сравнению с контролем.

По вариантам опыта урожайность в среднем с одного гектара за годы исследований составила: 1. Вода (К) - 7,1 т; 2. 0,1% раствор препарата «Росток» - 10,2 т; 3. 0,1% раствор препарата «Кремний» - 10,6 т; 4. Активированная вода со свойствами препарата «Росток» - 8,4 т; - Активированная вода со свойствами препарата «Кремний» - 8,6 т.

Некорневые обработки кустов оказали определенное влияние на массу грозди. Наибольшая масса грозди оказалась в вариантах с применением 0,1% раствора «Росток» и «Кремний» и составила соответственно: 215,4 и 218,8 г. В вариантах с активированной водой данных препаратов масса грозди составила 197,4 и 188,0 г. В контроле – 182, 0 г

Более высокое накопление сахара в соке ягод показал вариант, где некорневые обработки кустов проводили активированной водой со свойствами «Кремния» - 24,5 г/100см³. В остальных вариантах содержание сахара в соке ягод было несколько ниже и составило в пределах 22,1-22,9 г/100см³. Более низкий сахар (20,3 г/100см³) оказался в контроле.

Таким образом, установлено, что вода, активированная прибором «Акватор» через матрицы БАВ, по эффективности не ниже самих растворов БАВ, а в отдельных случаях даже превосходит их. Кроме того, в активированной воде не было выявлено ни единой молекулы химических препаратов, т.е. прирост показателей был получен только за счет эффекта информационного переноса. Считаем, что применение данной технологии в виноградарстве имеет перспективы и требует дальнейшего развития. и совершенствования.

Список литературы

1. Воробьев Н.И., Матузок Н.В., Толмачев С.Ю., Чабан А.И. Технология Акватор - экологически чистая технология нового поколения. - // Журнал «Теплицы России». М., 2014, №2, С. 57-61.

2. Матузок Н.В. Применение биологически активных веществ на штамбовых виноградниках в зоне укрывного виноградарства. /Н.В. Матузок, П.П. Радчевский, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ) – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №07(61). С. 159 – 173.

3. Матузок Н.В., Радчевский П.П., Фоменко О.С.. Влияние некорневых обработок кустов биологически активными веществами и активированной водой на урожай и качество винограда сорта Бианка // Энтузиасты аграрной науки: тр. КубГАУ. – Краснодар, 2009, - Вып. 10. с. 163-16.

4. Захарова Е.И. Программа и методика агротехнических опытов в виноградарстве/ Е.И. Захарова. – Ростов-на-Дону. – 1952. – 68 с.

Комплексная оценка агробиологических и технологических показателей и качества виноградо-винодельческой продукции донских аборигенных сортов в условиях Анапо-Таманской зоны виноградарства Краснодарского края
Complex assessment of agrobiological and technological characteristics and quality of vine and wine-making products Don native grades of grapes in the conditions of Anapa-Taman area of Krasnodar krai

Малтабар М. А.,
магистрант 2-го курса факультета плодоовощеводства и виноградарства
Матузок Н. В.,
профессор кафедры виноградарства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: в статье дана комплексная оценка технологических показателей качества виноградо-винодельческой продукции донским аборигенным техническим сортам винограда в условиях Анапо-Таманской зоны виноградарства Краснодарского края. Предложена технологическая схема производства белых и красных столовых вин. Наиболее высокими показателями экономической эффективности и рентабельности возделывания (76,0 – 77,0%) выделены сорта Бессергевский и Варюшкин.

ANNOTATION: complex assessment of technological indicators of quality vine and wine-making products Don native grades of grapes in the conditions of Anapa-Taman area of wine growing zone in Krasnodar krai displayed in this article. Technological scheme of production of white and red table wines presented. The highest rates of economic efficiency and profitability of cultivation (76,0 – 77,0%) have allocated grades Bessergenevsky and Varyushkin.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: донские аборигенные сорта, вино, качество.

KEYWORDS: Don native grades of grapes, wine, quality.

Основополагающими факторами успешного развития отрасли виноградарства являются прогрессивные технологии возделывания винограда, способствующие повышению урожайности и качества производимой продукции. По данным Трошина Л.П. [4], внедрение в производство донских аборигенных сортов винограда даст возможность производить из них высококачественные и уникальные вина, обеспечит повышение рентабельности виноградо-винодельческой отрасли и будет способствовать улучшению сортимента винограда за счет расширения набора уникальных столовых вин.

Целью исследований является – дать комплексную оценку агробиологическим и технологическим показателям и качеству виноградо-винодельческой продукции донским аборигенным сортам в условиях Анапо-Таманской зоны виноградарства.

Объектами исследований являются четыре донских аборигенных технических сортов винограда: Варюшкин, Плечистик, Сибирьковский, Бессергеновский. Контролем для белых аборигенных сортов предложен Алиготе; для красных – Красностоп анапский.

В работе использовалась общепринятая методика и методические разработки по агротехническим исследованиям – ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко [1].

Установлены более высокие показателями плодоношения и плодородности глазков и вегетирующих побегов у сортов Бессергеновский и Плечистик. Коэффициент плодоношения у этих сортов винограда составили 1,43 и 1,07, коэффициент плодородности – 1,53 и 1,38 [2, 3].

Выявлена более высокая урожайность у сортов Бессергеновский и Варюшкин и соответственно составила: 15 и 14 т/га. На основании двух летних исследований выявлено, что урожай всех изучаемых сортов винограда имел достаточные кондиции по сахаристости и кислотности.

Исследуя технологические показатели сула выявлено, что из всех органических веществ, входящих в химический состав ягод, наиболее существенное значение для определения вкусовых и питательных качеств винограда и его пригодности для технической переработки имеют сахара и органические кислоты. Очень часто качество винограда определяют именно по их содержанию.

Сахаристость белых сортов винограда варьировала в пределах 18,8 – 20,4 г/100 см³, а титруемая кислотность 5,4 – 8,5 г/дм³. Красные сорта винограда накапливали в своем составе также большое количе-

ство сахаров – 17,2 – 22,8 г/100см³, титруемую кислотность ягод винограда сортов Варюшкин и Плечистик – 7,2 – 7,3 г/дм³.

Установлено, что более высокими показателями плодоношения и плодородности побегов характеризуются сорта Бессергеновский и Плечистик. Выявлена более высокая урожайность у сортов Бессергеновский и Варюшкин составила: 15 и 14 т/га.

Выявлено, что в большей степени подвержены окислению суслу из белых сортов винограда - Бессергеновский и Сибирьковский, а из красных – Плечистик.

По накоплению фенольных и красящих веществ выделились виноматериалы из винограда сортов Варюшкин, Красностоп анапский и Плечистик.

Высокое накопление сахаров, биологически активных веществ и хорошие физико-химические и органолептические свойства полученных виноматериалов из донских аборигенных сортов винограда позволяет рекомендовать их для получения столовых вин в условиях Анапато-Таманской зоны Краснодарского края.

Список литературы

1. Захарова Е.И. Программа и методика агротехнических опытов в виноградарстве/ Е.И. Захарова. – Ростов-на-Дону. – 1952. – 68 с.

2. Матузок Н.В. Особенности агробиологических показателей некоторых донских аборигенных сортов винограда в условиях Анапато-Таманской зоны виноградарства Краснодарского края / Н.В. Матузок, Л.П. Трошин, М.А. Малтабар, Якименко Е.Н. и др. // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №06(110). С. 1531 – 1544.

3. Матузок Н.В. Прогнозирование урожая технических сортов винограда с белой окраской ягод на основе изучения эмбриональной плодородности глазков в условиях Анапо - Таманской зоны Краснодарского края / Н.В. Матузок, С.М. Горлов, П.П. Радчевский, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ. – Краснодар: 2016. – №07(121). С. 1545 – 1582.

4. Трошин Л.П. Новации виноградарства России. Рекомендации по использованию сортов винограда на юге России/ Л.П. Трошин // Научный журнал КубГАУ. – Краснодар, 2012, - №54 (10). –С.18-22

УДК 634.8: 631.542.36 (470.620)

Влияние штамбовых систем ведения и формирования кустов на урожай и качество винограда сорта Бианка в условиях центральной зоны Краснодарского края
The influence of standard systems of conducting and the formation bushes on the yield and quality of grapes sort Bianka in the Central zone of the Krasnodar region

Меркулов Е.,
студент 4-го курса факультета плодовоовощеводства и виноградарства
Матузок Н. В.,
профессор кафедры виноградарства
Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: изучена эмбриональная плодоносность зимующих глазков технического сорта винограда Бианка в зависимости от системы ведения и формирования кустов. Установлена фактическая плодоносность вегетирующих побегов в процессе проведения весенних агробиологических учетов. Выявлена более высокая урожайность насаждений сорта Бианка при ведении кустов по типу высокоштамбового двухплечего горизонтального кордона по сравнению с системами ведения кустов по типу Гюйо и Чаша.

ANNOTATION: we studied the embryonic fruitfulness of wintering buds of technical varieties of grapes Bianka depending on the management system and the formation of clusters. Proven quality coefficients of fructification and fruitfulness holes along the length of the ripened annual shoots. Installed the actual fruitfulness of vegetative shoots during the spring of agrobiological counts. Revealed higher yields of plantings of the sort Bianka under bushes maintenance-type vysokoshtambovogo cordon duplicera horizontal compared to the systems of reference of the bushes on the type Guyot and Bowl.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: виноград, формы кустов, зимующие глазки, урожай.

KEYWORDS: grape, shape bushess, wintering eyes, yield.

