

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ

**Научный журнал
«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ
В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ
ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА»**

4

Ачинск
15 апреля 2016

ББК 94
НЗ4

*Ответственный составитель - А.Н. Полубояринова, кандидат юридических наук, доцент,
заместитель директора по ИМиМР Ачинского филиала Красноярского ГАУ*

*Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века . НЗ4
Научный журнал / Отв. составитель А.Н. Полубояринова. — Вып. 4. — Красноярск:
ТОРОС — 2016. 476с. ISSN: 2410-986X*

Четвертый традиционный выпуск научного журнала «Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века» содержит труды студентов Ачинского филиала Красноярского ГАУ, Красноярского государственного аграрного университета, Кабардино-Балкарского государственного аграрного университет им. В.М. Кокова, Сибирского государственного технологического университета, Сибирского института бизнеса, управления и психологии, Волгоградского государственного аграрного университета, ФГБОУ ВО Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, Таджикского Технического университета, Кубанского государственного аграрного университета, Южного федерального университета, Дальневосточного федерального университета, Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Лондонской школы экономики, городского университета Гонконга, Приштинского университета, университета Анкары, аграрного факультета, Азиатско-Европейского института Малайского университета, колледжа Шеффилда (Великобритания) и многих других.

Для научных и практических работников, аспирантов и студентов вузов, интересующихся проблемами экономики, менеджмента, агроинженерии, экологии, истории, юриспруденции, философии, физики, математики, биологии, информатики, педагогики, экологии.

*Печатается по решению совета Ачинского филиала
Красноярского государственного аграрного университета*

Включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

ISSN:
2410-986X

© Красноярский государственный аграрный университет
© Ачинский филиал, 2016

***Приветствуем участников
IV Международной студенческой
научно-практической конференции!***

Научно-исследовательская работа в Ачинском филиале Красноярский ГАУ—важнейшая часть всего образовательного процесса. Приоритетное развитие находят исследования в области технических, социально-экономических и гуманитарных наук. По этим направлениям проходят защиты диссертаций, публикуются монографии. Дальнейшее эффективное развитие научно-исследовательской деятельности мы видим во взаимодействии с Российской академией естествознания, реализации совместных проектов с зарубежными партнёрами.

Наш филиал отличает постоянное движение вперёд — ко всему новому и прогрессивному. Закономерный шаг на этом пути — Между-народная научно-практическая конференция, которая создаёт уникальную ситуацию, позволяющую встретить единомышленников, обсудить актуальные проблемы современной науки, презентовать практические результаты исследований. Широкая тематика конференции открывает перспективы для интеллектуального роста студентов на основе междисциплинарных взаимодействий.

Желаем участникам конференции плодотворной работы!

Сибирина Татьяна Федоровна
директор
к. б. н., доцент

Секция №1

Современные тенденции в экономике и управлении: НОВЫЙ ВЗГЛЯД

УДК 316.324.5

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В АПК

Абашина Светлана Александровна

студент 2 курса кафедры бухгалтерского учета и статистики
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Сабиржанова Зухра Тагиржановна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы инвестирования в АПК, анализ, основные направления инвестиций, источники финансирования.

Ключевые слова: инвестиционная политика в АПК, источники инвестирования.

Российский агропромышленный сектор испытывает существенный приток инвестиций со стороны крупного бизнеса, заинтересованного в реализации новых проектов. Причины этого – расширение мер государственной поддержки, улучшение делового климата и создание дополнительных гарантий для инвесторов. Общий объем инвестиций в сельское хозяйство в текущем 2016 году сохранится на уровне 2015 года. Это достаточно неплохой объем, который обеспечит нам и текущее содержание отрасли и, конечно, ее развитие на уровне от 3 до 5% ВВП.

Красноярский край входит в состав регионов лидеров, а так же в первую десятку РФ по инвестиционной активности. Еще одно преимущество в том, что край обладает крупными площадями земельных ресурсов, продуктивность которых может достигать до 50 ц/га зерновых и выше. Развитыми и перспективными в регионе являются сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность, и это такие отрасли, которые непосредственно обеспечивают производство сельскохозяйственного сырья и конечного продукта потребления. При этом доля сельского хозяйства в валовом региональном продукте составляет 6,8% (по состоянию на 2016 год).

В Красноярском крае проводятся меры для улучшения инвестиционного климата:

- государственные гарантии Красноярского края;
- предоставление субсидий на возмещение части затрат по уплате процентных ставок по кредитам, полученным на реализацию инвестиционных проектов, а также лизинговых платежей за имущество, полученное от лизинговых компаний по договорам лизинга на реализацию инвестиционных проектов;

- предоставление бюджетных инвестиций;
- налоговые льготы по налогу на прибыль организаций;
- налоговые льготы по налогу на имущество организаций.

В Красноярском крае действует целая система государственной поддержки агропромышленного производства и инвестиционной деятельности. Согласно данным Красноярского края, в 2016 году объем инвестиции в сельское хозяйство будет увеличено до 940,4 млн рублей. Это не намного меньше суммы господдержки по итогам прошлых лет, это объясняется финансово-экономическим кризисом страны. Однако ожидается в течение 1-1,5 года поступления дополнительных средств из федерального бюджета.

На поддержку могут рассчитывать хозяйства, которые реализуют инновационные проекты. Для них предусмотрена грантовая программа на срок до трех лет, а также компенсирование до 60% от затрат на реализацию проекта.

До сих пор в Красноярском крае действовали программы господдержки, направленные в основном на развитие растениеводства. Программ, позволяющих поддержать хозяйства, ведущие строительство животноводческих комплексов, не было.

Перечень инвестиционных проектов Красноярского края на 2016 год:

1. Строительство Шарыповской птицефабрики (Красноярский край, Шарыповский район, с. Ажинское). Организация нового современного птицеводческого комплекса «с нуля» на одной закрытой площадке с соблюдением европейских норм обеспечит конечного потребителя экологически чистой, качественной и свежей продукцией. Возможность производить продукцию «от заявки покупателя», в течение одного часа менять ассортимент продукции, делает производство мобильным и очень привлекательным для покупателей. Оптимизация себестоимости мяса птицы за счет: снижения производственных потерь, минимального участия человеческого фактора в производственном цикле. (Общая стоимость проекта 7 914 млн руб., из них: собственные средства инвестора (порядка 25%) - 1 988,9 млн руб.; потребность в инвестициях - 5 925,1 млн руб.)

2. Организация молокоперерабатывающего производства (г. Красноярск). Проектом Компании планируется строительство молокоперерабатывающего завода, что позволит потребителям получить возможность приобретения свежей молочной продукции высокого качества от местного товаропроизводителя. (потребность в инвестициях 150 млн рублей)

3. Создание рыбоперерабатывающего производства (Красноярский край, Долгано-Ненецкий муниципальный район, п. Караул). Планируется приобретение свежей рыбы у изготовителей Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края и последующая переработка в готовый к употреблению продукт. (Общая стоимость проекта 316 млн рублей (не менее 50% потребность в инвестициях))

В ходе аграрной реформы существенно изменилась организация инвестиционного процесса в АПК. Были сформированы новые каналы привлечения и использования финансовых ресурсов. Последовательно улучшалась нормативно-правовая база на федеральном и региональном уровнях. Шло увеличение объемов прямых инвестиций со стороны частных российских инвесторов. На данный момент разрабатывается система мер государственной поддержки отечественных товаропроизводителей с тем, чтобы они вкладывали средства на развитие собственного сельскохозяйственного производства. Это касается в большей степени таких сфер АПК, которые ориентированы на импорт.

Рост инвестиций в АПК позволит перевооружить сельскохозяйственное производство новыми машинами и оборудованием для внедрения современных технологий, снизить издержки производства и обеспечить наращивание производства конкурентоспособной продукцией, благодаря росту производительности труда. Результатом этих вложений капитала в развитие АПК будет полноценное обеспечение населения качественными продуктами питания и, главное, повысит заинтересованность отечественного товаропроизводителя в развитии сельскохозяйственного производства.

Инвестиции в АПК позволяют развивать сельские территории и улучшать положение сель-

ских тружеников, закреплять молодежь в селе и улучшить их социально-культурное и бытовое положение, снизить приток населения в города за счет улучшения качества жизни в селе.

Список литературы:

1. Журнал «Экономист», 2015 г, Л. Кошолкина «Инвестиционная политика в агропромышленном комплексе»
2. <http://sugar.ru/node/13425>
3. Zerno On-line:Минсельхоз России от 5 февраля 2016г.

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Батракова Анна Александровна

магистр 1 курса кафедры предпринимательства и бизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Радайкин Александр Валерьевич

научный руководитель
доцент кафедры предпринимательства и бизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье приводятся проблемы трансформации социально-трудовых отношений, и влияние их на уровень и качество трудовой жизни работников сельского хозяйства.

Ключевые слова: социально-трудовые отношения; сельское хозяйство.

В современном сельском хозяйстве складывается сложная система социальных и трудовых отношений, сторонами которых являются работодатели, наемные работники, государственные органы. От уровня развития этих отношений зависит результативность трудовой деятельности, удовлетворенность работника трудом и качество его жизни.

Связь между социально-трудовыми отношениями и качеством жизни многосторонняя – она определяется производством и распределением доходов, прежде всего формированием заработной платы; качеством производственной среды; возможностями реализации в труде творческого потенциала личности; участием работника в управлении производством и т.д. Социально-трудовые отношения и качество жизни работников оказывают взаимное влияние друг на друга. Но так как наемный труд является, прежде всего, средством обеспечения жизни работника, именно социально-трудовые отношения оказывают прямое, решающее влияние на качество жизни. При этом качество жизни может оказывать обратное положительное или отрицательное воздействие на социально-трудовые отношения. В результате работник может становиться более инициативным, производительным, но, главное, все это может способствовать повышению качественного уровня трудовых отношений — они становятся более гуманными, менее конфликтными. Как следствие – дальнейшее повышение качества жизни работника. Взаимодействие социально-трудовых отношений и качества жизни продолжается на новом уровне [1].

Необходимо отметить, что социально-трудовые отношения в аграрном производстве, подвергаются многофакторному влиянию – это: формы собственности на средства производства, мотивация труда, производительность труда, уровень заработной платы, социально-психологические отношения в коллективе. Сегодня сложилась парадоксальная ситуация на рынке труда в сельской местности – дефицит трудовых ресурсов и наличие безработицы; низкая средняя заработная плата сельского населения с одной стороны, и сложные процессы реформирования сельхозпредприятий в условиях значительного землеобеспечения и недостаточного орошения; низкие показатели эффективности хозяйствования, в том числе традиционных отраслей; недостаточное обеспечение АПК страны объектами инфраструктуры – с другой [2].

Решение проблем безработицы и неполной занятости сельского населения, как и проблемы сезонных колебаний потребности сельского хозяйства в рабочей силе, необходимо искать преимущественно в общем расширении сельской экономической базы через развитие несельскохозяйственной экономической деятельности. В кратко- и среднесрочной перспективе необходимо сделать акцент на реструктуризации производственной сферы на селе и содействию

и развитию частных предприятий сервисного профиля. Сегодня в сельской местности слабо развита сфера услуг и перерабатывающая промышленность, что потребует их реконструкции и откроет перспективы увеличения занятости населения.

Складывающаяся сегодня ситуация в агропроизводстве сложная и неоднозначная. Предприятия, применяющие старые формы и методы организации производства находятся в состоянии краха, прошли точку бифуркации и вряд ли смогут восстановить свой производственно-ресурсный потенциал и выйти из кризиса. Но появились и новые товаропроизводители, прежде всего, крупные и крупнейшие агрокомпании, построенные по принципу холдинговых структур, которые активно наращивают производство сельскохозяйственной продукции, используя современные достижения зарубежной и отечественной науки, селекции, агрохимии, машиностроения и т.д. [3].

Повышение уровня социально-трудовых отношений по признаку гуманности, справедливости, бесконфликтности и т.д. и достижение на этой основе роста качества жизни работников, выводит систему «социально-трудовые отношения – качество жизни» на новый виток развития, способствует росту экономики. В современном российском сельском хозяйстве возможны различные модели управления социально-трудовой сферой: - автократическая, определяемая волей и авторитетом, но чаще произволом руководства; - демократическая, основанная на сотрудничестве и доверии; - инновационная, нацеленная на развитие свободы творчества, инициативы, предпринимательства. Однако преобладает первая из названных моделей при том, что желателен переход к третьей – инновационной. Концепция повышения качества жизни работников сельского хозяйства и разрабатываемые на ее основе программы социально-экономического развития, формирования гражданского общества, развития социального капитала, должны базироваться на использовании методологии системного, комплексного, индивидуального подходов, с акцентом на применение экологического и инновационного подходов. Именно инновационное развитие во всех сферах жизнедеятельности на уровне руководства страны признается сегодня приоритетным [4]. Перспективы в современном отечественном сельском хозяйстве автократического стиля управления весьма туманны, в силу возрастания образовательного, социального уровня работников, повышения их деловой активности и независимости. Но кризисная ситуация в аграрной экономике и складывающаяся напряженность на рынке труда обуславливают возможность доминирования авторитаризма с элементами конфликтных моделей социально-трудовых отношений. Наиболее эффективным вариантом является конструктивное социальное партнерство, но его практическая реализация затрудняется отсутствием инициативы снизу по формированию независимых объединений работников, что связано с низким уровнем социального капитала. Тем не менее, пусть и медленно в отечественном сельском хозяйстве развивается практика партнерских отношений, вырабатываются формы их реализации – например, коллективные договоры и соглашения, консультации и переговоры, согласование действий, направленных на обеспечение оптимального баланса реализации интересов основных субъектов отношений – работодателей и наемных работников, совместный контроль за выполнением достигнутых сторонами договоренностей и т.д. Эффективность любой модели социально-трудовых отношений измеряется показателями качества жизни работающего населения. Но его измерение возможно только путем сопоставления с некими нормативными показателями, 15 стандартами качества жизни. Стандарт – это не какая-то средняя величина, это набор показателей, достижение которых требует определенного напряжения, приложения усилий. То есть стандарты качества жизни должны превышать средние характеристики, быть ускользящей (постоянно нарастающей) целью, к которой общество должно постоянно стремиться. В этих стандартах должны отражаться как материальные составляющие удовлетворения потребностей работников, так и нематериальные, духовные, культурные [5]. При повышении эффективности трудовой деятельности работники должны чувствовать, что жизнь становится лучше, интереснее, разнообразнее и т.д. Это способствует укреплению социальной стабильности общества и росту и развитию экономики.

Список литературы:

1. Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения / Е.А. Барбашин, G.G. Фомин, О.А. Филимонов // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. - 2011. - №4(40). - С.120-129.
2. Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество жизни работников / Е.А. Барбашин, О.С. Фомин, О.А. Филимонов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012.- №1.- С.58-61.
3. Состояние социально-трудовой сферы села и предложения по ее регулированию / Доклад Центра всероссийского мониторинга социально-трудовой сферы села ВНИИЭСХ. - М., 2014.
4. Концепция устойчивого развития сельских территорий РФ на период до 2020 г. / От 20 ноября 2010 г. №2136-р.
5. Статистические материалы и результаты исследований развития агропромышленного производства России. - М.: Россельхозакадемия, 2012.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ И ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Белоглазова Анастасия Юрьевна

студентка 3 курса кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Турчина Раиса Николаевна

научный руководитель

старший преподаватель

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Масштаб изменений Земельного кодекса Российской Федерации и ряда других федеральных законов в 2014-2015 гг. позволяет судить о том, что в развитии земельного законодательства наступил качественно новый этап, связанный с совершенствованием форм и методов государственного и муниципального управления земельными ресурсами. Указанные изменения оцениваются неоднозначно. Между тем, как будет законодательно определена роль органов государственной власти местного самоуправления, надолго станет определяющим фактором эффективности такого управления.

Ключевые слова: Земельные ресурсы; управление; аукционы; изъятие; государственный надзор; землеустройство; земли сельскохозяйственного назначения.

Необходимым условием рационального использования в сельскохозяйственном производстве столь уникального природного ресурса, как земля, является эффективно функционирующая система управления. Причем уникальность системы земельного управления, так же как и отрасли земельного законодательства, заключается в том, что они сформировались еще в условиях СССР, где, как известно, земля не рассматривалась в качестве имущества. Осуществленная же в ходе рыночных реформ приватизация земли и вовлечение ее в гражданский оборот обусловили необходимость нахождения и законодательного закрепления баланса публичных и частных интересов в землепользовании.

Уже более 20 лет баланс публичных и частных интересов в землепользовании обеспечивает Конституция Российской Федерации, согласно ст. 9 которой, с одной стороны, земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающий на соответствующей территории, а с другой – земля и другие природные ресурсы могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности. Такой же баланс обеспечивает и конституционное положение о том, что владение, пользование и распоряжение землей и другими природными ресурсами осуществляются их собственниками свободно, если это не наносит ущерба окружающей среде и не нарушает прав и законных интересов иных лиц. Более полную детализацию все это нашло в Земельном кодексе Российской Федерации и других федеральных законах.

В развитии земельного законодательства постсоветского периода следует выделить четыре этапа:

- принятие в 1990-1991 годах законов, которые положили начало трансформации земельного законодательства советского периода, базировавшегося на исключительности государственной собственности на землю, недопустимости ее гражданского оборота и доминировании императивного метода правового регулирования;
- регулирование в 1992-1993 годах ключевых положений проведения земельной рефор-

мы, а также прав и обязанностей в земельно-имущественной сфере;

- пробельность федерального земельного законодательства 1994-2000 годов, обусловленная неспособностью законодателя и иных органов и лиц, вовлеченных в законодательный процесс, принять Земельный кодекс или иной федеральный закон, регулирующий земельные отношения;
- принятие на рубеже XX-XXI веков Земельного кодекса Российской Федерации (далее ЗК РФ) и ряда других земельных законов, устранивших недостаточность федеральной правовой базы в вопросах земельных отношений.

В дальнейшем осуществлялось уточнение законодательного регулирования отдельных вопросов посредством корректировки ЗК РФ и ряда действовавших законов, а также путем принятия новых федеральных законов. Но ни одна законодательная новелла периода 2002-2013 годов, пожалуй, не позволяла судить о качественно новом этапе развития земельного законодательства. В этот период новации в законодательстве уже не выступали как фактор, определяющий направления дальнейшего развития государственного и муниципального управления земельными ресурсами и условие повышения эффективности такого управления.

Между тем масштабные изменения, внесенные в 2014 году в ЗК РФ, дают повод для такой постановки вопроса. Эти изменения, вступившие в силу в 2015 году, предусматривают новые правила предоставления земельных участков гражданам и юридическим лицам, уточнение процедуры изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд, новые подходы к осуществлению контрольно-надзорных функций в землепользовании. Все эти законодательные новации напрямую направлены на изменение процедур управления земельными ресурсами, в том числе используемыми в сельскохозяйственном производстве.

Ключевыми изменениями стали исключительность земельных аукционов и передача полномочий по предоставлению земельных участков, государственная собственность на которые еще не разграничена, от органов местного самоуправления муниципальных районов к поселениям.

В отношении аукционов следует отметить, что на протяжении всего постсоветского периода ЗК РФ и принятые в соответствии с ним подзаконные акты предусматривали две формы торгов по продаже земельных участков или права их аренды – аукционы и конкурсы. Однако новые правила предоставления не допускают конкурсов – только аукционы, причем инициатором их проведения теперь могут быть не только собственники земельных участков, но и заинтересованные в их приобретении граждане и юридические лица.

Между тем конкурсный подход был бы вполне уместным при предоставлении такого земельного участка сельскохозяйственного назначения, на котором требуется проведение мероприятий по защите земель от эрозии и других негативных процессов. В отношении таких земельных участков интересы общества и государства состоят не столько в максимизации прибыли от их продажи, сколько в возможности сравнить набор мероприятий, которые берутся реализовать покупатели этих участков.

Что касается роли органов местного самоуправления при предоставлении земельных участков, то ключевое положение новых правил предоставления – это передача полномочий в отношении земельных участков, собственность на которые все еще не разграничена, с уровня муниципального района на уровень поселений. К настоящему времени такие неразграниченные земли составляют 40% земельного фонда страны.

Несмотря на подробнейшую детализацию процедур предоставления земельных участков, в новых правилах остались и неурегулированные вопросы. К их числу относится, например, предоставление земельного участка на праве безвозмездного пользования, когда в силу особенностей указанного права и специфического субъективного состава правопробретателей торги не проводятся. В ряде случаев претендовать на такое предоставление могут несколько лиц. Этот момент, как и ряд других, требуют уточнения. В данном случае нам предоставляется возможным как проведение торгов, так и принятие решения с учетом очередности подачи заявления. Однако законодатель ушел от решения этого вопроса.

Что касается новой процедуры изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд, то с 20015 года изменилась роль государственных органов местного самоуправления – если ранее они были, условно говоря, посредниками, то теперь они стали, скорее, контролерами этого процесса. Усилена защита интересов граждан, обладающих подлежащими изъятию земельными участками на праве постоянного пользования или пожизненного владения – рыночная стоимость такого права определяется как рыночная стоимость земельного участка (пп. 2 п. 3 ст. 56.8 ЗК РФ).

В отношении совершенствования осуществления контрольно-надзорных функций нельзя не отметить, что с 1 января 2015 г. вступил в силу Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который:

упорядочил вопросы организации и проведения проверок соблюдения требований земельного законодательства (новая ст. 71.1 ЗК РФ);

предусмотрел качественно новую форму наблюдения за исполнением требований земельного законодательства – административное обследование объекта земельных отношений (новая ст. 71.2 ЗК РФ);

решил вопросы взаимодействия при осуществлении государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля (новая ст. 71.3 ЗК РФ) и др.

Также из числа законодательных новаций 2014 года следует отметить новые правила осуществления государственного мониторинга земель – для земель сельскохозяйственного назначения он будет осуществляться в особом порядке, а также то, что административный штраф за неиспользование указанных земель теперь зависит от кадастровой стоимости участка. Это позволяет более объективно установить размер наказания в зависимости от масштаба правонарушения.

Что касается обсуждаемого в настоящее время вопроса об отказе от института категорий земель, то эта идея имеет как плюсы, так и минусы. Но отношение к соответствующему законопроекту достаточно настороженное, поскольку даже при условии, что будут найдены оптимальные формулировки и механизмы, связанные с новыми зонами вместо нынешних категорий, осуществление перехода к зонам потребует значительного объема землеустроительных работ. Так выборочное обследование, проведенные в Белгородской области, показали, что большая часть угодий либо не поставлена на кадастровый учет, либо учтена без указания их принадлежности к категории земель. Поэтому полагаться на то, что принадлежность угодий к категории земель сельскохозяйственного назначения будет «автоматически» заменена на отнесение их к соответствующей зоне, не следует – из-за незавершенности учетных процедур значительные площади могут оказаться в иных, несельскохозяйственных зонах.

В целом же следует констатировать весьма существенное обновление земельного законодательства. Причем сейчас так же как и в активную фазу земельной реформы 90-х годов, именно новации в законодательстве определяют контуры трансформирующей системы управления земельными ресурсами, в первую очередь – используемых в сельскохозяйственном производстве. И от того, насколько оптимальными окажутся принимаемые решения, в долгосрочной перспективе будет зависеть эффективность такого управления.

Список литературы:

1. Лойко П.Ф. Землепользование: Россия, мир (взгляд в будущее). - М.: Гос. университет по землеустройству, 2009. (в двух книгах) - 332 с.; 358 с.
2. Кулик Г.В. Сохранение и рациональное использование земельных и природных ресурсов обеспечит продовольственную безопасность России. // Агропродовольственная политика России. - 2013. - №3. - С. 17-24.
3. Липски С.А. Зонирование территорий как механизм обеспечения целевого использования земель. // Имущественные отношения в Российской Федерации, 2013. - №6. - С. 59-65.
4. Липски С.А. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий как важный фактор обеспечения продовольственной безопасности. // Землеустройство, кадастр и монито-

ринг земель. - 2013. - №3. - С. 15-20.

5. Хлыстун В.Н. Земельные отношения в российском агросекторе. // Отечественные записки. - 2012. - №6. - С. 78-84.
6. Хлыстун В.Н., Волков С.Н., Комов Н.В. Управление земельными ресурсами в России. // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2014. - №2. - С. 41-43.

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Воробьева Людмила Николаевна
Ковалева Александра Владимировна

студентки 4 курса кафедры экономики
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассматривается бухгалтерский учет в жизни человека.

Ключевые слова: Бухгалтерский учет, бухгалтерская отчетность.

Бухгалтерский учет играет важную роль в жизни общества уже много тысяч лет. Именно рассмотрение бухгалтерского учета как части мировой культуры может позволить нам понять то, насколько значимую роль играет учет и бухгалтеры в развитии экономики и мировой цивилизации в целом.

Считается, что учет, как практическая деятельность, как счетоводство - возник около 6000 лет тому назад. Около 500 лет прошло с тех пор, как Лука Пачоли выпустил свой знаменитый трактат «О счетах и записях» - и бухгалтерский учет стал предметом литературного обсуждения, и лишь около 100 лет бухгалтерский учет существует в виде самостоятельной науки.

Бухгалтерский учет для повседневной жизни – огромный целитель от лени. Ссылаясь на данные такого учета, человек его ведущий, всегда найдет способ экономии и сможет избежать перерасхода. В повседневной жизни учет помогает избежать перерасхода и недостачи в конце месяца.

Бухгалтерский учет для производителей – это двойная задача. Наиболее приемлемым вариантом в данном случае является наличие бухгалтера непосредственно на производстве, а не только в офисном помещении. Мы предлагаем вам комплексное бухгалтерское сопровождение фирмы.

В данном случае все производственные запасы являются нематериальными активами, которые должны быть строго учтены. Здесь помощником для бухгалтера является хороший кладовщик. Затраты на транспортные расходы, которые являются тоже неотъемлемой частью бухгалтерского учета, должны планироваться.

Оборудование производственного места – тоже большие затраты и, чтобы открывать производство, нужно однозначно иметь материальную базу, которую сколотить можно на торговле, услугах. Производство съедает массу денежных средств на начальном этапе и любой Руководитель должен быть к этому готов.

Эти затраты должны быть четко спланированы, чтобы они не привели к «дырке» в бюджете. Вообще все производственные процессы, учитывая затраты на комплектующие, материалы, трудозатраты, должны быть отражены в бухгалтерском учете до мелочей.

Бухгалтерская отчетность в том виде, в котором она существует в современном мире, представляет собой не что иное, как информационное сообщение, адресованное неограниченному (финансовая отчетность) или ограниченному (управленческая отчетность) кругу лиц. Эти сообщения состоят из определенных данных о положении дел в ведущих учет компаниях. Такие данные повествуют о том, что у фирмы, характеризующейся данной отчетностью, столько-то активов, такие-то выручка и прибыль, столько-то долгов перед кредиторами и т. д.

Потребители отчетности характеризуются как ее пользователи, составляющие определен-

ные группы «по интересам» - кредиторы, собственники, инвесторы, покупатели, работники, общественность, фискальные органы и т. д. Перечень таких групп пользователей и характеристики их информационных потребностей можно найти, например, в МСФО.

Однако за всеми этими абстрактными группами пользователей учетных данных всегда стоят конкретные живые люди. И их - этих людей - знакомство с данными отчетности протекает по всем закономерностям восприятия информации, никак не выходя за их рамки. Тем, как соответствующие данные будут восприняты, определяется реакция на них, отражающаяся в принимаемых экономических решениях, обуславливающих те или иные действия по распределению в экономике ресурсов. Реагируют на информацию, принимают решения и действуют также люди. Это их поведенческие реакции на бухгалтерскую отчетность и их поступки в окружающей нас социальной среде.

В этой связи все социокультурные аспекты жизни людей имеют самое непосредственное отношение и к бухгалтерскому учету.

Таким образом, разговор о бухгалтерском учете «всерьез» как о части культуры должен предполагать попытку понять, как и почему люди, а значит общество в целом, реагируют на получаемые ими бухгалтерские данные. Так, например, пользователь отчетности видит, что по данным бухгалтерского баланса у фирмы растут оборотные активы, и при этом не растут долги кредиторам.

Активы воспринимаются как покрытие (обеспечение) обязательств. Следовательно, если активы растут, то значит, у фирмы есть, чем расплачиваться по долгам, и еще кредиты можно взять. Фирма платежеспособна и кредитоспособна. Такой вывод может повлечь за собой и реакцию-действие - предоставление данной фирме кредита. Однако, рост оборотных активов, о котором мы говорим, может быть вызван исключительно изменениями методов ведения учета, предусмотренными учетной политикой фирмы.

Бухгалтерский учет отражает показатели о качественной и количественной стороне различных операций, посредством их фиксации в денежном и натуральном эквиваленте на основе документов и точной информации.

Хозяйственные операции непрерывно отражаются в бухгалтерском учете, там можно увидеть сплошное движение пассивов и активов. Каждая операция подкрепляется документами, следовательно, обладает правовой основой, а закрепляется в денежном выражении. Достоверные показатели деятельности компании позволяют принимать обоснованные решения в вопросах выгоды ведения бизнеса и укрепления силы предприятия и конкурентоспособности на рынке товаров или услуг.

Библиографический список:

1. Анциферова И. В. Бухгалтерский финансовый учет [Текст]: учеб. / Анциферова И. В. – М.: Дашков и К, 2013. – 556 с.
2. Бабаев Ю. А. Бухгалтерский финансовый учет [Текст]: учеб. для вузов / под ред. проф. Бабаева Ю. А. – Изд. 2-е перераб. и доп. – М.: Вузовский учебник, 2009. – 650 с.
3. Баканов М. И. Теория экономического анализа [Текст]: учеб. / Баканов М. И., Шеремет А.Д. – М.: Финансы и статистика, 2011. – 357 с.
4. Бахолдина И.В. Бухгалтерский финансовый учет [Текст]: учеб. пособие / Бахолдина И. В., Гольщева Н. И.– М.: ИНФРА-М, 2013. – 320 с.
5. Берник В. Р. Бухгалтерский учет и налоги. Нормативные документы [Текст]: учеб. пособие / Берник В. Р.– М.: Издательство «Ланкс» 2010. – 304 с.
6. Бочкарева, И. И. Бухгалтерский финансовый учет [Текст]: учеб. / под ред. Соколова Я. В. – М.: Магистр, 2013. – 416 с.
7. <http://buxgalteria.com/raznye/znachenie-buhgalterskogo-ucheta.html>

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РЫНКА САХАРИСТЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ РЫНКАХ

Герасимова Елена Александровна

студентка 1 курса кафедры предпринимательства и бизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Якимова Людмила Анатольевна

научный руководитель
профессор, д. э. н.
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье определены тенденции развития рынка сахаристых кондитерских изделий, представлена структура мировых продаж по странам, проанализирована динамика развития рынка на территории Красноярского края, а также определены основные производители кондитерских изделий.

Ключевые слова: тенденции развития; динамика объема рынка; пищевая промышленность; сахаристые кондитерские изделия; структура продаж; конкуренция.

По данным Федеральной службы государственной статистики кондитерская промышленность является одной из наиболее крупных (по объемам производства продукции) частей пищевой промышленности [1].

На рисунке 1 представлена структура мировых продаж по странам.

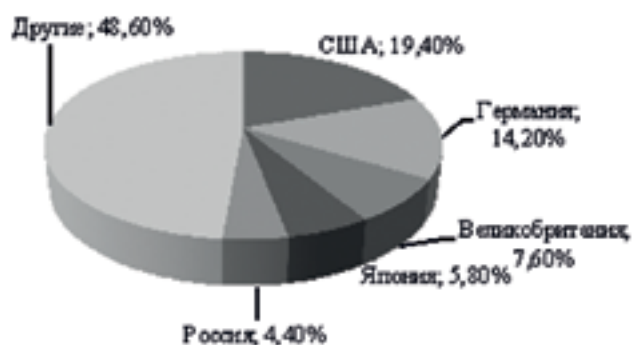


Рисунок 1 – Структура мировых продаж сахаристых кондитерских изделий в 2015 г.

Среди мировых рынков сахаристых кондитерских изделий наиболее крупными остаются США, приходится около 15% мировых продаж. Далее следуют рынки Германии, Великобритании и Японии, каждый из которых почти втрое меньше рынка США. Россия в 2015 году находилась только на 5-ом месте и занимала менее 5% мировых продаж кондитерских изделий [2].

На данный момент в России в кондитерской отрасли насчитывается около 1500 специализированных предприятий, выпускающих сахаристые кондитерские изделия общей средней мощностью 2900 тыс. тонн.

В настоящее время отмечается устойчивая тенденция роста российского рынка кондитер-

ских изделий. Аналогичная ситуация сложилась и в регионах, в том числе в Красноярском крае. Рост регионального рынка усиливает его привлекательность и в свою очередь обостряет конкуренцию, вследствие экспансии в регион крупных игроков рынка.

За последние годы рынок, несмотря на кризис в мировой экономике, демонстрирует исключительно положительную динамику: в среднем рост - 12-13% в год (рисунок 2).



Рисунок 2 – Динамика объема российского рынка сахаристых кондитерских изделий в стоимостном выражении в 2007-2015 гг., млрд. рублей [3]

Доля Красноярского края в структуре российского производства сахаристых кондитерских изделий составляет 2,1%. Анализ темпов роста красноярского кондитерского рынка показал, что за последние десять лет местный рынок устойчиво растет. За этот период объем продаж увеличился в 5 раз (рисунок 3).

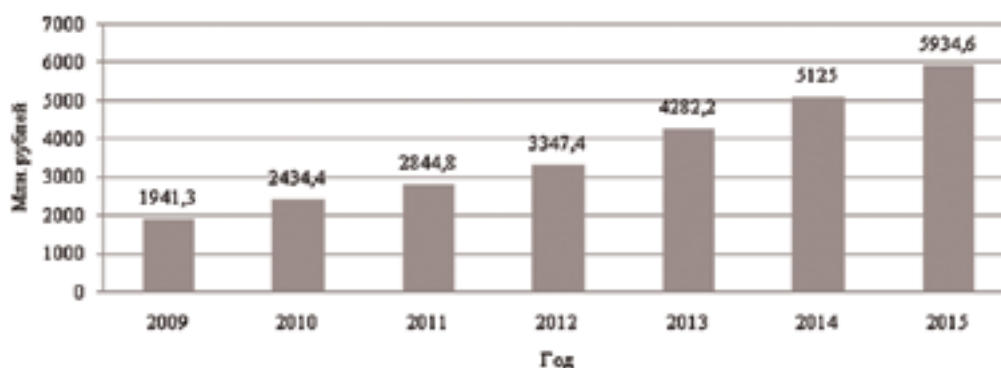


Рисунок 3 – Динамика объемов продаж кондитерских изделий в Красноярском крае, млн. рублей [4]

На красноярском рынке сахаристых кондитерских изделий представлена продукция российских производителей, таких как «Объединенные кондитеры»; кондитерское объединение «СладКо»; кондитерские фабрики – «Славянка», «Ударница», Минусинская КФ, ЗАО «Краскон» - является самой крупной региональной фабрикой и др.

Конкуренция на красноярском рынке сахаристых кондитерских изделий обостряет проблемы устойчивого функционирования региональных производителей. Данное обстоятельство привело к ухудшению рыночных позиций крупнейшего местного производителя ЗАО «Краскон». Так в деятельности ЗАО «Краскон» на протяжении последних лет наблюдается отрицательная динамика продаж, что соответственно, при общем росте регионального рынка повлияло на занимаемую им рыночную долю.

Одним из способов обеспечения конкурентоспособности ЗАО «Краскон» и поддержания темпов его развития является репозиционирование регионального бренда предприятия.

В настоящее время основными тенденциями на мировом рынке кондитерской индустрии являются:

- 1) рост сегмента продукции премиум-класса;
- 2) ориентация на концепцию здорового питания;

- 3) уменьшение содержания сахара и жиров в продуктах;
- 4) использование органических продуктов;
- 5) внедрение новых вкусовых новинок;
- 6) стирание границ между понятием сахаристых кондитерских изделий и мучных кондитерских изделий [5].

Именно эти тенденции и являются основными в развитии рынка. Привлечение внимания и заинтересованности покупателя к продукту достигается путем акцентирования внимания на полезных свойствах (свежести, натуральности, пищевой ценности) и вкусовых достоинствах с помощью рекламы, которую размещают не только на упаковке, но и повсюду в общественных местах: на остановке такси, в аэропорту, на транспортных средствах и т.д.

Список использованных источников:

1. Сайт Федеральной службы Государственной статистики России [Электронные ресурс] - Режим доступа: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 2.03.2016)
2. Анализ мирового рынка сахаристых кондитерских изделий в 2010-2015 гг, прогноз на 2016-2017 гг. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://marketing.rbc.ru/research/562949984448129.shtml> (дата обращения: 2.03.2016)
3. Картина ясна: конфета безопасна и вкусна. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.foodmarket.spb.ru/current.php?section=2> (дата обращения: 12.03.2016)
4. Стабильный рост «сладкого» рынка. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.ksonline.ru/nomer/ks/-/id/20538/> (дата обращения: 12.03.2016)
5. Тенденции и инновации мировой кондитерской индустрии. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.konditerprom.ru/articles/5029> (дата обращения: 13.03.2016)

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАНКОМ РФ ЛИКВИДНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ

Жак Алексей Анатольевич

студент 1 курса магистратуры «Финансы и кредит»
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Ходос Дмитрий Васильевич,

научный руководитель
д.э.н., профессор, зав.кафедрой экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье проведен обзор негативных факторов, влияющих на экономику России, в частности банковскую систему. Рассмотрены централизованные методы управления риском потери ликвидности банков. Проведен анализ выполнения нормативов ликвидности крупнейшим кредитором АПК «Россельхозбанком».