Одним из сдерживающих факторов широкого развития виноградарства в зоне укрывного виноградарства на Кубани является довольно большая трудоемкость работ при ежегодном укрытии кустов на зиму и открытию их весной. Ограниченный малый промежуток времени осенью между окончанием уборки урожая винограда и необходимостью укрытия кустов на зиму, а весной – от открытия кустов до распускания почек, не обеспечивает своевременного и качественного проведения мероприятий по обрезке виноградных кустов, ремонту шпалеры, сухой подвязки рукавов и плодовых стрелок к проволоке шпалеры. Разработка и внедрение штамбовых малозатратных, энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания виноградных насаждений является актуальной [1, 2].

Цель исследований – изучить целесообразность возделывания виноградных насаждений сорта Бианка на штамбах без укрытия на зиму в экологических условиях центральной зоны Краснодарского края и выявить влияние штамбовых форм кустов на урожай и качество продукции.

Исследования проводились в 2015-2016 годах на винограднике учхоза «Кубань» КубГАУ.

В работе использовалась общепринятая методика и методические разработки по агротехническим исследованиям – ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко [3].

Схема опыта: опыт включает три варианта:

1. Высокоштамбовый двуплечий горизонтальный кордон Схема посадки кустов 3×2 м (контроль). 2. Малая чашевидная форма куста с высотой штамба 80 см. Схема посадки кустов 3×1 м. 3. Двуплечий Гюйо, высота штамба 80 см. Схема посадки кустов 3×1 м.

При изучении эмбриональной плодородности глазков установлены более высокие показатели коэффициентов плодородия и плодородности глазков, процент плодородных глазков и глазков с двумя эмбриональными соцветиями на кордонной формировке. В среднем за два года данные показатели составили: коэффициент плодородия 1,44; плодородности 1,65; плодородных глазков 93 %; глазков с 2-мя соцветиями 72%. Наименьшие данные показатели оказались на Гюйо и составили соответственно: 1,26; 1,37; 86,3 %; 64%. Выявлено, что биологические показатели плодородия вегетирующих побегов в среднем за два года исследований оказались несколько ниже по сравнению с глазками. Связано это с тем, что в

2015 и 2016 гг. штамбовые виноградные насаждения сорта Бианка несколько пострадали от зимних минусовых температур.

Нами была проведена парная корреляционная связь между коэффициентами плодоношения зимующих глазков и коэффициентами плодоношения побегов. Более сильная корреляционная связь была выявлена в контроле при формировании кустов по типу высокоштамбового кордона и составила $r = 0,75389$.

Наибольший урожай был получен на высокоштамбовом кордоне и составил 13,5 т/га. Несколько ниже он оказался на малой чашевидной форме куста и составил 11,7 т/га. Более низкий урожай Наименьший урожай – 7,6 т/га показал вариант с формировкой Гюйо.

Таким образом, в экологических условиях Центральной зоны Краснодарского края, возделывание сорта Бианка на штамбах по типу кордона и малой чаши экономически выгодно. Уровень рентабельности в среднем за годы исследований соответственно составил 131,2; 126,2 %.

Список литературы

1. Матузок Н.В. Прогнозирование урожая винограда и установление оптимальной нагрузки кустов при обрезке в глазках по планируемой урожайности /Н.В. Матузок, Л.П. Трошин, С.М. Горлов //Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ). – Краснодар: 2016. – №02(116). С. 355 – 372.

2. Матузок Н.В. Оптимизация технологии возделывания винограда на основе использования метода прогнозирования сти/ Н.В. Матузок, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал КубГАУ – Краснодар: 2015. – №01(105). С. 1000 – 1034.

3. Захарова Е.И. Программа и методика агротехнических опытов в виноградарстве/ Е.И. Захарова. – Ростов-на-Дону. – 1952. – 68 с.

4. Новации виноградарства России. 21. Формирование кустов винограда / Н.В. Матузок, Л.М. Малтабар, П.П. Радчевский, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №03(057). С. 206 – 236.

**Оценка интродуцированных сортов чайно-гибридной
розы в условиях прикубанской зоны садоводства**
**Estimation of introduced varieties of tea-hybrid
Roses in the conditions of the Kuban zone of gardening**

Трушина И. Е.,
магистрант 1 курса факультета
плодоовощеводства и виноградарства
Рязанова Л. Г.,
доцент кафедры плодоводства, к. с.-х. н.
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Дана оценка сортам чайно-гибридных роз в условиях прикубанской зоны садоводства. Показано, что для озеленения необходимо использовать устойчивые сорта Керео и Стелето Розовая. Сорт Леонидес выращивать только при орошении, а сорт Блаш в полутени.

ABSTRACT: As a result of research defined that for gardening in Kuban region use varieties of tea-hybrid roses Kereon and Steleto Pink. The variety Leonidas grow only irrigation condition, variety of rose Blash use in illuminate places.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: чайно-гибридная роза, сорт, устойчивость, декоративность

KEYWORDS: tea-hybrid rose, variety, resistance, decorativeness

В Россию новые сорта роз поступают из-за рубежа. И все чаще — это случайные и неприспособленные к климатическим условиям региона растения.

Поэтому агробиологическая оценка новых сортов чайно-гибридных роз с учетом их биологических особенностей, функционального назначения и климатических особенностей определенной территории является весьма актуально.

Исследования проводились в 2014- 2015 гг. в Гулькевичском районе. Опытный участок заложен осенью 2013 г. саженцами чайно-

гибридной розы, привитыми на шиповнике. Схема посадки растений 60 x 50 см.

Объекты исследования - растения интродуцированных сортов чайно-гибридной розы: Керео (контроль), Стелето Розовая, Блаш, Леонидес. Повторность опыта 5-х кратная «куст-делянка».

Полевые опыты проводили в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [2,3].

Низкие отрицательные температуры один из стресс-факторов, который оказывает влияние на рост и развитие растений. Проведенные исследования после воздействия таких температур, показали, что степень подмерзания кустов чайно-гибридных сортов роз различна. В большей степени от воздействия морозов пострадал сорт Леонидес (подмерзание побегов – 4-5 балла). Меньшую степень повреждения от действия повреждающего фактора имели побеги сортов чайно-гибридных роз Блаш и контрольный сорт Керео (балл подмерзания – 1-2). Промежуточное положение по рассматриваемому показателю имел сорт чайно-гибридной розы Стелето Розовая (2 балла).

Из литературы известно [1], что процесс восстановления поврежденных морозом растений определяется их регенерационной способностью. Как показал эксперимент, сорт Стелета Розовая обладал самой высокой восстановительной способностью. У этого сорта раньше, чем у других изучаемых сортов, возобновился рост однолетних побегов. Низкую способность к восстановлению роста побегов проявил сорт Леонидес. У него отмечен слабый рост однолетних побегов.

Важным признаком для ландшафтного строительства является продолжительность вегетации и цветения сортов чайно-гибридных роз.

По нашим данным в условиях прикубанской зонах садоводства длительным цветением отличался сорт Керео, у которого начало цветения приходилось на первую декаду мая и продолжалось весь период вегетации до первой декады ноября. Следует отметить, что у этого сорта в период вегетации отмечались 3 «волны цветения».

Надо отметить, что особой декоративностью из изучаемых сортов отличались цветы сорта Леонидес, однако при недостатке влаги качество цветка ухудшалось. В свою очередь у сорта Блаш, в середине лета на открытых солнечных участках цветы «выгорали» (теряли характерную для сорта окраску).

Таким образом, по результатам комплексной оценки сортов чайно-гибридных роз выделены сорта пригодные для озеленения территорий в прикубанской зоне: Керео и Стелето Розовая. Сорт Леонидес можно рекомендовать для зеленого строительства только при условии орошения, а сорт Блаш необходимо размещать в менее освещенных местах.

Список литературы

1. Воронцов В.В. Всё о розах /В. В. Воронцов. – М.: «Фантом-пресс», 2007. – 320 с.
2. Рязанова Л.Г. Основы статистического анализа результатов исследований в садоводстве: учеб. -метод. пособие / Л.Г. Рязанова, А.В. Проворченко, И.В. Горбунов – Краснодар: КубГАУ, 2013.–61 с.
3. Седов Е.Н. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур/Е.Н. Седов, Т.П. Огольцова - Орел, Изд.:ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 634.25:631.541.11 (470.620)

Влияние подвоя на рост деревьев персика в условиях Анапо-Таманской подзоны садоводства Influence of the rootstock on the growth of peach trees in conditions Anapo-Tamanskaya subzone of gardening

Ярошко В. М.,
студент 4 курса факультета
плодоовощеводства и виноградарства
Рязанова Л. Г.,
доцент кафедры плодородства, к. с.-х. н.
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: Показаны особенности роста сортов персика в зависимости от подвоя

ABSTRACT: The peculiarities of the growth of peach varieties depending on the rootstock are shown

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: персик, подвой, сорт, рост

KEYWORDS: Peach, rootstock, variety, growth

Подвои позволяют конструировать деревья для интенсивных садов с заведомо известными свойствами и производственными показателями [1]. Не меньшая роль принадлежит подвоям в отношении регулирования размеров плодовых деревьев и придания им признаков свойственных интенсивному типу сада. Для персика создано много подвоев, однако не все они приспособлены к разным условиям среды. В связи с этим изучение сорто-подвойных комбинаций персика в определенных почвенно-климатических условиях является актуальным

Исследования проводились в 2015- 2016 гг. в саду КФХ «Гермес» Темрюкского района 2004 г. закладки. Схема посадки 5x4 м. Сад не орошаемый.