Ключевые слова: экономическое развитие, управление ликвидностью, норматив мгновенной ликвидности, норматив текущей ликвидности, норматив долгосрочной ликвидности.

Политические и экономические события, произошедшие за два последних года, оказали негативное влияние на экономическое положение нашей страны. США, страны ЕС и их союзники ввели санкции против основных банков страны, важных предприятий ВПК и нефтедобывающих компаний. В России снизился темп экономического роста, увеличился отток капитала, выросла инфляция, произошла девальвация рубля. На мировой арене можно выделить главными отрицательными факторами снижение мирового спроса, сланцевую революцию, резкое снижение стоимости нефти и военные конфликты.

В под ударом санкций оказались пять крупнейших банков страны «Сбербанк России», Банк ВТБ, «Газпромбанк», «Внешэкономбанк», «Россельхозбанк». Зарубежным кредиторам запрещено приобретать, продавать или проводить операции с ценными бумагами и инструментами денежного рынка крупнейших российских государственных организаций сроком обращения более 30 дней. Это привело к существенному увеличению риска потери ликвидности российских банков.

Управление ликвидностью коммерческих банков в России осуществляется на двух уровнях: на уровне Центрального Банка России (централизованное управление), на уровне коммерческого банка (децентрализованное управление).

Согласно Инструкции Банка России от 3 декабря 2012 г. N 139-И «Об обязательных нормативах банков» в целях контроля за состоянием ликвидности банка, то есть его способности обеспечить своевременное и полное выполнение своих денежных и иных обязательств, вытекающих из сделок с использованием финансовых инструментов, устанавливаются нормативы мгновенной, текущей, долгосрочной ликвидности, которые регулируют (ограничивают) риски потери банком ликвидности и определяются как отношение между активами и пассивами с учетом сроков, сумм и типов активов и пассивов, других факторов.

1) Норматив мгновенной ликвидности банка (Н2) регулирует (ограничивает) риск потери банком ликвидности в течение одного операционного дня.

2) Норматив текущей ликвидности банка (Н3) регулирует (ограничивает) риск потери банком ликвидности в течение ближайших к дате расчета норматива 30 календарных дней.

3) Норматив долгосрочной ликвидности банка (Н4) регулирует (ограничивает) риск потери банком ликвидности в результате размещения средств в долгосрочные активы.

Проанализируем риск потери ликвидности «Россельхозбанка» в современных экономиче-

ских условиях на основе трех обязательных нормативов Центрального Банка России.

Рассмотрим норматив мгновенной ликвидности (Н2) с 01.01.2011г. по 01.01.2015г. на рисунке 1.

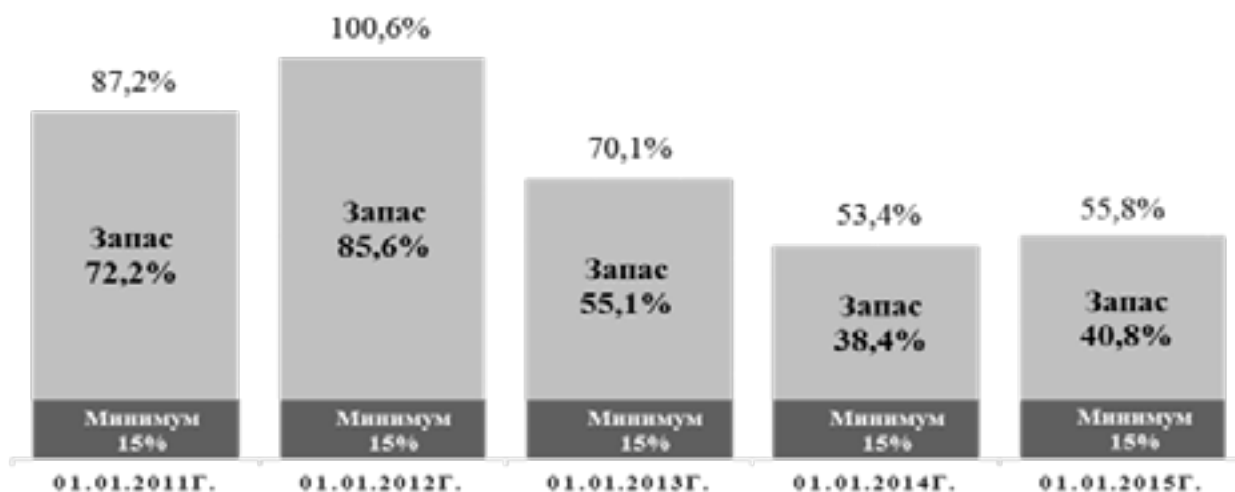


Рисунок 1 – Динамика показателей норматива мгновенной ликвидности Н2

В течении всех периодов «Россельхозбанк» выполнил установленный норматив, что говорит о низком риске потери банком платежеспособности в течение одного дня, при этом банк располагал достаточным запасом. Однако, можно заметить, что фактическое значение мгновенной ликвидности постепенно сокращается и составило на 01.01.2015г. 55,8%.

Показатели норматива текущей ликвидности (Н3) представлены на следующей диаграмме. (Рисунок 2)

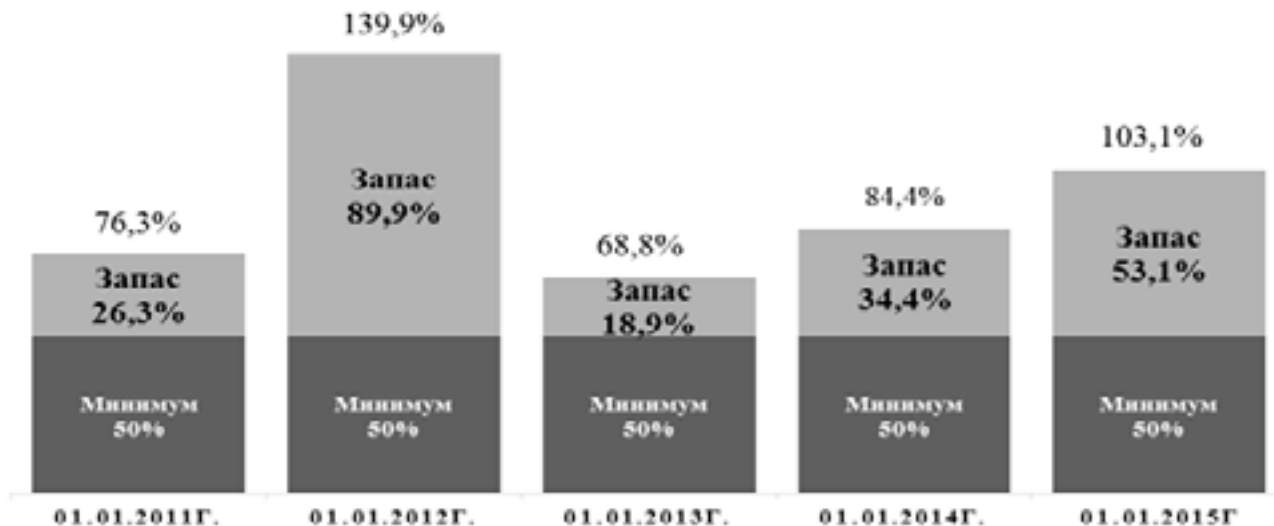


Рисунок 2 – Динамика показателей норматива текущей ликвидности Н3

По данному нормативу «Россельхозбанку» удалось превысить минимальное значение показателя равное 50%. В 2011 году наблюдается сильный рост фактического значения до 139,9%, но в следующем году произошло резкое падение на 71,1% и запас до минимального нормативного показателя составил 18,9%. В последующие годы мы видим равномерное понижение риска потери ликвидности. В 2013 году фактическое значение текущей ликвидности равно 84,4%, а на начало 2015 года 103,1%.

Далее проанализируем норматив долгосрочной ликвидности(Н4), который не должен превышать 120%. (Рисунок 3)

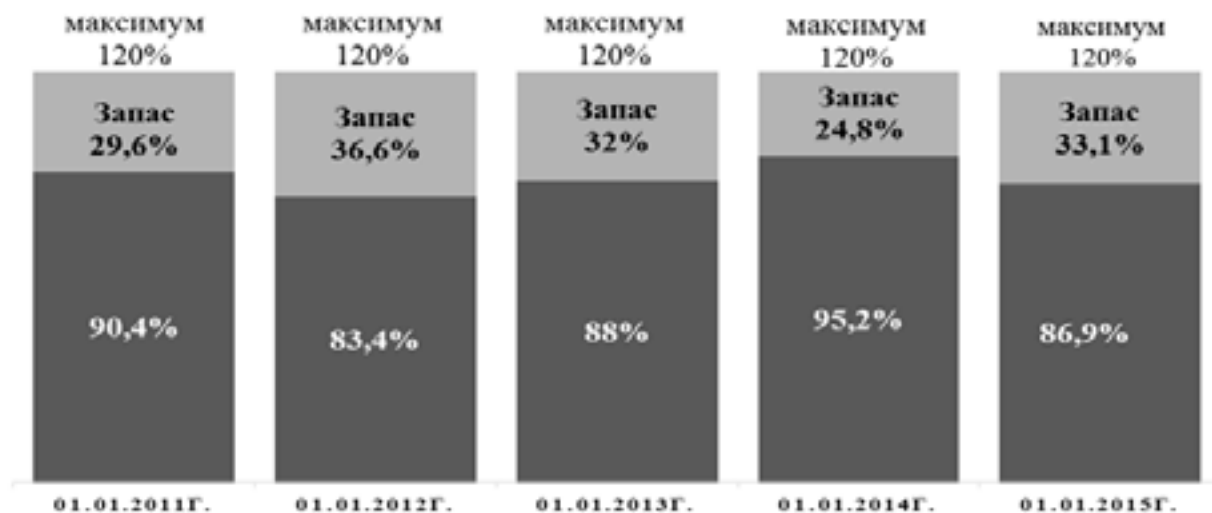


Рисунок 3 – Динамика показателей норматива долгосрочной ликвидности Н4

Банку удалось на протяжении пяти лет вести свою деятельность в рамках нормативного значения с достаточным запасом от 24,8% до 36,6%. Следовательно, риск потери банком ликвидности в результате размещения средств в долгосрочные активы находится на безопасном уровне.

Динамика фактических показателей ликвидности за период с 01.01.2011 по 01.01.2015 свидетельствует о том, что «Россельхозбанк» выполнил все установленные Центральным Банком РФ обязательные нормативы и в настоящее время располагает достаточным запасом ликвидности для обеспечения устойчивого развития, несмотря на возникшие сложности в банковском секторе.

Список литературы:

1. Лаврушин И. О. Банковский менеджмент: учебник – М.: КНОРУС, 2009. – 560 с.
2. Годовые отчеты «Россельхозбанка» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.rshb.ru/investors/year_report/
3. Инструкция Банка России от 3 декабря 2012 г. N 139-И «Об обязательных нормативах банков» <http://www.cbr.ru/PSystem/P-sys/139-I.pdf>

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ И ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Кульнева Елизавета Вадимовна

студентка 3 курса кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Турчина Раиса Николаевна

научный руководитель

старший преподаватель

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье рассмотрены источники и направления использования инвестиций в сельскохозяйственном производстве. Определено их влияние на эффективность деятельности сельскохозяйственных организаций. Предложены основные направления повышения эффективности инвестиций в сельское хозяйство.

Ключевые слова: инвестиции; сельскохозяйственные организации; источники и направления инвестиций; эффективность инвестиций.

В условия экономического кризиса для обеспечения позитивного развития аграрной экономики требуется создать необходимые предпосылки, направленные на повышение эффективности инвестиционных проектов в отдельных отраслях сельского хозяйства, и прежде всего полнее использовать имеющиеся земельные и трудовые ресурсы, совершенствовать кредитование, улучшать условия лизинга технологических средств и племенных животных, увеличить государственную поддержку, а также предпринимать другие меры.

Недостаточная государственная поддержка развития важнейших направлений инновационной деятельности в сельском хозяйстве вызывает необходимость разработки механизма увеличения инвестиционных ресурсов из различных источников и повышения эффективности их использования.

Повышение эффективности инвестиционной деятельности предполагает использование научной методологии предвидения ее направлений и форм, адаптации к общим целям развития организации и изменяющимся условиям внешней инвестиционной среды. При этом необходимо, чтобы инвестиционная стратегия определялась не только приоритеты направлений и форм инвестиционной деятельности организации, характер формирования и распределения инвестиционных ресурсов, но и последовательность этапов реализации наиболее эффективных путей достижения инвестиционных целей.

Целесообразность осуществления инвестиций определяется превышением получаемых доходов над инвестируемыми текущими денежными суммами. Наличие превышения первых сумм над вторыми является критерием того, насколько желательны инвестиции. Таким образом, эффективность инвестиций как относительный показатель определяется сопоставлением результатов от реализации инвестиций (эффект) с величиной их затрат.

Основными показателями, характеризующими эффективность использования поступающих ресурсов на основе инвестиционной активности сельскохозяйственных организаций, являются валовая добавленная стоимость, валовое накопление, коэффициент обновления основных фондов, рентабельность собственного капитала и рентабельность реализации сельскохозяйственной продукции.

Главное в инвестировании – обеспечить своевременное и оптимальное финансирование

сельскохозяйственных организаций , направленное на расширенное воспроизводство .

Основными источниками инвестиций в развитие сельскохозяйственной деятельности в современных условиях являются ; собственные средства включающие прибыль , оставшуюся в распоряжение организации ; амортизацию основных средств производства ; прочие собственные финансовые средства ; привлеченные средства , представленные долгосрочными и краткосрочными кредитами банков и заемными средствами других организаций ; бюджетные средства , в том числе субсидии из всех уровней бюджетов ; средства внебюджетных фондов , включая инвестиции из-за рубежа .

В связи с тем , что привлеченные средства , особенно кредиты банков , обуславливают дополнительные затраты организаций в виде уплаты процентов , приоритетным источником инвестирования являются собственные средства , полученные как результат экономической эффективности производственной деятельности организации

Анализ информации о средствах финансирования долгосрочных инвестиций и финансовых вложений показывает , что в сельскохозяйственных организациях РФ из-за низкой их доходности в структуре источников инвестиций наибольший удельный вес имеют привлеченные средства , хотя за последние годы наметилась тенденция к их уменьшению .

В условиях членства России в ВТО государственные инвестиции могли бы возрасти путем расширения прямого финансирования (на возвратной , безвозвратной или смешанной основе) при реализации отдельных программ на уровне регионов , отдельных организаций и отраслевых проектов , например , развития мясного и молочного скотоводства . Следует отметить , что в результате недостаточных инвестиций и сравнительно не высокой их эффективности ежегодно возрастают бюджетные субсидии .

В результате увеличения инвестиций практически по всем источникам финансирования общая сумма инвестиций в сельскохозяйственных организациях за 2008-2013 гг. возросла на 67% . За рассматриваемый период в общих объемах долгосрочных инвестиций и финансовых вложений в нефинансовые активы сельскохозяйственных организаций основное место занимают инвестиции в основной капитал , то есть на воспроизводство основных средств . В последнее время объем инвестиции в основной капитал значительно возросли . Так , если в 2008 г. Они составляли 291,4 млрд. руб. , то в 2013 г. – 443,6 млрд руб. , или увеличились на 52,2% . Это позволило повысить стоимость основных средств производства в сельскохозяйственных организациях с 712,0 млрд в 2008 г. До 1451,5 млрд руб. в 2013 г. Или в 2 раза .

Следует отметить , что Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции , сырья и продовольствия на 2008-2012 гг. намечалось осуществить техническую и технологическую модернизацию сельского хозяйства , при этом обновить парк тракторов на 40% , зерновых и кормоуборочных комбайнов – соответственно на 50% и 55% к уровню 2006 г. , а энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций на 100 га посевной площади повысить с 134 до 168 л.с в связи с этим значительные объемы инвестиций в основной капитал направлялись на строительство зданий и сооружений , обновление машин и оборудования , на приобретение продуктивного скота и закладку многолетних насаждений практика показывает , что недостаточная обоснованность инвестиционной стратегии, которая должна быть адаптирована к возможным изменениям внешней производственной среды , может приводить к том , что инвестиционные вложения в наращивание отдельных видов средств производства снижают эффективность инвестиционной деятельности в целом . Так , при увеличении инвестиций в основной капитал в сельскохозяйственных организациях в последние годы наибольшая их доля была направлена на рост пассивной части в структуре поступлений новых средств сократились .

Проведенные исследования показывают , что для повышения эффективности инвестиций целесообразно их увеличивать за счет как собственных средств , особенно амортизации , так и привлеченных средств , в первую очередь бюджетов всех уровней . При этом инвестиции в основной капитал целесообразно увеличивать не только за счет строительства зданий , сооружений и приобретения продуктивного скота , но и посредством роста активной части

основных средств маши и оборудования , необходимых для технической и технологической модернизации , что будет способствовать повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции , а , следовательно , обеспечит рост рентабельности производства . В этих условиях сельскохозяйственные организации смогут наращивать производство продукции , увеличивать доходы от ее реализации и осуществлять формирование инвестиций в объемах , обеспечивающих экономический рос .

В целях повышения эффективности использования производственных ресурсов и стимулирования развития инвестиционной деятельности необходимо :

-увеличить финансирование прикладных исследований , имеющих реальное практическое значение в сельском хозяйстве , что существенным образом будет способствовать технической и технологической модернизации отрасли :

-увеличить рост государства в инвестиционной деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей , что ускорит процессы модернизации их производственной и технологической базы:

-внедрить систему стратегического планирования в целях обеспечения сельхозтоваропроизводителей источниками финансирования

-обеспечить адресность использования финансовых средств , выделяемых из бюджетов всех уровней на поддержку производства отдельных видов продукции , в том числе сельхозтоваропроизводителям , функционирующим в неблагоприятных условиях ;

-развивать практику закупочных и торговых интервенций сельскохозяйственной продукции длительного хранения в целях расширения рынка сбыта и обеспечения роста прибыли от продаж , что будет способствовать повышению доли собственных средств в инвестиционной деятельности товаропроизводителей.

Список литературы :

1. Основные показатели сельского хозяйства в России в 2013 году , Росстат , М.,2014
2. Россия в цифрах , Росстат-М . , 2012-2014
3. Тяпкин Н.Т. , Панина Н.А. Эффективность инвестиций в сельское хозяйство . Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы финансового налогообложения АПК в условиях глобализации экономики». Сборник – статей. – Пенза, 2014.
4. Годовые отчеты о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей АПК за 2007-2013гг.

ПРОБЛЕМЫ АКЦИЗНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РОССИИ

Куранов Егор Сергеевич

студент 4 курса кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: совершенствование акцизного налогообложения является одной из наиболее острых тем реформирования законодательства Российской Федерации о налогах и сборах. Это связано с тем, что акцизы играют важную роль и в экономической, и в социальной сфере.

Ключевые слова: акциз, налогообложение, акцизное налогообложение, подакцизный товар, ставка

В конце года Госдумой был принят во 2-м чтении законопроект, касательно ставок различных акцизов на период 2016-2018 г. Данным законопроектом, предусматривается сохранение ставки акцизов, которые были утверждены еще в 2014 году, но при этом изменения коснулись индексации ставок относительно 2018 года на 5% по отношению к ставкам 2017г.

Стоит отметить, что особенно большим акцизом в 2016 г. (а это 10500 руб. за тонну) будет облагаться бензин, который ниже 5-го класса. При этом со следующего года начнут устанавливаться акцизы на т.н. средние дистилляты 4150 руб/ тонну.

Ставки акцизов в России в 2016 году	
Подакцизный товар	Ставка акциза
Автомобильный бензин класса 5	7530 руб/тонну
Прямогонный бензин и бензин, который не соответствует 5-му классу	10500 руб/тонну
Дизельное топливо и средние дистилляты	4150 руб/тонну
Моторные масла	6000 руб/тонну
Авиакеросин, бензол, парахсилол и ортохсилол	3000 руб/тонну
Печное бытовое топливо	3000 руб/тонну
Табак трубочный, курительный, жевательный, сосательный, нюхательный, кальянный	2000 руб/килограмм
Сигары	141 руб/штуку
Сигариллы (сигариты), биди и кретек	2112 руб/ 1000 штук
Сигареты и папиросы	1250 руб/ 1000 штук + 12% расчетной стоимости
Сидр, пуаре и медовуха, а также на вина, произведенные из импортного винограда	9 руб/литр
На вина, произведенные из отечественного винограда	5 руб/литр
На игристые вина из импортного винограда	26 руб/литр
На игристые вина из отечественного винограда	13 руб/литр
Для пива с долей спирта от 0,5% до 8,6%	20 руб/литр
Для пива с долей спирта свыше 8,6%	37 руб/литр
На алкогольную продукцию с долей этилового спирта до 9% и спиртосодержащую продукцию	400 руб/литр
Для алкогольной продукции с долей этилового спирта свыше 9%	500 руб/литр
Для этилового спирта, реализуемого организациям, не уплачивающим авансовый платеж акциза	102 руб/литр

В первую очередь, власти используют акцизы для того, чтобы стимулировать отказ от

вредных привычек. Это способствует улучшению качества и увеличению продолжительности жизни. Борьба с алкоголизмом и табакокурением позволит наиболее целенаправленно распределять расходы на здравоохранение, ограничить употребления алкоголя и табакокурения несовершеннолетними и сократить случаи вождения в нетрезвом состоянии.

Необходимо также отметить проблемы повышения акцизов на табачную продукцию. Целью повышения акцизов на табак является борьба с курением, особенно среди молодежи. Но рост цен на табачные изделия не решит проблему пополнения бюджета, а только приведет к появлению рынка контрафактной продукции (в 2014 г. потери бюджета составят 3,7 млрд. руб.). Повышение ставок акциза на сигареты объясняется необходимостью покрытия дополнительных расходов бюджета на медицинское обслуживание курильщиков, так как ухудшение их здоровья влечет повышение расходов на оплату лечения. Повышая акцизы на табачную продукцию, государству приходится не только решать задачи по сохранению уровня здоровья и жизни населения, но и заботиться об увеличении поступлений в государственный бюджет, а также бороться с криминальными рынками в России. Чтобы добиться снижения потребления сигарет, необходимо существенно повышать акцизы на табак. Но акцизы на табачную продукцию должны соответствовать покупательной способности населения, тогда можно будет избежать развития теневого рынка.

Актуальной проблемой является и проблема акцизной политики в отношении нефтепродуктов (топлива) и энергоносителей. Нефть является важным источником пополнения федерального бюджета страны, но изменение ставок акцизов на бензин может привести к росту инфляции.

Низкие цены на бензин подталкивают население покупать больше автомобилей, использовать старые машины, что негативно сказывается на экологической обстановке в городах. При этом транспортная инфраструктура находится в плохом состоянии. Доля расходов бюджета на транспорт и дорожное хозяйство в общем объеме ВВП составило 3,8%, но этого недостаточно для создания эффективной транспортной системы. К 2020г. планируется увеличить инвестиции до 4 - 4,5% ВВП. Воровство, неэкономное расходование выделяемых на дорожное строительство средств, использование некачественных материалов, требуют повышения ставок акцизов на топливо, так как это одно из средств увеличения дохода бюджета. Сохранение низких цен на бензин позволяет сохранять высокий уровень неравенства доходов населения. Политика государства должна быть направлена на обеспечение доходности и стабильности всех сфер жизни общества, в том числе и предпринимательской деятельности. Доходность и стабильность бюджета, рост налоговых поступлений должны обеспечиваться за счет экономического роста, а не за счет ужесточения налогового режима. Только тогда будет возможен подъем экономики страны.

Повышение акцизного налогообложения способствует росту доходов бюджета, но впоследствии это приведет к повышению социальной напряженности и отрицательно скажется на экономике страны. Но самое главное, что это осложнит жизнь простым гражданам: повысятся цены на проезд, продукты, коммунальные платежи, и, следовательно, снизится уровень жизни населения.

Увеличение ставок акцизов способствует увеличению доходов бюджета и оказывает влияние на всех участников рыночных отношений, но в конечном итоге может иметь отрицательные последствия для экономики. Это очень четко характеризует экономическую ситуацию в стране.

Совершенствование акцизного налогообложения является одной из наиболее острых тем реформирования законодательства Российской Федерации о налогах и сборах. Это связано с тем, что акцизы играют важную роль и в экономической, и в социальной сфере.

Библиографический список:

1. Приложение №4 к Заключению Счетной палаты Российской Федерации на проект федерального закона «О федеральном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов».
2. Черник Д.Г. Налоги и налогообложение: учебник . 2-е изд., М.: М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. 366 с.

ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РАБОТНИКОВ СИСТЕМЕ КРІ

Логачева Анастасия Олеговна

студентка 1 курса кафедры предпринимательства и бизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Якимова Людмила Анатольевна

научный руководитель
д. э. н., профессор кафедры предпринимательства и бизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье описана возможность осуществление управленческих функций на основе, использования показатели КРІ, которые могут быть применены для оценки эффективности действий, выполняемых компанией и сотрудниками.

Ключевые слова: система КРІ, мотивация персонала, производительность труда.

Согласно опросам представителей российских туркомпаний около 60 % отметили, что в условиях экономического кризиса возрастает значение правильного подхода к управлению эффективностью деятельности, поэтому в кризисной ситуации необходимо корректировать набор показателей управления эффективностью деятельности компании.

Показатели КРІ могут быть применены для оценки эффективности действий, выполняемых компанией в целом, отдельными подразделениями и сотрудниками. Система КРІ может способствовать достижению целей компании.

Использование правильных КРІ превращает традиционную отчетность в инструмент принятия решений, основанных на точной актуальной информации. Это позволяет генеральному директору и топ-менеджерам повысить собственную эффективность и оптимально использовать рабочее время. КРІ увязывают ежедневную работу рядового персонала со стратегическими целями организации и делают труд осмысленным с точки зрения понимания каждым сотрудником своего индивидуального вклада в достижение результата всей компании. Система мотивации на основе КРІ точно указывает на приоритеты и ключевые направления работы каждого конкретного сотрудника и всего структурного подразделения, в котором он осуществляет свою деятельность [3].

Напротив, отсутствие сформулированного понятия о продукте и целях компании приводит к путанице в коммуникациях внутри и вне организации, непониманию персоналом и собственниками ее роли на рынке и, следовательно, неверному толкованию ее значения для потребителей и всех целевых групп в логистической цепочке. Все это оказывает прямое влияние на эффективность бизнеса и коммерческие показатели.

Рассмотрим применение системы КРІ на примере любой российской туристской компании. Основные показатели формируются на уровне заказчика.е учитываются предпочтения клиента. Это и есть ключевые показатели результативности (KRI). Как правило, заказчики формулируют требования только к финансовым показателям: благоприятная цена того или иного тура, качество обслуживания клиента, безопасность, предприятия представляющие размещение и питание, предприятия в сфере досуга и развлечения. Однако при оценке деятельности компании следует учитывать и другие важные измерения:

- доля рынка (процентов, штук, руб.);
- имидж, репутация, известность компании;
- удовлетворенность персонала;
- охват клиентов на территории;

- охват территорий;
- старт новых направлений или каналов сбыта (проекты).

В итоге менеджер по продажам может оцениваться по следующим показателям:

- выполнение индивидуального плана за месяц (в рублях);
- индекс удовлетворенности клиентов (баллы);
- приход денег от клиентов в плановый срок (в рублях);
- выполнение норматива («глубина скидки», процентов и т.д.)

Если менеджер выполняет продажи то есть набирает достаточно баллов по туром то ему может быть предоставлен бесплатный тур [1].

Существующие инструменты контроля, в том числе отчеты, должны обеспечивать быструю обработку и анализ полученных данных. В ситуации, когда к руководителю от подчиненных поступает значительный объем разнонаправленной отчетности, выполненной в различных формах и программных средствах, не позволяющих объединить их в единое целое, руководитель вынужден разбираться во всем разнообразии поступающих к нему форм самостоятельно. Отсутствие контроля приводит к невозможности оперативно реагировать на ситуацию на рынке [2].

Список литературы:

1. Аткинсон М., Чойс Р.Т. Достижение целей. Пошаговая система. — М.: Альпина Паблшерз, 2013. — 281 с.
2. Друкер П. Менеджмент. Вызовы XXI века. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2012. — 256 с.
3. Парменгер Д. Ключевые показатели эффективности. Разработка, применение и внедрение решающих показателей. — М.: Олимп-Биз-нес, 2009, —288 с.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Diana Martey

London School of Economics,
Department of Finance
OLD 3.05| OLD Building|
Houghton St | London | WC2A
2AE

Аннотация. В статье рассматривается методика оценки эффективности агропромышленного комплекса.

Ключевые слова. эффективность, результативность, бизнес

Анализ показателей результативности процессов интегрированной системы менеджмента, предприятию для эффективного управления процессами необходимо работать в следующих направлениях:

- Постоянное изучение и анализ внешних и внутренних факторов и требований заинтересованных сторон с помощью создания маркетинговой службы на предприятии.

- Большая взаимосвязь экономических, экологических и социальных аспектов на основе интеграции систем менеджмента.

- Использование выявленных критериев при оценке результативности процессов интегрированной системы менеджмента с последующим совершенствованием тех процессов, в которых наблюдаются отклонения от запланированных показателей, и, внося коррективы, обусловленные спецификой предприятия и изменениями внешних и внутренних факторов.

- Управление по движению информационных потоков от процессов на основе сбора в единый поток в отделе интегрированной системы менеджмента для предоставления информации высшему руководству. Этот поток содержит информацию о результатах деятельности, характеристиках и тенденциях продукции, возможностях проведения корректирующих и предупреждающих действий, о поставщиках, потребностях в ресурсах, улучшениях и удовлетворенности потребителей.

- Регулярное проведение оценки результативности процессов предприятия и интегрированной системы менеджмента для разработки управленческих решений по обеспечению и повышению устойчивости предприятия.

- Использование в качестве эффективного инструмента совершенствования системы управления и повышения результативности процессов инструмента бенчмаркинга. Потенциал бенчмаркинга может быть эффективно реализован при создании бенчмаркинг-альянса, в составе которого могут быть предприятия агропромышленного комплекса: производственные, перерабатывающие, консалтинговые, маркетинговые, юридические, образовательные. Для этого необходима соответствующая информационная среда, обеспечивающая распространение и обмен знаниями о достижениях. Механизмом для создания такой среды могут служить внутренние корпоративные сети и сайты.

Таким образом, предложенные критерии и методика оценки и повышения результативности бизнес-процессов, могут быть использованы для принятия обоснованных решений в управлении бизнес-процессами предприятия. С помощью описанных шагов промышленное предприятие может самостоятельно сформировать систему оценки эффективности бизнес-процессов, раскрывающую всю необходимую информацию внутренним пользователям и учитывающую все особенности деятельности конкретного сельскохозяйственного предприятия.

Список литературы:

1. Экономические рычаги государственного регулирования деятельности предприятий агропромышленного // Н.И. Пыжикова, Е.В. Титова, М.А. Козлов. - Успехи современной науки. – 2015. - № 4
2. Титова Е.В. Инструменты снижения рисков инновационной деятельности предприятий мясной промышленности // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. – 2011.
3. Пыжикова Н.И. Инструменты снижения рисков инновационной деятельности предприятий пищевой промышленности / Н.И. Пыжикова, Е.В. Титова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 124 с.

ПРОБЛЕМЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Парфенова Валерия Александровна

студентка 3 курса кафедры экономика

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель

старший преподаватель кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Аннотация: данная статья посвящена ценообразованию в современной экономике. Рассматриваются факторы, влияющие на установление цены, такие как: общеэкономические, экономические, специфические и специальные. Автор рассматривает проблему ценообразования – с точки зрения, как главного инструмента и фактора экономической деятельности предприятия, зависящей от правильной выбранной стратегии и тактики ценообразования.

Ключевые слова: цена, экономика, ценообразование, механизм.

Актуальность исследуемой темы заключается в том, что на сегодняшний день ценообразование является важнейшим компонентом в современной экономике.

Ценообразование представляет собой многоэтапный и сложный процесс, требующий проведения тщательных исследований, анализа и оценки рынков, затрат, товаров, ценовой политики и конкуренции. Установление окончательной цены является важным механизмом ценовой политики любых предприятий различных форм собственности, прямо воздействующим на сбытовую деятельность, поскольку уровень и соотношение цен отдельных видов продукции, особенно конкурирующих изделий, оказывают определяющее влияние на объемы совершаемых потребителями закупок. Цены тесно связаны со всеми составляющими маркетинга и производственно-хозяйственной деятельностью фирмы в целом. От правильно установленных цен во многом зависят реальные коммерческие результаты, а ошибочная или верная ценовая политика может оказывать долговременное воздействие на соответствующее положение предприятия на рынке.

Сложность ценообразования и цены заключается в том, что цена – категория конъюнктурная. А «конъюнктура» происходит от латинских слов «соединять», «связывать». Это сцепка, взаимосвязь политических, психологических, экономических, социальных факторов. Влияние этих факторов на развитие рынка различно, оно постоянно меняется. Цена – фокус, в котором сходятся силовые поля конъюнктуры рынка. Сегодня цена может определяться фактором затрат, а завтра ее уровень может зависеть от психологии поведения покупателей. Окраска цены, подобно лакмусу, зависит от конъюнктуры, здоровья экономики. В этом заключается феномен цены.

Также, ценообразование и цена являются важной составной частью хозяйственного механизма. Сам хозяйственный механизм представляет собой совокупность организационных структур и конкретных форм хозяйствования, методов управления и правовых форм, с помощью которых общество использует экономические законы с учетом складывающейся обстановки.

В решении сложных методологических проблем ценообразования на современном этапе развития нашего общества большую роль играет глубокое теоретическое осмысление роли и значения творческого характера труда, его содержания как субстанции стоимости и цены, материальных благ.

На пути освоения законов рыночной экономики вопросы управления системой ценообразования занимают одно из центральных мест в социальной политике государства.

Осуществление ценообразования на научной основе лежит в плоскости совершенствования экономических отношений в сфере обмена, производства, потребления и распределения, материальных благ.

Методология ценообразования – есть совокупность общих правил, методов разработки, принципов ценообразования, обоснование и определения цен, управления ценообразованием, формирование системы цен. Методология является единой для всех уровней установления цен, т.е. основные правила и положения формирования цен не меняются в зависимости от того, кто и на какой срок устанавливает цены. Это является необходимой предпосылкой в создании единой системы цен, действующей в экономике страны.

Нельзя сравнивать 2 понятия: методика и методология, т.к. они очень отличаются.

На основе методологии разрабатывается стратегия ценообразования, а методике служат конкретные рекомендации и средства для реализации этой стратегии на практике. Отсюда следует, что методики – это основные элементы методологии, объединяющий ряд методов формирования цен.

Каждая методика имеет свои особенности, но эти особенности и различия не должны выходить за рамки требований единой методологии. Вторым важным элементом методологии являются принципы ценообразования, под которыми понимают постоянно действующие основные положения, характерные для всей системы цен и лежащие в ее основе. Принципы ценообразования могут быть реальны только на основе разработки и применения в соответствующих методах. Следовательно, принципы и методы связываются между собой и образуют методологию. При переходе к рынку методология ценообразования должна оставаться единой, что сделает возможным постепенное формирование по единым правилам и принципам системы цен, адекватное рыночным отношениям. Важнейшими принципами ценообразования являются:

- 1) научность обоснования цен;
- 2) целевая направленность цен;
- 3) непрерывность процесса ценообразования;
- 4) единство процесса ценообразования и контроля цен.

Первый принцип состоит в необходимости познания и учета в ценообразовании объективных экономических законов развития рыночной экономики, предложения и спроса, законов стоимости. Научное обоснование цен базируется на глубоком анализе конъюнктуры рынка всех рыночных факторов, а так же действующие в экономике системы цен. При этом необходимо выявить тенденции развития производства, спрогнозировать изменение уровней спроса, качества товаров, издержек и др. Научность обоснования цен намного зависит от полноты информационного обеспечения процессом, установления цен и требует разнообразной и обширной информации, прежде всего экономической.

Принцип целевой направленности цен состоит в четком определении социальных и экономических проблем, которые должны решаться с помощью цен; целевая направленность и целевые приоритеты цен изменяется на каждом этапе развития экономики.

Принцип непрерывности процесса ценообразования заключается в своем движении от сырья к готовой продукции, прохождении ряда этапов, на каждом из которых имеет свою цену. Во-вторых, в действующие цены постоянно вносятся дополнения и изменения в связи со снятием с производства устаревших товаров и освоением новых. С усилением конкуренции и развитием рыночных отношений и этот процесс будет становиться более динамичным.

Принцип единства ценообразования состоит в государственном регулировании цен на продукцию и услуги на монополистов в сфере связи, транспорта, газа, и др. Такой контроль осуществляется и по тем товарам, в отношении которых действует режим свободных цен. Цель контроля – проверка правильности применения установленных законодательством общих для всех правил и принципов ценообразования. В случае нарушения дисциплины цен в организации или на предприятии на виновников налагается экономические или административные санкции.

Правильная методика установления цены, разумная ценовая политика, последовательная реализация хорошо проработанной ценовой стратегии являются необходимыми компонентами успешной деятельности любого коммерческого предприятия в современных условиях рынка.