Объекты исследования - сорта персика Фаворит Мореттини и Память Симиренко привитые на подвои АП-1 и сеянцы миндаля. В варианте по 12 деревьев (3 повторности).

Полевые опыты проводили в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [3,4].

Сила и ритм ростовых процессов у плодовых деревьев, в том числе, и у персика, находятся под постоянным влиянием внешних условий среды. О характере воздействия на растение этих условий в определенные периоды, можно судить по развитию вегетативных и генеративных приростов, их структуре и размещении в кроне дерева.

Персик отличается сильным ростом и большой побегообразовательной способностью. О характере воздействия на растение этих условий в определенные периоды, можно судить по развитию вегетативных и генеративных приростов их структуре и размещении в кроне.

Проведенные исследования показали, что наиболее сильнорослые деревья у сорта Фаворит Мореттини на подвое АП-1 – 310 см. Сдержанным ростом отличаются деревья сорта Память Симиренко на подвое с. миндаля - 230 см.

Длина годичного прироста в некоторой степени служит показателем потенциальной продуктивности дерева. Чем длиннее побег, тем больше листьев и как следствие на нём вырабатывается больше пластических веществ. Длина побега имеет и другое значение. В силу биологических особенностей персик плодоносит в основном на однолетних ветках и чем длиннее такая ветка, тем большее количество плодов завязывается на ней. Поэтому у деревьев персика длина побегов должна

быть не менее 30 см [2].

Исходя из полученных данных, у изучаемых сорто-подвойных комбинаций средняя длина побегов варьирует в пределах 37-43 см. Следовательно, длина побегов вполне достаточна для получения хорошего урожая. Надо отметить, что у сильнорослого сорта Фаворит Мореттини на сильнорослом подвое АП-1 длина побегов на 12 % больше, чем на подвое сеянцы миндаля. А вот у слаборослого сорта Память Симиренко подвой не оказывает существенного влияния на длину прироста и он находится в пределах ошибки опыта. При этом количество побегов, наоборот, у сильнорослого сорта остается в пределах ошибки опыта, а у слаборослого увеличивается на сильнорослом подвое АП-1 на 4 %.

Максимальный суммарный прирост отмечается у деревьев сорта Фаворит Мореттини и составляет 36,3 и 33,0 м. У деревьев сорта Память Симиренко суммарная длина прироста на 10–14 % меньше, чем у сорта Фаворит Мореттини не зависимо от подвоя.

Фитометрические показатели дают возможность анализировать распределение цветков и плодов в кроне дерева. Наибольшая площадь проекции кроны у сорта Фаворит Мореттини на подвое АП-1 – 5,7 на сеянцах миндаля проекция кроны у этого сорта на 11 % меньше и составляет 5,1 м. У деревьев сорта Память Симиренко площадь проекции несколько меньше на подвое АП-1 она составляет – 4,9 м, а на сеянцах миндаля всего 4,5 м.

Важным показателем при разработке обрезки деревьев персика, является размещение цветковых почек по длине побега. Известно, что главную нагрузку в формировании урожая у персика несут так называемые нормальные или смешанные побеги, на которых цветковые почки расположены совместно с вегетативными.

Менее желательны в кроне плодовые побеги и букетные веточки, говорящие о старении дерева и после съема плодов наблюдается оголение ветвей. Анализ полученных данных показал, что наибольшее количество смешанных побегов имеет сорт Фаворит Мореттини 54 %, букетных веточек и плодовых побегов больше у сорта Память Симиренко – 35 %, что на 57 % больше, чем у сорта Фаворит Мореттини.

Таким образом, подвой оказывает существенное влияние на способность деревьев персика формировать различное количество и качество побегов.

Список литературы

1. Гавриш В. Ф. Новые подвои для сливы. Слаборослые клоновые подвои в садоводстве: Сб. научн. тр. /В. Ф. Гавриш // МСХА, 2009. - С.147 – 149.
2. Еремин Г.В. Косточковые культуры. Выращивание на клоновых подвоях и собственных корнях./ Г. В. Еремин, А. В. Проворченко, В. Ф. Гавриш, В. Н. Подорожный, В. Г. Еремин // – Ростов на Дону: Феникс, 2000. – 210 с.
3. Рязанова Л.Г. Основы статистического анализа результатов исследований в садоводстве: учеб. -метод. пособие / Л.Г. Рязанова, А.В. Проворченко, И.В. Горбунов – Краснодар: КубГАУ, 2013.–61 с.
4. Седов Е.Н. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культу/Е.Н. Седов, Т.П. Огольцова - Орел, Изд.:ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 504.4(470.620)

Водоснабжение Амурского газоперерабатывающего завода Water supply of the Amur gas processing plant

Спесивец Р. В.,
студент факультета гидромелиорации
Орехова В. И.,
старший преподаватель кафедры
комплексных систем водоснабжения
Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина

АННОТАЦИЯ: В данной статье рассмотрено назначение Амурского газоперерабатывающего завода. Выявлена потребность в водных ресурсах.

ABSTRACT: This article considers the appointment of the Amur gas processing plant. The need for water resources has been identified.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: водоснабжение, Амурский газоперерабатывающий завод, потребность в воде.

KEYWORDS: water supply, Amur gas processing plant, water demand.

Амурский газоперерабатывающий завод будет построен в Дальневосточном федеральном округе России, Свободненском районе Амурской области, станет крупнейшим в России и одним из крупнейших в мире производств по переработке газа.

Проектная мощность предприятия составит до 42 млрд. куб. м в год. В состав Амурского ГПЗ также войдет крупнейшее в мире производство гелия — до 60 млн. куб. м год.

Амурский ГПЗ необходим для подготовки многокомпонентного газа, поступающего по газопроводу «Сила Сибири» с Якутского и Иркутского центров газодобычи, создаваемых ПАО «Газпром» в рамках реализации Восточной газовой программы. Товарной продукцией Амурского ГПЗ будут метан, этан, пропан, бутан, пентан-гексановая фракция и гелий. Очищенный метан будет экспортироваться в Китай.

На проектируемой строительной площадке зданий и сооружений вода расходуется на хозяйственно-питьевые нужды (рабочий поселок строителей) и на производственные нужды (подпитка тепловых сетей, промывка оборудования и т.д.), а также на нужды пожаротушения.

В качестве источника водоснабжения объектов Амурского газоперерабатывающего завода на полное развитие предусматривается водозабор в долине реки Большая Пера, состоящий из трех узлов, расположенных на расстоянии 180м друг от друга. В двух узлах предусмотрено по 3 скважины (2 рабочих, 1 резервная), а в третьем узле 1 резервная скважина.

Потребность в воде составляет:

- на хозяйственно-питьевые нужды - 786,75 м³/сут;
- на производственные нужды - 196,09 м³/сут;
- на восполнение противопожарного запаса - 540 м³ (за 24 часа 2 раза в год).

Потребность в воде площадки КС7а составляет:

- на хозяйственно-питьевые и производственные нужды - 200,00 м³/сут.

Всего потребность в воде составит:

- в штатном режиме - 1182,84 м³/сут;
- в режиме восполнения противопожарного запаса - 1722,84 м³/сут.

С площадки водозаборных сооружений подается вода с расходом 1182,84 м³/сут в том числе:

- хозяйственно-питьевой водопровод В1-165,61 м³/ч, 887,43 м³/сут, 312,586 т.м³/год;

- производственно-противопожарный водопровод ВЗ - 33,30 м³/ч, 85,41 м³/сут, 28.777 т.м³/год;
 - станция водоподготовки - 1,5 м³/ч, 10,00 м³/сут, 3,65 т.м³/год;
 - КС7а - 8,34 м³/ч, 200,00 м³/сут, 73,000 т.м³/год.
- Всего поступает 208,75 м³/ч, 1182.84 м³/сут и 418.013 т.м³/год

Все решения по водоснабжению ГПЗ приняты в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечат надежное водоснабжение зданий и сооружений.

Список литературы

1. СанПиН 2.1.4.1074-01 – «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
2. ГН 2.1.5.1315-03 – «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
3. www.nipigas.ru/ – Официальный сайт НИПИгазпереработка
4. www.gazprom.ru/ – Официальный сайт Газпрома.