Список литературы:

1. Дроботова О.О. [Электронный ресурс] // Международная заочная научно-практическая конференция «Экономика и современный менеджмент: проблемы и решения». – Режим доступа: <http://sibac.info/index.php/2009-%202007-01-10-21-16/6754-2013-03-08-07-08-31>.
2. Семенова О.В. Особенности ценообразования на современном этапе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pricinginfo.ru/publ/teorija/teo-rija_cenoobrazovanija/osobennosti_cenoobrazovanija_na_sovremennom_ehtape/9-1-0-44.
3. Ценообразование в рыночной экономике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bobysh.ru/referat/101/1161/1.html>.
4. Цена в современной экономике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://reftrend.ru/306545.html>.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Попов Станислав Михайлович

магистр кафедры экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Паршуков Денис Викторович

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В работе приведены результаты оценки современного состояния птицеводства Красноярского края. Выделены тенденции развития птицеводства. Освещаются вопросы экономического состояния птицеводства в Красноярском крае. Целью исследования является анализ текущего состояния отрасли птицеводства. Выявлен ряд проблем, которые являются сдерживающими факторами в развитии рассматриваемой отрасли и требуют комплексного подхода при их решении.

Ключевые слова: птицеводство, птицеводческая отрасль, мясо птицы, производство птицеводческой продукции.

Функционирование мирового рынка продовольствия происходит в условиях ограничительных санкций со стороны ряда зарубежных стран в отношении России на ввоз сельскохозяйственного сырья и продовольствия, в том числе яйца и мяса птицы. В связи с этим особую актуальность приобретает проблема импортозамещения путем развития отечественного рынка сельскохозяйственной продукции, в том числе рынков яйца мяса птицы.

В настоящее время птицеводство России является единственной в агропромышленном комплексе, которая смогла заметно увеличить объемы производства. Так за последний год производство яиц в хозяйствах всех категорий возросло в целом по Российской Федерации на 1,3% (на 540,6 млн штук), прирост по Сибирскому федеральному округу составил 1,1% (на 69,7 млн штук), что ниже среднероссийской. При этом в Красноярском крае снизилось производство на 5,7% и тем самым опустившись с 22 на 24 место по России по объему производства.

При этом потребление яиц за последние 25 лет в Российской Федерации значительно менялось. Так в 1990 году на одного гражданина приходилось 297 штук, в 2000 – 228 штук, в 2008 – 254 штук, а в 2012 и 2013 данные показатели составили соответственно 276 и 269 штук. Сибирский федеральный округ не исключение варьирование данного показателя за 25 лет составляет более 30%, что на конец 2013 года было чуть ниже среднероссийского показателя 263 яйца на человека в год.

Красноярский край в этом отношении весьма отстает, потребление составляет 250 штук, что ниже даже рекомендованных, поэтому необходимо сосредоточить усилия на развитии птицеводства края. В настоящее время на территории Красноярского края функционируют 9 средних и крупных птицефабрики (табл. 1).

№ п/п	Хозяйство	Район
1	ОАО «Птицефабрика Бархатовская»	Березовский
2	ООО ТО «Птицефабрика Березовская»	Березовский
3	ЗАО «Владимировское»	Назаровский
4	ОАО «Птицефабрика «Заря»	Емельяновский
5	КГУП «Птицефабрика «Енисейская»	Сухобузинский
6	ООО «Налобинская птицефабрика»	Рыбинский
7	ОАО «Сибирская губерния» Птицефабрика «Красноярская»	Березовский
8	АО «Шушенская птицефабрика»	Шушенский
9	ООО «Боготольская птицефабрика»	Боготольский

Таблица 1 – Предприятия отрасли птицеводства Красноярского края

Производство птицеводческой продукции сосредоточено в основном около города Красноярска. При этом за последний год общее поголовье птицы в хозяйствах всех категорий снизилось на 21,2% и составило 6004,3 тыс. голов.

Производство основных видов продукции птицеводства тоже серьезно претерпело изменение (табл. 2).

Показатель	2013 г.	2014 г.	2014 к 2013, %
Яйца, млн штук			
в хозяйствах всех категорий	838,3	790,8	94,3
в том числе:			
в сельхозпредприятиях	717,8	672,5	93,7
в хозяйствах населения	106,1	104,3	98,3
в крестьянских (фермерских) хозяйствах	14,4	14,1	97,6
Мясо птицы, тыс. т.			
в хозяйствах всех категорий	35,8	19,5	54,4
в том числе:			
в сельхозпредприятиях	34,0	17,4	51,3
в хозяйствах населения	1,8	2,0	113,6
в крестьянских (фермерских) хозяйствах	0,03	0,04	121,2

Таблица 2 – Производство основных видов продукции птицеводства

В наибольшей степени снижение показателей отрасли наблюдалось в производстве мяса птицы. Так в сельхозпредприятиях объем производства снизился на 48,7%. В других категориях хозяйств наблюдался подъем, но в целом тенденция весьма негативная.

Отрасль птицеводства в Красноярском крае испытывает не лучшие времена, поэтому необходимо полноценного анализа существующих проблем и дальнейшее их решение.

Так к наиболее фундаментальных проблем птицеводства можно отнести:

1. полноценное кормление птицы с внедрением в её рацион различных кормовых добавок, в частности пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков, обеспечивающих улучшение сохранности птиц, увеличение прироста живой массы и конверсии корма;

2. переработка отходов, прежде всего падежа птиц и помёта, что очень важно с экологиче-

ской точки зрения;

3. недостаточное количество племенных хозяйств в области по разведению мясных пород птицы;

4. недостаточное использование современных технологий производства и переработки куриной продукции;

5. неполное соответствие технического оснащения всех ветеринарных лабораторий международным нормам и стандартам.

Таким образом, решение выявленных проблем позволит повысить объемы производства продукции птицеводства, что обеспечит устойчивый, перспективный и конкурентоспособный уровень функционирования на рынке птицепродуктов.

Библиографический список

1. Жаналиева, М.А. Экономическое состояние птицеводческой отрасли в Новосибирской области / Жаналиева М.А., Шарафутдинов В.Р. // Вестник Омского государственного аграрного университета. 2015. № 2 (18). С. 98-101.
2. Нечаев, В.И. Современное состояние и тенденции развития птицеводства в России / Нечаев В.И., Бершицкий Ю.И., Фетисов С.Д., Слепнева Т.Н. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2014. № 4. С. 102-111.
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 августа 2010 г. № 593н «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания».

НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЗАНЯТОСТЬ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Синяя Виктория Валерьевна

магистр 1 курса кафедры организации производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г.Красноярск

Ермакова Ирина Николаевна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры организации производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г.Красноярск

Аннотация: Модернизация сельского хозяйства привела к спаду сельскохозяйственного производства. Среди способов повышения благосостояния сельского населения, его занятости и самозанятости можно выделить несельскохозяйственную деятельность.

Ключевые слова: сельские территории, занятость, несельскохозяйственная деятельность, сельское население.

Сельское хозяйство и сельская экономика всегда относились к сферам, в которых значительная роль отводилась малым формам хозяйствования, но в результате модернизации сельской экономики произошел спад сельскохозяйственного производства.

Отсутствие условий по развитию альтернативной занятости на селе, при невозможности ведения сельского хозяйства, исторически сформировавшийся низкий уровень развития социальной и инженерной инфраструктуры обусловили усиление социальных трудностей села.

Улучшение благосостояния сельских территорий, рост занятости и доходов сельского населения представляют собой одно из основных направлений современной аграрной и социальной политики.

В России на 2014 г. в сельской местности проживает 38 млн. человек, что в 2,85 раза меньше, чем численность горожан (таблица 1). [3]

Показатели	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Численность населения, всего, млн. чел.	142,9	143,0	143,3	143,7	146,3
в том числе:					
городское	105,4	105,7	106,1	106,6	108,3
сельское	37,5	37,3	37,2	37,1	38,0

Таблица 1 – Численность населения, млн. чел.

Социальные риски, обусловленные усилением непривлекательности сельских территорий и повышением разницы между качеством жизни в городе и на селе, могут сформировать серьезную угрозу демографического кризиса в сельской местности, и вызвать недостаток трудоспособного населения.

В связи с этим, появляется потребность в формировании государственных механизмов решения проблем сельского социума, ориентированных на применение местного опыта для раз-

вития несельскохозяйственной занятости населения и тех видов деятельности, которые вписываются в образ жизни сельского населения.

С принятием общегосударственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы была поставлена проблема, связанная с формированием альтернативных (несельскохозяйственных) видов занятости на селе. Целью подпрограммы «Поддержка малых форм хозяйствования» - поддержание и дальнейшее развитие сельскохозяйственной и несельскохозяйственной деятельности малых форм хозяйствования и улучшение качества жизни в сельской местности. [1]

Кроме этого, предусматривается государственная поддержка в предоставлении субсидий из федерального бюджета на компенсацию доли расходов в уплату процентов по кредитам, полученным в сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативах, на срок до 5 лет на развитие несельскохозяйственной деятельности в сельской местности.

В мировой литературе несельскохозяйственная занятость рассматривается как занятость вне собственной фермы (off-farm). [5] Для России это понятие определяется немного иначе. Альтернативная занятость определена как занятость сельского населения в трудоспособном возрасте несельскохозяйственными видами деятельности за исключением социальных услуг и государственного и муниципального управления. [4]

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства России от 13 апреля 2010 г. №123 к основным направлениям несельскохозяйственной деятельности относятся сельский туризм, заготовка и производство лекарственных растений и другого сырья при лесопользовании, народные промыслы и ремесла, бытовое и социально-культурное обслуживание населения. Разумеется, этот список не исчерпывает всех видов несельскохозяйственной деятельности малых форм хозяйствования. Указанные направления рассматриваются как наиболее востребованные.

Рассмотрим основные виды несельскохозяйственной деятельности: [2]

1. Сельский туризм – это отдых на базе фермерского хозяйства или приусадебного участка (в частном секторе). От аренды сельского дома он отличается тем, что организацию проживания, досуга, питания, досуга, обслуживания берет на себя принимающая семья.

2. Развитие народных промыслов и ремесел. Ремесленная деятельность относится к виду профессиональной работы по изготовлению товаров, работ, оказанию услуг преимущественно потребительского назначения, небольшими партиями, индивидуально, с использованием особых знаний, специальных технологий, навыков и умений.

3. Заготовка и производство лекарственных растений и другого сырья при лесопользовании. Сюда относится сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов.

4. Бытовое и социально-культурное обслуживание людей. На сельских территориях результативно функционирует лишь незначительная часть объектов социально-бытовой инфраструктуры, поэтому актуальна задача оказания качественных бытовых и социально-культурных услуг селянам, путем развития предпринимательства в малых формах хозяйствования (пошив и ремонт одежды, обуви, парикмахерские, ремонт бытовой техники, электроприборов и так далее).

Возникновение формальных предпринимательских структур, которые предъявляют некий спрос на труд в альтернативных сферах сельской деятельности, свидетельствует о повышающемся спросе на продукцию или услуги.

Но, несмотря на это существуют проблемы по реализации несельскохозяйственной деятельности:

- несвоевременность подготовки и несовершенство нормативного и правового обеспечения;

- недостаточный уровень финансово-кредитной поддержки и неполный охват направлений развития несельскохозяйственной деятельности;
- не соответствие инфраструктуры;
- недостаток квалифицированных специалистов и опыта ведения несельскохозяйственной деятельности.

Для повышения уровня жизни сельского населения путем расширения масштабов его занятости и самозанятости, а также получения дохода от развития несельскохозяйственного бизнеса, необходимо решение следующих задач:

- улучшение нормативной и методологической базы с целью формирования несельскохозяйственных видов деятельности в сельской местности;
- развитие финансово-кредитного механизма поддержки малых форм хозяйствования;
- обучение жителей профессиям в сфере народных промыслов и ремесел, бытового и социально-культурного обслуживания, а также других востребованных несельскохозяйственных специальностях;
- предоставление адресной информативной, консультативной, правовой поддержки в области формирования несельскохозяйственной деятельности;
- развитие сельскохозяйственных потребительских кооперативов с новыми направлениями деятельности;
- повышение в сфере несельскохозяйственной деятельности для увеличения уровня занятости сельского населения.

Выполнение предложенных мероприятий способствует диверсификации сельской экономики, тем самым сформировав новые рабочие места на селе, а так же удовлетворению потребностей населения в бытовых услугах, увеличению доступа предпринимателей к долгосрочным кредитам и информационным ресурсам, установлению и развитию контактов с крупными закупщиками сельскохозяйственной продукции. Это даст возможность сократить уровень деградации сельских территорий и повысить качество и уровень жизни сельских жителей в Российской Федерации.

Список литературы:

1. Государственная программа «Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы» Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717.
2. Войтюк М.М. Методические рекомендации по организации несельскохозяйственной деятельности в малых формах хозяйствования. – М.: ФГБНУ«Росинформагротех», 2011. – 88 с.
3. Демографический ежегодник России. 2015: Статистический сборник / Росстат. – М., 2015. – 263 с.
4. Звягинцев Д.В. Малый бизнес в сельском хозяйстве России, его роль и перспективы развития: автореф. диссертации на соискание ученой степени д.э.н: 08.00.05 / В.А. Сарайкин. – Москва, 2007. – 44 с.
5. Титова Т., Шик О. Альтернативная занятость в сельской местности России – М.: ИЭПП, 2008. – 224 с.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Толстова Евгения Александровна

студент 3 курса кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель

старший преподаватель кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в данной статье рассмотрена тема о качестве выпускаемой продукции и предоставляемых услугах. Приводятся факторы препятствующие решению проблемы качества на предприятии. Представлен так же процесс управления качеством и услугами.

Ключевые слова: продукция, услуги, качество, управление

Одним из важнейших факторов роста эффективности производства является улучшение качества выпускаемой продукции или предоставляемой услуги. Повышение качества выпускаемой продукции расценивается в настоящее время, как решающее условие ее конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках. Конкурентоспособность продукции во многом определяет престиж страны и является решающим фактором увеличения ее национального богатства. Качество продукции относится к числу важнейших критериев функционирования предприятия в условиях относительно насыщенного рынка и преобладающей неценовой конкуренции. Повышение технического уровня и качества продукции определяет темпы научно-технического прогресса и рост эффективности производства в целом, оказывает существенное влияние на конкурентоспособность отечественных товаров и жизненный уровень населения страны.

Качество выпускаемой продукции по праву можно отнести к важнейшим критериям деятельности любого предприятия. Именно повышение качества продукции определяет степень выживаемости фирмы в условиях рынка, рост эффективности производства, экономию всех видов ресурсов, используемых на предприятии.

При обсуждении проблемы качества на предприятии, приводится множество факторов, препятствующих решению этих проблем: это и качество проектирования, и уровень технологии, и качество покупных изделий и материалов, зарплата и квалификация работников, условия труда и т.д. Сейчас, с развитием науки управления, можно сказать, что для обеспечения качества требуется:

- материальная база (покупные изделия и материалы, технологическое и испытательное оборудование, здания, сооружения, транспорт и т.д.);
- квалифицированный персонал, заинтересованный в хорошей работе (человеческий фактор);
- глубоко продуманная организационная структура и четкое управление предприятием в целом и управление качеством в частности.

Активный квалифицированный персонал и материальная база определяют необходимую основу для выпуска высококачественной продукции.

Организация и управление предприятием дополняет фундамент и позволяет реализовать возможности, которые создаются материальной базой и человеческим фактором.

Первоочередным фактором, с которого надо начинать решение проблемы качества, является человеческий фактор, а в нем – заинтересованность работников в повышении качества

продукции. Объясняется это прежде всего тем, что незаинтересованный работник не будет хорошо работать даже на прекрасном оборудовании, а заинтересованный будет искать, находить и использовать любые возможности для достижения высокого качества выпускаемой продукции.

Под управлением качества следует понимать воздействие на производственный процесс с целью обеспечения требуемого качества продукции.

Такое понимание управления включает три элемента: субъект управления (кто воздействует), объект управления (на что направленно воздействие) и сам процесс воздействия.

При использовании процессного подхода в управлении предприятием применяются следующие функции: заключение сделок, принятие решений, планирование, организация, подбор персонала, распоряжение, контроль, коммуникация, исследование и др.

По аналогии с этими функциями, процесс управления качеством логично начать с взаимодействия с внешней средой, в первую очередь, с заказчиками и рынками сбыта, в результате чего поставщик определяет требуемые свойства и характеристики (качество) своей продукции. Исходя из этих требований, поставщик анализирует свои технологические возможности и определяет политику в области качества. А также требования к своим субподрядчикам – поставщикам материалов. На основе этой политики осуществляется планирование качества. Затем, в рамках общей организации работ на предприятии организуется работа по достижению требуемого качества в процессе производства продукции с выделением необходимых ресурсов, осуществляется подготовка и мотивация персонала. Далее, непосредственно при управлении процессом производства, осуществляется контроль качества и анализируется полученная информация. По результатам анализа информации разрабатывают соответствующие мероприятия, и руководство предприятия принимает необходимые решения.

Заключительный этап в управлении качеством – реализация мероприятий.

Как правило, эти мероприятия направлены на устранение выявленных отступлений от намеченных свойств и характеристик продукции и улучшение производственного процесса. Они также могут быть направлены на корректировку ранее принятых планов, изменение организации работ, улучшение подготовки и повышение мотивации персонала, а также на выбор более квалифицированных поставщиков.

После реализации мероприятий продукция может поставляться заказчику или на рынок, и цикл управления качеством заканчивается выполнением той же функции, с которой и начался – взаимодействие с внешней средой. После этого поставщик получает информацию с рынка или от заказчика о качестве поставленной продукции.

Таким образом, концепция управления качеством представляет собой непрерывный процесс взаимодействия на производство путем последовательной реализации логически взаимосвязанных функций с целью обеспечения качества.

Принцип обеспечения качества услуг такой же, как и принцип обеспечения качества продукции, и имеет в основе те же факторы: материальную базу, персонал, организацию работ.

Тем не менее, принципы обеспечения и управления качеством услуг требуют уточнений, связанных с особенностями управления и обеспечения их качества.

Главная особенность заключается в том, что обеспечение качества услуги осуществляется при более тесном взаимодействии с потребителем. В этой связи необходимо учитывать дополнительные элементы, относящиеся к человеческому фактору и организации работ:

- культура общения с потребителями;
- доступность персонала сервисной организации для клиентов;
- гибкость форм и оперативность предоставления услуг;
- гигиена, безопасность, комфорт и эстетика места предоставления услуги.
- Разработка мероприятий производится на основе анализа информации и, как правило, предусматривает:
- корректирующие мероприятия, направленные на устранение допущенных несоответствий;

- предупредительные мероприятия – для устранения причин допущенных несоответствий, чтобы не допустить их повторения;
- профилактические мероприятия, предназначенные для устранения причин потенциальных несоответствий и предотвращения их появления.

В соответствии с принципами обеспечения качества предупредительные или профилактические мероприятия могут быть направлены на улучшение материальной базы, активизацию человеческого фактора и совершенствования управления.

Кроме мероприятий по устранению и предупреждению несоответствий, предприятие должно разрабатывать меры по постоянному повышению качества продукции в соответствии с потребностями рынка и достижениями конкурентов.

В условиях рыночной экономики перед предприятиями постоянно стоит проблема обеспечения конкурентоспособности продукции, от решения которой напрямую зависит их успешная деятельность.

Основой конкурентоспособности является требуемый уровень качества продукции, для достижения которого нужна соответствующая материальная база, квалифицированный и заинтересованный персонал и четкая организация работ по управлению качеством.

Для стимулирования предприятий к повышению качества продукции и услуг в ряде стран, в том числе и России, учреждены национальные премии по качеству. Роль премий заключается не только в том, чтобы отмечать лучшие предприятия, но и в том, чтобы подтягивать средние путем проведения ими самооценки по критериям премий с последующим принятием мер по улучшению качества продукции и услуг.

Решающее значение в организации работ по качеству имеет позиция руководителей предприятий, их отношение к качеству выпускаемой продукции и услуг.

Список литературы:

1. Басовский Л.Е., Протасьев В.Б. Управление качеством: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 212с.
2. Гончаров А.А., Копылов В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 240с.
3. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. - М.: ИНФРА-М, 2014. – 671с.
4. Герасимов Б.И., Злобина Н.В., Спиридонов С.П. Управление качеством: учеб. пособие. – КноРус, 2014. – 245с.
5. Бузов Б.А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация. – Высшее профессионально образование, 2013. – 176с.

ТРАНСПОРТНЫЙ НАЛОГ В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СБОРОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Улыбин Максим Викторович

студент 3 курса кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Транспортный налог является региональным, вводится в действие законами субъектов Российской Федерации о налоге и обязателен к уплате на территории соответствующего субъекта Российской Федерации. Все денежные средства от него поступают в бюджеты субъектов Российской Федерации.

Ключевые слова: Региональные налоги, транспортный налог, налоговый кодекс, транспортное средство, льготы.

Транспортный налог в 2016 году может испытать на себе грандиозные планы Правительства РФ – от увеличения до отмены. Хотя, о полной ликвидации данного обязательного платежа речи не идет – его лишь заменят на более лояльный вид взимания.

Налоговая система в России включает в себя достаточно большое количество налогов на различных уровнях. Согласно Налоговому кодексу в РФ действует трехуровневая налоговая система, которая включает федеральные, региональные и местные налоги.

Налог на транспорт относится к региональным налогам. Это значит, что его учет, расчет и уплату должны контролировать именно местные органы законодательной власти. Объектами обложения налогов являются самоходные механизмы и машины.

Предшественником данного налога был дорожный налог, который имел строго целевое назначение и использовался на ремонт и модернизацию автомобильных магистралей. С 2003 года субъекты РФ получили право использовать доход с этого налога на другие цели. На сегодня известно, что поступления транспортного налога не компенсируют расходы на содержание и ремонт дорожной сети в соответствии со степенью воздействия на нее автотранспортных средств.

Для того, чтобы произвести расчет транспортного налога в 2016 году, необходимо помнить, что ставка на налог в каждом регионе устанавливается местными законодательными актами. При этом ставка в городах никак не может превысить общий показатель по стране больше чем в 10 раз, согласно Налоговому кодексу Российской Федерации. Единственным исключением из этих правил являются водители, мощность автомобилей которых составляет меньше, чем 150 л.с.

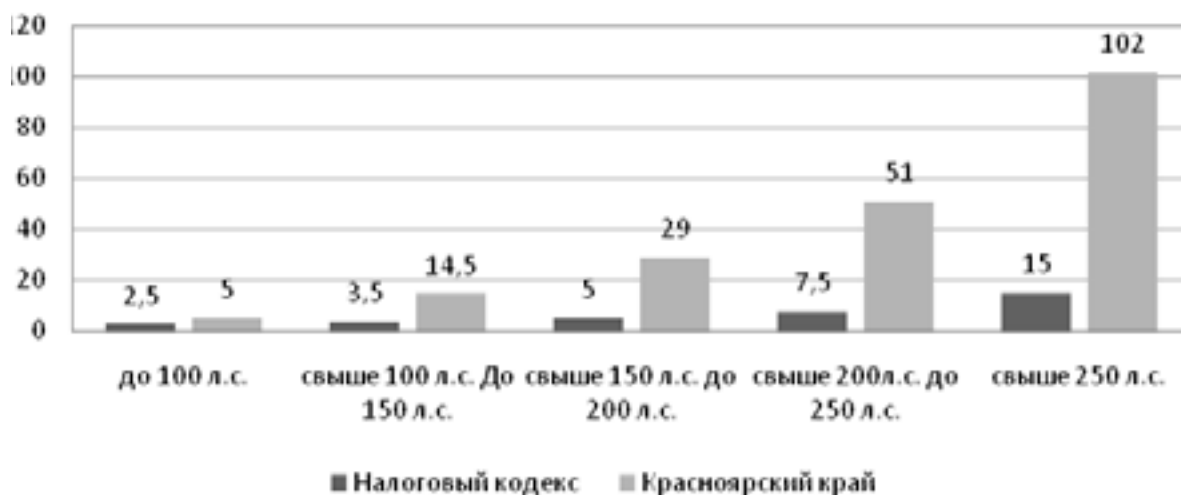


Диаграмма 1 – Ставки транспортного налога на легковые автомобили

Ставки, по которым рассчитывается транспортный налог в Красноярском крае на легковые автомобили варьируются от 5 до 102 руб. за 1 л.с., в зависимости от мощности транспортного средства (диаграмма 1). К примеру автомобиль мощностью от 250 л.с. обойдется автовладельцу в 25500 рублей, в то время как в соседней Томской области за такую же машину нужно будет заплатить 18 750 рублей в год. В среднем ставки по транспортному налогу в Красноярском крае превышают установленные нормы в 5 раз, но отдельные виды транспорта такие как грузовые автомобили с мощностью свыше 250 л.с. – в 10 раз. Исследователи отмечают, что во всех нашумевших ДТП со смертельным исходом пострадавшие находились в маломощных малолитражках. Транспортный налог в свою очередь вводит дискриминацию наиболее безопасных легковых автомобилей с более высокой мощностью.

Руководствуясь федеральным законодательством, транспорт налог не уплачивается со следующих ТС:

1. Инвалидные легковые автомобили, которые имеют ручное управление, с мощностью двигателя менее 100 л.с. Автомобили должны быть получены при содействии органов соцзащиты.
2. ТС Министерства обороны России, органов внутренних дел, противопожарных служб МЧС и учреждений уголовно-исполнительной системы.
3. Легковые автомобили, которые находятся в розыске. Владельцу такого автомобиля необходимо предоставить документ, свидетельствующий о нахождении автомобиля в розыске, в отделение налоговой инспекции. Документ можно получить в отделении полиции.

В большинстве регионов России освобождает от уплаты налога следующие категории граждан:

- Герои России;
- Герои Советского Союза;
- Кавалеры Ордена Славы;
- Водителей, имеющих автомобиль с мощностью двигателя менее 70 л.с.;
- Предприятия, осуществляющие пассажирские перевозки.

Пенсионеры так же могут попадать под льготы. Но в каждом субъекте РФ имеется своя политика на этот счет, и далеко не в каждом российском регионе пожилые люди освобождены от уплаты. За подробностями необходимо обращаться в местное отделение налоговой службы.

Порядок, ставки и сроки уплаты транспортного налога в Красноярском крае на 2016 год установлены Законом Красноярского края от 08.11.2007 N 3-676 «О транспортном налоге» (с соответствующими изменениями, действующими в 2016 г.). Он распространяется на все города края. Административный центр – Красноярск. Крупные города края: Ачинск, Железногорск, Зеленогорск, Канск, Лесосибирск, Минусинск, Назарово, Норильск

С 2016 года изменился срок уплаты транспортного налога для физических лиц - теперь на-

лог необходимо оплатить до декабря (ранее срок уплаты устанавливался до 1 октября).

Актуальным остается вопрос отмены транспортного налога в целях избежания двойной налоговой нагрузки на фоне роста акцизов, включаемых в цену конечной продукции. Отмена транспортного налога в 2016 году не состоялась, но идея налоговой реформы по-прежнему жива и остается на повестке дня Правительства и Госдумы. Поэтому возможность того, что так или иначе дорожный сбор все-таки отменят в 2016 году, остается. Основной спор на настоящий момент идет о том, реформировать ли Налоговый кодекс без ущерба для бюджета. До недавнего времени внятного ответа на этот вопрос Правительство дать не могло. Но, похоже, рост протестного движения, связанного с вводом системы «Платон», все-таки подтолкнуло Кремль к реформам отрасли. Новости об отмене транспортного налога 2016 году опять зазвучали с новой силой, но теперь реформу называют не иначе как попыткой успокоить дальнбойщиков.

Библиографический список:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть 2)
2. Транспортный налог // федеральная налоговая служба.-[электронный ресурс] – режим доступа.- URL: <http://www.nalog.ru/rn24/copyright/> (дата обращения 16.03.2015).
3. Бабичева В.А. Транспортный налог: проблемы и пути решения //Научно-практический журнал « Экономика и менеджмент инновационных технологий».- 2014. - №4. [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2014/04/5039> (дата обращения 11.10.2014)

ОСОБЕННОСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Чернилевская Кристина Дмитриевна

студентка 4 курса кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель

старший преподаватель кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматривается ценообразование, задачи, функции цены и ценообразующие факторы.

Ключевые слова: Ценообразование, ценовая политика, цена, ценовая стратегия.

Цена товара является важнейшим элементом хозяйственного механизма современных экономических систем. В условиях развития рыночной экономики ее роль неизмеримо возрастает. Необоснованное использование ценового механизма или отказ от управления ценами в надежде на его стихийное действие оборачивались большими или меньшими негативными последствиями в развитии общественного производства во многих странах на тех или иных этапах их развития. Но, ни в одной стране мира в современных условиях ошибки в ценообразовании, прежде всего в ценовой политике, не оказывали столь разрушительного воздействия на экономику, как в России, начиная с 1992 г.

Вместо поставленных целей ускорения темпов экономического и социального развития, роста интенсивности производства и на этой основе повышения конкурентоспособности продукции было получено снижение примерно в 2 раза объемов производства, падение уровня его интенсивности и резкое ухудшение качества жизни для большинства граждан страны. В связи с этим освоение механизма изменения и регулирования цен в новых условиях имеет для страны жизненно важное значение.

Сложность заключается в том, что в нашей стране мировой опыт в области ценообразования плохо освоен и применяется недостаточно квалифицированно.

Кроме того, экономика постсоциалистической России представляет собой уникальное явление, не имеющее аналогов в других странах, прошедших длительный эволюционный путь развития рыночного хозяйства. Все это требует более глубокого изучения и развития теории цен, их воздействия на процесс развития производства и, в частности, его интенсификацию, разработки конкретных мер по совершенствованию ценообразования в сложившихся в России условиях.

Поэтому сегодня успех любого предприятия во многом зависит от выбора стратегии и способов ценообразования, методики установления цены, правильной постановки целей. Поэтому разработке ценовой стратегии и способа ценообразования должно уделяться самое пристальное внимание со стороны руководства предприятия, желающего наиболее эффективно и долговременно развивать свою деятельность на рынке.

Толкование цены как экономической категории тем точнее, чем точнее определены задачи, функции цены и ценообразующие факторы в данных экономических условиях.

Основной перечень задач ценообразования, как показывает экономическая практика, является общим для любого современного государства, но варьирует в зависимости от типов и стадий развития экономики.

Основными принято считать следующие задачи ценообразования:

1 Покрытие затрат на производство продукции и обеспечение прибыли, достаточной для

нормального функционирования производителя;

- 2 Учет взаимозаменяемости продукции при формировании цены;
- 3 Решение социальных вопросов;
- 4 Реализация экологической политики;
- 5 Решение внешнеполитических вопросов.

Покрытие затрат на производство продукции и обеспечение прибыли – требование продавца-производителя и посредника. Чем благоприятнее для производителя конъюнктура рынка, то есть чем по более высокой цене он может реализовать свою продукцию, тем большую прибыль он получит.

Вторая задача – учет взаимозаменяемости продукции – это основное требование потребителя. Его не интересует, каковы затраты на изготовление данного продукта. Если один и тот же продукт предлагается на рынке по разным ценам, потребитель, естественно, предпочтет тот, что предлагается по более низкой цене. Если по одинаковой цене предлагается более качественный и менее качественный продукт, потребитель предпочтет тот продукт, качество которого выше.

Остальные задачи (с третьей по пятую) возникли уже на современном этапе ценообразования, их особенно важно решать по мере перехода от рынка неразвитого, стихийного к рынку регулируемому.

В условиях развитого рынка сбалансированность экономики достигается не столько с помощью стихийного регулятора, сколько путем проведения государственной политики, призванной выражать общенациональные интересы.

Ценообразующие факторы – это условия, в которых формируются структура и уровень цены. Все виды и типы ценообразующих факторов, как показывает экономическая практика, можно подразделить на три основные группы:

- 1 Базовые (неконъюнктурные);
- 2 Конъюнктурные;
- 3 Регулирующие, связанные с государственной политикой.

Базовые (неконъюнктурные) факторы определяют относительно высокую стабильность развития ценовых показателей. Действие этой группы факторов различно на рынках разных типов. Так, в условиях товарного рынка неконъюнктурные факторы считаются внутрипроизводственными, затратными, стоимостными, поскольку движение цен под воздействием лишь этих факторов однонаправлено с движением затрат.

Действие конъюнктурных факторов объясняется изменчивостью рынка и зависит от политических условий, влияния моды, предпочтений потребителя и т.д.

Регулирующие факторы проявляются тем очевиднее, чем активнее вмешательство государства в экономику. Ценовые ограничения со стороны государства могут носить рекомендательный или жесткий административный характер.

По мере развития рынка все большего насыщения его товарами и услугами возрастает роль конъюнктурных факторов. В настоящее время существуют типы рынков и группы благ (например, земля и ценные бумаги), в отношении которых применяют только конъюнктурные факторы. Они оцениваются опосредованно через сопоставление с ценностью взаимозаменяемых благ.

В современной экономике цены опосредуют все стадии производства, представляя, таким образом, единую систему цен. Соподчиненность стадий общественного воспроизводства является основой внутренней взаимосвязи цен в пределах единой системы.

Система цен – это единая, упорядоченная совокупность различных видов цен, обслуживающих и регулирующих экономические взаимоотношения участников рынка.

Изменение уровня, структуры одного вида цен влечет изменение других видов цен, что обусловлено взаимосвязью элементов рыночного механизма и субъектов рынка. Каждый блок цен и каждая отдельная цена, являясь частью системы цен, несет строго определенную экономическую нагрузку. В современной ценовой среде действуют разные системы цен, формирую-

щиеся в зависимости от особенностей и масштаба обслуживания современных рынков.

Существуют различные виды цен и группировки цен по сфере обслуживания национальной экономики, а также по степени жесткости регулирования их государством.

Например, к группировке цен по сфере обслуживания национальной экономики относится такая категория, как тарифы – цены на товары особого рода – услуги. Особенность услуги заключается в том, что она не имеет конкретной материально-вещественной формы. В связи с этим у покупателя на момент приобретения услуги нет возможности составить полное представление о ее качестве. Покупатель судит о приобретаемой услуге по информации о продавце услуг. При оказании услуги момент производства, как правило, совпадает с моментом потребления, то есть, нет необходимости в посреднике. Это обуславливает особенности оценки услуг и объясняет наличие понятия «тарифы на услуги», хотя правильнее использовать понятие «цены на услуги».

В зависимости от сферы обслуживания различают тарифы оптовые (тарифы грузового транспорта, связи и других услуг для юридических лиц) и розничные, то есть тарифы на услуги для населения.

В группировке цен по степени жесткости регулирования государством различают цены рыночные (свободные) и регулируемые.

Цены рыночные (свободные) – это цены, свободные от прямого ценового вмешательства государства. При этом они не свободны от действия прочих рычагов, не затрагивающих непосредственно уровень и структуру цен. Так, развитие цен зависит от налога на прибыль. Прогрессивные ставки налога на прибыль делают невыгодным для продавца повышение цен, но эти цены правильно называть свободными или рыночными, поскольку прямого ограничения на них нет. В то же время, как свидетельствует мировая практика, масштабы свободного ценообразования обратно пропорциональны степени общего вмешательства государства в экономику.

Цены регулируемые – это цены, изменение которых допускается в определенных пределах и по определенной методике, устанавливаемой государством. В условиях рыночной экономики цены данного вида достаточно распространены и устанавливаются на товары и услуги, традиционно являющиеся объектом повышенного государственного контроля (ведущие виды сырья, топлива, магистральный транспорт, связь, продукция повышенного социального значения и т.д.).

В конечном счёте, цена товара устанавливается с учётом социально - экономических, организационно - технических и других факторов. Максимальная цена определяется спросом, а минимальная - издержками. Это общий, простой, но достаточно широко распространённый смысловой подход к ценообразованию. Уровень цен, выгодный той и другой стороне, формируется только в условиях конкуренции. Такие компромиссные цены, во-первых, учитывают интересы двух сторон, во-вторых, конъюнктуру рынка. Именно такие рыночные (равновесные) цены становятся базой для формирования других цен на аналогичные товары.

При свободном ценообразовании цена не скована внешними ограничителями. Она никем не назначается, а формируется в результате торга, на основе взаимного соглашения между продавцом и покупателем, в итоге взаимодействия спроса и предложения.

Рыночная (равновесная) цена включает в себя оценку товара на основе спроса, предложения, затрат, полезности, формируя её в виде единой цены. Тем самым в рыночных ценах отражается и себестоимость продукции, и её обменный курс по отношению к другим товарам, и потребительные качества. Словом, коммерческое ценообразование в наибольшей мере обеспечивает эквивалентный обмен товаров, ресурсов, продуктов экономической деятельности.

Список литературы:

1. Липсиц И. В. Ценообразование (Управление ценообразованием в организации) - М.: Экономика, 2005. - 448 с.
2. Герасименко В. В. Ценообразование. - М.: ИНФА-М, 2005. - 422 с.

3. Слепов В. А. и др. Финансы и цены. - М.: ИД ФБК-ПРЕСС, 1999. - 383с.
4. <http://referats.allbest.ru/economy/9000057600.html>
5. <http://www.wiseowl.ru/showwork/147/>

Секция №2

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СОВРЕМЕННОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ

УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПРИМЕРЕ ЗАО «СВЕТЛОЛОБОВСКОЕ» НОВОСЁЛОВСКОГО РАЙОНА

Агаркова Юлия Владимировна

студентка 4 курса направления Экономика

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Бородина Татьяна Анатольевна

к. э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы учета основных средств на предприятии.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, основные средства, предприятие.

Основные средства имеет каждое предприятие. При этом данный участок учета является достаточно сложным, поскольку бухгалтер обязан организовать учет основных средств в системах финансового, управленческого и налогового учета, каждая из которых имеет свою законодательную базу. Упростить работу бухгалтера позволяют программные продукты, автоматизирующие бухгалтерский учет. Базой исследования является ЗАО «Светлолобовское» Новосёловского района.

В активной части большую долю занимают машины и оборудование, что объясняется спецификой предприятия. Анализируя движение и состояние основных средств ЗАО «Светлолобовское» отметим, что наблюдается обновление основных средств, при этом процесс обновления опережает выбытие ОС (таблица 1).