Содержание

Факультет агрономии и экологии

Головач М. Н., Москвитин С. А. Влияние стимуляторов роста на укоренение черенков чубушника кавказского (<i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne).....	3
Застежко Д. В., Ефремова В. В., Агробиологические особенности сортов озимой мягкой пшеницы и доля их влияния на формирование продуктивности.....	5
Корж С. О., Гончаров С. В., Характеристика линий и гибридов подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле.....	7
Куприянов С. Е. Проблема загрязнения окружающей среды сельскохозяйственным предприятием на примере ОАО «Воронцовское» Динского района.....	10
Куренной И. А., Новоселецкий С. И., Сысенко И. С. Влияние технологии выращивания на урожайность зерна кукурузы в центральной зоне Краснодарского края.....	13
Лазарев С. Э. Оценка экологической ситуации участка левого берега реки Терновка станицы Терновской Тихорецкого района.....	16
Литвинов В. О., Ткаченко Л. Н. Оценка экологического состояния прибрежно-водной экосистемы реки Ея в районе станицы Старощербиновская.....	19
Неботова К. С., Чукуриды С. С. Вегетативное размножение сортов английских роз с использованием стимуляторов роста.....	22
Николенко С. О., Кравцова Н. Н. Продуктивность растений подсолнечника в зависимости от нормы высева в центральной зоне Краснодарского края.....	25
Плетнев Е. А., Лучинский С. И. Влияние основной обработки почвы на агрофизические свойства чернозема выщелоченного и урожайность озимого ячменя.....	27
Сапиев Е. А., Букреев П. Т. Влияние технологии выращивания на продуктивность подсолнечника при безотвальном способе основной обработки почвы в центральной зоне Краснодарского края.....	29
Сохань Е. И., Суркова Е. В. Проблема и методы утилизации органических отходов на примере деятельности фирмы «Агрокомплекс имени Н.И. Ткачева» Выселковского района.....	32
Убийконь А. С., Чернышева Н. В. Экология старого русла реки Кубань г. Кропоткин.....	35

Щегловская А. С., Суркова Е. В. Проблема утилизации твердых бытовых отходов в станции Сергеевской..... 37

Факультет агрохимии и защиты растений

Боридко М. В., Деревнин Ю. Г., Смоляная Н. М., Биологическое обоснование защиты озимой пшеницы от комплекса микопатогенов в условиях опытного поля ООО «Сингента»..... 40

Глухова В. А., Третьякова О. И. Влияние регуляторов роста ряда симтриазина на морфофизиологические показатели люцерны и её семенную продуктивность..... 43

Долгов В. В., Пикушова Э. А. Влияние последствия гербицидов на развитие растений и поражение корневыми гнилями озимой пшеницы сорта Антонина на фоне рекомендованного способа обработки почвы и систем удобрения в многолетнем стационарном полевом опыте КубГАУ..... 47

Занозина О. Д., Шабанова И. В. Влияние интенсивных агротехнологий на содержание тяжелых металлов в черноземе выщелоченном Кубани при возделывании зерновых культур..... 50

Кононенко Л. И., Шадрин Л. А. Роль предшественника в формировании патогенного фузариозного комплекса микромицетов в посевах озимой пшеницы различных районов Краснодарского края..... 53

Мачарова А. Я., Слюсарев В. Н. Пути регулирования почвенного поглощающего комплекса чернозема выщелоченного Азово-кубанской равнины..... 55

Петелин С. А., Девяткин А. М. Эффективность инсектицидов селективного действия, рекомендованных на посевах семенной люцерны..... 58

Прошкина В. Ю., Сокирко В. П. Биологическая минимизация поражения зерна озимого ячменя возбудителями микозов..... 60

Самойленко С. С., Булдыкова И. А. Урожайность и качество зеленой массы люцерны 3-го года при применении микроудобрений на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья..... 62

Щурова А. В., Замотайлов А. С. Новые инвазивные виды вредителей леса в условиях Краснодарского края..... 64

Факультет ветеринарной медицины

Батовская А. Ю., Винокурова Д. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов..... 66

Варивода Ю. Ю., Козлов Ю. В. Эффективность применения Толтрузурила 25 при кокцидиозе индюшат..... 69

Воробьева Е. В., Сиренко В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.....	71
Гурина Ю. С., Бондаренко Н. Н. Профилактика стрессов при выращивании цыплят-бройлеров напольным методом.....	74
Гуськова Т. В., Гугушвили Н. Н. Применение препарата «Имаверол» при лечении микроспории кошек.....	77
Долгов Е. П., Назаров М. В. Сравнительная оценка терапевтической эффективности гормонов и простагландинов при фолликулярных кистах у коров.....	80
Дятлов Н. В., Хахов Л. А. Профилактическая эффективность аэрозольной обработки при респираторных болезнях молодняка крупного рогатого скота.....	83
Жижонкова А. В., Гугушвили Н. Н. Эффективность применения антимикробных средств при лечении гемобартонеллеза у собак.....	86
Ильиных Д. Ю., Винокурова Д. П. Сравнительная характеристика питьевого молока в зависимости от производителя.....	88
Канищук Р. А., Сердюченко И. В. Сравнительная эффективность лечебных мероприятий при чуме плотоядных у собак в Новотитаровской ветеринарной лечебнице ГБУ «Ветуправление Динского района».....	91
Киселева Н. С., Лифенцова М. Н. Острый панкреатит у собак: диагностика, лечение и профилактика.....	93
Литвинова А. Н., Кравченко Г. А. Диагностика и лечение демодеккоза собак в городе Краснодаре.....	96
Матиенко К. М., Лысенко А. А. Схема лечения кетозов высокопродуктивных коров.....	99
Мельник И. Г., Кравченко Г. А. Диагностика гастроэнтеритов собак.....	101
Муратова А. С., Катаева Т. С. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя крупного рогатого скота, пораженного дикроцелиозом.....	104
Мусатова Н. С., Тищенко А. С. Эпизоотологические особенности энтеротоксемической формы эшерихиоза поросят.....	107
Потемина М. И., Назаров М. В. Совершенствование терапевтической эффективности комплексного метода лечения при мастите у коров.....	110
Сагкаев В. Ю., Яровая Л. Д. Эффективность использования различных схем лечения при пироплазмозе собак в ветеринарной клинике «Большая медведица» города Краснодара.....	113
Феденко Н. А., Калинина А. А. Регенерация органов и ее перспективы.....	116

Факультет гидромелиорации

Белова В. А., Валявский Я. П. Проблема эвтрофикации водоемов.....	119
Деркачев С. В., Чебанова Е. Ф. Берегоукрепление и руслорегулирование река Протока вблизи х. Бараниковский.....	121
Кабартай С. Х., Шишкин А. С. Автоматизация гидравлического расчета поперечных сечений русел водотоков.....	124
Килиди А. И. Особенности выделения санитарной очистки русел рек в условиях Краснодарского края.....	127
Матва А. А., Саркисян В. А. Изучение факторов и методов очистки воды.....	129
Николаева Е. А., Облапенко Л. Д. Водоснабжение пос. Су-Псех Анапского района.....	131
Павлюченков И. Г., Петренко Н. Д. Химические средства защиты растений.....	134
Скалацкий Д. Р., Чебанова Е. Ф. Состав водопропускных сооружений на плотине в хуторе Бойкопонура.....	136
Суров А. О., Кириллов С. Проблема экологии воды.....	139
Терещенко С. И., Орехова В. И. Водоотведение базы отдыха «Вилла Алла» п. бухта Инал Туапсинского района.....	141
Фоменко Д. Е., Василько В. П. Влияние орошения на агрофизические свойства почвы.....	145
Цыганков И. С., Чебанова Е. Ф. Влияние паводков на территории в бассейне реки Гизельдон в республике Северная Осетия.....	147
Черняева Н. О., Нецкин В. А. Оценка экологического состояния подземных водных объектов на территории Черноморского побережья.....	150
Шеховцов К. С., Чебанова Е. Ф. Берегоукрепление левого берега р. Кубань вблизи аула Псейтук.....	152

Факультет зоотехнии

Адамович А. А., Тузов И. Н. Производство молока в условиях промышленной технологии.....	156
Бобкин С. С., Еременко О. Н. Выращивание телят на предприятии «Новобейсугское» Выселковского района.....	159
Зыков И. С. Показатели молочного скотоводства в фермерских хозяйствах Германии при внедрении роботизированного оборудования.....	162
Игнатченко Ю. Н. Особенности подготовки конкурных лошадей в КСК «Фаворит» Приморско-Ахтарского района.....	164

Каракозова А. В., Усенко В. В. Оценка физиологического состояния тигров из коллекции зоопарка санатория «Октябрьский» г. Сочи.....	167
Куценко А. Ю., Яковенко П. П. Внедрение современного биотехнологического способа воспроизводства стада крупного рогатого скота.....	170
Нешадим И. П., Подойницына Т. А. Молочная продуктивность голштинских коров в зависимости от их линейной принадлежности.....	172
Панченко А. А. Кормление беременных и лактирующих собак мелких пород.....	175
Патигина Т. А., Баюров Л. И. Влияние классической музыки на молочную продуктивность коров голштинской породы.....	177
Попкова Е. В., Усенко В. В. Питание кошек при почечной недостаточности.....	179
Тимошенко А. С., Величко Л. Ф. Репродуктивные качества свиноматок разных породностей на свинокомплексе «Выселковский».....	182
Хатько В. В., Щербатов В.И. Способ отбора перепелиных яиц для инкубации.....	184
Цыганок Л. Э., Куликова Н. И. Современное состояние кролиководства и хозяйственно-биологические особенности кроликов различных мясных пород, разводимых на Кубани.....	187
Щербинина М. А., Щербатов В. И. Морфологические показатели яиц кур мясных пород и их использование в селекции птицы.....	190

Факультет механизации

Белай М. А., Титученко А. А. Дифференциал колесного шасси повышенной проходимости.....	193
Беляев А. В., Дюкарев В. А., Вербицкий В. В. История днепропровского казачества.....	195
Березной Д. В., Пономаренко И. С., Сысоев Д. П. Механико-технологическое обоснование рабочего процесса измельчителя-смесителя кормов.....	199
Галушко С. А., Журтов А. Х., Сысоев Д. П. К вопросу измельчения стебельных кормов серповидными ножевыми сегментами.....	202
Кравцова Ю. К. Методика исследования пневмоустановки для удаления помёта из птичника в хранилище.....	204
Масиенко В. В., Кадыров М. Р. Применение детонационного напыления при восстановлении валов.....	206
Морозова Н. Ю., Фролов В. Ю. Обоснование технологического процесса кормораздатчика-измельчителя стебельных кормов	