Показатели	2012 г.		2013 г.		2014 г.	
	Сумма	% к итогу раздела	Сумма	% к итогу раздела	Сумма	% к итогу раздела
Основные средства – всего	305115	100	374586	100	374587	100
В том числе:						
- здания, сооружения и передаточные устройства	73956	24,23	88402	23,6	88402	23,60
- машины и оборудование	146030	47,87	155842	41,60	155843	41,60
- транспортные средства	41177	13,50	75315	20,10	75315	21,10
- рабочий скот	2722	0,90	3046	0,83	3046	0,85

- продуктивный скот	38008	12,45	48598	12,97	48598	12
- другие виды основных средств	3222	1,05	3351	0,89	3351	0,90
- мелкие участки и объекты природопользования	-	-	32	0,04	32	0,01

Таблица 1 - Состав и структура основных средств ЗАО «Светлолобовское» тыс. руб.

Обеспеченность предприятия ресурсами весьма высокая (таблица 2).

Показатель	Года			Отклонение (+,-)	Темп роста, %
	2012	2013	2014		
1. Обеспеченность:					
Землевооруженность, га	50,64	71,75	62,24	11,6	122,9
Фондооснащенность, тыс. руб.	9,4	8,7	9,6	0,2	102,1
Фондовооруженность, тыс. руб.	517	676	664	147	128,4
Энергоснащенность, л. с.	1,66	1,55	1,33	- 0,33	80,12
Энерговооруженность, л. с.	84,30	111,66	83,33	- 0,97	98,84
Электроснащенность, квт. ч.	0,15	0,12	0,09	- 0,06	60
Электровооруженность, квт. ч.	7,77	9	6,11	- 1,66	78,63
Материалооснащенность, тыс. руб.	9,62	10,05	16,77	7,15	174,32
Материаловооруженность, тыс. руб.	487,32	721,59	849,50	362,18	117,72
Эффективность использования					
Землеотдача, тыс.руб.	2,48	2,56	3,38	0,82	132,03
Фондоотдача, руб.	0,21	0,24	0,28	0,07	133,33
Энергоотдача, тыс.руб.	1,54	1,59	2,52	0,98	163,63
Материалоотдача, руб.	0,26	0,24	0,27	0,01	103,84
Трудоотдача на 1 работника, тыс.руб.	129,87	178,45	210,72	80,85	162,25
Электроотдача, руб.	16,70	19,82	34,44	17,74	206,22
Норма прибыли, %	11,97	12,20	13,92	1,95	116,92
Уровень рентабельности производства, %	27,80	31,73	40,16	12,36	144,46

Таблица 2 - Обеспеченность ресурсами и уровень их использования в ЗАО «Светлолобовское»

Организация учета основных средств в ЗАО «Светлолобовское» в целом соответствует законодательству. Аналитический и синтетический учет основных средств ведется в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями. Амортизация основных средств в ЗАО начисляется линейным способом. Для организации первичного учета основных средств в хозяйстве используются типовые документы, согласно закону, который формируется в программе 1С «Бухгалтерия».

Для синтетического учета основных средств на предприятии используются балансовые счета 01 «Основные средства», 08 «Вложения во внеоборотные активы», 91 «Прочие доходы»

и расходы».

Для учета затрат на приобретение или сооружение основных средств в организации используется счет 08 «Вложения во внеоборотные активы», который предназначен для обобщения информации о затратах организации в объекты, которые впоследствии будут приняты к бухгалтерскому учету в качестве основных средств, земельных участков и объектов природопользования, а также о затратах организации по формированию основного стада продуктивного и рабочего скота. Счет является активным. По дебету отражается поступление внеоборотных активов, по кредиту – выбытие. К счету в хозяйстве открыты следующие субсчета:

- 08-03 «Строительство объектов основных средств»;
- 08-04 «Приобретение объектов основных средств»;
- 08-05 «Приобретение нематериальных объектов»;
- 08-06 «Перевод молодняка живых в основное стадо»;
- 08-07 «Приобретение взрослых животных».)

Затраты связанные на покупку и создание основных средств отражаются в соответствии с первичными документами и накапливаются от способа поступления на синтетический счет.

К учету основные средства принимаются по первоначальной стоимости. Учет основных средств в ЗАО «Светлолобовское» ведутся на счете 01 «Основные средства», счет является активным. По дебету записывают первоначальную стоимость поступивших основных средств и их дооценку, а по кредиту выбытие основных средств и их уценку. В организации к счету 01 открыты следующие субсчета:

- 01-01 «Основные средства в организации»;
- 01-01*2 «Скот рабочий и продуктивный»;
- 01-09 «Выбытие основных средств».)

Регистром синтетического учета основных средств являются формы отчетов составленных в программе 1С «Бухгалтерия»: «Оборотно - сальдовая ведомость» по счету 01 «Основные средства» и по счету 02 «Амортизация основных средств», карточки по счету 08 - «Вложения во внеоборотные активы», журнал – ордер по счету 91 – «Прочие доходы и расходы».

Аналитический учет основных средств в хозяйстве ведется по классификационным группам

1. По назначению и сфере применения:
 - основные производственные средства;
 - основные непроизводственные средства.
2. По степени использования:
 - находящиеся в эксплуатации основные средства;
 - находящиеся в резерве основные средства;
 - находящиеся в стадии достройки, реконструкции, частичной ликвидации;
 - находящиеся на консервации.
3. В зависимости от имеющихся прав на имущество.
 - объекты, принадлежащие предприятию на правах собственности;
 - объекты, находящиеся в оперативном управлении или хозяйственном ведении;
 - объекты, полученные в аренду.
4. По натурально-вещественному составу:
 - здания;
 - сооружения;
 - передаточные устройства;
 - машины и оборудование;
 - транспортные средства.)

Регистром аналитического учета является инвентарная карточка.

Учет выбытия основных средств отражается на субсчете 01.09 «Выбытие основных средств», на котором формируется остаточная стоимость отражаемая на счете 91 «Прочие доходы и расходы». Счет активно – пассивный. По дебету отражается списание остаточной стои-

мость и затраты, связанные с выбытием, а по кредиту - выручка от продажи основных средств, стоимость оприходованных ценностей).

Для начисление амортизации в хозяйстве используется 02 счет «Амортизация основных средств», счет пассивный, сальдо кредитовое отражает сумму амортизации. По дебету счета отражается списание амортизации, по кредиту определяется сумма начисления. Годовая амортизация на предприятии определяется по формуле:

$$A = \text{Фб} / \text{Тсл}$$

где, Фб — балансовая стоимость основных фондов;

Тсл — их общий срок службы.

$$a = \frac{A_g}{K_{ср}} \times 100\%$$

где, а- установленный размер ежегодных амортизационных отчислений от стоимости основных средств на образование амортизационного фонда в процентах;

A_g - годовые амортизационные отчисления;

$K_{ср}$ - среднегодовая балансовая стоимость.

Амортизационные отчисления в организации не начисляют по: жилым зданиям, общежитиям, квартирам; объектам внешнего благоустройства). При этом годовая сумма амортизационных отчислений определяется (пункт 19 ПБУ 6/01) при линейном способе исходя из первоначальной стоимости или (текущей (восстановительной) стоимости (в случае проведения переоценки) объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта.

Для обеспечения достоверности данных бухгалтерского учета и отчетности, каждый год проводится инвентаризация основных средств. В результате проведения инвентаризации нарушений не выявлено.

Для улучшения бухгалтерского учета в ЗАО «Светлолобовское» был разработан график документооборота. На предприятии оптимизирован документооборот, который предусматривает оптимальное число подразделений и исполнителей для прохождения каждого первичного документа и минимальный срок его нахождения в подразделении, а также график способствует улучшению учетной работы на предприятии, усилению контрольной функции бухгалтерского учета, повышению уровня автоматизации работ.

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА И ВНЕБЮДЖЕТНЫМ ФОНДАМ В ООО «ПОБЕДА» ПИРОВСКОГО РАЙОНА

Асмаловская Диана Игоревна

студентка 3 курса направления Экономика
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Бородина Татьяна Анатольевна

к. э. н., доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, связанные с учетом расчетов с персоналом по оплате труда и внебюджетным фондам.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, персонал, оплата труда.

Важным участком бухгалтерского учета в ООО «Победа» является учет расчетов с персоналом по оплате труда. Учет в целом на предприятии ведется согласно учетной политики, рабочего плана счетов, табеля учета рабочего времени. В организации отсутствует положение об оплате труда, что является недостатком. Так как, положение об оплате труда имеет большое значение для налогообложения, является документальным подтверждением обоснования расходов на оплату труда, произведенных организацией. К трудовым ресурсам в ООО «Победа» относят работников, занятых на постоянной, сезонной и временной (более одного дня) работе. Достаточная обеспеченность предприятия нужными трудовыми ресурсами, их рациональное использование имеют большое значение для увеличения объема реализации услуг, прибыли и ряда других экономических показателей, а также для повышения эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Всесторонний анализ трудовых ресурсов предприятия является залогом выявления скрытых хозяйственных резервов.

В ООО «Победа» используются в практике предприятия повременная и сдельная формы оплаты труда. Сдельная заработная плата рассчитывается на основе количества произведенной продукции и расценки за единицу продукции. Повременная заработная плата рассчитывается, исходя из тарифной ставки за час работы или оклада за проработанное время, учтенное табелем. Она применяется при расчете зарплаты служащих, специалистов и руководителей. Различают простую повременную, повременно-премиальную формы оплаты.

Расчет пособия по временной нетрудоспособности. Это особый вид оплаты не проработанного времени. Его источником является не себестоимость, как для всех предшествующих видов оплат не проработанного времени, а средства органов социального страхования. Основанием для расчета сумм к оплате является табель учета использования рабочего времени и листок о временной нетрудоспособности лечебного (медицинского) учреждения.

Сумма начисленной заработной платы не выдается на руки работнику целиком. Предварительно из нее производятся различные вычеты и удержания. В связи с этим бухгалтерия предприятия производит расчет и перечисление по назначению всех удержаний и вычетов.

В ООО «Победа» все финансово-хозяйственные операции, в том числе и начисление заработной платы, документально оформлены и обоснованы. Перечень первичных документов по учёту использования рабочего времени и расчётов с персоналом по оплате труда и формы этих документов утверждены постановлением Госкомстата РФ от 05.01.04г. №1.

В конце каждого месяца бухгалтер по заработной плате делает начисление заработной платы работникам, после чего формирует операцию «Закрытие месяца», которая автоматически

начисляет налоги с фонда оплаты труда и распределяет их по соответствующим счетам бухгалтерского учета.

В целом первичный учёт на предприятии соответствует требованиям нормативных актов по бухгалтерскому учету, однако имеют место недостатки:

1) заполняются не все строки и графы, предусмотренные бланками документов (например, путевой лист легкового автомобиля). Это может привести к отсутствию полной информации о хозяйственных операциях, что приведет к искажениям данных при их учете.

2) не прочеркнуты пустые строки и графы, вследствие чего в такие документы могут быть внесены записи, искажающие сущность операции (например, платежная ведомость, расчетная ведомость).

На предприятии ООО «Победа» учет расчетов с персоналом по оплате труда ведется в журнально-ордерной форме учета с применением компьютерной техники, учет ведется с использованием бухгалтерской программы «1С: Бухгалтерия 7.7 Упрощенная система налогообложения».

Аналитический учет расчетов по оплате труда в ООО «Победа» ведется в расчетных и платежных ведомостях, лицевых счетах и налоговых карточках работника.

На титульном листе указывается общая сумма выплаченной и депонированной заработной платы. При необходимости в графе «Примечание» указывается номер предъявленного документа. По истечении трех дней кассир против фамилии не получивших заработную плату пишет от руки «Депонировано». Платежная ведомость закрывается двумя суммами: выдано на руки и депонировано. На депонированные суммы кассир составляет реестр не выданной заработной платы, его сдает в бухгалтерию для проверки и выписки расходного кассового ордера. Депонированную сумму кассир сдает в банк, где она хранится и учитывается отдельно, так как работники их могут потребовать в любой день.

Учет расчетов с персоналом по оплате труда в ООО «Победа» ведется на синтетическом счете 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда». Счет является активно-пассивным. Начисление заработной платы и других видов выплат отражается по кредиту счета 70. По дебету этого счета показываются их выплата, а также суммы начисленных налогов, платежей по всем видам исполнительных документов и прочие удержания. Сальдо на конец месяца характеризует сумму оставшегося за предприятием долга по заработной плате перед работниками. Регистром счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» является карточка по этому счету. Карточка является комбинированным регистром аналитического и синтетического учета расчетов с работниками по оплате труда.

В соответствии с гл. 23 II части НК РФ от 05.08.2000 № 117-ФЗ принят ГД ФС РФ 19.07.2000 (действующая редакция от 05.04.2013), из начисленной заработной платы работников в организации производятся удержания налога на доходы физических лиц в размере 13%.

Заработная плата в ООО «Победа» выдается в сроки, установленные правилами внутреннего распорядка. Эти даты указываются в предоставленных банку кассовых заявках. За первую половину месяца выдают аванс 21-го числа текущего месяца. Аванс выплачивается в размере 40% фактического заработка за прошлый месяц. Заработная плата за вторую половину месяца выдается с 6-го числа следующего месяца. Если день выдачи заработной платы приходится на выходной или праздничный день, то заработная плата выплачивается накануне. Аванс и заработная плата за вторую половину месяца выдаются в течение 3 дней, включая день получения денег в банке. Так, если деньги получены в понедельник, то в среду сумма неполученной зарплаты должна быть сдана в банк.

При выдаче наличных денег из кассы предприятие руководствуется специальным Указанием от 11 марта 2014 г. № 3210-У о порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства.

Учет расчетов с внебюджетными фондами на предприятии осуществляется на счете 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению». Счет 69 является пассивным, так как

начисление налогов (сборов) показывается по кредиту, а расчеты (перечисления в фонды и бюджет) - по дебету. Кредитовое сальдо свидетельствует о долге предприятия перед бюджетом и фондами, дебетовое сальдо говорит об их переплате. В 2013 г. на предприятии была выявлена переплата налогов во внебюджетные фонды – об этом свидетельствует дебетовое сальдо в сумме 11,011.42 тыс. руб. по 69 счету. В организации к счету 69 открыты следующие субсчета:

- 69.11 – Расчеты по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

- 69.21 – Расчеты с Пенсионным фондом РФ (страховая часть трудовой пенсии).

- 69.22 – Расчеты с Пенсионным фондом РФ (накопительная часть трудовой пенсии).

- 69.31 – Страховые взносы в ФСС.

- 69.41 – Страховые взносы в ФФОМС.

- 69.42 – Страховые взносы в ТФОМС.

В ходе исследования были выявлены следующие замечания к рабочему плану счетов организации:

1. Расчеты с Пенсионным фондом РФ (накопительная часть трудовой пенсии) утратили свою силу.

2. Страховые взносы в ТФОМС с 2012 г. – не используются.

Бухгалтер по заработной плате на основании данных расчетно-платежных ведомостей каждый месяц в течение всего года заполняет индивидуальную карточку работника по учету сумм начисленных выплат и иных вознаграждений. В данную карточку нарастающим итогом вносятся:

- суммы ежемесячных начислений (всего);

- выплаты, не отнесенные к расходам, уменьшающим налоговую базу;

- выплаты, не облагаемые в ФСС.

В конце года бухгалтер формирует сводную карточку по всему предприятию для аналитики налогового учета за год.

На заработную плату рабочих и служащих производится в определенном проценте отчисления для социального страхования. За счет этих отчислений работники получают оплату о временной нетрудоспособности и другие выплаты. Все операции по расчетам с органами социального страхования учитывают на субсчете 1 «Расчеты по добровольному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности». На кредит этого субсчета записывают суммы, начисленные органам социального страхования. По дебету учитывают перечисление задолженности органам социального страхования, а также начисленные суммы выплат по листкам нетрудоспособности и прочие платежи, предусмотренные законодательством за счет средств социального страхования.

В ООО «Победа» дополнительно к данным субсчетам открыт счет 69.11 «Расчёты по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Налоговая база налогоплательщиков определяется как сумма выплат и иных вознаграждений, начисленных работодателями за налоговый период в пользу работников.

В регистрах журнально-ордерной формы учета расчеты с органами социального страхования учитывают в журнале-ордере №10/2-АПК. Здесь по счету 69 систематизируются суммы оборотов в разрезе корреспондирующих счетов. По кредиту счета записывают начисленные в пользу органов социального страхования суммы с подразделением их по корреспондирующим счетам, то есть по объектам учета затрат, куда отнесены расходы на социальное страхование работников. Ежемесячно кредитовый оборот в целом и по корреспондирующим счетам переносят в главную книгу.

Аналитический учет по счету 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» ведется в разрезе каждого вида расчетов.

В ходе исследования организации бухгалтерского учета расчетов с персоналом по оплате труда в ООО «Победа» Пировского района были выявлены следующие недостатки:

- Не всегда в документах заполняются строки и графы, которые предусмотрены блан-

ками документов. Это может привести к отсутствию полной информации о хозяйственных операциях, что приведет к искажению данных при их учете.

- Уровень учётной политики, применяемой на предприятии, характеризуется как неудовлетворительный. В ней не отражены изменения в законодательстве..

- В рабочем плане счетов бухгалтерского учета организация использует устаревшие субсчета.

- В анализируемом предприятии отсутствует график документооборота. Первичные документы поступают с опозданием.

- Бухгалтерский учет в ООО «Победа» ведется в устаревшей программе 1С: Бухгалтерия 7.7 Упрощенная система налогообложения.

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО БИЗНЕСА

Блахтин Владислав Игоревич

студент 4 курс направления Менеджмент

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Титова Евгения Викторовна

к. э. н., доцент кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные вопросы развития инноваций в сфере туристического бизнеса

Ключевые слова: Маркетинг, инновация, бизнес, предпринимательство.

На данный момент потребителям предоставляется самый многообразный ассортимент различных продуктов, которые являются результатами деятельности многих сфер бизнеса. При широком обилии предложений, потребитель задаёт себе лишь один вопрос: «Каким образом и где возможно приобрести тот или иной продукт?». Производителю же, намного важнее знать, каким образом эффективнее донести информацию о своем продукте его целевой аудитории.

В качестве объекта маркетинговых инноваций выбрана туристическая сфера бизнеса.

Число предприятий в сфере туристического бизнеса постоянно увеличивается и турфирмам приходится внедрять в свою деятельность новейшие управленческие технологии, технологии производства, так как инновации способствуют развитию конкурентных преимуществ перед другими компаниями.

Под инновациями и инновационной деятельностью подразумевают направления научно-технического прогресса и процесс, связанный с внедрением результатов научных исследований и разработок в практику [1, с. 15]. Сфера инноваций всеобъемлюща, она не только охватывает практическое использование научно-технических разработок и изобретений, но и включает перемены в продукте, процессах, маркетинге, организации.

Австрийский экономист, политолог и социолог Йозеф Шумпетер говорил о инновациях, как о существенной смене функции производимого, которая состоит в радикально новом соединении и коммерциализации всех комбинаций, основанных на использовании новых материалов, внедрении новых процессов, открытии новых рынков и т.д. Под инновациями Шумпетер подразумевал новые явление на рынке, которые ставят перед собой задачу увлечь потребителя и одновременно принести доход предпринимателю.

На данный момент, туристическая сфера развивает инновационную деятельность по следующим направлениям:

1 Туристические компании пытаются ввести инновации связанные с развитием предприятия и туристического бизнеса в системе и структуре управления, включая:

а) реорганизацию;

б) поглощение конкурирующих субъектов на основе новой техники и передовых технологий;

в) развитие кадровой политики (обновление состава кадров, системы повышения квалификации, переподготовка кадров);

г) развитие рациональной экономической и финансовой деятельности (внедрение современных форм отчётности, обеспечивающих устойчивость предприятия).

2 Туристические компании вводят маркетинговые инновации, которые позволяют охватывать потребности целевых потребителей или привлекать не охваченных на данный период

времени клиентов.

3 Туристические компании вводят периодические нововведения, направленные на изменение потребительских свойств продукции, её позиционирование.

Инновации в туристическом бизнесе являются очень сложным процессом, который требует привлечения сторонних организаций, смежных сфер деятельности. Организационные инновации - внутренний процесс, безусловно, важным образом влияющий на конечный продукт деятельности предприятия и способный стать весомым конкурентным преимуществом турфирмы. Но ни продуктовые, ни организационные инновации не могут быть доступны всем туристским предприятиям. В отличие от туроператоров, основная деятельность турагентств заключается в сбыте готового продукта. При этом число турагентств значительно выше числа туроператоров. Следовательно, уровень конкуренции и потребность в разработке и внедрении инновационных маркетинговых подходов очень высоки.

Анализ рынка, изучение спроса, рекламная и иная маркетинговая деятельность, до недавнего времени, требовали высоких финансовых затрат и были доступны только крупным предприятиям, обладающим соответствующей материально-технической базой. Однако, с нынешним развитием интернета, затраты на маркетинг значительно снижаются, появляются новые способы анализа рынка и спроса, виды рекламы и торговли. На данный момент, подавляющее большинство турагентств имеют собственные сайты, интернет - представительства и системы онлайн - бронирования туров.

Различные интернет - системы позволяют получать информацию о тенденциях рынка, потребностях клиентов, самих клиентах и даже продуктах конкурентов в режиме «реального времени», достоверно и без посредников. Эта информация в дальнейшем может быть использована при проведении рекламных компаний. Современные системы интернет - рекламы способны идентифицировать респондента (пользователя, потенциального потребителя) по различным характеристикам: пол, возраст, регион проживания и т.д., и транслировать ему лишь те рекламные объявления, которые отвечают его интересам, и требованиям которых отвечает он. Помимо анализа и рекламы, существуют системы онлайн - торговли, позволяющие также определять наиболее подходящий потребителю продукт исходя из его предыдущих запросов, и предлагающие воспользоваться предложением турфирмы, не выходя из своего дома или офиса, оплатив и оформив билеты посредством систем интернет - платежей.

Не так давно, в России появилась инновационная система интернет - бронирования, под названием Bronni.ru. Она работает по принципу IT-аутсорсинга. IT-аутсорсинг предполагает делегирование внешней специализированной компании решение вопросов, связанных с разработкой, внедрением и сопровождением информационных систем как целиком на уровне инфраструктуры предприятия (сопровождение оборудования или программного обеспечения), так и объёмов работ, связанных с развитием или поддержкой функционирования отдельных участков системы (программирование, хостинг, тестирование и т. д.). В данном случае, система Bronni.ru предлагает готовый интернет-продукт, представляющий собой единое информационное пространство для всех субъектов туристского рынка России и стран СНГ.

Благодаря системе Bronni.ru, туроператор, экспортирующий свои турпродукты в систему Bronni, получает возможность взаимодействия с большим числом турагентств, увеличения объема продаж и экономии ресурсов на содержание штата менеджеров по продажам и офисов продаж. Туристические агенты, благодаря системе Bronni получают возможность размещения системы онлайн - бронирования на своём веб-сайте, а также возможность упрощения коммуникации с аудиторией. Пользователи же получают удобство и экономию времени на поиск и приобретение подходящего туристического продукта.

Также специалисты в областях дизайна, интернет-технологий и туризма разработали новый способ презентации турпродукта - так называемый, «Виртуальный Тур». Этот способ маркетинговых коммуникаций, в настоящий момент, еще не распространен повсеместно, однако, уже есть ряд компаний, предлагающих туристским предприятиям разработку подобных решений.

Так называемый «Виртуальный тур» демонстрирует не только то, как выглядят номера отелей, пляжи, прилегающие территории и достопримечательности туристского региона, но и дает возможность «заглянуть» в отель, «пройтись» по пляжу и даже пообщаться с администратором гостиницы посредством онлайн видео -конференций в режиме «реального времени». На данный момент, в некоторых компаниях «Виртуальный тур» предоставляется бесплатно, в качестве рекламного материала, в других - за отдельную плату.

За последние годы интернет прочно закрепился в нашей жизни. Однако, в России, ситуация с развитием инновационных туристских технологий в интернете несколько усложнена законодательными ограничениями на предпринимательскую деятельность и некоторым недоверием граждан интернет - технологиям. Не исключено, что уже через несколько лет, после принятия ряда законов об интернет - коммерции и онлайн - оформлении документов, туристский бизнес перейдет на новый уровень.

В заключении, хотелось бы добавить, что перечисленные маркетинговые инновации могут успешно использоваться не только в туристической, но и в любой другой сфере. Этим и объясняется универсальность маркетинговых инноваций - они подходят абсолютно для любого вида бизнеса.

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Бондарева Валерия Сергеевна

студент 2-го курса направления Менеджмент
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Паршуков Денис Викторович

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры Экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В научной статье рассматриваются вопросы моделирования бизнес-процессов в сельском хозяйстве. Представлено определение бизнес-процессов, классификация бизнес-процессов и направления их совершенствования.

Ключевые слова: бизнес-процесс, сельское хозяйство, декомпозиция, классификация бизнес-процессов.

Бизнес-процесс – это совокупность взаимосвязанных мероприятий и работ, направленных на создание определённого продукта или услуги, имеющего потребительскую и коммерческую ценность. Моделирование бизнес-процесса - это представление его декомпозиции по признаку, в качестве которого могут выступать функции, этапы реализации, подпроцессы и т.д. Для моделирования используют различные нотации [1]. Любой бизнес-процесс может быть декомпозирован по функциям или этапам его реализации, а каждая функция (этап) будет включать в себя совокупность работ или отдельных операций.

Методология описания с помощью бизнес-процессов разрабатывалась для предприятия и управление бизнес-процессами осуществляется только на предприятии. Исходная модель бизнес-процесса в стандартах ISO для нотаций класса IDEF может быть представлена в виде модели «черного ящика» в обозначенными входами и выходами (рис.1).



Рисунок 1 - Упрощенная модель «черный ящик» бизнес-процесса

Приведем обобщенную характеристику бизнес-процессов в сельском хозяйстве, с учетом его специфики.

На основе анализа работы [3] составим следующую классификацию бизнес-процессов:

1. Основные бизнес-процессы, вне зависимости от подотрасли (растениеводство, живот-

новодство) – производство сельскохозяйственной продукции.

2. Вспомогательные бизнес-процессы:

- ремонт и обслуживание техники;
- ветеринарное и зоотехническое обслуживание;
- агрохимическое обслуживание и мелиорация;
- хранение и доработка продукции;
- агротуризм;
- транспортные услуги.

Представленные виды деятельности выступают в качестве бизнес-процессов в том случае, если их выполняют сторонние организации. В противном случае указанные процессы будут выступать в качестве работ по отдельным функциям основных бизнес-процессов.

3. Обеспечивающие бизнес-процессы:

- реализация продукции;
- рекрутинг;
- финансирование;
- бухгалтерский и налоговый учет.

Особенностью сельского хозяйства является то, что бизнес-процессы (БП) могут быть связаны между собой по ресурсам, функциям, работам и готовой продукции. Так результат по такому БП - возделывание зерновых культур (зерно) будет являться ресурсом по БП - производство комбикормов, результат которого выступает в качестве ресурса по БП – производство мяса и т.д. Оптимизация и повышение эффективности реализации бизнес-процессов представляет собой разработку бизнес-проектов развития сельскохозяйственных производств, через:

- внедрение информационно-коммуникационных технологий управления;
- внедрение ресурсосберегающих технологий и инноваций;
- инвестиционные проекты по модернизации технологических линий, машин и оборудования, производственных и складских помещений;
- внедрение высокоурожайных сортов семян и высокопродуктивных пород скота.

Изменение бизнес-процесса, как правило предполагает удлинение цепочки функций или выделение дополнительного бизнес-процесса (рис. 2)/

Совершенствование бизнес-процессов, ввиду их сложности и многообразия декомпозиций может быть реализовано по различным направлениям: по самому бизнес-процессу, по функциям, по отдельным работам и операциям (рис. 3).



Рисунок 2 - Направления изменения бизнес-процесса

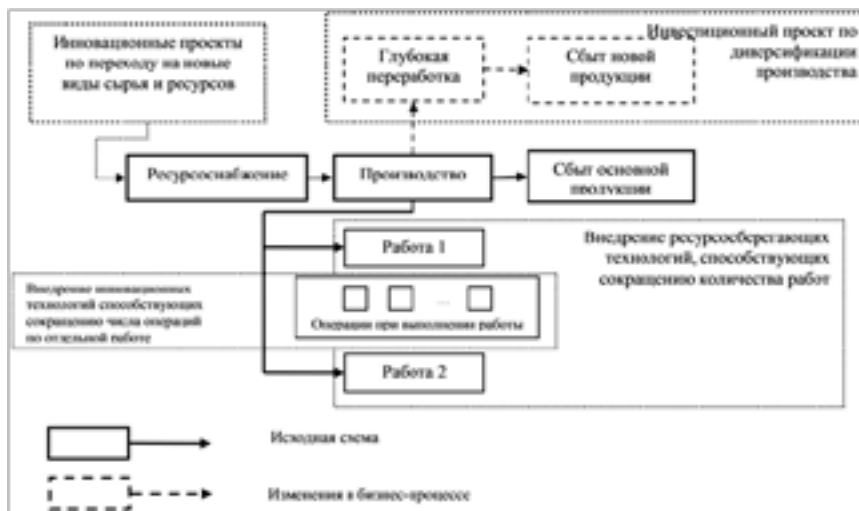


Рисунок 3 - Направления развития бизнес-процессов

Стандартизация и методология бизнес-процессов в сельском хозяйстве нуждается в доработке и расширении научного знания. В настоящий момент управление сельскохозяйственными предприятиями в большей части производится по организационной структуре. В тоже время представление организации как совокупности бизнес-процессов создает предпосылки для оптимизации и автоматизации таких функций как администрирование, учет и контролинг, позволяет активно и успешно внедрять современные ИКТ менеджмента организации, осуществлять своевременный инжиниринг производственной структуры.

Библиографический список:

1. Ефимов, В. В. Управление процессами : учебное пособие / В. В. Ефимов, М. В. Самсонова. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 222 с.
2. Калдияров А. Д., Адилова А. М. Бизнес-процессы в АПК: управление и автоматизация/ А. Д. Калдияров, А. М. Адилова// Экономика и управление в XXI веке: тенденции развития. - №4. - 2015. - С. 113-118.
3. Матюшенко, С. Г. Управление бизнес-процессами сельскохозяйственных предприятий/ С. Г. Матюшенко/ Автореферат на соиск. уч. степ. канд. экон. наук.: Воронеж. - 2013. - 24 с.

РАЗВИТИЕ ПЕРВОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РЫНКА В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

Гринцак Кристина Александровна

студентка 4 курса кафедры менеджмента и административного управления
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Шапорова Зинаида Егоровна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры менеджмента и административного управления
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Развитая сбытовая сеть сельскохозяйственной продукции является одной из важнейших факторов развития всей отрасли. Для этого необходимо не только строить специализированные рынки, но и проводить мероприятия для их совершенствования.

Ключевые слова: сельскохозяйственные товаропроизводители, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, государственная программа, рынок.

Сельское хозяйство является важнейшей жизнеобеспечивающей сферой экономики, определяющей возможность удовлетворения потребностей населения в полноценном питании, повышения уровня жизни сельского населения, роста эффективности производства [1].

На сегодняшний день развитие агропромышленного комплекса входит в число приоритетных задач экономической политики Правительства Республики Хакасия. Основы формирования единой государственной политики в области развития агропромышленного комплекса Республики Хакасия построены на подчинении всех мероприятий конкретным целям и задачам.

В 2012 году подготовлена и принята Долгосрочная республиканская целевая программа «Развитие АПК Республики Хакасия и социальной сферы на селе на 2013-2020 годы».

Задачи:

1. стимулирование развития отраслей сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Хакасия;

2. проведение модернизации отраслей животноводства, переработки продукции животноводства, развитие инфраструктуры рынка мяса, мясной продукции, молока, молочной продукции;

3. увеличение объемов производства и переработки основных видов продукции растениеводства;

4. развитие малого бизнеса на селе;

5. создание комфортных условий жизнедеятельности в сельской местности Республики Хакасия;

6. создание условий для устойчивого развития рыбоводства в Республике Хакасия;

7. стимулирование развития садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан в Республике Хакасия;

8. повышение продуктивности и устойчивости сельскохозяйственного производства и плодородия почв средствами комплексной мелиорации в условиях изменения климата и природных аномалий;

9. исполнение государственных функций и услуг в агропромышленном комплексе Республики Хакасия. [4]

В результате реализации мероприятий государственной программы за последние три года в республике наблюдается:

1) тенденция роста объемов производства основной животноводческой продукции: молока

– на 15 тыс. тонн, мяса – на 2 тыс. тонн, рост численности поголовья крупного рогатого скота – на 10 тыс. голов, свиней – на 3 тыс. голов;

2) рост доли растениеводства в общем объеме производства валовой продукции сельского хозяйства на 5%, увеличены посевные площади сельскохозяйственных культур на 47,5 тыс. гектаров, вовлечено в сельскохозяйственный оборот 60 тыс. гектаров неиспользуемых сельскохозяйственных угодий.

Как и в любой деятельности одним из факторов способствующих развитию отрасли является развитая сбытовая сеть сельскохозяйственной продукции. При ее отставании или отсутствии могут возникнуть различные трудности у сельхозтоваропроизводителей при реализации произведенной продукции, что может привести к ее потере (гниение, естественная убыль и т.п.). Именно специализированные сельскохозяйственные рынки позволят в более короткие сроки находить потребителей. Правильно оборудованные помещения, с учетом особенностей хранения сельскохозяйственной продукции, позволят избежать в период реализации, потерь полученной продукции, а соответственно и избежать финансовых потерь [2].

В настоящий момент открылся первый в Республике Хакасия сельскохозяйственный рынок. Было построено помещение общей площадью 2200м², в т.ч. торговый зал – 1800м², вмещающий одновременно 200 торговых мест для сельхозпроизводителей. Созданы благоприятные условия для реализации и хранения всех видов сельскохозяйственной продукции (мясо, молоко и молочные продукты, рыба, фрукты, овощи). Помещения оборудовано современной системой вентиляции, системами поддержания необходимой температуры и влажности, холодильными установками, витринами. Кроме того, для контроля качества продукции и удобства производителей на территории рынка действуют ветеринарные пункты с лабораториями. В настоящее время на территории рынка осуществляется реализация свыше 30 видов товара. В первую очередь места для продажи предоставляются местным сельскохозяйственным товаропроизводителям [3].

Открытие рынка позволило:

1. Исключить посредников между сельскохозяйственными производителями и потребителями продукции, что позволяет повысить доходы производителей, а соответственно и повысить налоговые отчисления.

Например, на сегодняшний день прием мяса КРС перерабатывающими предприятиями у сельхозтоваропроизводителей осуществляется по цене 160 руб. за 1 кг., при этом розничная цена за 1 кг на сельскохозяйственном рынке составляет не менее 250 руб., получается существенная разница-90 рублей или 36%. В то время, как в другой розничной сети стоимость 1 кг говядины составляет свыше 300 рублей. Таким образом развитие такого рынка выгодно как для сельхозтоваропроизводителей так и потребителей.

2. Обеспечить население Республики Хакасия качественной сельскохозяйственной продукцией.

3. Создать благоприятные условия для сбыта продукции республиканских сельскохозяйственных производителей.

4. Снизить вероятности образования стихийных рынков на территории г. Абакана.

5. Снизить розничную цену на продукцию.

В связи с увеличением количества фермерских хозяйств в Республике Хакасия, а также сложившейся экономической ситуацией и введением санкций, спрос на местную сельскохозяйственную продукцию вырос, так же в стране активно борются с различными вредными добавками и продуктами, наносящими вред здоровью.

Для этого необходимо дальнейшее развитие сельскохозяйственного рынка, а именно:

1. Открытие нового филиала в городе Саяногорске.

Открытие нового рынка будет способствовать увеличению числа натуральных продуктов и мест для их продажи местными фермерами и товаропроизводителями.

2. Увеличить ассортимент товаров, реализующихся на территории рынка за счет товаров народного промысла (гончарные изделия, посуда и изделия бондарные, изделия щепные, из-

делия хозяйственные из лозы, мочала, лыка и других природных материалов, изделия художественных промыслов, обувь валяная, изделия меховые и овчинно-шубные).

Представленные на рынке товары народного промысла привлекут дополнительных товаропроизводителей, который хотят продать продукцию собственного производства и соответственно покупателей, желающих купить данную продукцию на прямую от производителя и по более низкой цене.

3. Проведение рекламной компании.

Проведение рекламной компании позволит проинформировать и привлечь новых товаропроизводителей, фермеров и покупателей.

4. Поощрения производителей.

Производители самой качественной продукции поощряются дирекцией рынка путем предоставления им бесплатных торговых мест, и отметкой знаком качества «Хакасская марка». Данный логотип будет размещаться на этикетке/упаковке продукции, что позволит выделить данный товар среди остальных, сделать его более конкурентоспособным. А потребителям данный знак позволит понять, что данный товар является натуральным и качественным.

Список литературы:

1. Ходос Д.В., Шапорова З.Е., Максимова Н.В. Оценка инновационного потенциала сельскохозяйственных организаций. Успехи современной науки и образования. 2015. № 4. С. 27-33.
2. Ходос Д.В., Шапорова З.Е., Экономический механизм инновационного развития сельского хозяйства региона Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2013. № 3 (51). С. 7.
3. Бизнес – план «Развитие первого в Республике Хакасия республиканского рынка».
4. www.invest.r-19.ru.

СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ПРОДАЖИ ОАО « ИЛЬИНСКОЕ » УЖУРСКИЙ РАЙОН

Евдакимова Александра Владимировна

студентка 4 курс направления Экономика

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Бородина Татьяна Анатольевна

к. э. н., доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается методика учета материалов и их продажи на примере конкретного предприятия.