молотково-сегментного типа.....	208
Поверенный М С., Фролов В. Ю. К вопросу послеуборочной обработки корнеклубнеплодов.....	211
Рябомизов В. В. К выбору защитного устройства рабочего органа почвообрабатывающих агрегатов.....	213
Сакович М. Е., Морозова Н. Д. Использование доильных установок в Краснодарском крае.....	215
Скорик Д. Г., Сысоев Д. П. Повышение эксплуатационной надежности работы прессового шнекового сепаратор для механического разделения навоза.....	217
Шарьга А. В. Способы увеличения срока эксплуатации подшипникового узла дисковой бороны.....	220

Землеустроительный факультет

Уфимцева Ю. Е., Качан А. Н., Тищенко О. Ю. Мониторинг земель с помощью беспилотников.....	223
Поляков В. А., Гольдман Р. Б. Математическая модель обоснования воздействия электромагнитных полей на почву, флору и фауну в зоне ЛЭП.....	226
Ивко А. О., Пшидаток С. К. Проблемы размещения торговых центров в рекреационных зонах города Новороссийска.....	228
Лисуненко К. Э., Соколова И. В. Оценка состояния почв сельскохозяйственных районов Краснодарского края.....	231
Родченко Г., Петунина И. А. Анализ некоторых показателей применения трамвайного транспорта в г. Краснодаре.....	234
Крюкова Е. А., Пшидаток М. А., Подтелков В. В. Охрана окружающей среды при эксплуатации крупных бизнес-комплексов города Краснодара.....	237
Шевченко О. И., Струсь С. С. Актуальные проблемы при формировании налога на имущество физических лиц.....	240
Кругляк В. Р., Петунина И. А. Динамика применения модели Леонтьева.....	243
Нырко А. Н., Янушпольская Д. А., Гаврюхов А. Т. Проблема возникновения ошибок в координатах из-за неправильно выбранного метода определения.....	246
Осиян А. Г., Кондратенко Л. Н. О функциональных преимуществах электронных денег.....	249

Архитектурно-строительный факультет

Боджолян Э. М., Зубаченко Ю. В., Яковенко В. В., Могилецкая Н. Н. Формирование благоприятной среды для жизни...	254
--	-----

Варваркина В. А., Секисов А. Н. Механизмы управления инвестиционно-строительным процессом.....	257
Васильева С. И., Надворская В. В. Многоуровневые общественные пространства как способ решения проблем городского благоустройства.....	260
Голец Е. А., Бареев В. И. Анализ технологических решений по повышению пожаровзрывобезопасности на элеваторе.....	262
Горбатовская М. Д., Тарасова О. Г. Выбор материала для световых проемов и остекления фасадов в торгово-развлекательных центрах.....	265
Джавакян Э. А. Адаптация конструктивных решений кирпичного трехэтажного гражданского здания для его эксплуатации на лессовых просадочных грунтах.....	267
Дрючин А. Б., Братошевская В. В. Поведение бетона в органической агрессивной среде с использованием кремнеземистого компонента.....	270
Жарков А. А., Братошевская В. В. Обеспечение естественного освещения и инсоляции внутренних пространств атриумов высотных зданий.....	274
Иванова Е. В., Могилецкая Н. Н. Сохранение архитектурного облика исторического центра города Краснодар.....	277
Каленик В. В., Лейер Д. В. Клеедеревянные конструкции в практике строительства.....	279
Корчагина Е. И. Изучение методики расчета впарушенных монолитных железобетонных плит перекрытий с предварительным напряжением арматуры.....	281
Косенко И. М., Бареев В. И. Актуальность применения облегченных стальных конструкции в зданиях животноводческого назначения.....	283
Кочкин В. В., Турьгина Е. М. Анализ развития строительства детских дошкольных учреждений за рубежом.....	286
Кривонос В. С., Бареев В. И. Порядок рекультивации полигонов ТКО.....	289
Новиков А. А., Демченко В. А. Оценка сжимаемости основания, усиленного цементацией по струйной геотехнологии, с применением программного комплекса Midas GTS NX.....	292
Попова А. Е., Тарасова О. Г. Улучшение теплотехнических качеств ограждающих конструкций цокольных помещений общественного назначения.....	295
Редкоп С. С., Демченко В. А. Моделирование развития осадок свайного фундамента во времени с помощью программного комплекса Midas GTS NX.....	298

Чекомасова В. В., Тарасова О. Г. Исследование солнцезащитных конструкций, применяемых в Краснодарском крае.....	300
Яковлева М. С., Тарасова О. Г. Транспортный шум и архитектурные приемы защиты от него.....	303

Факультет перерабатывающих технологий

Аверкиева А. И., Гах А. В., Соболев И. В. Использование фруктово-овощного сырья в продуктах диабетического питания.....	306
Галечян А. А., Белая К., Соболев И. В. Использование овощей в продуктах геродиетического питания.....	309
Гах А. В., Аверкиева А. И., Соболев И. В. Разработка диабетических продуктов на основе натурального сырья.....	312
Бондаренко О. О. Топинамбур, как источник инулина при производстве продуктов питания для диабетиков.....	314
Гладкая О. О., Огнева О. А. Полезные и лечебные свойства молочной сыворотки.....	317
Глизнаца В. Д., Колтовская С. Г. Анализ отрасли грибоводства России. Перспективы роста.....	319
Глоба Е. В., Влащик Л. Г. Фенольные вещества интродуцированного сорта винограда Анчеллотта, выращенного в Краснодарском крае.....	321
Еремян Э. А., Сокол Н. В. Черный кунжут – перспективное сырье для обогащения восточных мучных кондитерских изделий.....	324
Звягинцева В. В., Тарасенко А. В., Влащик Л.Г. Исследование технологических свойств пищевых волокон как функционального ингредиента в продуктах питания.....	327
Зиновьева О. Д., Иванов К. Д., Сакович М. Е., Мищенко В. А., Лысенко Ю. А. Наращивание биомассы молочнокислых бактерий как основы разработки биопрепаратов для птицеводства.....	330
Калугина И. Н., Николаенко А. В., Ночёвкин Д. В., Шитюков В. Е. Сравнительная характеристика кефиров различных производителей с выходом в дальнейшем на производство кефирного грибка.....	332
Кийкова Ю. А., Влащик Л. Г. Оценка качества натуральных консервов зеленого горошка производителей Краснодарского края.....	335
Клешнева Е. В., Донченко Л. В. Новые виды обогащенных полноценным белком продуктов питания.....	338
Косс А. Н., Саликова А. Е., Донченко Л. В. Перспективы организации производства пектиносодержащих продуктов из вторичных сырьевых ресурсов.....	341
Корнилова А. П., Щербакова Е. В. Влияние введения льняной и конопляной муки на качественные характеристики хлебобулочных изделий.....	344

Костюкова Т. А., Влащик Л. Г. Влияние низкотемпературного хранения на аналитические характеристики виноградного пектина...	346
Малеева А. З., Щербакова Е. В. Природный краситель из виноградного сырья — состояние и перспективы извлечения и использования.....	349
Машногорская А. А., Влащик Л. Г. Функциональные тонирующие напитки, обогащенные экстрактами трав.....	352
Маштакова А. В., Сокол Н. В. Оценка качества композиционных смесей для производства печенья лечебно-профилактического назначения.....	355
Мищенко В. Е., Шамраева В. В. Использование водорослей в кормлении сельскохозяйственных животных.....	358
Михайлютина Д. С., Ольховатов Е. А. Технология производства вспененных напитков: обзор.....	360
Невенчаная Г. А., Шилова Е. А., Храпко О. П. Возможность использования муки из высоколизиновой кукурузы в хлебопечении.....	363
Перепелица И. А. Перспектива использования микроводоросли в кормлении сельскохозяйственных животных.....	365
Самсонова Ю. Е. Современные аспекты рационального использования отжимов citrusовых в технологии хлебопечения.....	368
Тарасенко А. В., Влащик Л. Г. Овощные напитки для профилактики желудочно-кишечных заболеваний.....	371
Тарасова В. Н., Донченко Л. В. Пектиновые экстракты из лекарственного сырья – эффективные компоненты напитков иммуномодулирующего действия.....	374
Трохимчук Н. Н., Плутахин Г. А. Аэро-гидропонная универсальная лабораторная установка.....	376
Хорольцев Д. А., Сокол Н. В. Составление сортосмеси зерна тритикале и пшеницы на основе стекловидности.....	378

Факультет прикладной информатики

Галат И. И. Использование облачных технологий в управлении предприятиями общественного питания.....	382
Дузенко Д. В. Вопросы организации системы работы с нормативными документами в системе управления сайтом университета.....	384
Зубко А. А., Ефанова Н. В. Проектирование складского робота.....	387
Зинченко А. В. Особенности систем управления складом в логистическом бизнесе.....	390

Изотов Э. А. Автоматизированная система сбора информации об уровне цен на лекарственные препараты из открытых информационных источников.....	392
Кобзева И. С. Вопросы автоматизации оценки трудового потенциала сельскохозяйственного предприятия.....	395
Копань А. О. Прогнозирование объемов продаж сельскохозяйственной продукции с помощью анализа временных рядов.....	398
Косиченко А. И. Исследование автоматизированных систем управления сетью аптек.....	401
Костенко И. В. Геоинформационные системы.....	403
Кранда М. С. Исследование возможностей интернет-каналов реализации аптечной продукции.....	406
Лядский В. В. Разработка информационно-консультационного мобильного приложения по симптоматике болезней растений.....	408
Овсепьян Е. С. Проблемы применения пространственных СУБД в сельском хозяйстве.....	410
Острицова В. А., Ткаченко В. В. Интернет вещей. Сравнительная характеристика протоколов беспроводной связи короткого диапазона.....	413
Слесаренко И. В., Ефанова Н. В. Исследование процесса моделирования боя типа «игрок-окружение» в онлайн игре.....	416
Слободчиков К. М. Автоматизированная система инвентаризации малых объектов на основе RFID-технологии.....	419
Фирсова И. Д., Тищенко Е. А., Шерозия С. Д., Попова Е. В. Анализ методов прогнозирования стоимости выкупа автомобиля....	421
Широкова А. А., Ткаченко Н. А. Исследование методов «Справедливой торговли» и моделирование веб-сервиса в условиях функционирования АПК России.....	424

Факультет управления

Дзоблаева В. Х., Сафронов А. М. Проблема имущественного неравенства в России и мире.....	427
Игнатиади П. А. Эффективность косвенной информации при формировании имиджа муниципальных служащих.....	430
Котова М. А., Бритикова Е. А. Направления совершенствования работы по обращениям граждан.....	432
Крыжановская Н. В., Сурженко Л. В. Проблема интернет – зависимости в современном мире.....	435
Мовсисян Ю. В., Полторак К. В. Профессиональные ценности государственных служащих.....	438

Резниченко Д. И., Шевченко О. П. Управление сельским хозяйством и его совершенствование в МО Динской район.....	441
Рошка С. М., Горбачева В. А., Зайцева М. В. Манипуляция общественным сознанием.....	444
Синявская А. Ю., Кох М. Н. Правовой нигилизм как характеристика поведения студентов факультета управления.....	447
Смирнова К. А., Артемова Е. И. Государственное регулирование инновационного развития топливно-энергетического комплекса в муниципальном образовании город Краснодар.....	450
Сычанина Е. А., Краснопахтова Л. И. Управление процессом трудоустройства людей с ограниченными возможностями здоровья..	453
Трофименко В. А., Зайцева М. В. Новые способы коммуникации с молодежью. Как строить общение с Игреками.....	455

Учетно-финансовый факультет

Гладких Л. В., Швырева О. И. Проблемы имплементации МСА 570 «Непрерывность деятельности» в российскую экономическую среду.....	458
Гонезжук З. А., Ясенко Г. Н. Налоговые риски договорных отношений при ЕСХН.....	461
Ильченко И. Ю., Резниченко Д. С. Организация управленческого аудита в условиях кризиса.....	463
Леонова А. С., Захарова Ю. Н. Анализ влияния факторов на эффективность использования оборотных средств в ЗАО «Племзверосовхоз «Северинский» Тбилисского района.....	466
Ловпаче М. А., Ясенко Г. Н. Риски деятельности в системе бухгалтерского учета сельскохозяйственной организации.....	468
Мионов О. А., Серая Н. Н. Особенности технологии возделывания и исчисления себестоимости риса.....	471
Сизова Ю. О., Захарова Ю. Н. Оценка структуры товарной продукции и окупаемость затрат в УОХ «Кубань» г. Краснодара.....	475
Орлов С. П., Левшукова О.А. Государственное регулирование функционирования и налогообложения индивидуальных предпринимателей на современном этапе (на примере Краснодарского края).....	478

Факультет финансы и кредит

Баркова А. С. Страховой рынок России в условиях экономических санкций.....	482
Быканов Д. А., Бочарова О. Ф. Совершенствование системы подоходного налогообложения.....	485

Воронин В. А. Финансовая самостоятельность и ответственность предприятий и организаций в условиях рынка.....	488
Горелова А. А., Зиниша О. С. Анализ роли основных кредиторов российского рынка потребительского кредитования.....	491
Китов К. М. Общее в адыгском дворянском кодексе чести «Уэркъ-Хабзэ» и кодексе японских самураев «Бусидо».....	494
Корж А. Е., Миронец Е. В. Теоретико-исторический анализ русского имперостроительства.....	496
Лишута Е. А. Страховой рынок Краснодарского края: текущее состояние и перспективы развития.....	499
Мартыненко Я. Н. Лечебное дело в Царицыне и Царицынском уезде в XIX – начале XX вв.....	502
Масловец Д. С., Симонянц Н. Н. Национальная платежная система «Мир»: преимущества и недостатки.....	505
Муратова Е. Н., Васильченко Е. И. Конкуренция на страховом рынке.....	508
Петривская А. В. Практические аспекты развития российского страхового рынка в условиях кризиса.....	511
Плевко О. И. Прогноз российского рынка страхования на 2017 год.....	514
Пушкарева Н. В. Сравнительный анализ жизни и деятельности Ивана IV и Генриха VIII.....	517
Синьковская Н. А., Родин Д. Я. Актуальные проблемы продвижения кредитных инноваций на рынке банковских услуг.....	519
Сорокина Н. С. Личное страхование.....	522
Федченко В. М. Долгосрочные программы накопительного страхования жизни.....	525

Экономический факультет

Афанасьев В. В., Гайдук В. И. Информационные технологии в логистике.....	529
Бардаков Н. С., Долотов Д. В. Управление оборотными активами предприятия.....	532
Борисенко В. И. Проблемы современного образования и науки. Пути решения проблем на государственном уровне.....	535
Бочанская Д. С., Бродникова В. И. Экономический рост и проблема устойчивого развития.....	538
Василенко А.Н. Основные проблемы ипотечного кредитования в России.....	541
Веритюк А. А. Психология управления в организации.....	544
Власов В. В. Методика разработки маркетинговой стратегии в рамках выбора направления развития фирмы.....	547

Гладкий С. В., Гайдук В. И. Инвестиционная политика Краснодарского края.....	550
Гонезжук С. А., Абелян Н. Р. Аспекты финансового оздоровления предприятий.....	553
Грабишин А. Г., Лесных Ю. Г. Геоэкономические предпосылки зарубежных инвестиций Китая.....	556
Дементьева В. В., Шуклина Д. А. Механизмы обеспечения экономической безопасности Российской Федерации в современных условиях.....	559
Кошиков И. А. Миграционные процессы в мировой экономике и их влияние на экономико-социальное положение стран.....	562
Колесник А. В., Черепухин Т. Ю. Роль и значение маркетинга в системе управления предприятием.....	565
Крикун К. С. Повышение эффективности организации производства предприятий АПК (ОАО «Колхоз имени Ленина» по культуре озимая пшеница).....	567
Мартынов Д. А., Барчо М. Х. Импортозамещение как эффективный инструмент развития российской экономики.....	570
Мальцева Р. А. Совершенствование управления производственной деятельностью ООО «Прикубанский» Тахтамукайского района.....	573
Махонина М. Н. Реклама кредитов и займов как способ повышения эффективности деятельности банков.....	576
Мишанькин С. Н., Барчо М. Х. Механизм стимулирования труда и его совершенствование.....	579
Мышонкова Е. С., Черепухин Т. Ю. Аромамаркетинг как инструмент воздействия на покупателя.....	582
Полинская В. А. Государственное налоговое регулирование сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	585
Рунов М. В. Комплексная защита агропродовольственного рынка.....	588
Синев А. Д. Финансовая устойчивость организации и этапы ее анализа.....	590
Смелик А. О. Основные проблемы развития российской экономики в современных условиях.....	593
Стяжкина Т. А. Состояние и тенденции развития внешней торговли России со странами Западной Европы в условиях введения взаимных санкций.....	596
Терещенко Г. А., Сайфетдинов А. Р. Экономическая эффективность организации промышленного кролиководства в России.....	599
Хакирова М. В., Пичуев Ю. Л. Управление финансовой устойчивостью предприятия.....	601

Чижик В. А., Сребный А. А., Саенко И. И. Собеседование как элемент процесса трудоустройства в условиях рыночной экономики на примере Краснодарского края.....	604
Шкоков В. А. Мировой опыт решения проблемы национальной продовольственной проблемы.....	607
Шадюк А. И., Барчо М. Х. Проблемы и перспективы развития российского рынка интернет-торговли.....	610

Факультет энергетики и электрификации

Бондарчук А. В., Дизендорф А. В., Курченко Н. Ю. Возможности применение технологии прозрачных фотоэлементов в АПК.....	613
Бузулукин А. В. Применение автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии в сельском хозяйстве Краснодарского края.....	615
Волков А. П., Ильченко Я. А., Курченко Н. Ю. Технологические особенности применение электроактивированной воды в условиях закрытого грунта рассадного отделения.....	617
Дизендорф А. В., Бондарчук А. В., Курченко Н. Ю. Автоматизированная система управления микроклиматом теплицы с помощью аппаратно-вычислительной платформы Arduino.....	619
Доценко И. С., Курченко Н. Ю. Возможности использование шаговых моторов и микродвигателей.....	622
Заволока А. А. Анализ электроприводов измельчителей грубых кормов.....	624
Кибалка В. В., Ионин А. А., Цокур Е. С. Использование ультразвуковых дальномеров для посевной и уборочной сельскохозяйственной техники.....	627
Кумейко А. А. Факторы улучшения электроснабжения потребителей Краснодарского края в современных условиях.....	629
Оксамитный Д. А., Воробьев В. В. Применение SCADA-систем при автоматизации управления микроклиматом в птицеводческих помещениях.....	631
Пустовойтова Е. В., Рассолов Н. Г., Оксамитный Д. А. История возникновения, проблемы и пути их решения в пчеловодстве.....	635
Рассолов Н. Г., Пустовойтова Е. В., Оксамитный Д. А. Влияния окружающей среды на пчелиную семью в Краснодарском крае. Проблемы зимовки пчел.....	638
Храпов В. А., Николаенко С. А. Сравнительные характеристики барьерного и безбарьерного озонатора и способы контролирования производительности концентрации озона.....	640
Чечерин М. О., Ильченко Я. А., Курченко Н. Ю. Применение электроактивированных растворов в гидропонных системах.....	644