Ключевые слова: Учет материалов, реализация, бухгалтерский учет.

Применяемой формой бухгалтерского учета в организации является мемориально-ордерная форма бухгалтерского учета. На основании положения «Об учетной политике» ЗАО «Ильинское» утверждено Приказом № 155 от 29 декабря 2012 г., положение подписано директором и главным бухгалтером и является основным документом, на котором построен весь бухгалтерский учет организации. В соответствии с Планом счетов бухгалтерского учета и Инструкции по его применению, утвержденный приказом МФ РФ от 31.10.2000 №94н на предприятии применяется Рабочий План счетов. Бухгалтерский учет на предприятии осуществляется бухгалтерией, являющейся самостоятельным структурным подразделением предприятия, возглавляемой главным бухгалтером. После изучения организации бухгалтерского учета было выявлено, что в ЗАО «Ильинское» Приказ об Учетной политике основан на устаревших нормативных документах и требует пересмотра. Также отсутствует график документооборота, который необходимо разработать, так как он является неотъемлемой частью качественного ведения бухгалтерского учета.

Основным нормативным документом для учета материально-производственных запасов (далее МПЗ) на предприятии является ПБУ 5/01 «Учет материально-производственных запасов», утвержденное приказом Минфина РФ от 09.06.2001г. №44н (в редакции от 26 марта 2007г.).

В соответствии с ПБУ 5/01 на предприятии материально-производственные запасы принимаются к бухгалтерскому учету по фактической себестоимости. Если при приемке материалов выявлено расхождение или сопроводительные документы отсутствуют, то составляется акт о приемке материалов (форма № М-7). При отпуске материалов в производство и ином выбытии их оценка производится по средней себестоимости, который является традиционным для отечественной учётной практики.

Для организации первичного учета в ЗАО «Ильинское» используются следующие первичные и сводные документы:

1) доверенность (формы № М-2 и № М-2а) применяется для оформления права выступать в качестве доверенного лица организации при получении материальных ценностей от поставщика;

2) приходный ордер (форма № М-4) используется для учета материалов, поступающих от поставщиков или из переработки. Приходный ордер составляется в одном экземпляре материально ответственным лицом в день поступления ценностей на склад;

3) акт о приемке материалов (форма № М-7) предназначен для оформления поступивших материальных ценностей в тех случаях, когда имеются расхождения по количеству, качеству, ассортименту с данными сопроводительных документов поставщика, а также при приемке ма-

териалов, поступивших без документов поставщика (неотфактурованных поставок);

4) лимитно-заборная карта (форма № М-8) используется для оформления отпуска со склада в производственные подразделения организации в пределах установленного лимита материалов, систематически потребляемых при изготовлении продукции, выполнении работ, оказании услуг;

5) требование-накладная (форма № М-11) применяется для учета движения материальных ценностей внутри организации между структурными подразделениями или материально ответственными лицами;

6) накладная на отпуск материалов на сторону (форма № М-15) предназначена для учета отпуска материальных ценностей структурным подразделениям организации, расположенным за пределами ее территории, или сторонним организациям;

7) карточка учета материалов (форма № М-17) заполняется на каждый номенклатурный номер материала, служит для количественного учета движения материалов на складе по сортам, видам и размерам;

8) акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений (форма № М-35), применяется для оформления поступления пригодных к использованию в организации материальных ценностей, полученных в процессе ликвидации основных средств;

9) акта на списание материальных ценностей, в данном акте на исследуемом предприятии отражается количество списываемых материалов умноженную на их сумму. В конце ставится общая сумма всех материально-производственных запасов, отраженных в данном акте;

10) счет фактура выставляется (направляется) продавцом (подрядчиком, исполнителем) покупателю (заказчику) после окончательного приема покупателем (заказчиком) товара или услуг. В зависимости от законодательства конкретного государства счёт-фактура может выполнять различные функции;

11) товарная накладная первичный документ, который применяется для оформления продажи (отпуска) товарно-материальных ценностей сторонней организации. Унифицированная форма товарной накладной (форма № ТОРГ-12);

12) отчет о движении материальных ценностей в местах хранения. Форма № 121 – документ, целесообразность составления которого появляется при необходимости составления товарного отчета относительно движения ТМЦ за определенный период, являющийся отчетным. (Приложение К);

В целом организация первичного учета соответствует всем требованиям, но на предприятии присутствуют не все формы первичной документации, а некоторые формы очень устарели и требуют пересмотра.

МПЗ учитываются на активном счете 10 «Материалы». По дебету счета отражается поступление материалов, по кредиту счета - их списание. К счету 10 «Материалы» в ЗАО «Ильинское» открыты следующие субсчета:

10.1 - Сырье и материалы - отражают покупное сырье, предназначенное для промышленной переработки в хозяйстве.

10.2 - Медикаменты - отражает приобретенные медикаменты для лечения животных на предприятии.

10.3 - Топливо - учитывают наличие и движение горючего, смазочного материала, твердого и газообразного топлива, приобретенного или заготовленного для технологических нужд, эксплуатации сельскохозяйственных машин и транспортных средств, а также для выработки энергии либо для отопления зданий.

10.4 - Тара и тарные материалы - учитывают наличие и движение всех видов тары (картонная, деревянная, синтетическая, тканевая и другая), кроме используемой как хозяйственный инвентарь.

10.5 - Запасные части - учитывают наличие и движение приобретенных или заготовленных для нужд основной деятельности запасных частей, деталей, узлов, агрегатов, аккумуляторов,

предназначенных для ремонта, замены изношенных частей машин, оборудования, транспортных средств и др.

10.6 - Прочие материалы - учитывается наличие и движение материальных ценностей, полученных от выбытия основных средств, которые не могут быть использованы как материалы, топливо, запасные части, изношенные шины и т.д.

10.7 - Материалы, переданные в переработку на сторону - учитывают движение сырья, материалов, переданных на сторону, стоимость которых в последующем включается в затраты на производство полученных из них изделий.

10.8 - Строительные материалы - учитывается наличие и движение всех видов строительных материалов, используемых непосредственно в процессе строительных, монтажных и ремонтных работ.

10.9 - Инвентарь и хозяйственные принадлежности - учитывается наличие и движение инвентаря, инструментов, хозяйственных принадлежностей со сроком полезного использования до 12 месяцев.

10.10 - Корма - учитывают наличие и движение кормов как собственного производства, так и покупных.

10.11 - Корма собственные.

10.12 - Корма покупные.

10.13 - Семена и посадочный материал - учитывают семена и посадочный материал производства прошлого года, урожая отчетного года и покупные.

10.14 - Семена и посадочный материал, собственные.

10.15. - Семена и посадочный материал, покупные.

Аналитический учет ведется на складских карточках учета материалов. Затем суммы из этих карточек переносятся в мемореальные ордера, а после в Главную книгу.

Учет продажи материально-производственных запасов в ЗАО «Ильинское» осуществляется на счете 91 «Прочие доходы и расходы»

Счет 91 «Прочие доходы и расходы» предназначен для обобщения информации о прочих доходах и расходах. Счет является активно-пассивным.

К счету 91 «Прочие доходы и расходы» открыты субсчета:

91-1 «Прочие доходы» - учитываются поступления активов, признаваемые прочими доходами;

91-2 «Прочие расходы» - учитываются расходы, признаваемые прочими расходами;

91-9 «Сальдо прочих доходов и расходов» - используется для выявления сальдо прочих доходов и расходов за отчетный месяц.

На основании выявленных недостатков целесообразно предложить следующее. Во-первых, перейти на электронное ведение бухгалтерского учета. Во-вторых, создать график документооборота, так как это является неотъемлемой частью качественного ведения бухгалтерского учета. Предложенный график документооборота ТМЦ для ЗАО «Ильинское» представлен в таблице 1.

Наименование документа	Форма	Ответственный за оформление	Ответственный за испол-ие	Ответственный за проверку	Место хранения	Срок хранения
Накладная	ТОРГ-12 док. №132 от 25.12.98	Бухгалтерия	Склад	Бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет
Счет-фактура	Приложение №1 к постановлению Правительства РФ от 26.12.11г.	Бухгалтерия	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтерия	5 лет
Доверенность на получение ТМЦ	М-2а док.№71а от 30.10.97	Бухгалтерия	Подотчетное лицо	Бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет
Платежное поручение	Приложение №1 к док. №2- от 12.04.03г	Бухгалтерия	Гл. бухгалтер	Бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет
Акт на списание зерноотходов	-	Бухгалтерия	Бухгалтерия	Бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет
Инвентаризационная опись ТМЦ	ИНВ-3 док. №88 от 18.08.98г.	Инвентаризационная комиссия	Председатель инв. комиссии	Инвентаризационная комиссия, бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет
Приходный ордер	М-4 док.№71а от 30.10.97г.	Бухгалтер, склад	Склад	Бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет
Требование накладная	М-11 док.№71а от 30.10.97г.	Бухгалтер, склад	Склад	Бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет
Отчет о движении материальных ценностей	Форма №121. Утв. Минфином сельского хозяйства СССР.	Инвентаризационная комиссия, бухгалтерия	Председатель инвентаризационной комиссии	Инвентаризационная комиссия, бухгалтерия	Бухгалтерия	5 лет

Таблица 1 - График документооборота товарно - материальных ценностей

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ЗАО «ИЛЬИНСКОЕ» УЖУРСКОГО РАЙОНА

Евдакимова Александра Владимировна

студентка 3 курса направления Экономика

Красноярского государственного аграрного университета

Бородина Татьяна Анатольевна

к. э. н., доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, связанные с проведением организационно-экономической характеристики предприятия, а также оценкой финансового состояния.

Ключевые слова: организационная характеристика, экономическая характеристика, оценка финансового состояния.

Базой исследования послужило закрытое акционерное общество «Ильинское», расположенное по адресу - 662255, Красноярский край Ужурский район, село Ильинка, ул Главная 34. Организация зарегистрирована 28 ноября 2002 года Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по Ужурскому району Красноярского края. Директор организации - Военбендер Владимир Эдуардович. ИНН - 2439000515, КПП - 243901001.

Основным видом деятельности является выращивание зерновых, технических и прочих сельскохозяйственных культур.

Основными покупателями и заказчиками являются следующие организации:

ОАО «Ленинсксагроснаб»

ООО «Торгово-промышленная компания»

ООО «Агропромсервис»

ЗАО «Новоселово»

На основании данных годовой бухгалтерской отчетности была рассмотрена структура товарной продукции хозяйства (таблица 1).

Виды отраслей и продукции	Года					
	2012		2013		2014	
	Товарная продукция, тыс. руб	Уд-ый вес, %	Товарная продукция, тыс. руб	Уд-ый вес, %	Товарная продукция, тыс. руб	Уд-ый вес, %
Пшеница 3 класса	27873	57,93	58518	57,73	56472	60,62
Ячмень	2958	6,14	6405	6,31	8160	8,76
Овес	951	2	3778	3,72	-	-
Итого по растениеводству	31782	66,07	68701	67,76	64632	69,38
Крупно-рогатый скот	6092	12,66	12185	12,02	3664	3,93
Лошади	48	0,09	96	0,09	35	0,03
Молоко	10190	21,18	20381	20,10	22885	24,56

Мясо крупно рогатого скота	-	-	-	-	1933	2,07
Итого по животноводству	16330	33,93	32662	32,21	28517	30,59
Всего по предприятию	48112	100	101363	100	93149	100

Таблица 1 – Состав и структура товарной продукции ЗАО «Ильинское»

Производственное направление деятельности ЗАО «Ильинское» растениеводческое, так как доля данной отрасли составляет в 2011 году - 66,07%, в 2013 году - 67,76% и в 2014 году - 69,38%. Соответственно специализация предприятия зерновая, так как удельный вес пшеницы (зерна) составляет в среднем за три года 57,73%. Специализация зерновая с развитым производством молока, удельный вес молока в среднем составляет 21,18%. Уровень специализации средний (коэффициент специализации равен 0,3).

Важной частью анализа деятельности предприятия является изучение динамики размеров производства (таблица 2).

Показатели	Года			2014 г к 2012 г, в %
	2012	2013	2014	
Валовая продукция, тыс. руб.	3409	7794	7564	221
Стоимость товарной продукции, тыс. руб.	44541	89082	89450	200
Площадь сельскохозяйственных угодий, га.	9270	9270	7870	84
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов основного вида деятельности, тыс. руб.	195661	195904	205446	105
Среднегодовая численность работников занятых в производстве, чел.	179	179	179	100
Размер энергетических мощностей, л.с.	19662	19662	19662	100
Количество израсходованной электроэнергии, тыс. кВт/час.	14471	14471	14471	100
Поголовье скота, усл. голов	505	1011	859	170

Таблица 2 – Размеры производства ЗАО «Ильинское»

В соответствии с Федеральным законом «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» №209-ФЗ от 24.07.2007г. ЗАО «Ильинское» относится к среднему предприятию, так как численность работников составила в 179 человек в течение трех лет. Предприятие работает стабильно, в динамике за три года не изменились показатели среднегодовой численности работников, размера энергетических мощностей и количество израсходованной энергии, однако площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась. Стоимость товарной и валовой продукции увеличилась в 2 раза. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов в динамике за 2013 и 2014 года увеличилась на 9785 руб.

Далее на основании финансовой отчетности проведем оценку платежеспособности предприятия и рассчитаем показатели финансовой устойчивости (таблица 3).

Показатели	Года			Нормативное значение
	2012	2013	2014	
Коэффициенты ликвидности:				
- текущей	13,7	7,24	7,58	≥ 2
- быстрой	2,68	1,94	2,55	≥ 1
- абсолютной	0,12	0,43	0,22	$\geq 0,2$
Коэффициент соотношения суммы собственных оборотных средств к сумме краткосрочных обязательств	12,7	6,24	6,59	≥ 1
Коэффициенты финансовой устойчивости:				
-собственности	0,80	0,85	0,85	$> 0,6$
-финансовой зависимости	0,20	0,15	0,15	$< 0,4$
- заемных средств	1,24	1,16	1,17	$< 0,4$
- финансирования	4,16	6,14	5,87	$> 0,1$
- финансовой устойчивости	0,81	0,91	0,93	$> 0,75$
- обеспеченности собственными оборотными средствами	0,69	0,85	0,86	$> 0,1$
- маневренности	0,5	0,61	0,49	$> 0,2-0,5$
-инвестирования	1,95	2,24	1,68	$> 0,1$
-накопления амортизации	0,43	0,47	0,46	$\leq 0,5$

Таблица 3 - Оценка платежеспособности и финансовой устойчивости ЗАО «Ильинское»

Предприятие является ликвидным (платежеспособным), поскольку все показатели ликвидности находятся в пределах нормативных значений. На основании расчетов коэффициенты собственности и финансовой зависимости в динамике за 3 года полностью соответствует нормативному значению. Предприятие работает стабильно, заемные средства присутствуют в пределах нормы. Все остальные коэффициенты так же соответствуют нормативным значениям и отклонений от нормы не наблюдается. Следовательно, предприятие является финансово устойчивым.

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Жемчугова Ксения Александровна

бакалавр 4 курса кафедры менеджмента и административного управления АПК
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Лобков Константин Юрьевич

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры менеджмента и административного управления АПК
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Рассматриваются показатели для оценки эффективности инновационных проектов, дается их характеристика.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационный проект, оценка эффективности, показатели эффективности.

Инновации - возникают в процессе практической и теоретической деятельности человека. Они возникают в результате изучения и использования результатов научных проектов и исследовательских разработок, которые направлены на улучшения различных сфер деятельности людей, будь то, как отношения в области культуры, образования и науки. Инновации не всегда являются чем-то новым в жизни человека, они могут затрагивать и изменять в качественном плане уже готовый продукт, который имеет уже качественные и стоимостные характеристики. Они способствуют повышению эффективности деятельности человека в различных сферах. Примером тому может быть увеличение коэффициента полезного действия двигателя внутреннего сгорания, переход к кассетным магнитофонам от катушечных.

Инновационный проект – это система взаимосвязанных целей и программ их достижения, представляющих собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий, соответствующим образом организованных, оформленных комплектом проектной документации и обеспечивающих эффективное решение конкретной научно-технической задачи, выраженной в количественных показателях и приводящей к инновации [1].

Цель инновационного проекта — создание новых или изменение существующих систем — технической, технологической, информационной, социальной, экономической, организационной и достижение в результате снижения затрат ресурсов (производственных, финансовых, человеческих) коренного улучшения качества продукции, услуги и высокого коммерческого эффекта [1]. Но не каждый инновационный проект может быть осуществлен. Его реализация зависит от ряда факторов:

- уникальность и возможность конкурировать с другими проектами;
- наличие пользы, выгоды и его необходимости для потребителя;
- наличие его потребности на рынке;
- соотношение затрат на реализацию проекта и коммерческого эффекта;
- маркетинговая стратегия, варианты позиционирования продукта;
- юридическая защищенность проекта - соответствие законодательству, необходимость получения сертификатов, лицензий, наличие патентов, авторских прав, возможность получения поддержки со стороны государства (субсидий, льгот).

Исходя из этих факторов и существуют различные показатели оценки инновационных проектов. Все показатели оценки эффективности проекта подразделяются на две группы, основанные на дисконтированных и учетных оценках:

- показатели, основанные на учетных ставках (без дисконтирования) являются: период окупаемости, коэффициент эффективности инвестиций. Но эти методы менее точны;
- показатели оценки эффективности проекта, основанные на дисконтированных оценках, значительно более точны, так как учитывают различные виды инфляции, изменения процентной ставки, нормы доходности и др. Это показатели метода индекса рентабельности, чистая стоимость и метод дисконтирования средств [1].

Все применяются в практике достаточно активно, рассмотрим их положительные и отрицательные стороны.

1. Показатель окупаемости капиталовложений весьма распространен, он не предполагает временной упорядоченности денежных поступлений. Применение показателя, основанного на расчете срока окупаемости затрат, может быть целесообразным когда руководство предприятия озадачено лишь решением проблемы ликвидности, а не прибыльности проекта — главное, чтобы инвестиции окупались, и как можно скорее. Показатель также хорош в ситуации, когда инвестиции сопряжены с высокой степенью риска, поэтому, чем короче срок окупаемости, тем менее рискованным является проект. Но его существенный недостаток игнорирование будущей стоимости денег с учетом дохода будущего периода и вследствие этого неприменимость дисконтирования. Для российской экономики в виду присутствия инфляции этот метод недостаточно точен.

2. Показатель расчета коэффициента эффективности.

Этот метод имеет две характерные черты: во-первых, он не предполагает дисконтирования показателей дохода; во-вторых, доход характеризуется показателем чистой прибыли. Показатель коэффициента эффективности инвестиций, понимаемый как средний показатель прибыльности за весь период осуществления проекта. Алгоритм расчета исключительно прост, что и предопределяет широкое использование на практике. Показатель, основанный на коэффициенте эффективности инвестиции, также имеет ряд существенных недостатков, обусловленных в основном тем, что он не учитывает временной составляющей денежных потоков. Данный показатель не делает различия между проектами с одинаковой суммой среднегодовой прибыли, но варьирующей суммой прибыли по годам, а также между проектами, имеющими одинаковую среднегодовую прибыль, но генерируемую в течение различного количества лет, и т.д.

3. Показатель индекса рентабельности. Этот метод является следствием метода расчета чистого приведенного эффекта. Он основан на сопоставлении величины исходной инвестиции с общей суммой дисконтированных чистых денежных поступлений, генерируемых ею в течение прогнозируемого срока. Поскольку приток денежных средств распределен во времени, он дисконтируется с помощью коэффициента, устанавливаемого аналитиком самостоятельно исходя из ежегодного процента возврата, который он хочет или может иметь на инвестируемый им капитал. В отличие от чистого приведенного эффекта индекс рентабельности является относительным показателем. Благодаря этому он очень удобен при выборе одного проекта если индекс рентабельности больше единицы, то проект рентабелен, а если он меньше единицы, то наоборот неэффективен.

Его недостатком является то, что при прогнозировании доходов необходимо учитывать все виды поступлений как производственного так и не производственного характера.

4. Показатель чистой стоимости. Величина чистой текущей стоимости проекта является чистым дисконтированным доходом и определяется как сумма текущих эффектов за весь расчетный период. При этом величина дисконта может быть постоянной или переменной [1].

Эффективность проекта рассматривается при данной норме дисконта на основании значеный чистой текущей стоимости: чем оно больше, тем эффективнее проект.

5. Показатель дисконтирования средств, является наиболее распространенным методом оценки инновационных проектов, базирующийся на допущении, что деньги, получаемые или расходуемые в будущем, будут иметь меньшую ценность, чем в настоящее время. Расчет коэффициентов приведения в практике оценки инвестиционных проектов производится на ос-

новании так называемой, «ставки сравнения» (коэффициента дисконтирования или нормы дисконта). Смысл этого показателя заключается в изменении темпа снижения ценности денежных ресурсов с течением времени. Соответственно значения коэффициентов пересчета всегда должны быть меньше единицы. Преимуществом метода является то, что уделяется внимание тому, что денежные доходы, полученные позже, не обладают той же стоимостью, что полученные ранее. Это в условиях инфляции очень важно. Подобный показатель является наиболее действенным и точным в условиях российской экономики и постоянным ростом инфляции [1].

Эффективность проекта рассматривается при данной норме дисконта на основании значений чистой текущей стоимости: чем оно больше, тем эффективнее проект.

Показатель дисконтирования средств, является наиболее распространенным методом оценки инновационных проектов, базирующийся на допущении, что деньги, получаемые или расходуемые в будущем, будут иметь меньшую ценность, чем в настоящее время. Расчет коэффициентов приведения в практике оценки инвестиционных проектов производится на основании так называемой, «ставки сравнения» (коэффициента дисконтирования или нормы дисконта). Смысл этого показателя заключается в изменении темпа снижения ценности денежных ресурсов с течением времени. Соответственно значения коэффициентов пересчета всегда должны быть меньше единицы. Преимуществом метода является то, что уделяется внимание тому, что денежные доходы, полученные позже, не обладают той же стоимостью, что полученные ранее. Это в условиях инфляции очень важно. Подобный показатель является наиболее действенным и точным в условиях российской экономики и постоянным ростом инфляции [1].

Таким образом, рассмотренные показатели не могут быть использованы самостоятельно в отдельности. Все будет зависеть от того, какая цель будет преследоваться, и какая стратегия будет применяться. Они не идеальны и они имеют как свои плюсы, так и свои минусы при определенных условиях их применения. При использовании одного из методов при определенных условиях дает нам, как пример, максимальный спрос и максимальное получение одноразовой прибыли, другой же дает возможность закрепить проект на долгое время на рынке и получать стабильный доход. Исходя из этого, было бы целесообразным комбинировать показатели инновационных проектов для выполнения желаемого результата.

Рассмотрение эффективности инновационного проекта на сегодняшний момент является актуальной темой, так как в основе качественных сдвигов, происходящих в современной экономике, лежит инновационная направленность стратегии и тактики развития производства. Инновационная активность экономики приобрела характер центрального социально-экономического процесса в индустриально развитых странах.

Список литературы:

1. Управление инновационными проектами: Учеб. пособие / Под ред. проф. В.Л. Попова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.

ОЦЕНКА РИСКОВ В ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ

Калашников Владислав Сергеевич

студент 4 курс направления Менеджмент
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Титова Евгения Викторовна

к. э. н., доцент кафедры экономики
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются ключевые вопросы и проблемы оценки рисков в инвестиционных проектах.

Ключевые слова: Инвестиционный проект, риск, эффективность.

Инвестиционный проект представляет собой основной документ, определяющий необходимость осуществления реального инвестирования, в котором в общепринятой последовательности разделов излагаются основные характеристики проекта и финансовые показатели, связанные с его реализацией.

Основу инвестиционной деятельности предприятия составляет реальное инвестирование. На большинстве предприятий реальное инвестирование является в современных условиях единственным направлением инвестиционной деятельности. Это определяет высокую роль управления формированием прибыли в процессе реального инвестирования, выбора наиболее эффективных его форм. Реальные инвестиции осуществляются предприятиями в разнообразных формах, основными из которых являются:

1. Приобретение целостных имущественных комплексов;
2. Новое строительство;
3. Перепрофилирование;
4. Реконструкция;
5. Модернизация;
6. Обновление некоторых видов оборудования;
7. Инновационное инвестирование в нематериальные активы;
8. Инвестирование прироста запасов материальных оборотных активов.

Риск в инвестиционных проектах возможен практически всегда. Поэтому выявлены методы оценки риска инвестиционных проектов:

- методы качественной оценки рисков;
- методы количественной оценки рисков;

Качественный анализ проектных рисков проводится на стадии разработки бизнес-плана, а обязательная комплексная экспертиза инвестиционного проекта позволяет подготовить обширную информацию для анализа его рисков. В качественной оценке можно выделить следующие методы:

- экспертный метод;
- метод анализа уместности затрат;
- метод аналогий.

Методы количественной оценки предполагают численное определение величины риска инвестиционного проекта. Они включают:

- определение предельного уровня устойчивости проекта;
- анализ чувствительности проекта;
- анализ сценариев развития проекта;
- имитационное моделирование рисков по методу Монте-Карло.

В ходе написания научной статьи были выявлены методы снижения риска инвестиционного проекта, чтобы компания могла спокойной предотвратить угрозу рисков. После того как выявлены все риски в инвестиционном проекте и проведен анализ, необходимо дать рекомендации по снижению рисков по этапам проекта. Основной принцип действия механизма по снижению инвестиционного риска состоит в комплексности по характеру своего воздействия и экономической целесообразности.

К основным мерам по снижению инвестиционного риска в условиях неопределенности экономического результата можно отнести следующие:

1. Перераспределение риска между участниками инвестиционного проекта;
2. Создание резервных фондов (по каждому этапу инвестиционного проекта) на покрытие непредвиденных расходов;
3. Снижение рисков при финансировании инвестиционного проекта достижение положительного сальдо накопленных денег на каждом шаге расчета;
4. Залоговое обеспечение инвестируемых финансовых средств;
5. Страхование передача определенных рисков страховой компании;
6. Система гарантий – получение гарантий государства, банка, инвестиционной компании и т.п.;
7. Получение дополнительной информации.

Сделав выводы, выяснилось, что главной сложностью при оценке инвестиционного проекта являются проектные риски, имеющие различную природу и оказывающие как положительное, так и отрицательное воздействие на результат.

Проведение анализа сильных и слабых сторон проекта проводят аналогично SWOT-анализу компании. Особенность состоит в том, что для проекта есть две внешние среды - ближнее окружение проекта (это внутренняя среда компании) и дальнейшее окружение проекта (это внешняя среда компании).

Отметим, что это классификация рисков в некоторой степени условна, так как провести четкую границу между отдельными видами инвестиционных рисков достаточно сложно. Ряд инвестиционных рисков находится во взаимосвязи (коррелирован между собой), изменения в одном из них вызывают изменения в другом, что влияет на результаты инвестиционной деятельности.

Получается, что на реализацию инвестиционных проектов оказывают влияние многие перемены в политической, социальной, коммерческой и деловой среде, изменения в технике и технологии, производительности и ценах, состоянии окружающей среды, действующее налогообложение, правовые и другие вопросы. Все это предопределяет наличие в проектах определенного риска.

Заключением можно подметить, что риск изначально заложен в характер любой экономической деятельности: всегда имеется вероятность понести убытки или упустить возможную выгоду в результате неверных собственных действий или неблагоприятного воздействия определенных внешних факторов. Инвестиционные риски можно охарактеризовать как вероятность возникновения финансовых потерь непредвиденного характера в ситуации неопределенности и неочевидности.

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА

Карпунина Анна Николаевна

студентка 2 курса, направления 38.04.02 «Производственный менеджмент»
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Чепелева Кристина Викторовна

научный руководитель
к.э.н, доцент кафедры международного менеджмента
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье представлено использование метода анализа иерархий для оценки эффективности реализации стратегии развития отрасли.

Ключевые слова: Метод анализа иерархий, Оценка эффективности, Достижимость целей, Стратегия развития.

Эффективность стратегии развития может быть рассмотрена с множества различных позиций, однако самой эффективной является степень достижения планируемых целей. Степень достижения планируемых целей – основывается на оценке соответствия намеченных целевых показателей стратегии и в действительности достигнутого их уровня [1, с.67].

При реализации такого подхода к оценке эффективности стратегии развития отрасли возникают следующие проблемы: наличие достаточно большого количества стратегических целей развития отрасли, что в результате затрудняет общую оценку их реализации, так как цели являются не равнозначными и необходимы определенные приоритеты; сложность определения количественной оценки реализации цели при учете общих экономических законов уменьшения предельной полезности.

Для решения данных проблем построим интегральный показатель достижения запланированных стратегических целей развития отрасли с учетом их достижимости и приоритетов. Для этого используется метод анализа иерархий (МАИ), разработанный ученым Т.Саати. В его основе заложено представление задачи в виде соответствующей иерархии с декомпозицией этой задачи на относительно простые составляющие части и дальнейшей обработкой последовательности суждений лица, принимающего решение, при помощи попарного их сравнения [2, с.22]. В результате будет выражена относительная степень (интенсивность) взаимодействия отдельных элементов в полученной иерархии.

Определение приоритетов будет проводиться в два этапа: определим приоритеты составляющих элементов (т.е. стратегий) комплексной стратегии развития сельскохозяйственных предприятий; выявление приоритетов целей, с использованием результатов первого этапа.

На первом этапе выполняются следующие действия: декомпозиция задачи в виде иерархии элементов, влияющих на заданную цель – обеспечение устойчивого развития отрасли; опрос экспертов для последовательного попарного сравнения всех элементов иерархии по оценочной шкале МАИ; представление экспертных оценок в виде матриц и проверка их на согласованность.

Иерархия определения приоритетов элементов состоит из трех уровней. В верху главная цель, на втором уровне основные сферы деятельности отрасли, на третьем месте составные элементы комплексной стратегии (рис.1).

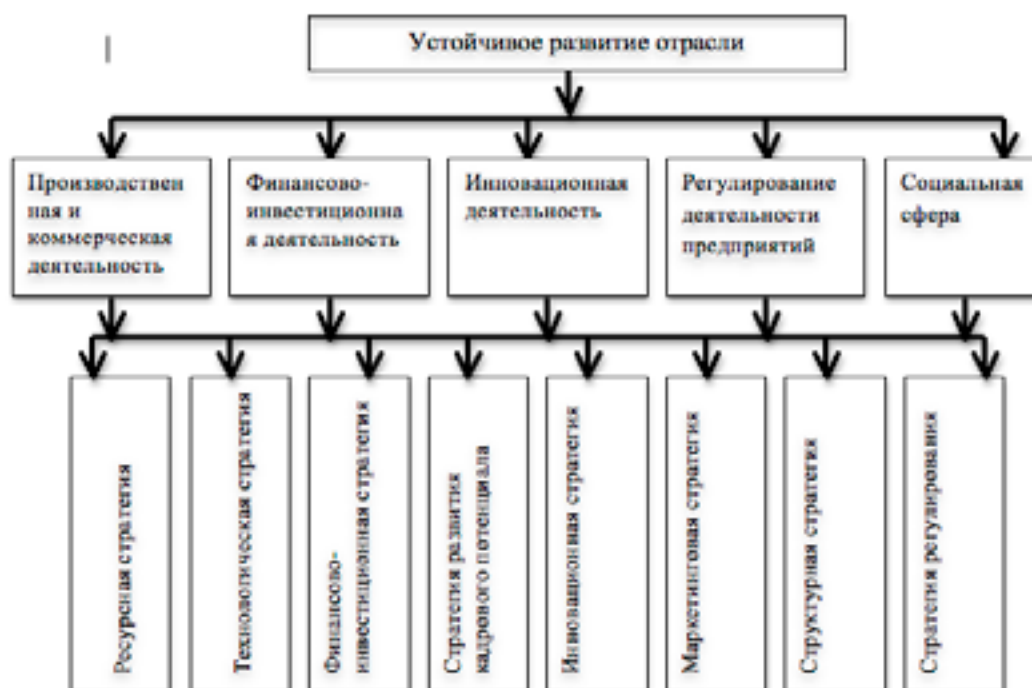


Рисунок 1 – Декомпозиция задачи определения приоритетов составляющих комплексной стратегии развития отрасли

В качестве экспертов выступали специалисты Департамента сельского и лесного хозяйства администрации Емельяновского района, менеджеры и руководители предприятий АПК. Общее количество экспертов = 11 человек. Задача экспертов – попарное сравнение степени влияния отдельных стратегий на устойчивое развитие отрасли по оценочной шкале МАИ от 1 до 9.

Оценки экспертов заносились в специальные матрицы. В нашем случае получилось 33 матрицы. Для каждой матрицы с помощью программы Microsoft Excel рассчитывалось максимальное собственное число λ_{\max} . Вычислялся индекс согласованности (ИС) по каждой из матриц, который отображал степень нарушения численности и согласованности экспертных оценок:

$$ИС = (\lambda_{\max} - n) / (n - 1),$$

где n – размерность матрицы, λ_{\max} - максимальное значение матрицы.

Индекс согласованности сопоставляется со средней согласованностью (СС) для сводной матрицы ответов всех экспертов. Таким образом рассчитывая отношение согласованности (ОС) для каждой матрицы $ОС = ИС/СС$.

Если значение ОС для какой-либо матрицы $ОС > 0,5$, то можно утверждать, что суждение эксперта сильно несогласованы и их следует удалить из общей выборки ответов. В нашем исследовании все показатели $ОС < 0,5$.

Проведенные исследования позволили установить приоритеты стратегий развития отрасли ($a_1, a_2 \dots a_8$) (таблица 1).

№ п/п	Стратегия	Приоритет
a1	Структурная	0,075
a2	Ресурсная	0,061
a3	Технологическая	0,122
a4	Финансово-инвестиционная	0,451
a5	Развитие кадрового-потенциала	0,188
a6	Инновационная	0,378
a7	Маркетинговая	0,339
a8	Регулирования	0,302

Таблица 1 – Приоритеты стратегий развития сельскохозяйственных предприятий

Используя метод анализа иерархий (МАИ), была произведена оценка и сопоставление цели стратегии с ее элементами и выявлен приоритет реализации финансово-инвестиционной стратегии. Оценка показателей производилась при помощи экспертов, которыми выступили специалисты Департамента сельского и лесного хозяйства Емельяновского района, а так же менеджеры и руководители предприятий АПК района. По мнению экспертов, самый низкий приоритет у ресурсной стратегией, что удивительно, учитывая остроту проблемы обеспечения предприятий АПК ресурсами.

Список литературы:

1. Саати, Т.Л. Принятие решений. Метод анализа иерархий. – М.: Радио и связь, 2013. – 314 с..
2. Bhushan N., Kanwal R. Strategic Decision Making: Applying the Analytic Hierarchy Process. – Springer, 2011. – 200 p..

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Козлов Михаил Алексеевич

аспирант Института экономики и финансов АПК
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Пыжикова Наталья Ивановна

научный руководитель
д. э. н., профессор
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Титова Евгения Викторовна

к. э. н., доцент кафедры экономики
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы повышения эффективности производственного потенциала предприятий малого и среднего бизнеса Красноярского края

Ключевые слова: эффективность, потенциал, производственный потенциал, предпринимательство.

Красноярский край обладает достаточным потенциалом развития малого и среднего бизнеса. Несмотря на слабые стороны, которые ограничивают количественный и качественный рост производства и предприятий в данном секторе экономики, производственный потенциал Красноярского края обладает сильными сторонами, благодаря которым можно:

– развивать малый и средний бизнес на урбанизированных территориях области, где располагаются основные трудовые ресурсы, развита транспортная и другая инфраструктура для доставки сырья, материалов, транспортировки и доставки готовой продукции к потребителю, а также развита промышленная инфраструктура для обеспечения бесперебойной работы всех производственных процессов;

– развивать малые и средние производства Красноярского края по переработке имеющихся в каждой конкретной местности природных и других ресурсов в малых городах и других населенных пунктах края с ограниченным трудовым, транспортным, инфраструктурным, инвестиционным и инновационным потенциалом.

Показатели эффективности производственного потенциала предприятий малого и среднего бизнеса Красноярского края представлены в таблице 20.

Наименование показателя	2012	2013	2014	Темп роста, %
Валовой региональный продукт, млн. руб.	11708	11926	12036	100,9
2. Произведенный региональный доход, млн. руб.	43848	45912	45919	100,2
3. Чистая продукция предприятий материального производства, млн. руб.	11400	14233	14694	103,2
4. Прибыль всего, млн. руб.	3520	3733	3956	106,0
5. Денежные доходы населения, тыс. руб.	13840	17580	21330	121,3
6. Общественная производительность труда, тыс. руб / чел	670	725	785	108,3
7. Фондоотдача	21,3	21,5	21,8	101,4
8. Фондоёмкость	0,047	0,047	0,046	97,8
9. Трудоемкость на 1 рубль валового национального продукта	17,4	17,8	17,6	98,9
10. Коэффициент использования сырьевого потенциала	0,23	0,24	0,24	100,0
11. Коэффициент использования трудового потенциала	0,36	0,38	0,39	102,6
12. Коэффициент использования элементов инфраструктурного потенциала	0,29	0,29	0,29	100,0
13. Коэффициент использования научно-технического потенциала	0,06	0,09	0,09	100,0
14. коэффициент эффективности использования научно технического потенциала	0,11	0,11	0,13	118,2
15. Коэффициент использования информационного потенциала	0,23	0,24	0,27	112,5
16. Коэффициент использования организационно-управленческого потенциала	0,31	0,33	0,33	100,0
17. Коэффициент использования производственного потенциала	0,336	0,378	0,432	114,3
18. Рентабельность производства, %	14,3	15,4	15,8	102,6
19. Неиспользованные резервы производства				56,8

Таблица 24 - Показатели эффективности производственного потенциала предприятий малого и среднего бизнеса Красноярского края

Таким образом, показатели эффективности использования производственного потенциала предприятиями малого и среднего бизнеса Красноярского края увеличиваются. Об этом

свидетельствует динамика таких показателей, как валовой региональный продукт – темп роста 100,9%, произведенный региональный доход – 100,2%; общественная производительность труда – 108,3%, фондоотдача – 101,4%, коэффициент использования трудового потенциала – 102,6%, коэффициент эффективности использования научно технического потенциала – 118,2%, коэффициент использования информационного потенциала – 112,5%, коэффициент использования производственного потенциала – 114,3%. Однако при анализе выявлены неиспользованные резервы производства – 56,8%. Это свидетельствует о том, что у предприятий малого и среднего бизнеса Красноярского края имеются неиспользованные резервы роста и развития производственного потенциала, которые необходимо использовать при стратегическом и тактическом планировании деятельности предприятий данного сектора экономики.