Щербина А. А., Зверев И. В. Применение технологий с использованием озона в сельском хозяйстве.....	646
---	-----

Юридический факультет

Агоян В. А., Савельева Н. В. Проблемы производства обыска и выемки в уголовном процессе РФ.....	649
Аладьев С. К., Ситько Н. Г., Головин М. В. Первоначальный этап расследования преступлений в сфере незаконного оборота оружия.....	651
Андросова Ю. А., Бутурлина Е. С. Создание и основные этапы деятельности Конституционного Суда Российской Федерации.....	654
Артеменко А. Правовое положение мирового судьи в судебной системе современной России.....	657
Бабенков А. А., Кудрявцева Л. В. Соотношение римского и российского наследственного права.....	660
Барабаш Д. И., Красницкая А. В. Осуществление законодательной инициативы законодательными (представительными) органами субъектов РФ в Государственную Думу.....	662
Бархович А. С., Кончаков А. Б. Правовое положение продюсера среди субъектов авторских и смежных прав.....	665
Бирюкова С. Н., Меретуков Г. М. Правовые основы поисковой деятельности подразделений, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность.....	667
Блок Ю. А., Бутурлина Е. С. Некоторые вопросы теории и практики избирательного законодательства.....	670
Брантова Е. Г., Гармаев Ю. П. Практико-ориентированный подход к научно-исследовательской работе студентов уголовно-правовой специализации.....	673
Бурханов В. С., Артюхин А. С., Адриановская Т. Л. Злоупотребление работниками трудовыми правами.....	676
Буч Д. Ю., Каргавченко В. В. Вопросы квалификации неисполнения обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего.....	678
Васильев Д. А., Савченко М. С. Понятие и содержание свободы совести и свободы вероисповедания.....	681
Васильев И. А., Шищенко Е. А. Врачебная ошибка в уголовном праве.....	684
Васильченко А. В. Доведение до самоубийства: проблемы квалификации.....	687
Вашенко Д. Ю., Павлисова Т. Е. Проблема реализации общеправовых принципов в уголовно-процессуальном праве РФ.....	690
Воронцова А. Н., Шпак Н. М. Тактические приемы допроса при расследовании преступлений, связанных с похищением человека.....	692

Гаврилова М. И., Епифанова Е. В. Конституционное право граждан на жилище: теоретические основы и нормативно-правовые особенности в субъектах Российской Федерации.....	695
Головина Е.В. Характеристика принципов российского гражданства.....	699
Горбенко Д. И., Картавченко В. В. Борьба с организованной преступностью по уголовному законодательству РФ.....	701
Градинар Э. В., Бутурлина Е. С. Соответствие принимаемых законов Конституции РФ.....	704
Гусева О. Н., Шищенко Е. А. Принудительные работы как альтернатива лишению свободы.....	707
Давидьянц А. Г., Кобылинская С. В. Некоторые проблемы правового регулирования трудовой деятельности мигрантов в России.....	710
Денисова О. М., Савченко М. С. Понятие и особенности правового статуса парламентария.....	712
Джадан Е. И. Проблемы идентификации личности в сети «Интернет».....	715
Джаримова С. А. Правоохранительные (полицейские) органы: понятие, система.....	718
Довгаль Д. И, Павлисова Т. Е. Категория «справедливость» в политико-правовых воззрениях стран Древнего Мира.....	721
Долгих Н. С., Васечкина А. В. Роль прокуратуры в свете реформирования судебной системы на современном этапе.....	724
Дронова М. А., Глинщикова Т. В. Эволюция норм римского и современного гражданского права о содержании завещания.....	727
Женетль Д. А., Шпак Н. М. Особенности проведения осмотра места происшествия при расследовании разбойных нападений.....	730
Жирова Е. Н., Савченко М. С. Парламентский контроль в бюджетной сфере.....	733
Заболотная А. Е., Ембулаева Н. Ю. Права женщин и девочек всех возрастов в системе прав человека: международный аспект.....	736
Задорожная К. А., Макарова В. А. Способы увеличения применения процедуры медиации в урегулировании трудовых споров.....	739
Захарченко А. К., Лихолатов Г. С., Васечкина А. В. Актуальные вопросы субъективности мнения судей в уголовном судопроизводстве.....	742
Зуева К. А., Картавченко В. В. Проблемы согласия на изъятие органов и тканей для трансплантации.....	745
Иванов В. А., Савельева Н. В. Полномочия защитника в процессе собирания и представления доказательств в досудебном производстве..	747

Калинина П. И., Кудрявцева Л. В. Римское право, его значение в истории правового развития человечества и в современной юриспруденции.....	749
Кашкаров А. А., Кобылинская С. В. Некоторые проблемы правового регулирования трудовой деятельности мигрантов в России.....	752
Клюшкин Е. А., Красницкая А. В. Взаимосвязь качеств личности главы государства и стабильности государства.....	754
Коблянский В. С., Бутурлина Е. С. Роль Конституционного Суда Российской Федерации в механизме защиты конституционных прав и свобод граждан.....	757
Коверзнев А. В., Павлисова Т. Е. Правовой статус свидетелей в гражданском процессуальном праве России в период перехода к конституционной монархии (1861- 1917гг.).....	760
Коротченко А. С., Ильницкая Л. И. Тип и место прокуратуры Российской Федерации в системе государственных органов.....	763
Куклина В. Е., Кудрявцева Л. В. Некоммерческий найм как решение жилищного вопроса.....	767
Кульбашный В. Д. К вопросу о допустимости ограничения права на свободу передвижения в закрытых административно-территориальных образованиях.....	770
Лазарева Д. Н., Картавченко В. В. Проблемы квалификации злоупотребления должностными полномочиями.....	773
Лапенко Н. М., Верхотуров Ю. И. Правовое положение иностранцев в Древней Руси.....	775
Латыш И. И., Безуглов С. В. Пересмотр Конституции РФ и предпосылки создания новой Конституции РФ.....	778
Лебедев М. О., Савченко М. С. Историко-правовой опыт местного самоуправления на Кубани.....	781
Лейба И. П., Епифанова Е. В. Роль языка в профессиональной деятельности юриста.....	784
Лемешко А. В. Уголовно-процессуальная ответственность подозреваемого.....	787
Липка А. О., Меретуков Г. М. Актуальные вопросы исследования холодного и метательного оружия и следов их применения.....	789
Лисун Е. А., Шищенко Е. А. Интернет-вымогательство как новый способ совершения преступления.....	791
Лихолатов Г. С. О проблеме соблюдения статьи 24 Конституции РФ.....	794
Лияскин Н. О., Епифанова Е. В. Доступность спортивных объектов для лиц с ограниченными возможностями.....	796

Малимонова А. С., Гринь Е. А. Право собственности на искусственный земельный участок.....	798
Малькова К. Г., Гринь Е. А. Особенности наследования земельных участков и имущественных прав на земельные участки...	801
Мартовицкий А. А., Петренко Е. Г. Проблемные аспекты деятельности ОДКБ на современном этапе.....	804
Мартыненко Л. В., Красницкая А. В. Трудовые отношения в международном частном праве.....	807
Марценюк А. В., Епифанова Е. В. Деятельность специализированных образовательных учреждений для людей с ограниченными возможностями в РФ.....	810
Махмутова М. Р. Криминологическая характеристика преступлений, совершаемых несовершеннолетними.....	812
Машкина Т. С., Степанова К. В. Уголовно-правовая ответственность за жестокое обращение с животными в РФ и зарубежных странах.....	815
Миланко А. М., Шищенко Е. А. Алкогольное опьянение как основная причина возникновения криминогенной ситуации.....	818
Невтрило В. А., Кудрявцева Л. В. Некоторые вопросы реализации жилищных прав несовершеннолетних.....	821
Неживой А. М., Шпак Н. М. Проведение осмотра при расследовании краж грузов на железнодорожном транспорте.....	823
Нехай Э. М., Ильницкая Л. И. Надзор прокурора за соблюдением законов в стадии возбуждения уголовного дела.....	826
Никитюк А. А., Лепешкина О. В. Проблемы закрепления законного интереса в российском законодательстве.....	828
Никитина Д., Ембулаева Н. Ю. Свобода вероисповедания: отдельные аспекты реализации.....	832
Никифорова Д. Ф., Головин М. В. Использование психологического портрета личности преступника в следственной практике.....	834
Обляшевская Д. А., Ембулаева Н. Ю. Истоки социальной функции государства в России.....	836
Овсянникова И. В., Михалева Н. В. Становление института муниципальной собственности в Российской Федерации.....	838
Оганезов Э. М., Остапенко А. Г. Регулирование труда в условиях усиления трудовой миграции.....	841
Олефир В. А., Кончаков А. Б. Основания приобретения полной сделкоспособности несовершеннолетними гражданами.....	844
Остроухова В. В., Шищенко Е. А. Проблемы уголовной ответственности частных нотариусов за злоупотребление полномочиями.....	847