Список литературы:

1. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Козлов М.А. Проблемы развития и функционирования малого и среднего бизнеса в России. // Materials of the X International scientific and practical conference, «Conduct of modern science», 2014.
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Козлов М.А. Совершенствование государственной поддержки малого и среднего предпринимательства // Materials of the XI International scientific and practical conference, «Areas of scientific thought», 2014/2015.

МАЛЫЙ БИЗНЕС В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Липшин Алексей Геннадьевич

магистр 2-го года обучения кафедры организации производства,
управления и предпринимательства на предприятиях АПК
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Демина Нина Федоровна

научный руководитель
к.э.н., профессор кафедры экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Переход экономики на рыночные условия функционирования негативно отразился на деятельности ЛПХ, К(Ф)Х и мелких сельскохозяйственных предприятий в тех регионах, где природные условия менее благоприятны для ведения сельского хозяйства. Низкая доходность и убыточность производства в сочетании с недостаточным уровнем государственной финансовой поддержки привели к банкротству значительной части малых форм хозяйствования, составляющих значительную часть сельской экономики России.

Ключевые слова: малый бизнес, сельское хозяйство, хозяйства населения, сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства.

Реформа сельского хозяйства Российской Федерации, проведенная в 90-х годах XX столетия, в корне изменила структуру всего агропромышленного комплекса (АПК) РФ. Этот период характеризовался массовой передачей путем приватизации государственных предприятий и имущества (колхозов, кооперативов и др.) в частные владения, а в частности земельные участки, здания, материально-технические ресурсы и даже оборотные средства. Как следствие, в этот период создавались новые организационно-правовые формы предприятий [4].

С появлением индивидуального предпринимательства (ИП) в АПК Красноярского края, Сибири и в целом Российской Федерации, появились предпосылки к возникновению и развитию крестьянско-фермерского сектора экономики. Существенно расширили свою значимость деятельность – личные подсобные хозяйства (ЛПХ). Важным и определяющим в организации производств всех форм хозяйств стали сложившиеся экономические рыночные отношения.

Как правило, в экономически развитых странах малые формы предпринимательства являются массовыми и одним из основных направлений, на котором строятся рыночные отношения, обеспечивающие конкурентоспособность экономики. [1]

Государственная поддержка малых форм предпринимательства в сельских территориях является важным драйвером (фактором) повышения доходов и уровня жизни сельского населения, обеспечения занятости, устойчивого развития сельских территорий.

В современных сложившихся социально-экономических условиях роль и функции малых форм предпринимательства в становлении и развитии села существенно изменились.

Согласно статистическим данным, портала Федеральной службы государственной статистики Красноярскому краю в нашем регионе по состоянию на 2014 г. зарегистрировано 4671 предприниматель, занимающийся малым бизнесом (Таблица 1). [3]

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Количество предприятий, единиц	4186	4179	3564	4671
Средняя численность работников, человек	148332	132983	124261	139452
Оборот предприятий (без НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей), млн рублей	243239,0	229128,6	218143,9	255305,4
Инвестиции в основной капитал (в части новых и приобретенных по импорту основных средств), млн рублей	5251,0	6410,0	6624,0	6804,8

Таблица 1 – Основные показатели деятельности малых предприятий Красноярского края

В Красноярском крае можно выделить следующих участников АПК среди малых форм предпринимательства:

- крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ);
- индивидуальные предприниматели (ведущие сельскохозяйственную деятельность);
- личные подсобные хозяйства (ЛПХ);
- сельскохозяйственные потребительские кооперативы и др.

Малоэффективное использование сельхоз-товаропроизводителями основных факторов агропромышленного производства естественным путем приводит к замедлению и даже спаду роста производства сельхозпродукции, что в свою очередь влияет и на перераспределение ресурсов в пользу малых форм предпринимательства.

Анализируя приведенные в таблице 2 данные за 2010-2013 гг. структуры растениеводческой и животноводческой сельхозпродукции АПК Красноярского края, наблюдается сокращение хозяйств населения и увеличение крестьянских (фермерских) хозяйств, индивидуальных предпринимателей и сельскохозяйственных организаций.

Продукция, произведенная в личных подсобных хозяйствах предназначена в основном для внутреннего (собственного) потребления в связи, с чем обладает недостаточным уровнем товарности, и относится к низко-производительным, так как основывается на ручном труде и примитивных (кустарных) технологиях производства [2] В связи с этим малые формы предпринимательства конечно нуждаются в достаточном развитии, так как для населения сельской местности ведение такой деятельности являются основным источником самообеспечения и занятости.

Год	Сельскохозяйственные организации		Хозяйства сельского населения		Крестьянские (фермерские) хозяйства, индивидуальные предприниматели	
	растен-во	живот-во	растен-во	живот-во	растен-во	живот-во
2010	32,6	41,6	63,8	57,5	3,6	0,9
2011	41,7	45,8	53,8	53,3	4,5	0,9
2012	41,4	45,7	54,4	53,2	4,2	1,1
2013	49,0	44,4	43,5	54,4	7,5	1,2

Таблица 2 – Продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств (в % от хозяйств всех территорий)

Представленное перераспределение по нашему мнению связано с тем что в АПК организациях производят обладающую наиболее высокой энерго- и материалоемкостью.

В животноводческой отрасли наибольшему сокращению подвержены личные подсобные хозяйства населения и связано это с трудностями по обеспечению достаточного уровня кормовой базы.

Сложившиеся современные экономические отношения дают все позы для преимущественного развития в регионе широкой сети сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Но, несмотря на то что наблюдается положительная тенденция развития малых форм предпринимательства, они испытывают существенные трудности в сохранение уже достигнутого уровня и дальнейшего увеличения объемов сельхозтоваропроизводства.

Еще одной проблемой малого бизнеса является что, лица, занимающиеся ЛПХ, КФХ, и ИП (с.-х. направленности) испытывают трудности получения в банках заемных (кредитных) средств из-за высокого уровня процентных ставок.

В отношении выше представленных лиц не отработана: система материально-технического и производственного обслуживания; система закупок произведенной сельскохозяйственной продукции, ее переработки и продажи.

Такие насущные проблемы: слабая материально-техническая база, низко производительные технологии ведения сельского хозяйства, сложности с реализацией сельхозпродукции нуждается в разрешении. Это возможно разрешить путем создания широкой сети разных форм коопераций: мелких товаропроизводителей; снабженческих; сбытовых; перерабатывающих; сельскохозяйственных, потребительских и др.

Решения вышеназванных проблем требует совершенствования уже имеющихся и введения новых программ поддержки малых форм предпринимательства в сельской местности. Качественный подход к реализации таких программ позволит качественно улучшить сложившиеся состояние экономической и социальной части сельских территорий, что в свою очередь приведет к расширению и подъему эффективности агропромышленного производства Красноярского края и занятости населения.

Список литературы:

1. Карелина К.С. Перспективы развития малого бизнеса в сельской местности, рубрика - Проблемы теории и практики управления / Электронный научный журнал «Известия» Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права), 2011. – №2. – Статья №45.
2. Озерова М.Г. Современные тенденции развития малого бизнеса в структуре сельского

хозяйства Красноярского края / Никоновские чтения, 2009. – № 14. – С. 202-204.

3. Сайт Федеральной службы государственной статистики Красноярского края // [Электронный ресурс] URL: <http://kрасstat.gks.ru/> дата обращения (01.03.2016).
4. Сарайкин В.А. Малый бизнес в сельском хозяйстве России, его роль и перспективы развития: автореф. дис. док. эконом. наук: 08.00.05 / Сарайкин Валерий Александрович. – Москва, 2013. – 44 с.

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Машнева Анна Евгеньевна

аспирант Института экономики и финансов АПК
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский ГАУ»
Россия, г. Красноярск

Пыжикова Наталья Ивановна

научный руководитель
д. э. н., профессор
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский ГАУ»
Россия, г. Красноярск

Титова Евгения Викторовна

научный руководитель
к. э. н., доцент
Ачинского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский ГАУ»
Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье рассматривается оценка результативности бизнес-процессов в агропромышленном комплексе.

Ключевые слова. Бизнес-процесс, эффективность, результативность.

Изучив подходы к оценке и повышению результативности бизнес-процессов, было определено, что результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия представляют собой количественное выражение результатов на выходе бизнес-процессов, определенных на основе оценки состояния бизнес-процессов предприятия относительно достигнутого внутреннего уровня (результативность бизнес-процессов) и отраслевого и мирового уровня (рисунок 1).

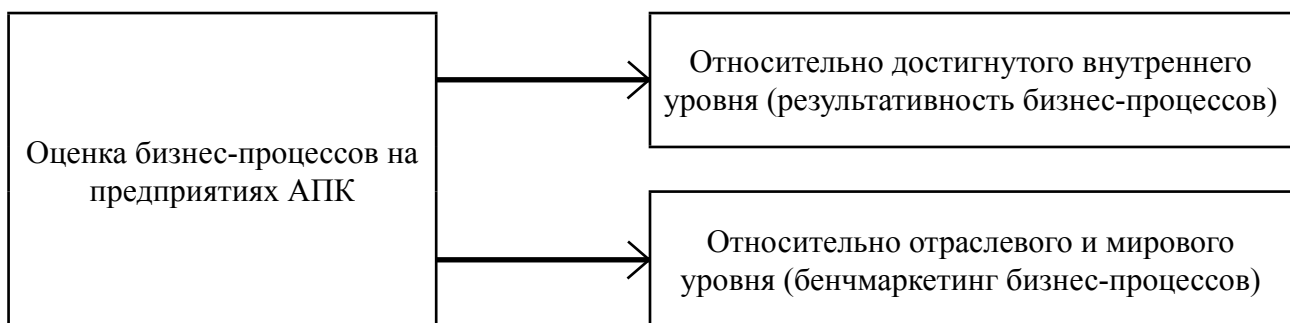


Рисунок 1 - Виды оценки бизнес-процессов на предприятиях АПК

Необходимо отметить, что в связи с тем, что процессы по-разному влияют на достижение стратегических целей предприятия, то их необходимо ранжировать по степени важности. С этой целью предлагается использовать метод анализа иерархий (МАИ) Т. Саати, в основе которого лежат парные сравнения альтернатив по девятибалльной шкале (таблица 3). Также при ранжировании могут использоваться и промежуточные числа (2, 4, 6, 8). Ранжирование бизнес-процессов проводят эксперты, сравнивая бизнес-процессы между собой. Полученные в результате расчетов нормированные суммы, принимаются в качестве весовых коэффициентов бизнес-процессов.

Далее были определены весовые коэффициенты процессов по методу анализа иерархий Саати (таблица 4).

Процесс	Результативность процесса	Весовой коэффициент
1. Ответственность высшего руководства	0,95	0,08
2. Планирование	0,95	0,03
3. Разработка технологии производства, электродной продукции	0,81	0,03
n.....
25. Управление документацией	1	0,03

Таблица 4 - Показатели результативности и весовые коэффициенты процессов сельскохозяйственного предприятия (фрагмент)

Перед началом следующего этапа целесообразно сравнить полученное значение показателя результативности системы со значениями данного показателя за предыдущие периоды. По данной методике оценка результативности процессов сельскохозяйственных предприятий проводилась 3 раза (таблица 5).

На основе определения показателей результативности процессов был выявлен процесс «Подготовка производства», результативность которого равна 0,24. Данный процесс был взят в качестве объекта для проведения бенчмаркинга. Партнером по бенчмаркингу был выбран Балахтинский район. Проанализировав процесс у партнера, были определены мероприятия, ответственные, сроки и затраты. Для реализации проекта по совершенствованию процесса «Подготовка производства» необходимы инвестиции в сумме 726 тыс. руб. По прогнозу после начала внедрения мероприятий будет приток денежных поступлений, начиная с этапа t_1 в сумме 43 тыс. руб. (при норме дисконта на уровне 4,7%). В результате расчетов чистый дисконтированный доход на разных временных интервалах получился больше нуля. Срок окупаемости дисконтированный равен десяти месяцам (кумулятивный чистый дисконтированный доход = 56,416 тыс. руб.). Следовательно, проект по совершенствованию процесса «Подготовка производства» можно принять.

Период	2-е полугодие 2012 г.	1-е полугодие 2013 г.	2-е полугодие 2013 г.
Показатель результативности ИСМ	0,8	0,84	0,86

Таблица 5 - Данные показателей результативности интегрированной системы менеджмента сельскохозяйственного предприятия

Проанализировав полученные показатели результативности процессов интегрированной системы менеджмента, предприятию для эффективного управления процессами необходимо работать в следующих направлениях:

Таким образом, предложенные критерии и методика оценки и повышения результативности бизнес-процессов, могут быть использованы для принятия обоснованных решений в управлении бизнес-процессами предприятия. С помощью описанных шагов промышленное предприятие может самостоятельно сформировать систему оценки эффективности бизнес-процессов, раскрывающую всю необходимую информацию внутренним пользователям и учитывающую все особенности деятельности конкретного сельскохозяйственного предприятия.

Список литературы:

Экономические рычаги государственного регулирования деятельности предприятий агропромышленного // Н.И. Пыжикова, Е.В. Титова, М.А. Козлов. - Успехи современной науки. – 2015. - № 4

Титова Е.В. Инструменты снижения рисков инновационной деятельности предприятий мясной промышленности // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. – 2011.

Пыжикова Н.И. Инструменты снижения рисков инновационной деятельности предприятий пищевой промышленности / Н.И. Пыжикова, Е.В. Титова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 124 с.

ПОВЫШЕНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Мохирева Анна Николаевна

магистрант 1 года кафедры предпринимательства и бизнеса
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Якимова Людмила Анатольевна

научный руководитель
д.э.н., профессор, зав. кафедрой предпринимательства и бизнеса
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается проблема кадрового потенциала АПК Красноярского края. Выделены основные направления повышения кадрового обеспечения АПК при непосредственном участии Министерства сельского хозяйства Красноярского края.

Ключевые слова: Агропромышленный комплекс, кадровое обеспечение, сельскохозяйственные организации, образование.

Агропромышленный комплекс края и его базовая отрасль - сельское хозяйство - являются ведущими системообразующими сферами экономики Красноярского края, формирующими агропродовольственный рынок, продовольственную и экономическую безопасность региона, трудовой и поселенческий потенциал сельских территорий.

Уровень обеспеченности сельскохозяйственных организаций Красноярского края квалифицированными кадрами значительно ниже средних показателей по России и Сибирскому федеральному округу.

Привлекательность работы в сельскохозяйственном производстве для выпускников аграрных образовательных учреждений достаточно низкая. Несмотря на сохраняющиеся объемы подготовки молодых специалистов в образовательных учреждениях высшего, среднего и начального профессионального образования аграрного профиля в сельскохозяйственных организациях трудоустроивается не более 13%. Финансовое состояние сельскохозяйственных организаций, не позволяет обеспечить им достойную заработную плату, а также другие виды материальной поддержки. По предварительным данным Красноярскстата среднемесячная заработная плата на одного работника, занятого в сельскохозяйственном производстве, в 2015 году составила 16 874,4 рубля, когда среднемесячная заработная плата работников всех видов деятельности – 37 097 рубля, то есть размер доходов большинства молодых семей и молодых специалистов, работающих в организациях отрасли, не позволяет обеспечить достойный уровень жизни. Доля молодых семей и молодых специалистов, проживающих в сельской местности и улучшивших жилищные условия, от общего количества изъявивших желание улучшить жилищные условия с государственной поддержкой составляет 23,4 % [3].

Система кадрового обеспечения должна включать механизмы от профессиональной ориентации сельской молодежи до подготовки и дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций различных форм собственности, а также закрепления молодых специалистов и молодых рабочих в сельской местности.

Данная цель будет достигнута за счет реализации следующих задач:

1. Повышение профессионального уровня рабочих и служащих сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций агропромышленного комплекса.

2. Стимулирование сотрудников к повышению уровня профессионализма и повышение престижа работы в сельскохозяйственном производстве.

3. Создание условий по привлечению и закреплению молодых специалистов и молодых рабочих в агропромышленном комплексе края.

4. Укрепление материально-технической базы краевых государственных образовательных учреждений среднего профессионального образования, осуществляющих подготовку высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса края.

Достижением поставленных целей и задач по кадровому обеспечению АПК края обоснован выбор программных и подпрограммных мероприятий таких как:

- социальные выплаты на обустройство молодым специалистам, молодым рабочим;
- социальная выплата рабочим, сельскохозяйственных товаропроизводителей на компенсацию части затрат, связанных с получением высшего образования по заочной форме обучения на контрактной основе;
- оплата услуг дополнительного профессионального образования рабочих, служащих сельскохозяйственных товаропроизводителей, осуществляющим образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам;
- субсидии сельскохозяйственным товаропроизводителям, организациям агропромышленного комплекса на компенсацию части затрат, связанных с денежной выплатой студентам российских государственных образовательных организаций высшего образования, получающим высшее образование по направлению подготовки «Сельское и рыбное хозяйство» по очной форме обучения;
- социальные выплаты агрономам, зоотехникам и ветеринарам сельскохозяйственных товаропроизводителей; социальные выплаты на обустройство молодым специалистам, молодым рабочим;
- субсидии сельскохозяйственным товаропроизводителям на компенсацию части затрат, связанных с выплатой заработной платы молодому специалисту;
- приобретение изделий автомобильной промышленности, тракторов и сельскохозяйственных машин для укрепления материально-технической базы краевых государственных образовательных учреждений среднего профессионального образования, осуществляющих подготовку кадров по направлению «Сельское и рыбное хозяйство» [2].

По данным Министерства сельского хозяйства Красноярского края реализация мероприятий предусмотренных подпрограммой «Кадровое обеспечение агропромышленного комплекса края» к 2020 году позволит создать условия для преодоления кадрового дефицита в организациях агропромышленного комплекса края сельской местности путем предоставления государственной поддержки 150 молодым специалистам и молодым рабочим. Для развития сельских территорий и защиты интересов малых форм хозяйствования в сельской местности, будет создано не менее 696 рабочих мест. Среднемесячная номинальная заработная плата работников, занятых в сфере сельского хозяйства достигнет 26 656,2 руб. Обеспечение квалифицированных специалистов доступным жильем, позволит создать условия для снижения миграционной убыли молодежи из села [1].

На сегодняшний день разработка и реализация мероприятий осуществляется в основном органами власти. Для эффективного повышения кадрового потенциала агропромышленного комплекса Красноярского края, нужно плотное сотрудничество Правительства края с образовательными учреждениями, общественными организациями, предпринимателями и инвесторами.

Список литературы:

1. Официальный интернет-портал Министерство Сельского Хозяйства Красноярского края – [электронный ресурс] - Режим доступа - URL: <http://krasagro.ru/>
2. Официальный портал Красноярский край – [электронный ресурс] - Режим доступа - URL: <http://krskstate.ru/>

3. Официальный портал «Центр документационно-информационного и транспортного обеспечения министерства сельского хозяйства края и службы Гостехнадзора края» – [электронный ресурс] - Режим доступа - URL: <http://krasikc-apk.ru/>

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОЩЕННОГО КРИТЕРИЯ ГУРВИЦА С КОЭФФИЦИЕНТАМИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ РКП

Парфенова Елена Юрьевна

магистр 1 курса кафедры менеджмента

Сибирского государственного аэрокосмического университета

им. академика М.Ф. Решетнева

Россия, г. Красноярск

Лобков Константин Юрьевич

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры менеджмента

Сибирского государственного аэрокосмического университета

им. академика М.Ф. Решетнева

Россия, г. Красноярск

Аннотация: обосновывается применение обобщенного критерия Гурвица с коэффициентами при выборе инновационных проектов, позволяющий повысить эффективность инновационной деятельности и принятие управленческих решений.

Ключевые слова: инновационная деятельность предприятия, инновационный проект, критерии принятия управленческих решений.

Структурные преобразования Российской экономики, вызванные рыночными изменениями, и повышение роли инноваций для эффективного функционирования и развития предприятий Ракетно-космической промышленности (РКП) предъявляют новые требования к управлению инновационной деятельностью. В этих условиях управление инновациями в значительной степени зависит как от эффективности использования предприятием возможностей рыночной среды, так и от совокупности инструментов и методов, применяемых в управлении инновационными проектами (ИП) предприятия.

Инновационная деятельность РКП предполагает осуществление значительных инвестиционных вложений в разработку и реализацию ИП. При этом инвестиции в ИП сопровождаются более высоким уровнем рисков, чем инвестиции в уже известные и апробированные проекты, а в условиях возрастающей динамичности и неопределенности, вероятность успешной реализации таких проектов значительно снижается. В связи с этим особое значение имеет правильное использование критерия выбора ИП, т.к. от правильного применения критерия управленческого решения зависит эффективность инновационной деятельности.

При выборе оптимального управленческого решения используют следующие критерии:

1. *Максимаксный критерий* или *критерий крайнего оптимизма* – определяет альтернативу, которая максимизирует максимальный результат для каждой альтернативы из максимальных состояний природы, т.е. ЛПР выбирает решение, которому соответствует:

$$A_m = \max_{1 \leq i \leq m} \max_{1 \leq j \leq n} a_{ij}, \text{ (относительно выигрышей)}$$

$$A_m = \min_{1 \leq i \leq m} \min_{1 \leq j \leq n} r_{ij}, \text{ (относительно риска)}$$

где A_m – альтернатива решения для n -ого события;

a_{ij} – значение выигрыша для ЛПР для i -ой альтернативы по j -му событию;

r_{ij} – значение риска для ЛПР для i -ой альтернативы по j -му событию.

Данный критерий учитывает поведение ЛПР для задачи агрессивного отношения к риску, но не учитывает степень неопределенности информации, принимает во внимание только максимальное состояние природы.

3. *Критерий оптимизма-пессимизма Гурвица* – определяет альтернативу, которая максимизирует результат для каждой альтернативы из максимальных и минимальных состояний природы с учетом коэффициента пессимизма, т.е. ЛПР выбирает решение, которому соответствует:

$$A_m = \max_i \left[k \min_j a_{ij} + (1-k) \max_j a_{ij} \right], \text{ коэффициент пессимизма } k$$

$$A_m = \max_i \left[(1-t) \min_j a_{ij} + t \max_j a_{ij} \right], \text{ коэффициент оптимизма } t$$

где k – коэффициент пессимизма, принимает значения от 0 до 1;

t – коэффициент оптимизма, принимает значения от 0 до 1.

При значении коэффициента пессимизма $k = 1$ критерий Гурвица превращается в критерий крайнего пессимизма Вальда, при $k = 0$ – в критерий крайнего оптимизма.

Данный критерий учитывает поведение ЛПР для задачи умеренного отношения к риску и задачи агрессивного отношения к риску, не учитывает степень неопределенности информации, принимает во внимание только крайние – максимальное и минимальное состояние природы.

4. *Обобщенный критерий Гурвица с коэффициентами* базируется одновременно на *критерии крайнего оптимизма* и *критерии крайнего пессимизма Вальда* и *критерии оптимизма-пессимизма Гурвица* – определяет альтернативу, которая максимизирует результат для каждой альтернативы из всех возможных состояний природы с учетом коэффициента пессимизма, т.е. ЛПР выбирает решение, которому соответствует:

$$A_m = \max_i \left[k \min_j b_{ij} + (1-k) \max_j b_{ij} \right], \text{ коэффициент пессимизма } k$$

$$A_m = \max_i \left[(1-t) \min_j a_{ij} + t \max_j a_{ij} \right], \text{ коэффициент оптимизма } t$$

где k – коэффициент пессимизма, принимает значения от 0 до 1;

Bibliography:

1. The basics of innovation management. Theory and practice: Textbook / L. S. Barutin, etc.; edited by A. K. Kazantsev, L. E. Mindeli. 2-e Izd. revised and enlarged. — M.: JSC «Publishing house «Economy», 2004. - 518 p.
2. Innovative project management: Textbook. the manual / Under the editorship of Professor V. L. Popov. - M.: INFRA-M, 2009. - 336.

МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ

Санаров Денис Александрович

студент 4 курс направления Менеджмент
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Титова Евгения Викторовна

к. э. н., доцент кафедры экономики
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются перспективные методики оценки персонала в организации.

Ключевые слова: персонал, организация, методика оценки, аттестация.

Оценка персонала – система, которая позволяет измерить результаты работы и уровень профессиональной компетентности сотрудников, а также их потенциала в разрезе стратегических задач компании.

В ходе оценки работодатель сравнивает сотрудника, занимающего ту или иную должность, со специалистом, идеально подходящим для этой позиции.

Аттестация:

Аттестация — это право администрации компании, которое может быть реализовано в отношении всех или отдельных категорий сотрудников. Могут исключаться из оценки работники, проработавшие менее одного года, беременные женщины или имеющие детей до трех лет, представители топ-менеджмента.

Проводится аттестация один, два или три раза в год. Может быть по решению администрации очередной или внеочередной.

Аттестация оценивает квалификацию, результаты труда (оценочный лист или по рекомендации от руководителя), уровень знаний и практические навыки (в форме стандартного экзамена), деловые и личностные качества.

Критерий оценки — профессиональный стандарт специальностей и должностей.

МВО:

Заключается в совместной постановке задач руководителем и сотрудником и оценке результатов их выполнения по прошествии отчетного периода (обычно конец финансового года).

Оценка затрагивает все категории и должности компании.

1) Составляется список задач:

а) менеджер сам ставит задачи, а потом доводит их до сотрудников. Затем происходит корректировка с учетом предложений сотрудника;

б) менеджер и сотрудник ставят задачи независимо друг от друга, а потом на собеседовании согласовывают их.

2) Определяются критерии выполнения задач (коэффициент, вес в процентах от общего успеха для каждой задачи) в соответствии со стратегией компании.

3) Определяется успешность выполнения задачи. Приоритетным считается мнение руководителя или к решению привлекают вышестоящего руководителя.

4) Намечаются меры по улучшению качества работы.

PM:

Оценивает результаты, методы и компетенции сотрудников, выявляются области развития, планируется карьера сотрудника. Участие принимают все категории и должности компании. Акцент ставится на обратной связи руководителя с подчиненным в виде регулярности контактов раз в год (формально) и чаще (по мере надобности, неофициально).

Собеседования по постановке задач и итоговое интервью (производится совместно руководителем и подчиненным) проходят раз в год, где сотруднику предоставляется обратная связь по его работе и вырабатываются пути развития его успешности и качества работы. Оцениваются результаты работы по задачам и компетенциям, выявляются области и составляются планы обучения сотрудника и развития его карьеры.

«360 градусов»:

Оценка по компетенциям, выполняемая людьми, которые постоянно работают с сотрудником.

Оцениваемые компетенции:

- Лидерство
- Работа в команде
- Управление людьми
- Самоменеджмент
- Коммуникабельность
- Видение
- Организаторские способности
- Умение принимать решения
- Профессионализм
- Инициативность
- Способность к адаптации

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

AisuluSarmanova

The Karaganda State University of the name of academician E.A.Buketov
Republic of Kazakhstan, Karaganda, University st., 28
Kazakhstan, Karaganda

Аннотация. В статье рассматриваются основы инвестиционного климата, а также факторы формирования инновационной активности предприятий агропромышленного комплекса.

Ключевые слова. Инновационный климат, инновационная активность, стратегия, эффективность.

В хозяйствах со сравнительно низким уровнем интенсивности свиноводства эффективность дополнительных затрат, связанных с инновационными процессами, значительно выше, чем в хозяйствах с высоким уровнем продуктивности свиней.

Дополнительные затраты, связанные с инновационными процессами в мясной промышленности, обеспечивают повышение эффективности отрасли, и это направление имеет безусловную перспективу и практическую значимость для производителей мясного сырья в Красноярском крае. При этом дополнительные инвестиции должны быть направлены в первую очередь на повышение продуктивности свиней, как наиболее важного показателя, определяющего все другие показатели эффективности производства в мясной промышленности.

В настоящее время в зарубежном свиноводстве в результате селекционной работы среднесуточный привес одной головы увеличена с 370 до 800 г/сутки в среднем по группам животных, а по отдельным из них продуктивность превышает 850 г/сутки. Определенный опыт повышения продуктивности свиней накоплен в хозяйствах Красноярского края. В ЗАО «Назаровское» Назаровского района, ЗАО «Искра» и СХПК «Ачинский племязавод» Ачинского района в результате направленной работы по стадам крупной белой породы свиней увеличена средняя продуктивность до 360 -410 г/сутки.

Созданный генетический потенциал продуктивности может быть полностью реализован только лишь при условии выращивания высококлассных племенных свиней и при переводе свиноводства на промышленную основу.

Рассмотрим зависимость объема производства инновационной продукции (Y) мясоперерабатывающих предприятий от следующих показателей:

- затраты на исследования и разработки (x1),
- затраты на приобретение оборудования (x2),
- затраты на приобретение новых технологий (x3),
- затраты на приобретение программных средств (x4),
- затраты на производственное проектирование (x5),
- затраты на обучение и подготовку персонала (x6),
- затраты на маркетинговые исследования (x7).

Для оценки влияния этих показателей на объем инновационной продукции выделены главные компоненты. С помощью факторного анализа выделено три главных компонента, которые объясняют 97,9% полной дисперсии: обновление основных фондов (U1); инвестиции в освоение новых производств (U2); инвестиции в расширение производства (U3).

Главные компоненты через исходные нормированные данные выражаются следующим образом:

$$U1 = - 0,8565x1 + 0,8574x2 + 0,494x3 + 0,968x4 + 0,846x5 + 0,817x6 - 0,389x7$$

$$U2 = 0,134x1 - 0,504x2 - 0,85x3 - 0,067x4 + 0,414x5 + 0,535x6 - 0,63x7$$

$$U3 = -0,417x1 + 0,023x2 + 0,136x3 - 0,246x4 - 0,345x5 - 0,218x6 - 0,675x7$$

В результате расчетов получена следующая регрессионная модель на главных компонентах:

$$Y = 4927,8 + 5876,6U_1 - 5718,3U_2 - 9200U_3$$

Приведенная модель может получить следующую экономическую интерпретацию. Компонента обновление основных фондов оказывает положительное влияние на объем инновационной продукции. Это подтверждает важность замены устаревшего оборудования новым для увеличения объема инновационной продукции. Коэффициенты при компонентах инвестиции в освоение новых производств и инвестиции в расширение производства имеют отрицательное значение, что объясняется длительным периодом проявления их влияния на рост инновационной продукции.

Список литературы:

1. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Козлов М.А. Проблемы развития и функционирования малого и среднего бизнеса в России. // *MaterialsoftheXInternationalscientificandpracticalconference, «Conductofmodernscience»*, 2014.
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Козлов М.А. Совершенствование государственной поддержки малого и среднего предпринимательства // *MaterialsoftheXIIInternationalscientificandpracticalconference, «Areasofscientificthought»*, 2014/2015.

СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРА НА РЫНОК

Светильникова Кристина Витальевна
студентка 2-го курса направления Менеджмент
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Паршуков Денис Викторович
научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрены современные подходы к продвижению новых товаров на рынок. выделены типичные проблемы продвижения, а также основные элементы стратегии продвижения.

Ключевые слова: маркетинговые коммуникации, позиционирование, дистрибьюция, стратегия продвижения

Успешность функционирования на конкурентном рынке, в долгосрочной перспективе, для любой организации зависит от мероприятий по развитию и усовершенствованию собственной продукции. В основе этого требования лежат жизненный цикл товара, изменчивость ожиданий потребителей, эволюции факторов внешней макросреды.

Перед менеджментом организации встает большое количество вопросов об актуальности новинки, объемах инвестиций в разработку и затрат на продвижении, плановых параметрах доходности и прибыли. Наибольшую актуальность эти вопросы приобретают в условиях сужения рынков и нарастания негативных настроений среди потребителей в периоды кризисов. Как показывают исследования, разработка новых товаров в подавляющем большинстве случаев выражается в стратегиях дифференциации и модификации товаров.

При реализации стратегий продвижения новых товаров могут возникнуть типичные проблемы:[3]

1. «Неадекватная идея» нового продукта у руководства организации (руководство считает, что хорошо разбирается в рыночной ситуации и не обращает внимания на негативные факторы, а персонал организации не обращает его внимания на возможные проблемы).

2. Выход на рынок без предварительных маркетинговых исследований или осуществление их на низком уровне (фирма экономит на исследованиях или проводит их на недостаточно профессиональном уровне).

3. Ожидание мгновенного эффекта от внедрения нового продукта (создав новый продукт ожидают мгновенного эффекта от него на рынке).

4. Компромиссный продукт как результат консенсуса («Компромиссный» продукт предназначен не для четко определенного сегмента рынка, а является продуктом «для всех». В этом случае новый продукт часто проигрывает продуктам конкурентов, которые имеют четкое позиционирование и удовлетворяют конкретные, специфические нужды потребителей).

5. Слабая дистрибуция нового продукта (Достаточно часто рекламные усилия фирм и различные promotion акции не приносят результата из-за плохо организованной системы дистрибуции товара).

При разработки стратегии продвижения товара на рынок, по мнению автора, важнейшими являются следующие моменты:

1. Позиционирование нового товара

Согласно матрице Ансоффа для новых товаров в зависимости от типа рынка (новый или

имеющийся) используются стратегии развития продукта или диверсификации. Также стратегии вывода нового товара делятся на траекторию новатора (создается новая рыночная ниша) и траекторию последователя (товар выводится на рынок, на котором уже есть лидер).

Позиционирование должно преследовать три цели: информирование, убеждение, мотивирование.

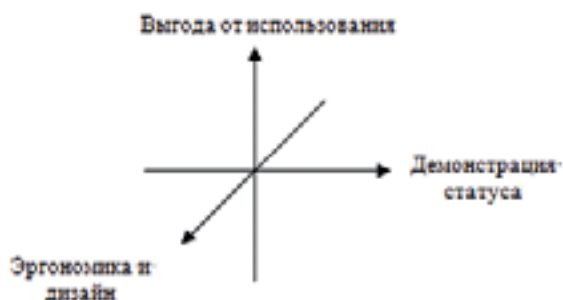


Рисунок 1 – Направления позиционирования

2. Выбор форм маркетинговых коммуникаций

В любом случае, при продвижении, ведущую роль играют маркетинговые коммуникации. В настоящий момент, с развитием информационных технологий, активно развиваются продвижение через Интернет и социальные сети. Наиболее применимые формы маркетинговых коммуникаций при продвижении нового товара следующие:[2]

а) ВТL-услуги – комплекс коммуникационных практик, нацеленных на стимулирование продаж, сбытовых сетей и разработку специального дизайна рекламных материалов. Применяемые маркетинговые коммуникации в сфере ВТL: презентация продукции; дегустация продукции; сэмплинг; премиум («подарок за покупку»); конкурс; лотерея.

б) Событийный маркетинг. Это комплекс мероприятий по поддержанию имиджа компании и ее продукции, продвижению ее торговых марок и услуг с помощью ярких и запоминающихся событий.

с) Детский маркетинг – маркетинг товара с учетом особенностей детских запросов. В основе лежит идея «Детский взгляд на взрослые вещи».

д) Киномерчандайзинг. При оформлении упаковки все чаще используется образ того или иного известного персонажа кино или мультфильма, фигурирующие в кино предметы отождествляются с рекламируемым товаром («заменяются» им).

3. Дистрибуция нового товара.

В сбытовом маркетинге важна длина канала товародвижения и формы продаж товара. Канал товародвижения должен быть нулевым, а форма продаж прямая, через собственные точки в крупных торговых центрах. По мнению автора, для продвижения нового товара способы продаж следующие:

1. Предзаказ через онлайн-сервис и доставка почтой или курьерской службой.
2. Выставки-продажи в торговых центрах.
3. Дайрект-сейлс - продажи при устных беседах с несколькими покупателями.
4. Дайрект-майл.

Важным направлением продаж является работа с крупными посредниками в секторе продаж В2В. Кроме того, можно выделить такой способ организации сбыта, как совместные продажи по принципу co-branding.

В целом, современный мир и общество активно переходят на виртуальное общение, через социальные сети и электронные ресурсы, поэтому по нашему мнению именно в этой плоскости лежат будущие перспективы торговли и продвижения товаров.

Библиографический список:

1. Авдейчикова, Е. В. Анализ понятия «удаленная торговля» и его особенности/ Е. В. Авдейчикова// Сибирский торгово-экономический журнал. - №1. - 2013. - С. 104-109.
2. Кузнецова Ю. В. Новые способы продвижения товаров: современные формы маркетинговых коммуникаций в России/ Ю. В. Кузнецова// Вестник Евразии. - №2.- 2006. - С. 25-46.
3. E. Jerome McCarby, William D. Perreault.«Applications in Basic Marketing». Clippings from the Popular Business Press. 1992-1993

ОСОБЕННОСТИ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ

Степанова Ксения Александровна

студентка 2 курса института экономики и финансов АПК
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Сабиржанова Зухра Тагиржановна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и агробизнеса,
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: рассматриваются вопросы инфляции в России, особенности и причины, динамика и прогнозы, антиинфляционная политика.

Ключевые слова: инфляция, предпосылки, факторы, антиинфляционная политика.

В 2008-2009 годах Россия находилась в состоянии кризиса. Первопричиной этого явления был ипотечный кризис США. Тогда кризис затронул преимущественно банковскую сферу. Безусловно, последствиями стало резкое повышение численности безработных и увеличение уровня инфляции в стране. Заработные платы не изменились, в то время как цены на товары и услуги выросли значительно.

По данным Росстата в 2015 году инфляция в России составила 12,9% против 11,4% в 2014 году, 6,5% в 2013 году, 6,6% в 2012 году, 6,1% в 2011 году и 8,8% в 2010 и 2009 годах. Более высокий показатель последний раз был зафиксирован в 2008 году (тогда инфляция составила 13,3%).

Инфляция в стране в 2016 году будет зависеть в основном от двух факторов:

1. Экономические санкции в отношении России;
2. Девальвация рубля, то есть падение его покупательной возможности, в результате снижения стоимости нефти.

Можно выделить предпосылки, влияющие на динамику развития инфляции в стране:

1. Политика ЦБ в области оборота денежной массы. Принятие государством мер по сдерживанию и корректированию уровня цен на основные категории товаров и услуг. Одновременно снижаются реальные доходы граждан.

2. Внешние конъюнктурные проявления.
3. Свободный валютный курс.
4. Усиление роли монополий.

Инфляция в 2016 году будет сопровождаться значительным сокращением товарооборота и спадом объемов производства, что окажет негативное влияние на инвестиции. Возрастет приток капитала в сферу обращения, замедлится процесс накопления. Произойдет дальнейшее снижение покупательной способности населения в результате обесценивания рубля. По предварительным прогнозам цены к началу 2017 года повысятся на 10-15%.

В нынешнем году преобладающими на экономику страны являются следующие внешние факторы:

- низкая цена в секторе добычи нефти и газа;
- обмен санкциями между РФ и западными странами;
- режим блокады, препятствующий кредитованию целых отраслей в западных банках на длительные сроки;
- негативные процессы на фондовом рынке крупнейшей экономики мира Китая;
- центробежные явления в ЕС – риски обострения конфронтации между промышленными флагманами и странами Восточной Европы и т. д.

Удержание цен на нефть на низком уровне способствуют:

- снятие эмбарго с Ирана, который теоретически способен нарастить поставки на мировой рынок до 2 млн баррелей в сутки;
- наращивание добычи странами ОПЕК, обусловленное нежеланием стран Ближнего Востока поступаться рынками сбыта;
- замедление роста потребления нефти в Китае;
- снятие ограничения на экспорт углеводородов в США.

Государство активно применяет антиинфляционную политику для борьбы с инфляцией, которая включает в себя различные тактические и стратегические мероприятия. Снижение темпов инфляции до относительно безопасного уровня -12% в год стало возможным лишь благодаря увеличению эффективности производства и совершенствованию качества управления.

В дальнейшем целями антиинфляционной политики должны стать:

- прогнозируемость динамики инфляции;
- усиление антиинфляционных действий;
- меры регулирования роста цен отраслях монополистах;
- ограничение доли доходов посредников в конечных ценах потребительских товаров;
- поддержание процентных ставок на том уровне, которые превышают темпы инфляции;
- расширение системы государственных ценных бумаг для населения;
- ограничить уровень дефицита бюджета;

Сегодня усилия ЦБ направлены на стабилизацию положения и удержание темпов роста инфляции. Специалисты прогнозируют существенное снижение коэффициента инфляции в 2016 году, за которой последует сокращение ВВП. Сокращение количества штрафных санкций в отношении России должно поспособствовать нормализации обстановки. По данному прогнозу можно рассчитывать на выход страны из кризиса. Положительное влияние на экономику страны окажет становление рубля независимым от нефти.

Список литературы:

1. <http://www.krizis-2015.ru/uroven-inflyatsii-v-2016-godu-v-rossii-prognozy.html> (дата обращения: 04.11.2015).
2. <http://www.apecon.ru/Prognoz-inflyatsii-v-RF/Prognoz-inflyatsii-v-Rossii-na-2015-2016-i-2017-gody.html> (дата обращения: 01.02.2016).
3. <http://2016-god.com/prognoz-urovnya-inflyacii-na-2016-god/> (дата обращения: 01.08.2015).
4. Банковский портал SteepLoan. URL: <http://steeploan.com/analytics/inflyacziya-v-rossii-v-2016-godu> (дата обращения: 24.01.2016).
5. Информационный портал Unikassa. URL: <http://unikassa.ru/prognoz-inflyatsii-v-2016-godu.html> (дата обращения: 16.03.2016).

«ОТХОДЫ В ДОХОДЫ»

Тараносова Анастасия Игоревна

студент 4 курса кафедры менеджмента и административного управления
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Шапорова Зинаида Егоровна

научный руководитель
к.э.н. доцент кафедры менеджмента и административного управления
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях существует проблема, необходимо правильно утилизировать биоотходы. Существует много различных способов утилизации, но наиболее эффективный метод рассмотрен в статье. Благодаря новому мультифункциональному продукту предприятие превратит свои отходы в доходы, не загрязняя почву.

Ключевые слова: Биоуголь, метод утилизации биоотходов, адсорбенты.

Согласно указу президента 2017 год объявлен годом экологии в России. В настоящее время у сельхозтоваропроизводителей существует проблема накопления биоотходов, нитратное загрязнение и истощение почв, низкая урожайность, наряду с этим у сельских жителей происходит снижение качества жизни из-за загрязнения территории. Это ярко проявляется на тех предприятиях, где количество скота на единицу площади выше среднего показателя.

Навоз является значительным субпродуктом животного производства, а так же универсальным удобрением, которое содержит все питательные элементы. Правильное использование навоза является необходимой предпосылкой для интенсивного земледелия.

В настоящее время в крае проблема утилизации навоза решается накоплением запасов отходов и их компостированием. Отходы свозят в кучи, где они разлагаются под воздействием микроорганизмов - происходит естественная пастеризация, где сорняки теряют всхожесть, а гельминты и патогенные микробы погибают. Данная технология является слишком расточительной - впустую рассеиваются тепло, уходит биогаз, а полученное органическое удобрение теряет до 40% своих свойств [2].

Наряду с этим в мире, в том числе и в России существует и другие способы методы утилизации биоотходов, но большинство из них являются не эффективными. Усложняет проблему необходимость выполнения законодательных норм по использованию и применению органических удобрений. Это в свою очередь требует продуманного подхода к переработке навоза и его использованию [3].

В Европе и Северной Америке для утилизации отходов животноводства применяются биогазовые технологии. В России для переработки биомассы так же используются биогазовые установки различной мощности. Наиболее широкое распространение получил термофильный режим анаэробной ферментации, требующий меньшие объемы метантенков и обеспечивающий более высокий выход биогаза, а также практически полное уничтожение болезнетворных бактерий, содержащихся в сырье, что важно для получения качественных органических удобрений. Произведенный биогаз используется для сжигания с целью теплоснабжения близлежащих потребителей – фермеров, промышленных теплиц, АПК. С другой стороны, это более энергоемкая технология, имеющая высокую чувствительность к минимальным изменениям температуры. Однако широкому использованию данных установок в производстве препятствует высокая стоимость самого оборудования, а также эксплуатации (содержание баклаборатории для выращивания штаммов микроорганизмов), соответственно их низкая экономическая

эффективность.

Научно-исследовательская группа по оценке ресурсов из Политехнического Университета в Мадриде предложила эффективное решение для использования навоза куриц и крупного рогатого скота- это получение биотоплива. Биоуголь, материал, полученный после термической обработки этих отходов посредством пиролиза, является органическим удобрением, которое добавляется непосредственно в почву. Исследование, проведённое департаментами геологического и горного машиностроения и сельскохозяйственного производства, показывает, что биоуголь произведённый из навоза крупного рогатого скота, свиней и кур является органическим удобрением с высоким содержанием питательных веществ, стабилизированным органическим материалом и потенциалом высокого катионного обмена. Эти результаты свидетельствуют о положительных эффектах использования биоугля в качестве удобрения в почве для повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Европейский союз действительно вкладывает большие усилия в пределах своей стратегии по содействию эффективному использованию ресурсов. Эти отходы содержат удобрения, а их производство увеличилось за последние годы из-за интенсивного земледелия и традиционно используется в почвах в качестве органических удобрений. Тем не менее производства большого объёма и генерирование экологических проблем сделало необходимою поиск других путей утилизации отходов. Выделяется термическая обработка путём пиролиза для крупномасштабного производства биоугля или биоуглерода, который может быть определён как углеродистый материал, полученный путём тепловой обработки биомассы при низких температурах в инертной атмосфере. Кроме того, результаты показывают, что пиролиз навозных отходов имеет другие дополнительные экологические преимущества, такие как снижение выщелачивания питательных веществ в почве и уменьшение объёма отходов, удаление запаха и патогенных организмов из исходного материала [1]. Так же, благодаря нововведению получаем адсорбент. Адсорбенты — регулируют водный баланс почв. Стоимость оборудования для переработки биоотходов практически в пять раз дешевле аналогичной биогазоустановки, не зависит от химической лаборатории, не имеет чувствительности к перепадам температуры, продукт на выходе – мультифункциональный. Биоуголь может использоваться не только для промышленного применения (отопление животноводческих ферм, теплиц и т.д.) , а также для потребительских котлов и печей (например сфера ЖКХ). Соответственно данная технология не только экологически безопасна, но и имеет социальный и экономический эффект.

Объектом исследования является ЗАО АПХ «АгроЯрск». Предприятие представляет собой крупный масштаб посевных площадей (30 тысяч гектаров), 4500 голов крупнорогатого скота, На предприятии имеется полный технологический цикл производства, переработки и реализации, а так же разноплановое сельскохозяйственное производство.

Предлагается комплексное решение утилизации биоотходов. Идея состоит в пиролитической переработке навоза с получением мультифункционального продукта.

Благодаря внедрению в сельскохозяйственное производство инновационной технологии для получения мультифункционального продукта (удобрения, адсорбент, биоуголь) предприятие может превратить отходы в дополнительные доходы.

Преимущества данной технологии:

- 1) Минимизация численности персонала;
- 2) Организация безотходного производства;
- 3) Комплексная переработка сырья с использованием всех компонентов;
- 4) Сокращение техногенной нагрузки на агроценоз за счёт сохранения органического компонента и устранения вредоносных штаммов без нарушения экологического равновесия.

В результате полученный биоуголь - экологически чистый продукт обладает рядом уникальных потребительских свойств:

- Легкость в разжигании;
- Горит в три раза дольше традиционного древесного угля;
- Температура горения в два раза больше;

- Практически не оставляет золы (зольность менее 18%);
 - Отсутствует запах при горении.
 - Нет искр или пламени, не возгорается от капающего жира.
 - Легок в переноске — упакован в коробку или пакет, которые удобно хранить и перевозить.
 - Не содержит добавок, наполнителей и других посторонних веществ.
- Внедрение данной технологии приведет к повышению качества жизни за счет очистки и благоустройства территории.

Список литературы:

1. Зинина О.В., Шапорова З.Е. Альтернативные виды топлива и их эффективность
2. Инновационная наука. 2016. № 2-1 (14). С. 125-127
3. <http://www.mcx.ru> (дата обращения: 13.03.2016г)
4. http://www.mgau.ru/file_article/Vestni

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ИМУЩЕСТВА ПРИ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

Титова Алина Александровна

студентка 3 курсанаправления Экономика
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Бородина Татьяна Анатольевна

к. э. н., доценткафедры бухгалтерского учета и статистики
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы учета имущества при реорганизации юридического лица.

Ключевые слова. учет, имущество, реорганизация.

Ключевым вопросом реорганизации как способа прекращения деятельности юридических лиц и возникновения новых предприятий специалисты считают правопреемство. Основным документом, составляемым на дату принятия решения о реорганизации либо более позднюю дату до государственной регистрации реорганизации, который определяет состав и стоимость передаваемых в результате реорганизации активов и пассивов, является передаточный акт (в случае слияния, присоединения, преобразования) либо разделительный баланс (в случае разделения и выделения). Однако окончательно состав передаваемого имущества, обязательств и капитала формируется на дату государственной регистрации реорганизации. При этом ликвидируемые юридические лица составляют заключительную отчетность, а новые предприятия формируют вступительную отчетность на основании передаточного акта (разделительного баланса), заключительной отчетности и приложений к ним.

Имущество и обязательства, права на которые переходят в процессе реорганизации, оценивается органом, принимающим решение о реорганизации предприятий (собранием акционеров, участников). Компетентным органом может быть принят любой вид оценки, применяемый для отдельных групп объектов имущества.

Показатели бухгалтерской отчетности и данные счетов бухгалтерского учета как реорганизуемых, так и вновь созданных в процессе реорганизации предприятий формируются с учетом двух обстоятельств: в процессе реорганизации происходит изменение субъекта прав и обязанностей на имущество и обязательства реорганизуемого лица, фактической же передачи прав и обязанностей не происходит; в процессе реорганизации вновь созданному юридическому лицу не передается система бухгалтерского учета реорганизуемых лиц. Следовательно, в процессе реорганизации реорганизуемые лица должны передать вновь созданному предприятию только информацию об объеме прав и обязательств (имущественных и обязательственных прав).[4]

Особое значение в процессе реорганизации приобретает инвентаризация имущества. В инвентаризационной ведомости должны быть отражены только те объекты, права на которые будут реально как переданы реорганизуемыми предприятиями, так и приняты созданными в процессе реорганизации юридическими лицами.

Все активы, которые в силу различных обстоятельств не подлежат передаче или принятию, должны быть списаны в качестве убытков на счет 91 «Прочие доходы и расходы»:

Д-т субсчета 02 «Прочие расходы» счета 91 «Прочие доходы и расходы»

К-т счета 97 «Расходы будущих периодов».

Так как реорганизуемые предприятия должны передать информацию о правах и обязанностях, а не данные по счетам бухгалтерского учета, то все регулирующие и оценочные счета бухгалтерского учета должны быть закрыты. Для составления заключительной бухгалтерской

отчетности сальдо должно быть только на счетах учета имущества и обязательств, права и обязанности по которым переходят к правопреемнику. На дату реорганизации в бухгалтерском учете реорганизуемых предприятий должны быть закрыты следующие регулирующие и оценочные счета: 02 «Амортизация основных средств»; 05 «Амортизация нематериальных активов»; 14 «Резервы под снижение стоимости материальных ценностей»; 16 «Отклонение в стоимости материальных ценностей»; 42 «Торговая наценка»; 44 «Расходы на продажу»; 59 «Резервы под обесценение финансовых вложений».

Порядок закрытия этих счетов следующий:

Резервы, учтенные на счетах 14 «Резервы под снижение стоимости материальных ценностей» и 59 «Резервы под обесценение финансовых вложений» закрываются на счета учета источников их создания: прочих доходов и расходов;

Амортизация основных средств и нематериальных активов закрывается на счета учета соответствующего имущества - 01 «Основные средства» и 04 «Нематериальные активы».

В зависимости от принятой оценки передаваемых прав на имущество счета 16 «Отклонение в стоимости материальных ценностей», 42 «Торговая наценка», 44 «Расходы на продажу» могут быть закрыты в корреспонденции со счетами учета имущества или со счетом 91 «Прочие доходы и расходы».

Объем передаваемых прав и обязательств должен быть определен в оценке, установленной компетентным органом.

Согласно п. 11 Методических указаний по формированию бухгалтерской отчетности при осуществлении реорганизации организаций, утвержденных Приказом Минфина России от 20.05.2003 N 44н, передача в порядке универсального правопреемства имущества, обязательств бухгалтерскими записями не отражается.[3] Однако некоторые специалисты в области бухгалтерского учета считают, что в целях соблюдения сопоставимости данных бухгалтерского учета между реорганизуемыми и реорганизованными хозяйствующими субъектами, а также в целях соблюдения принципа временной определенности фактов хозяйственной деятельности бухгалтерские записи применять необходимо. При этом должен использоваться специальный вспомогательный счет, посредством которого можно легко проследить переход активов и пассивов в порядке универсального правопреемства, отразить изменения в передаточном акте или разделительном балансе в промежуточный период, составить заключительную и (или) вступительную отчетность. [4, 5]

Преимущественно в качестве «вспомогательных» счетов предлагаются нулевой счет, какой-либо счет расчетов или счет учета собственного капитала. При реорганизации передающее предприятие по дебету счета 00, которому можно присвоить наименование «Реорганизация», показывает передачу активных статей, а по кредиту - пассивных. Предприятия, принимающие имущество, отражают обратные проводки. В итоге обороты по дебету и кредиту счета 00 «Реорганизация» должны совпадать.

Передача активов на дату реорганизации при использовании нулевого счета должна отражаться у правопреемника в оценке, указанной учредителями в передаточном акте (разделительном балансе) по дебету счетов имущества и кредиту счета 00. Если при этом будет выбрана текущая рыночная стоимость, возникнет разница между передаваемыми активами и пассивами: положительную разницу между текущей рыночной и балансовой стоимостью можно будет отразить по дебету счета 00 «Реорганизация» и кредиту счета 83 «Добавочный капитал» либо счета «Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)», и обратной - в случае отрицательной разницы.

Существует мнение об учете передачи в порядке универсального правопреемства активов и пассивов организации с помощью счета 80 «Уставный капитал». Присоединяющая сторона (в случае слияния это может быть любая организация) на счете 80 «Уставный капитал» по кредиту отражает полученные активы, а по дебету - полученные пассивы; амортизируемое имущество учитывается за вычетом начисленной амортизации. Сальдо по счету 80 «Уставный капитал» отражает сумму уставного капитала объединяющихся предприятий по номинальной

стоимости долей (акций). Учет операций по разделению и выделению также производится с помощью счета 80 «Уставный капитал» обратными проводками.[4]

Некоторые авторы предлагают операции по выбытию имущества в результате реорганизации отражать так же, как при любом ином выбытии, с помощью счета 91 «Прочие доходы и расходы» и счета 76 «Расчеты с прочими дебиторами и кредиторами», а выбытие пассивов - через счет 76 «Расчеты с прочими дебиторами и кредиторами»:

Д-т счетов учета собственного капитала (уставный, резервный, добавочный)

К-т 76 «Расчеты с прочими дебиторами и кредиторами».

Аналогичным образом предлагается использовать счет 75 «Расчеты с учредителями». [5]

При выборе основного счета для учета имущества при реорганизации отдают предпочтение нулевому счету, поскольку он реализует технический способ отражения на счетах учета передачи активов и пассивов при реорганизации. Использование счета 91 «Прочие доходы и расходы» при выбытии имущества не приемлемо, поскольку в соответствии с п. 11 Методических указаний передача активов и обязательств при реорганизации не является продажей либо безвозмездной передачей, и финансовый результат в итоге такой операции не возникает. Нежелательно использовать и счет 75 «Расчеты с учредителями», так как фактически имущество и обязательства остаются в собственности предприятия, и в дальнейшем передается другому юридическому лицу в результате универсального правопреемства, собственникам лишь акция (доля, пай) в уставном капитале реорганизуемой организации.

Таким образом, можно отметить, что вопреки требованиям Методических указаний об отражении операций по имуществу в результате реорганизации без использования бухгалтерских записей их все же следует применить посредством специального счета в целях соблюдения преемственности данных между реорганизуемыми и реорганизованными предприятиями, а также соблюдения принципов бухгалтерского учета. В результате весь процесс реорганизации станет более понятен и прозрачен как для руководства правопреемников, так и для других пользователей отчетности.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ
2. Приказ Минфина России от 06.10.2008 N 106н «Об утверждении положений по бухгалтерскому учету» (в ред. от 27.04.2012 N 55н)
3. Приказ Минфина России от 20.05.2003 N 44н «Об утверждении Методических указаний по формированию бухгалтерской отчетности при осуществлении реорганизации организаций» (в ред. от 25.10.2010 N 132н).
4. Безвидная О.С. Бухгалтерский учет и отчетность в условиях реорганизации
5. Шумилин П.Е. Развитие бухгалтерского учета и аудита коммерческой организации в условиях ее реорганизации: Дис. к. э. н.: 08.00.12. - Ростов-на-Дону, 2011. - 203 с.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ООО «ПОБЕДА» ПИРОВСКОГО РАЙОНА

Фурман Ирина Сергеевна

студентка 2 курс направления Экономика

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Красноярский государственный аграрный университет»

Бородина Татьяна Анатольевна

к. э. н., доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Красноярский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, связанные с проведением организационно-экономической характеристики предприятия, а также оценкой финансового состояния.

Ключевые слова: организационная характеристика, экономическая характеристика, оценка финансового состояния.

ООО «Победа» было организовано в 1979 г. Территория хозяйства расположена в южной части Пировского района. Центральная усадьба хозяйства находится в с. Кириково. Средняя удаленность отделений от центральной усадьбы составляет 5 км. Связь ООО «Победа» с районным центром - с. Пировское и административными центрами смежных районов осуществляется по автодорогам, имеющим асфальтовое покрытие.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория хозяйства отнесена к тайге. Климат хозяйства резко континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом. В целом природно-климатические условия благоприятны для сельскохозяйственной деятельности.

Анализ размеров предприятия является неотъемлемой составляющей анализа организационно-экономической характеристики и оценки финансового состояния организации. Для определения размеров ООО «Победа» рассмотрим таблицу 1.

Показатели	Годы		2014 г. в % к 2012 г.		
	2012	2013			
1. Валовая продукция, тыс. руб.	20863	22533	26182	125,5	
2. Стоимость товарной продукции, тыс. руб.	19197	17607	15466	80,6	
3. Площадь сельскохозяйственных угодий, га.	5198	5188	4095	78,8	
- в том числе пашня, га.	4766	4766	3673	77,1	
4. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов основного вида деятельности, тыс. руб.	20834	17361	16937	81,3	
5. Среднегодовая численность работников занятых в производстве, чел.	65	67	56	86,2	
6. Размер энергетических мощностей, л.с.	6005	6288	5897	98,2	
7. Количество израсходованной электроэнергии, тыс. кВт/час.	435	436	426	98	
8. поголовье скота, усл. голов	170,54	148,4	131,2	77	

Таблица 1- Размеры производства ООО «Победа»

Исходя из расчетов, представленных в таблице 1, следует, что ООО «Победа» является средним по размерам предприятием, так как средняя численность работников находится в критерии от 50-250 человек. Стоимость валовой продукции произведенной в хозяйстве в отчетном году имеет тенденцию к увеличению. Однако, стоимость товарной продукции уменьшается с каждым годом. Также в 2014 г по сравнению с предыдущими анализируемыми годами уменьшилась стоимость основных производственных фондов основного вида деятельности. Это обуславливается тем, что техника устарела и не помогает восстановить уровень прошлых лет. Размер энергетических мощностей в отчетном году составил 98,2 % по отношению к уровню базисного года, условное поголовье скота - 77%.

Производственное направление предприятия можно определить по составу и структуре товарной продукции (см. табл. 2.)

Виды отраслей и продукции	Годы					
	2012	2013	2014			
	Товарная продукция, тыс. руб.	Удельный вес, %	Товарная продукция, тыс. руб.	Удельный вес, %	Товарная продукция, тыс. руб.	Удельный вес, %
Зерно	17194	89,6	13915	79,03	10893	70,4
Прочая продукция растениеводства	160	0,8	527	2,99	508	3,3
Итого по растениеводству	17354	90,4	14442	82,02	11401	73,7
Мясо крупного рогатого скота	1006	5,2	2239	12,71	4001	25,9
Скот и птица в живой массе	837	4,4	926	5,25	64	0,4
Итого животноводство	1843	9,6	3165	17,98	4065	26,3
Всего по предприятию	19197	100	17607	100	15466	100

Таблица 2- Состав и структура товарной продукции ООО «Победа»

В течение анализируемого периода в структуре выручки от продаж преобладает выручка от реализации продукции растениеводства – 73,7 %, что позволяет сделать выводы о растениеводческом направлении. Соответственно специализация предприятия зерновая, так как удельный вес зерна составляет 70,4 %.

Далее проведем оценку платежеспособности и финансового состояния предприятия на основе данных отчетности за 2012,2013 и 2014 г, представленные в таблице 3.

Показатели	Года		Нормативное значение	
	2012	2013		
Коэффициенты ликвидности:				
- текущей	2,695	4,432	7,566	≥ 2
- быстрой	0,244	0,8476	0,521	≥ 1
- абсолютной	0,0056	0,2117	0,0070	$\geq 0,2$
Коэффициент соотношения суммы собственных оборотных средств к сумме краткосрочных обязательств	1,695	3,432	6,566	≥ 1
Коэффициенты финансовой устойчивости:				
-собственности	0,54	0,64	0,73	$> 0,6$
-финансовой зависимости	1,81	1,55	1,36	$< 0,4$
- заемных средств	0,46	0,36	0,27	$< 0,4$
- финансирования	1,17	1,80	2,76	$> 0,1$
- финансовой устойчивости	0,77	0,83	0,90	$> 0,75$
- обеспеченности собственными оборотными средствами	0,62	0,77	0,61	$> 0,1$
- маневренности	0,47	0,86	0,61	$> 0,2-0,5$
-инвестирования	1,33	2,29	2,64	$> 0,1$
-накопления амортизации	0,75	0,68	0,62	$\leq 0,5$

Таблица 3 - Оценка платежеспособности и финансовой устойчивости ООО «Победа»

В соответствии с установленными нормативами, считается, что краткосрочные обязательства организации на 100% должны быть погашены за счет наиболее ликвидных и быстрореализуемых активов. На анализируемом предприятии значение этого коэффициента соответствует нормативу. В конце 2014 г. за счет денежных средств, краткосрочной дебиторской задолженности и прочих оборотных активов предприятие могло погасить 52,1% своей краткосрочной задолженности.

Коэффициент абсолютной ликвидности характеризует платежеспособность предприятия на дату составления баланса. ООО «Победа» в конце отчетного года за счет наиболее ликвидных активов могло рассчитаться по 0,007 % краткосрочных обязательств и соответственно является неплатежеспособным на дату составления баланса.

В ООО «Победа» доля собственного капитала в формировании активов достаточно высокая. В конце 2014 г. имущество организации на 73 % было сформировано за счет собственного капитала и соответственно на 27 % за счет заемного капитала. В течение анализируемого пе-

риода на предприятии ежегодно увеличивались значения коэффициента финансовой устойчивости, ежегодно уменьшались значения коэффициента заемных средств. Значения коэффициентов финансовой зависимости в конце отчетного года были минимальными – 1,36 %. Таким образом, структуру капитала с позиции неплатежеспособности и финансовой стабильности развития можно признать удовлетворительной.

Для более объективной оценки финансового состояния предприятия необходимо проанализировать показатели рентабельности на основе отчета о прибылях и убытках расчеты, которых представлены в таблице 4.

Показатели	Годы		Отклонения	
	2012	2013	2014	
Коэффициенты рентабельности (убыточности), %:	17,31	21,34	8,14	-9,17
- активов				
- текущих активов	32,27	32,19	11,29	-20,98
- инвестиций	23,57	26,84	9,76	-13,81
- собственного капитала	35,13	35,74	25,11	-10,02
- реализуемой продукции	31,20	49,96	23,15	-8,05
- затрат	48,36	68,19	26,02	-22,34

Таблица 4 - Показатели рентабельности ООО «Победа»

В отчетном году предприятие получило прибыль до налогообложения в размере 5234 тыс. р., что на 3284 тыс. р. меньше прибыли, полученной в 2012 году. Уменьшение суммы бухгалтерской прибыли имело место по каждой ее составляющей: прибыли от продаж, выручки от реализации продукции, работ и услуг, чистая прибыль.

Все показатели рентабельности в 2014 г. меньше показателей в 2012 г., что объясняется снижающимися темпами роста прибыли от продаж и чистой прибыли над темпами роста выручки от продаж и отдельных составляющих активов. В 2014 г. наибольшим был коэффициент затрат – 26,02% наименьшим – коэффициент активов – 8,14 %. Это объясняется тем, что сумма прибыли была значительно меньше суммы чистой прибыли.

Подводя итог оценки финансового состояния предприятия можно сделать вывод, что предприятие в конце 2014 г. находится в зоне неустойчивого состояния. Чтобы не войти в зону риска, предприятие должно отслеживать движение собственного капитала. Несмотря на потерю платежеспособности, предприятие может рассчитываться по краткосрочным обязательствам.

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

БЕЗРАБОТИЦА В РОССИИ

Шадрина Анна Владимировна

студентка 2 курса института экономики и финансов АПК
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Сабиржанова Зухра Тагиржановна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и агробизнеса
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные вопросы безработицы в России. На основании проведенного исследования предлагаются меры по решению данного вопроса.

Ключевые слова: Безработица, рынок труда, занятость.

Безработица представляет собой макроэкономическую проблему, которая оказывает активное действие на всякого человека. Утрата работы для большинства людей означает понижение жизненного уровня и наносит серьезную психологическую травму.

Безработица как макроэкономическая категория, является отражением трудности процесса согласования предложения рабочей силы со спросом на нее. Основными факторами безработицы являются национальные традиции и ключевую роль играет политическое приспособление общества. Степень средней заработной платы имеет прямое отношение к производительности труда, и является лишь одной из причин происхождения безработицы. Имеется и другие предпосылки, некоторые из которых имеют прямое отношение к РФ.

Следует заметить, что в аспектах рыночной экономики рынок труда прибывает в постоянном движении. Одни фирмы убавляют штаты, другие увеличивают. Люди уходят на пенсию, или оставляют работу по иным причинам. На их место работы прибывают новые люди, скажем, выпускники учебных заведений. Смещение рынка труда по-разному влияет на степень безработицы.

Росстат подвел итоги выборочного опроса обследования народонаселения соответственно проблемам занятости по состоянию на вторую неделю сентября 2015 года. Численность экономически многофункционального народонаселения в возрасте 15-72 лет (занятые и безработные) в сентябре 2015г. составила 77,0 миллионов человек, или 53 процента от общей численности населения страны. В числе экономически многофункционального населения 72,9 миллионов человек классифицировались как занятые и 4,0 миллиона человек как безработные с внедрением критериев МОТ (т. е. не имели работы или доходного занятия, искали работу и были готовы приступить к ней).

Соответственно в сравнении с августом 2015 года численность занятого населения в сентябре 2015 года уменьшилась на 422 тысячи человек, или на 0,6 процента, численность безработных на 35 тысяч человек, или на 0,9 процента. Соответственно в сравнении с сентябрем 2014 года численность занятых людей (без Республики Крым и г. Севастополя) уменьшилась на 79 тысяч человек, или на 0,1 процент, численность безработных возросла на 244 тысячи человек, или на 6,6 процентов.

Сельская численность безработных в 4,4 раза превысила численность безработных, зарегистрированных в городских учреждениях службы занятости населения. Как показывают материалы обследования населения соответственно проблемам занятости, в сентябре 2015 года 73 процента безработных искали работу без поддержки остальных, без содействия служб занятости. Среди безработных мужчин доля находящихся работу с помощью служб занятости в сентябре 2015 года составила 26,1 процент, среди безработных женщин 28,1 процент. Наиболее ча-

стым является обращение при поиске работы при помощи друзей, родственников и знакомых. В сентябре 2015 года этот вид поиска использовали 66,1 процент безработных. Поиск работы в средствах массовой информации и интернете является вторым по способу поиска работы, который использовали 43,3 процента безработных.

Красноярскстат подвел итоги выборочного опроса обследования населения соответственно проблемам занятости во втором квартале 2015 г. Численность экономически многофункционального населения в возрасте 15-72 лет составила 1493,5 тысяч человек (52 % от общей численности населения края). В численности экономически многофункционального населения 1400,5 тысяч человек классифицировались, как занятые экономической деятельностью, и 93 тысяч человек, как безработные. Уровень безработицы во втором квартале 2015 г. составил 6,2 %

Рост уровня безработицы на 0,9 процентного пункта соответственно по сравнению со вторым кварталом 2014 г. связан с увеличением численности безработных при одновременном снижении численности экономически многофункционального населения, за счёт уменьшения численности занятых. При этом соответственно отношению к марту-маю 2015 г. закреплено снижение численности безработных.

Подводя результаты, следует увидеть, что в данный момент безработица, по своей сути не напоминает безработицу в её классическом осмыслении, когда спад безработицы связан с перепроизводством разных продуктов и услуг, падением спроса на них. Ведь РФ находится в условиях хронического перепроизводства практически большинства жизненно необходимых населению товаров и услуг. Видимое изобилие товаров определяется относительно небольшим спросом, связанным с низким жизненным уровнем части населения и наполнением наших рынков товарами зарубежного производства. С одной стороны, уровень безработицы, непосредственно отражает масштабы и глубину кризисных явлений в том или ином регионе, а с другой – оказывает определяющее воздействие на обострение социально-политической напряженности и, следовательно, требует первостепенного учета при разработке государственной региональной политики.

При разработке федеральной и региональной программ обеспечения занятости населения необходимо учитывать определенную специфику России, исходя при этом следующего факта: предотвратить безработицу невозможно, но можно и нужно минимизировать ее, одновременно смягчая социальные последствия. И речь идет не только о соблюдении интересов отдельного гражданина, но и об интересах государства, поскольку при безработице в 8-10% только на выплату пособий безработным уйдет 2,5% валового национального продукта.

Для кардинального решения проблем безработицы надо в корне менять политику занятости. Нельзя сегодня пассивно сдерживать безработицу. Только целенаправленное активное повышение уровня занятости населения на действующих и на вновь создаваемых высокоэффективных наукоемких рабочих местах, а также путем развития малого и среднего бизнеса, поможет вывести экономику из кризиса.

Список литературы:

1. <http://www.gks.ru>
2. <http://www.krasstat.gks.ru>
3. Макроэкономика : учебник для бакалавров / А. В. Аносова, И. А. Ким, С. Ф. Серегина [и др.] ; под ред. С. Ф. Серегинной. — 2-е изд., испр. и доп. — М. :ИздательствоЮрайт, 2013.

THE MARKET OF SPORT GOODS

Olesya R. Shashina

4th year student of the Department of marketing in agriculture

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Julia A. Olentsova

Research supervisor

Senior lecturer of the Department of Business Foreign Language Krasnoyarsk

State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article discusses the sporting goods market. It is about the growth of the market volume. There are some characteristics of world manufacturers of sporting goods with the largest market shares.

Keywords: market, sport goods, growth, main share, monetary relations, Adidas Group, Puma Sport, consumers.

The market of the sport goods in the world is one of the largest last years its volume consists of 100 million dollars a year. According to the experts the basic share of monetary relations is 70-80 % in the sport industry. There are many famous companies such as Adidas Group and PUMA on the market of the sport goods.

According to the experts, in the sports industry the main share (70-80%) monetary relations are the share of the market of sports goods (producers, distributors, the enterprises of retail trade). In a stage of formation there is an infrastructure of the Sports industry. In 2000, according to research of the World federation of sports goods, the volume of the world market of Sports goods made 92 billion dollars. In 2006 this figure will come nearer to a mark of 175 billion dollars, in 2010 – will reach a boundary of 200 billion dollars, in 2015 – nearly 240 billion. [1]

Experts of the World federation of the industry of sports goods note that in the next 10 years the markets of Russia (300%) and China (29%) will show the greatest growth. According to their forecasts, for the same period of sale in the USA it will grow by only 14%, in EU countries – for 19%, and in Japan – for 11%.

The considerable share of consumption of sport goods is the share of the developed countries – the USA and Europe. Growth of the European sports market, according to the international organization World Sports Forum, for the last 3 years made 5,4% is more, than the cumulative growth of gross domestic product of EU countries for the same period. The most part (65%) all world production of Sports production is the share of China, however in this country there is no untwisted sports brand.[2]

The German Adidas-Salomon AG (sales volume in 1998 - 9,2 bln. dollars, in 2003 - \$10,7 billion) is in the lead in the market of sportswear, stock and footwear. It is followed by the American company Nike (\$7,87 billion), the American Reebok (3,5 billion) and the German Puma Sport (\$1,6 billion).

For over 80 years the Adidas Group has been part of the world of sports on every level, delivering state-of-the-art sports footwear, apparel and accessories. Today, the Adidas Group is a global leader in the sporting goods industry and offers a broad portfolio of products. Products from the Adidas Group are available in virtually every country of the world. Activities of the company and its around 170 subsidiaries are directed from the Group's headquarters in Herzogenaurach, Germany.[1]

Adidas goal as a Group is to lead the sporting goods industry with brands built upon a passion for sports and a sporting lifestyle. Inspired by heritage, they know that a profound understanding of the consumer and customer is essential to achieving this goal. To anticipate and respond to their needs, they continuously strive to create a culture of innovation, challenging Adidas Group to break with convention and embrace change. By harnessing this culture, they push the boundaries of products,

services and processes to strengthen competitiveness and maximize the Group's operational and financial performance.

Creating value for shareholders through significant cash flow generation drives overall decision-making process. Therefore, they focused on rigorously managing those factors under their control, making strategic choices that will drive sustainable revenue and earnings growth, and ultimately cash flow. For each of our segments, they pursue the avenues for growth which expect to be most value-enhancing, with particular emphasis on improving profitability. In addition, rigorously managing working capital and optimizing capital structure remain key priorities for them. As always, they are committed to increasing returns to shareholders with above-industry-average share price performance and dividends.[3]

In November 2010, the Group unveiled its 2015 strategic business plan named «Route 2015». This plan is the most comprehensive the Adidas Group has ever prepared, incorporating all brands, sales channels and Group functions globally. Based on their strong brands, premium products, extensive global presence and commitment to innovation and the consumer, they aspire to outperform total market growth (both GDP and sporting goods market) and to grow bottom line faster than top line. In addition, the Group plans to lay the foundation for leadership in the sporting goods industry by outgrowing major competitor over the next five years. The plan aims at growing the revenues of the Adidas Group by 45% to 50% currency-neutral from 2010 to 2015. In addition, the Group targets a compounded annual earnings growth rate of 15% and aims to reach an operating margin of 11% sustainably by 2015 at the latest.