Павленко Е. Д., Верхотуров Ю. И. Правовое положение военнослужащих в дореволюционной России.....	850
Папоян А. А., Шищенко Е. А. Уголовно-правовые средства противодействия суициду в молодежной среде.....	853
Пастухов М. М., Чуйкова Е. В. Влияние уровня владения английским языком на различные сферы жизни общества и государства.....	856
Пегушина К. К., Ембулаева Н. Ю. Оказание бесплатной юридической помощи как одна из гарантий прав социально уязвимых слоев населения.....	859
Пенькова А. С., Кобылинская С. В. Актуальность повышения пенсионного возраста в России.....	862
Пепеляева А. В., Савченко М. С. Формы работы депутатов законодательных (представительных) органов государственной власти субъектов РФ.....	865
Петросян М. М., Алехин В. П. Перспективы развития законотворческой деятельности в области уголовного законодательства.....	868
Подольская М. А., Кудрявцева Л. В. Некоторые вопросы определения порядка признания граждан малоимущими в российском законодательстве.....	871
Подольский А. В., Мустафина С. А. О превышении установленных предельно допустимых нормативов химических элементов в почвах некоторых хозяйствующих субъектов Краснодарского края.....	873
Попова В. А., Малин П. М. Признание вины в рамках дознания в сокращенной форме.....	876
Прокопенко А., Епифанова Е. В. Правовая этика юриста.....	880
Радякина А. И., Картавченко В. В. Проблемные вопросы квалификации и назначения наказания при рецидиве преступлений..	882
Риконен Д. В., Шпак Н. М. О законодательном закреплении понятия «следственных действий» в уголовно-процессуальном законодательстве.....	885
Саенко Т. А. Изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд ввиду отсутствия других вариантов размещения объектов государственного или муниципального значения.....	888
Светачева Е., Федоренко Л., Епифанова Е. В. Защита прав инвалидов.....	891
Сенчикова М. А., Епифанова Е. В. О влиянии международного опыта в решении проблем лиц с ОВЗ в РФ.....	894
Ситько Н. Г., Алехин В. П. Террористический акт: проблемы квалификации.....	895

Фальков А. В., Глушко О. А. Особенности правового регулирования труда иностранных работников в РФ.....	898
Федоренко П. М. Ограничение конституционных прав граждан со снятой и погашенной судимостью.....	901
Федоров А. С. Необходимость ужесточения наказания за склонение несовершеннолетних к самоубийству через интернет-сайты и соцсети.....	904
Феронов А. С., Лепешкина О. В. Идеи славянофилов как духовная основа противодействия терроризму.....	906
Хачатурова Е. В., Кончаков А. Б. Определение размера возмещения ущерба, причиненного отчуждением животных, при ликвидации очагов особо опасных болезней животных.....	909
Хачатурьян А. Г., Михалева Н. В. Участие Североатлантического альянса в «мировотворческих» операциях конца XX – начала XXI века.....	911
Хмельков Н. В., Шульга А. В. Современные механизмы реализации запрещенных наркотических средств и способы борьбы с ними.....	914
Хрипков И. И., Савченко М. С. Полномочия органов власти в сфере охраны окружающей среды.....	917
Черникова Л. О., Мустафина С. А. Проблемы разграничения компетенции Российской Федерации и ее субъектов в сфере земельных правоотношений.....	920
Чертгоринская Ю. А., Ембулаева Н. Ю. Понятие органов местного самоуправления и их история.....	923
Чуриков Н. А., Кончаков А. Б. Коммерческая концессия как российский вариант развития франчайзинговых отношений.....	926
Шагундокова С. И., Грицаев С. И., Помазанов В. В. Некоторые аспекты тактики обыска.....	929
Шахбалаева К. М. Проблемы финансового обеспечения инвалидов как один из основных аспектов доступной среды для людей с ограниченными возможностями.....	932
Шинкарев А. С., Картавченко В. В. Убийство матерью новорожденного ребенка: особенности квалификации и актуальность применения.....	934
Шнайдер В. В., Шищенко Е. А. Уголовная ответственность лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости.....	937
Штаер П. Ю. Практика отмены Конституционным Судом Российской Федерации международных решений.....	940
Щербина М. В., Шпак Н. М. Тактические приемы допроса при расследовании преступлений, связанных с заражением ВИЧ-инфекцией.....	942
Шепель Е. Д., Лугинина А. Г. Концепция социального в творчестве Пабло Пикассо.....	945

Foreign language science communication

Agasyan E. A., Lee V. I., Chernyavskaya S. A., Tapekhina T. E. Features of sales accounting of products, services and assets in wood industry.....	948
Brus V. V., Zinisha O. S., Karamysheva S. G. Reasons and methods of regulation of the foreign exchange market by the central bank of the Russian Federation.....	950
Brantova E., Garmaev Y., Karipidi A. A practice-oriented approach to research work of students of criminal law specialization.....	952
Chernenko T. A., Halyavka I. Ye., Chernyavskaya N.E. Comparative evaluation of the use effectiveness of fixed assets of Ltd AE «Pripechensky», t. Goryachy Klyuch.....	954
Chelebi R. A., Krasnoplakhtova L. I., Tarasenko N. N. Professional development of manager individual.....	955
Eremina N. V., Orekhov A. A., Sertakov V. I., Karpenko I. V. Accounting loopholes.....	957
Goldyshev O., Mosesova M. E. The history of the formation and development of accounting scientific thought in Russia from the beginnings to the present day.....	959
Garkusha O., Strzhelbitskaya N. Economic infantilism of modern youth.....	962
Gladkih L. V., Kolesnik V. S., Chizhova O. P. Labor productivity in agrarian sector of Krasnodar Krai economy.....	964
Ivanova V., Strzhelbitskaya N. Comparative analysis of government economic aims based on the president's annual speech for the federal assembly of the russian federation.....	966
Kaunidi V., Strzhelbitskaya N. Soviet experience of the solution of the problem of food import substitution.....	968
Karamysheva A. A., Velikanova L. O., Chizhova O. P. CRM systems, their types and advantages.....	969
Leiba I. P., Epifanova E. V., Arakelyan N. S. The role of language in professional activities of a lawyer.....	972
Maslovec D. S., Simonjanc N. N., Karamysheva S. G. National Payment System MIR: advantages and disadvantages.....	974
Metlev I. V., Yudina E. M., Kuznetsova E. E. Improvement of soil treatment methods.....	976
Mulko G., Strzhelbitskaya N. Counterfeiting in the history of the russian criminal law.....	978
Marchenko V. S., Petrenko E. G., Chernyavskaya N. E. Problems of getting free higher education in the russian federation.....	981
Naumenko A. G., Nesterenko M. A., Sdanowkaja L. B. Die	

effektivität der funktionstätigkeit der landwirtschaftlichen organisationen der region Krasnodar.....	983
Нестеренко Т. С., Криворучко И. С. Сравнительная характеристика английских и американских юридических терминов.....	986
Parfenova M. V., Aivazyan N. B. Using the method of “Six Thinking Hats” by Edward De Bono in the analysis of the logo “Resorts of Krasnodar region”.....	989
Piterskaja A.V., Piterskaja L. Ju., Karamysheva S. G. Improvement of the mechanism for subsidizing loans to agricultural enterprises.....	991
Prokofieva O. I., Skomoroschenko A. A., Khitarova T. A. Problems of development of agriculture in the context of food safety maintenance in Russia.....	993
Rybalchenko E. I., Rybalchenko O.V., Baste Z. Yu. Evaluation of effectiveness of management employment of the population in the region (on the example of Krasnodar Territory).....	996
Savinova O. A., Tkachenko L. N., Kopeykina I. I. Characteristics of the aquatic ecosystems of the Kuban river territory of the Kuban state agrarian university, Krasnodar city.....	998
Trekuschtschenko A. W., Kobzewa O. N., Donskova L. A. Die innovationstätigkeit als das schlüsselement des unternehmens.....	1000
Tverdokhlebov S. A., Avetisyan O. M., Zaytceva A. E. Justification of rational use of vibrating tools for soil cultivation.....	1002
Varznichiy A. A., Voitkevich L. E. Perfection of machines for horticulture and vine-grade.....	1003
Wlasowa K. W., Bereshnoj A. W., Donskova L. A. Der finanzbetrag unter den bedingungen der unbestimmtheit und des risikos.....	1006
Zabolotsky F. P., Epifanova E. V., Arakelyan N. S. Modern problems of housing and communal services and general methods of their solving..	1008

Факультет плодоовощеводства и виноградарства

Госков В. Е., Матузок Н. В. Влияние некорневых обработок виноградных кустов сорта Первенец Магарача биологически активными веществами на урожай и качество винограда в условиях центральной зоны Кубани.....	1010
Малтабар М. А., Матузок Н. В. Комплексная оценка агробиологических и технологических показателей и качества винограда-винодельческой продукции донских аборигенных сортов в условиях Анапо-Таманской зоны виноградарства Краснодарского края.....	1013
Меркулов Е., Матузок Н. В. Влияние штамбовых систем ведения и формирования кустов на урожай и качество винограда сорта Бианка в условиях центральной зоны Краснодарского края.....	1016

Трушина И. Е., Рязанова Л. Г. Оценка интродуцированных сортов чайно-гибридной розы в условиях прикубанской зоны садоводства..	1019
Ярошко В. М., Рязанова Л. Г. Влияние подвоя на рост деревьев персика в условиях Анапо-Таманской подзоны садоводства.....	1021
Спесивец Р. В., Орехова В. И. Водоснабжение Амурского газоперерабатывающего завода.....	1024

Научное издание

Коллектив авторов

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Сборник статей

Статьи представлены в авторской редакции

Компьютерная верстка – Л. В. Сурженко

Подписано в печать 00.00.2017 г. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. – 61,0. Уч.-изд. л. – 46,9.

Электронная версия.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13