Consumers want choice. Whether it is the athlete looking for the best possible equipment, or the casual consumer searching for the next fashion trend, Adidas Group are inspired to develop and create experiences that engage consumers in long-lasting relationships with their brands. To maximize consumer reach, they have embraced a multi-brand strategy. This approach allows tackling opportunities from several perspectives, as both a mass and a niche player, providing distinct and relevant products to a wide spectrum of consumers. In this way, each brand is able to keep a unique identity and focus on its core competencies, while simultaneously providing Group with a broad product offering, increasing leverage in the marketplace.[4]

Speed and agility are key to outpacing the competition. Adidas Group are committed to meeting the full range of customer and consumer needs by ensuring product availability in the correct size and colour, providing game-changing technical innovations and also the latest high-end fashion product to the highest quality standards. A key strategic priority is to shorten creation and production lead times by continuously improving infrastructure, processes and systems. By sharing information from point of sale to source and vice versa, they are strive to connect and more closely integrate the various elements of supply chain, to enable quick reaction to changing consumer trends. To this end, they focus on building maximum flexibility. While leveraging the efficiency of common infrastructure and processes, the Group strives to provide tailored solutions for all business models, be it the wholesale or retail channels, or the performance-oriented or style-oriented businesses.[2]

PUMA's activities of the company are directed from headquarters in Herzogenaurach, Germany. With the objective of being «The Most Desirable and Sustainable Sportlifestyle Company», PUMA's position as one of the few, true multi-category brands is to be strengthened and the opportunities offered by the sportlifestyle market are to be systematically exploited in all categories and regions. As a multicategory supplier, PUMA is active in categories and business fields/divisions that suit its unique brand positioning, and in which permanent value increases can be achieved for the company. PUMA is positioned as a sportlifestyle brand that takes pleasure in skillfully combining sports and lifestyle influences and which strives to contribute to a better world. The above-mentioned brand positioning is to be supported by selectively expanding the existing product categories, by regional expansion, and by expansion with non-PUMA brands.

In 2009, they continued to strengthen Sport lifestyle brand through unique events and marketing campaigns – from PUMA City in Boston during the Volvo Ocean Race North American stopover to Usain Bolt's 'Who Faster?' campaign in Berlin during the World Championships. In 2009, they also

refined brand manual. “10” is the very first brand manual to incorporate the four keys to success of the global PUMA Vision – fair, honest, positive and creative. PUMA’s brand mission – to be the most desirable Sport lifestyle brand in the world – has not changed at all. “Joy” is what company will try to bring to the consumers and is what will differentiate them from competition – its company point-of-view. While others talk about blood, sweat and tears of sport, PUMA’s recognize that they cannot be the only rewards. Rather, they’ll talk about the moments of joy inherent in both sport and life. PUMA is the brand that remembers what it was like to play the game – and to play it with joy. When they think about product, about marketing, retail or anything in Business Company, the first question is: It could be the feeling of running fast on a track, or getting social with your friends playing ping pong at a bar. Joy is being the best while having fun doing it. With their fine tuned position of ‘joy’ and refined brand manual, “10,” PUMA look forward to becoming a stronger, more confident brand and continuing tradition of fun-infused product and campaigns.[4]

The sports market plays an important role in the development of physical culture and mass sports, providing people by modern and accessible constructions, equipment, goods and services. The sport industry makes people healthy.

Bibliography:

1. Devesh K., Lewis J. P. Webb- The world Economy history - U.S Washigton. 2009
2. <http://www.reportlinker.com/>
3. <http://www.statista.com/topics/961/sporting-goods/>
4. <http://www.ibisworld.com/industry/>

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В РОССИИ

Ширинкина Ирина Николаевна

студентка 4 курса кафедры экономики

Ачинский филиал Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Солохина Елена Юрьевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры экономики

Красноярского государственного аграрного университета Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена проблемам внедрения систем менеджмента качества в России. Автор сравнивает управленческий аппарат японских компаний и российских.

Ключевые слова: система менеджмента качества, конкурентоспособность, сертификация.

В настоящее время постоянно растёт число российских компаний, которые в целях достижения внедряют «преимущества посредством внедрения системы менеджмента качества» [1], что обеспечивает повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции или оказываемых услуг, с последующей их сертификацией на соответствие требованиям стандартов ИСО серии 9000. Однако не всегда эту работу удаётся выполнить успешно и в сжатые сроки. Одной из причин является сопротивление персонала, вызванное недостатками в стимулировании и мотивации. Кроме того, причиной может быть посредственное отношение к системам менеджмента качества (далее - СМК) руководства организации (для «галочки- формально»), как следствие, недостаточное финансирование, и такое же отрицательное отношение к ней персонала.

При любом отношении руководства организации к СМК, сопротивление персонала преодолевается, в основном, карательными мерами, такими как: лишение премии, выговор и тому подобное, что говорит о том, что на российских предприятиях не уделяется достаточного внимания проблеме мотивации и стимулирования персонала, а также принципу лидерства руководства.

Что касается западных и японских специалистов, они уже давно осознали серьёзность последствий сопротивления изменениям и накопили немалый опыт преодоления этого сопротивления.

Например, японцы, при работе за рубежом и в пределах своей страны, применяют несколько принципов управления, мотивации и стимулирования, позволяющие наиболее безболезненно и быстро внедрить систему управления качеством и поддерживать её функционирование и улучшение. К таким принципам относятся:

1. гарантия занятости и создание обстановки доверительности;
2. постоянное присутствие руководства на производстве;
3. гласность и ценности корпорации;
4. управление, основанное на информации;
5. управление, ориентированное на качество;
6. поддержание чистоты и порядка [2].

Рассматривая первый принцип управления, необходимо отметить, что основной заботой президентов японских фирм является обеспеченность работой, минимум текучести кадров, возможность профессионального роста внутри компании. При внедрении системы менед-

жмента качества большое внимание уделяется именно кадрам, повышению их квалификации, Из этого следует, что квалифицированные кадры ценны сами по себе, без них невозможно развитие экономики, выход из кризиса и, самое главное, производство высококачественной продукции и оказание высококачественных услуг. Кроме того, необходимо создание благоприятных условий для работы. Как раз по такому пути и идут японские специалисты, рассматривая даже такие требования своих работников, как установка кондиционеров и улучшение работы столовой, делая акцент на том, что это позволит улучшить производительность труда и поможет генерации новаторских предложений [2]. Опыт российских компаний показывает, что создание для работников благоприятных условий труда также становится приоритетным при внедрении систем менеджмента качества, хотя многие работодатели придерживаются того мнения, что работать можно и в условиях, отличающихся от комфортных. Результат таких действий выражается в показателях уровня производственного травматизма, уровня заболеваемости, социальнопсихологического климата в коллективе и других малоприятных последствиях. Если не впадать в крайности, то недостаточность заботы о сотрудниках проявляется в отсутствии «отдачи», творчества и качественной работы. Делая акцент на удовлетворённости персонала, российские и зарубежные компании добиваются наименьшего сопротивления со стороны сотрудников при внедрении СМК.

Постоянное присутствие руководства на производстве способствует решению проблем «на месте», накоплению новшеств и введение их в процесс, что позволяет улучшить его и повысить качество выпускаемой продукции или оказываемой услуги. Рассматривая опыт японских компаний видно, что управленческий аппарат располагается в производственных помещениях, организовываются кружки качества, мастера решают проблемы сразу, дабы избежать безответственности и апатии со стороны сотрудников, которые возникают в результате того, что после происшествия проходит много времени, а причина остаётся незамеченной [2].

Если же обратить внимание на российские компании, то сразу становится видно, как в большинстве случаев действует система «этажей». Например: управление на 4 этаже, службы на 2 и 3 этажах, цех на первом, и не факт, что директор (как в японских компаниях) ежедневно обходит всё предприятие, чтобы быть в курсе всех проблем и принимать адекватные меры к их решению. В таких случаях сложность внедрения системы менеджмента качества «налицо». Посредственное отношение руководства, естественное сопротивление персонала, вызванное непониманием необходимости изменений, так как уже развита хроническая апатия и безответственность, приводят к пустой трате денег и времени на внедрение СМК. Кроме того, в данном случае абсолютно не работает один из самых важных принципов всеобщего управления качеством - лидерство

руководства. Пока не будет принято стратегическое решение, ни о какой реальной системе менеджмента качества не может быть и речи [3].

Гласность и ценности корпорации неотъемлемая часть, способствующая внедрению и поддержанию в рабочем состоянии СМК.

Многие директора японских компаний практикуют собрания коллектива, встречи с сотрудниками и прочие методы личного общения.

Когда все уровни управления и рабочие начинают пользоваться общей базой информации о политике и деятельности фирмы, развивается атмосфера участия и общей ответственности, что улучшает взаимодействие и повышает производительность, в этом отношении встречи и совещания, в которых принимают участие инженеры и работники администрации, дают существенные результаты [2].

В практике же российских компаний общение с руководством или начальством заключается, в основном, в виде «выволочек», вызовов «на ковёр» и тому подобных «приятных» встреч. Поэтому сотрудники не видят и не чувствуют заботы со стороны руководства, что вызывает неуверенность в себе, апатию и отсутствие корпоративного духа в компании. Следовательно, забота о сотрудниках -приоритет руководства, дающий возможности для «отдачи», качественной работы и творчества.

Управление, основанное на информации, играет важную роль в распространении понимания среди сотрудников важности выполнения требований потребителей, посредством качественного выполнения своих задач и функций. Сразу вспоминается афоризм: «Владеешь информацией, владеешь ситуацией».

Японское управление отличает упор на улучшение человеческих отношений: согласованность, групповую ориентацию, моральные качества служащих, стабильность занятости и гармоничные отношения между рабочими и управляющими. Тем не менее, это лишь одна сторона медали. Другой особенностью является значение, которое придает управление сбору данных, анализу и их систематическому использованию для повышения экономической эффективности производства и качественных характеристик продукции [2].

В связи с этим ведётся контроль появления дефектов, как на этапе производства, так и на этапе эксплуатации, и если он обнаруживается, то проверяются данные, позволяющие определить работника, ответственного за появление дефекта. «Виновный» уведомляется, принимаются меры к недопущению повторного возникновения подобного несоответствия. Ярким примером информированности и отслеживания дефектов даже в процессе эксплуатации, является недавняя ситуация с отзывом автомобилей крупнейшим производителем Toyota (1,355 миллиона автомобилей в Японии, Северной Америке и Европе) [4]. Вспомните хотя бы один сопоставимый по масштабу отзыв автомобилей отечественными производителями!

Другой важной составляющей системы данных являются данные, получаемые с помощью ежемесячных бухгалтерских отчетов для проверки итогов деятельности. Руководители обязательно анализируют систему ежемесячных бухгалтерских отчетов для точного определения трудностей на ранних этапах их возникновения [2].

Причиной низкой информированности в нашей стране является банальный страх перед наказанием, так как, в отличие от японского опыта, мы ищем ВИНОВНЫХ, а не устраняем ПРИЧИНУ возникновения несоответствия. Рассуждая логически, получается следующая картина. Если не наказывать, а помогать сотруднику в устранении причин возникающих несоответствий, он САМ пойдёт уведомлять о недостатках в СВОЕЙ работе руководство, чтобы максимально её улучшить и получить в результате качественную продукцию или услугу. Следовательно, улучшается не только информированность и прослеживаемость, но и качество продукции и услуг, повышается экономическая эффективность от минимизации затрат на устранение брака и «переделки», улучшаются отношения в коллективе, в том числе между работником и руководителем, повышается квалификационный уровень служащих, уверенность в себе. Это и есть база для отсутствия сопротивления при внедрении смк.

Российская практика показывает не столь щепетильное отношение к качеству продукции и услуг. Главное - производительность, прибыль, качество - вторично. Отсюда проблематичен перелом, связанный с переходом на рельсы качества от количества, сопротивление персонала из-за непонимания необходимости перемен: «Работаем же, прибыль идёт, что ещё нужно?». Но если обратить внимание на то, что потребитель хочет КАЧЕСТВО, сразу станет видна необходимость перемен. Ведь, чем больше

потребитель удовлетворён качеством продукции (услуги), тем больше он купит, тем большему количеству других потребителей он посоветует именно эту марку продукции. И, как следствие, увеличится спрос, производительность и прибыль. Потребитель «голосует собственным кошельком» за те торговые марки, качество продукции которых подтверждено деловой репутацией и престижем производителя. Поэтому общеизвестные товарные знаки весьма часто становятся предметом незаконного использования, и на рынке появляются контрафактные товары, качество которых ничем не подтверждено.

И последний принцип. Одним из существенных факторов высокого качества японских телевизоров и автомобилей являются чистота и порядок на заводе-изготовителе. Например, курение: падающий пепел, который может повредить или испачкать составные части изделия, не говоря уже о пищевых продуктах; дым, попадающий в глаза, способствует тому, что возможен вариант неправильной сборки; опасность возникновения пожара. Практика работы рос-

сийских предприятий показывает, что чистоте и порядку внимание уделяется недостаточное, что, в том числе, не способствует повышению качества. Ещё одна причина трудностей при внедрении СМК.

Резюмируя сказанное, хочется отметить основные проблемы внедрения систем менеджмента качества в России:

- сопротивление персонала;
- посредственное отношение руководства;
- недостаточное финансирование;
- непонимание необходимости перемен;
- надежда «на авось»;
- страх;
- лень.

Таким образом, система СМК – носит формальный характер, что влияет непосредственно на нас – потребителей. Качество продукта не соответствует требуемым нормам и стандартам. В связи с этим, я предлагаю упростить документооборот СМК, для простоты и удобства, путем снижения формализма, но не влияя при этом на качество производимого продукта, предоставляемой услуги конечному потребителю.

Список литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
2. Электронный ресурс. - Режим доступа: <http://www.xserver.ru>
3. ГОСТ Р ИСО 9001-2001 Системы менеджмента качества. Требования
4. Электронный ресурс. - Режим доступа: <http://auto.otziv.ru>

ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ РУКОВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЕМ

Ширинкина Ирина Николаевна

студент 4 курса кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Титова Евгения Викторовна

к. э. н., доцент кафедры экономики

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы принятия управленческих решений в области руководства предприятием.

Ключевые слова: Предприятие, управленческое решение, руководство, менеджмент.

На данный момент одной из основных и наиболее ответственных функций, выполняемых руководителем организации, является принятие эффективного управленческого решения. Необходимость принятия такого решения пронизывает все, что делает руководитель любого уровня, формируя цели и добиваясь их достижения. От правильности и своевременности решений зависит стабильность производства и высокое экономическое развитие. Важной задачей руководителя является выявление сильных сторон и ограничений, принятие эффективного управленческого решения с учетом возникшей ситуации. Процесс принятия решений многосторонен, представляет собой последовательность этапов и процедур, связанных между собой прямыми и обратными связями.

Принятие решений руководителем — это выбор наиболее приемлемой альтернативы из возможных вариантов. Можно сказать, что управленческое решение является результатом управленческой деятельности. В более широком смысле управленческое решение рассматривают как основной вид управленческого труда, совокупность целесообразных, взаимосвязанных и логически подготовленных управленческих действий, обеспечивающих выполнение управленческих задач.

По сути, процесс принятия организационных решений довольно-таки тесно связан с процессом управления организацией в целом. В управленческой практике сложились два основных подхода к принятию решений: индивидуальный и групповой.

В рамках индивидуального подхода наибольшую значимость приобретает централизация принятия решений, т. е. большая часть решений в организации принимается в высшем звене управления и, как правило, одним или небольшой группой менеджеров, следовательно, при централизованном подходе акцент стараются делать на то, чтобы решения принимались высшим звеном управления.

При групповом подходе к принятию решения менеджер любого управленческого звена, ответственный за принятие данного решения. Он передает полномочия по принятию решения на самый низкий управленческий уровень. Этот подход защищает главных менеджеров от возможности увязнуть в решении мелких ежедневных проблем. Главное преимущество данного подхода состоит в том, что ответственность и власть передаются работникам более низких уровней управления, что увеличивает эффективность принятого решения, так как оно напрямую затрагивает их интересы. Отсюда можно утверждать, что процесс принятия управленческих решений имеет интуитивный, основанный на суждениях, рациональный характер.

Весь процесс подготовки и принятия решения можно представить в виде следующих этапов:

1. выявление и анализ проблемной ситуации, определение цели решения и критериев оценки его результатов;

2. информационный цикл, этап сбора информации для ознакомления с вопросом, по которому принимается решение (это самый важный этап, он требует наиболее квалифицированного управленческого труда, умения анализировать, выбирать наилучший вариант решения);

3. обеспечение работ по выполнению решения (разработка плана реализации решения, определение сроков выполнения операций, назначение ответственных лиц, инструктаж и другие мероприятия, которые могут потребоваться для выполнения принятого решения);

4. контроль выполнения решения.

Только при сочетании всех звеньев процесса управления и соблюдении всего технологического цикла принятия решения этот процесс будет осуществлен объективно.

Существует несколько разновидностей решений, принимаемых в различных процессах управления:

1. В процессе планирования принимаются следующие решения: о целях; решение о сверхзадаче и природе бизнеса; о взаимодействии с внешним окружением; о стратегии и тактике, которые выбираются организацией для достижения поставленных целей.

2. В процессе контроля принимаются следующие решения: об измерении результатов работы; об оценке этих результатов; о том, насколько достигнуты цели организации; о корректировке целей.

3. В процессе организации деятельности компании принимаются следующие решения: о структуре организации при изменении внешнего окружения, о структурировании работы организации; о координации функционирования различных блоков; о распределении полномочий между руководителями подразделений;

4. В процессе мотивации персонала принимаются следующие решения: о производительности работы подчиненных и об их удовлетворенности работой; о потребностях подчиненных; об удовлетворении их потребностей;

Также можно сказать, что решения классифицируются по нескольким признакам: по содержанию (экономические, информационные, политические, организационные, технические), по уровню управления (решение мастера, начальника цеха, директора, генерального директора, министра), по форме, срокам и т. д. Решения могут быть общими, затрагивающими все предприятие, его производственную и хозяйственную деятельность, и частными, касающимися какой-либо подсистемы или ситуации. Решения бывают оперативными и стратегическими. В оперативных решениях меняются в основном сроки, отдельные количественные параметры, конкретные исполнители, в то время как общие задачи, технология, кадры в целом остаются теми же. Такие решения принимаются быстро, без большой дополнительной подготовки. Стратегические решения носят творческий характер. Они предусматривают не только количественные, но и качественные изменения в структуре производства и соответственно в его результатах. Такие решения являются следствием анализа, поиска, расчетов, споров и размышлений большой группы людей. Стратегические решения — это согласованная программа взаимосвязанных мероприятий, обязательная для выполнения трудовым коллективом и направленная на преодоление возникающих противоречий в производстве.

Каждое управленческое решение, принимаемое в системе управления организацией в соответствии с его назначением, должно соответствовать следующим требованиям:

- иметь ясную цель; быть обоснованным, т. е. охватывать количественную, расчетную основу, связывающую мотив выбора именно данного решения из ряда других возможных вариантов;

- иметь адресата и сроки исполнения, т. е. иметь направленность на конкретных исполнителей и конкретные даты исполнения решений;

- быть непротиворечивым, т. е. всесторонне согласованным как с внутренними, так и с внешними обстоятельствами, а также с предшествующими и предстоящими решениями;

- быть правомочными, т. е. основываться на требования правовых актов, нормативных до-

кументов, указаний и распоряжений руководителей, а также учитывать обязанности и права руководства и подчиненных;

- быть эффективным, т. е. оптимальным из возможных в отношении ожидаемого итога к затратам;

- быть конкретным, т. е. отвечать на вопросы, как, когда и где действовать;

- быть своевременным, т. е. приниматься тогда, когда реализация этого решения еще может привести к установленной цели;

- обладать достаточной полнотой, краткостью, четкостью, быть понятным исполнителям.

Управленческое решение будет более эффективным, если мы учтем следующие факторы:

1. Иерархия в принятии решений — передача полномочий по принятию решения ближе к тому уровню, на котором имеется больше необходимой информации и который непосредственно участвует в реализации принятого решения. В этом случае исполнителями решения являются сотрудники смежных уровней.

2. Использование целевых межфункциональных групп, в которых сотрудники, входящие в их состав, отбираются из различных подразделений и уровней организации.

3. Использование непосредственных прямых связей при принятии решений. В данном случае сбор и обработка информации осуществляются без обращения к вышестоящему руководству. Такой подход способствует принятию решений в более короткие сроки, повышению ответственности за их выполнение.

4. Централизация руководства при принятии решения. Процесс принятия решения должен находиться под контролем одного (общего) руководителя.

Также решение будет более результативным, если оно будет согласовано с теми, кого непосредственно затрагивает, или с теми, кто помогал в подготовке принятия этого решения, следовательно, для успешной реализации любого значимого решения целесообразно привлекать к его разработке наибольшее количество сотрудников организации.

Рассмотрев в своей работе виды решений, процесс принятия решения, требования к решениям можно сделать вывод о том, что процесс управления многогранен. Для того чтобы эффективно управлять организацией нужно знать сущность и характерные особенности управленческих решений, а также их классификацию и актуальность их применения. Управленческое решение – это выбор, который должен сделать руководитель, чтобы выполнить обязанности, обусловленные занимаемой им должностью.

Список литературы:

1. Титова Е.В. Проблема управления риском в современных условиях (статья) // Проблемы развития АПК Саяно-Алтая: материалы межрегиональной научно-практической конференции – Абакан, 2010.- с. 65-67
2. Пыжикова Н.И., Титова Е.В., Малина Е.А. Система управления рисками инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса // Эпоха науки. 2015.
3. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Комплексная задача организации эффективного бизнес-процесса // Успехи современной науки. –январь, 2016.
4. Пыжикова Н.И., Титова Е.В. Методические рекомендации по формированию приоритетных целей предприятия АПК // Экономика и предпринимательство. – 2016.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВЫХ МЕТОДОВ В ПЛАНИРОВАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ РКП

Школин Сергей Андреевич

магистр 1-го курса кафедры менеджмента

Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева

Россия, г. Красноярск

Лобков Константин Юрьевич

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры менеджмента

Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика

М.Ф. Решетнева

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Предлагается подход к планированию реализации инновационных проектов предприятий РКП на основе сетевых методов, позволяющих эффективно использовать ограниченные ресурсы предприятий.

Ключевые слова: инновационная деятельность предприятия, инновационный проект, сетевая модель, методы сетевого планирования.

Эффективная деятельность предприятий Ракетно-космической промышленности (РКП) в сложных экономических условиях настоящего периода невозможна без совершенствования управления инновационной деятельностью (ИД). Основой совершенствования управления ИД предприятий РКП является эффективная реализация инновационных проектов (ИП). Осуществление инноваций на предприятиях РКП в рамках ИП позволяет решать следующие задачи [1, 2, 3] комплексный, системный подход к решению конкретной задачи (цели) научно-технического развития; количественную конкретизацию целей научно-технического развития и строгое отражение конечных целей и результатов проекта в управлении инновациями; непрерывное сквозное управление процессами создания, освоения, производства и потребления инноваций; обоснованный выбор путей наиболее эффективной реализации целей проекта; сбалансированность ресурсов для реализации проекта; межведомственную координацию и эффективное управление сложным комплексом работ по проекту.

Под инновационным проектом понимается система взаимосвязанных целей и программ их достижения, представляющих собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий, соответствующим образом организованных, оформленных комплектом проектной документации и обеспечивающих эффективное решение конкретной научно-технической задачи (проблемы), выраженной в количественных показателях и приводящей к инновации [2, 3, 4].

Представление ИП как сложного комплекса научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий позволяет использовать сетевые методы планирования и управления (СПУ).

Система методов СПУ — система методов планирования и управления разработкой крупных народнохозяйственных комплексов, научными исследованиями, конструкторской и технологической подготовкой производства, новых видов изделий, капитальным ремонтом основных фондов путем применения сетевых графиков [5].

СПУ основано на моделировании процесса с помощью сетевого графика и представляет собой совокупность расчетных методов, организационных и контрольных мероприятий по планированию и управлению комплексом работ. Под комплексом работ (комплексом операций, или проектом) следует понимать любую задачу, для выполнения которой необходимо осуществить достаточно большое количество разнообразных работ. Это может быть и строительство

некоторого здания, корабля, самолета или любого другого сложного объекта, и разработка проекта этого сооружения, и даже процесс построения планов реализации проекта.

Для того чтобы составить план работ по осуществлению больших и сложных проектов, состоящих из тысяч отдельных исследований и операций, его необходимо описать с помощью некоторой математической модели. Таким средством описания проектов (комплексов) является сетевая модель. Сетевая модель представляет собой план выполнения некоторого комплекса взаимосвязанных работ (операций), заданного в специфической форме сети, графическое изображение которой называется сетевым графиком. Отличительной особенностью сетевой модели является четкое определение всех временных взаимосвязей предстоящих работ.

Сетевые модели могут иметь детерминированную, стохастическую (случайную) или смешанную структуру и параметры [6]. Детерминированная структура означает, что все работы комплекса и их взаимосвязи точно определены. Если фактический ход процесса изменяется по сравнению с тем, как он описан сетью, в нее вносятся изменения, и этот ее вариант вновь принимается как однозначный. Если все работы комплекса включены в сеть с некоторой вероятностью, то структура сетевого графика будет стохастической. В такой сети каждой работе комплекса соответствует определенная вероятность включения ее в число выполняемых работ. При смешанной структуре наличие отдельных работ в сети объекта определено с некоторой вероятностью, остальные же работы в ней имеют детерминированный характер.

Спецификой реализации ИП на предприятиях РКП является осуществление комплекса мероприятий в условиях риска и неопределенности. Это позволяет представлять ИП в виде сетевых моделей со стохастической и смешанной структурой и параметрами, которые позволяют решать следующий ряд задач: формировать календарный план реализации некоторого комплекса работ; выявлять и мобилизовать резервы времени, трудовые, материальные и денежные ресурсы; осуществлять управление комплексом работ по принципу «ведущего звена» с прогнозированием и предупреждением возможных срывов в ходе работ; повышать эффективность управления в целом при четком распределении ответственности между руководителями разных уровней и исполнителями работ.

Таким образом, СПУ — это один из методов кибернетического подхода к управлению сложными динамическими системами с целью обеспечения оптимальных показателей. Такими показателями, в зависимости от конкретных условий и заданных требований, могут быть: минимальное время выполнения всего комплекса работ, минимальная стоимость разработки, максимальная экономия ресурсов и т.д.

Опыт применения методов СПУ подчеркивает следующие их преимущества: сокращение сроков работ (на 20-35 %); четкая увязка всех работ по времени; выявление решающей (в смысле сроков) цепочки работ от начала до конца разработки и сосредоточение внимания руководителей на этих работах; возможность оперативной корректировки разработанных планов с помощью ЭВМ; тесная организационная связь всех участвующих в разработке данной системы работников независимо от ведомственной принадлежности, их подчинение одному центральному управляющему органу и т.д.

Таким образом, предлагаемый подход к планированию и управлению инновационной деятельностью предприятий РКП на основе стохастических сетевых методов, позволяет представлять инновационные проекты предприятия в виде сетевых моделей со стохастической и смешанной структурой и параметрами. Это, в свою очередь, позволяет эффективно использовать математический аппарат сетевых моделей по планированию и управлению параметрами инновационных проектов.

Список литературы:

1. Основы инновационного менеджмента. Теория и практика: Учебник / Л.С.Барютин и др.; под ред. А.К. Казанцева, Л.Э. Миндели. 2-е изд. перераб. и доп. — М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2004. - 518 с.
2. Управление инновационными проектами: Учеб. пособие / Под ред. проф. В.Л. Попова. -

М.: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.

3. Разу М.Л., Воропаев В.И., Якутии Ю.В. и др. Управление программами и проектами: 17-модульная программа для менеджеров «Управление развитием организации». Модуль 8. — М: ИНФРА-М, 2000. - 320 с.
4. Ильенкова С.Д., Гохберг Л.М., Мосякин В.С., Агкацева И.Э. Управление инновационным проектом. Учебное пособие / Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. - М., 2003. – 105с.
5. Новицкий Н.И. Сетевое планирование и управление производством: Учеб.-практ. пособие/ Н.И. Новицкий. — М.: Новое знание, 2004. — 159 с.
6. Голенко Д.И. Статистические методы сетевого планирования и управления, М., Наука, 1968 – 400 с.

Секция №3

Инженерно-технологическое обеспечение производственных процессов в АПК

УДК 631.3.004.67

МЕТОДИКА ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ МТА

Акчурин Степан Юрьевич

студент 2 курса магистратуры ИУИС

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Шаройко Раназ Сергеевич

студент 2 курса магистратуры ИУИС

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Журавлев Сергей Юрьевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры эксплуатации и ремонта МТП

Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрены различные методики оптимизации эксплуатационных характеристик машинно-тракторных агрегатов и проведен анализ эффективности представленных методов нахождения оптимальных решений сложных технических задач.

Ключевые слова: Методы оптимизации, машинно-тракторный агрегат, многокритериальная оптимизационная задача, целевая функция, критерий.

Классические методы определения оптимальных параметров и режимов работы агрегата основаны на нахождении экстремума вероятностных оценок его выходных величин. Экстремумы вероятностных оценок характеризуют меру рассеяния случайной величины.

Экстремальные (оптимальные) значения энергетических параметров МТА $M^*(y)$ Л.Е. Агеев предлагает находить по следующей методике [1]:

- производится дифференцирование функции для расчета математических ожиданий $M^*(y)$ по аргументу \bar{M}_k ;

- с помощью классического метода анализа функции $M(y) = f(\bar{M}_k)$ при $dM(y) / d\bar{M}_k = 0$ рассчитываются экстремальные значения момента \bar{M}_k^* и аргумента $\tau_n^* = (\bar{M}_k^* - M_n) / \sigma_n^*$, где M_n - номинальный момент на валу двигателя, σ_n^* - стандарт

момента \vec{M}_x ;

- определяются экстремальные значения $M^*(y)$ параметров МТА по известным значениям \vec{M}_x и t_x^* .

При определении оптимальных режимов работы МТА в качестве критериев оптимизации рассматриваются максимум часового расхода топлива $\bar{G}_{T \max}$, максимум эффективной мощности $\bar{N}_{e \max}$ и др. [1].

В процессе решения различных технических задач функционирования сложных технических систем (к их числу необходимо отнести МТА) обычно возникает проблема установления функциональной зависимости выходных параметров от входных, тем более при случайном характере протекания процесса.

Эта проблема затрудняет и ставит под сомнение применение классической методики оптимизации работы сложных технических систем, т.к. большинство данных методов опираются на использование противоречивой информации о характере поведения целевой функции, устанавливающей связь между входными и выходными параметрами системы.

Во многих работах для решения вышеозначенной проблемы предлагается использование более адекватных, менее требовательных методов оптимизации, которые являются, в то же время, более эффективными. В качестве подобных методов могут быть использованы так называемые эволюционные методы или генетические алгоритмы (ГА). Данные методы рассматривают моделирование различных процессов на основе природной эволюции [2].

Считается, что ГА наиболее эффективны при оптимизации многопараметрических, многоэкстремальных функций. Оптимизация функционирования сложных механических систем подразумевает поиск одного или нескольких значений оптимума, зависящего от влияния входных параметров или от значения определенного параметра, при котором достигается наиболее приемлемый результат оптимизации. Одним из преимуществ ГА считается его способность манипулировать многими параметрами одновременно, находя при этом наиболее рациональное решение задачи оптимизации [2].

Эволюционные методы (ГА) начали использовать при решении определенных задач ещё в 60-70 годы. Механизм ГА основан на законах генетических процессов развития биоорганизмов. Это, прежде всего, закон естественного отбора при развитии и совершенствовании популяций и создания при этом наиболее совершенного индивидуума.

Генетические алгоритмы, как часть эволюционных методов, используют такие биологические термины, как индивид, популяция, хромосома, скрещивание и мутация.

Для использования генетических алгоритмов в задачах оптимизации необходимо представление решения в виде бинарной строки, а также введение в рассмотрение функции пригодности (иными словами качества решения).

Генетический алгоритм состоит из нескольких этапов, а именно:

1. Генерирование хромосом случайным образом.
2. Декодирование каждой хромосомы для получения индивидов.
3. Оценивание пригодности каждого индивида.
4. Генерирование новой популяции путем клонирования (копирования), частичной рекомбинации (скрещивания) и мутации хромосом наиболее пригодных индивидов.

Основные критерии (условия) прекращения работы алгоритма:

а) Алгоритм останавливается после истечения определенного числа итераций (полных циклов).

б) Алгоритм останавливается, если в течение определенного числа итераций полученное решение не было улучшено.

в) Смешанный: применяются сразу оба предыдущих критерия.

Применение нового подхода к решению задачи оптимизации работы сложных механических систем необходимо, в данном случае, рассмотреть на примере определения оптимальных

параметров и режимов работы МТА.

При работе МТА входящие воздействия являются случайными величинами потому, что их значения хаотически колеблются относительно среднего значения, и эти колебания носят непрерывный характер. Поэтому для установления окончательного вида целевой функции использован метод функций случайных аргументов [2].

Предварительный анализ функций связи между входными воздействиями и выходными параметрами МТА показывает, что они являются нелинейными, многоэкстремальными и заданы алгоритмически, область определения и ограничения, накладываемые на целевую функцию, носят сложный нелинейный характер.

Таким образом, имеет место задача глобальной оптимизации с алгоритмически заданными целевой функцией и функциями – ограничениями.

Оптимальные режимы работы МТА могут быть найдены с помощью классического метода. Данная методика была представлена выше. Основными недостатками данного метода являются следующие:

1. Выше названные критерии обладают определенной противоречивостью по ряду причин. В реальных условиях на оценочные показатели могут влиять различные факторы, нарушающие согласованность действия критериев оптимизации. Эти факторы могут быть переменными величинами в вероятностно-стохастическом смысле.

2. Исходя из 1-го пункта, вариантов нахождения оптимизируемой величины достаточно и каждому варианту соответствуют значения оптимизируемых целевых функций. В этом случае перебор всех возможных вариантов решения задачи затруднен или невозможен.

3. В этих условиях классические методы неэффективны, следовательно, есть необходимость в использовании метода прямого поиска, когда целевые функции и функции ограничения могут быть заданы алгоритмически.

Для решения задачи могут быть выбраны генетические алгоритмы [2], так как для них такая задача не составляет дополнительных трудностей, в отличие от обычных подходов математического программирования. Преимущества генетического алгоритма:

а) отсутствие жестких требований, накладываемых на характер и свойства целевых функций (линейность, выпуклость и т.п.). Требуется только возможность вычисления значения целевой функции в любой точке поискового пространства;

б) лучше, чем другие методы работает с полимодальными функциями и несвязными поисковыми областями;

в) универсальность: можно применять алгоритм для решения разнообразных задач, не изменяя его структуры;

г) гибкость: для решения новой задачи нужно лишь переписать функцию пригодности;

д) генетические алгоритмы очень хороши в случаях, когда:

- неизвестен способ нахождения точного решения задачи;
- способ нахождения точного решения существует, но очень сложен в реализации и требует больших затрат ресурсов.

Решение проблемы оптимизации параметров и режимов работы МТА с помощью ГА имеет два основных варианта, а именно: однокритериальная оптимизация и многокритериальная оптимизация.

Если рассматривать поставленную задачу, как многокритериальную (принимая за критерий-максимум эффективной мощности), то оптимальным решением задачи будет, естественно, такое, при котором целевые функции оптимизационной задачи принимают максимальное значение.

Используя соответствующие механизмы работы ГА, можно путем подбора определенных характеристик и параметров двигателя или трактора максимально снизить негативное влияние случайных входных факторов на такую сложную систему, как машинно-тракторный агрегат.

В качестве переменных могут быть использованы частота вращения дизеля и крутящий момент, сила тяги на крюке трактора и др., а также их коэффициенты вариации и др. Варьируя

вышеназванными переменными оптимизации с использованием методики ГА, мы имеем возможность подбора такой регуляторной характеристики или тяговой характеристики трактора, при наличии которой их деформация под воздействием переменных внешних факторов будет минимальной.

При этом необходимо учитывать параметры и характеристики дизеля и устройств, отвечающих за протекание регуляторной (тяговой) характеристики в реальных координатах.

Литература:

1. Агеев Л.Е. Основы расчета оптимальных и допускаемых режимов работы машинно-тракторных агрегатов. – Л.: Колос, 1978.
2. Журавлев С.Ю. Терсков В.А. Применение генетического алгоритма при оптимизации функционирования сложных механических систем/Журавлев С.Ю. Терсков В.А. Вестник КрасГАУ. - 2008 г. №4. Красноярский государственный аграрный университет. С. 148-153.

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛА ОТ РЖАВЧИНЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Андреев Александр Анатольевич

магистр 1 года обучения направления Агроинженерия
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье описана проблема влияния коррозии на металл и способы защиты металла от коррозии.

Ключевые слова: коррозия, металл, электролит, борьба со ржавчиной, кислота, автомобиль, защита.

Повышение качества автомобилей, увеличение их долговечности и экономичности при эксплуатации являются важными народнохозяйственными задачами. Срок службы и надежность работы автомобилей в значительной мере зависят от их стойкости против коррозионного разрушения.

Потери от коррозии металлов в мире составляют в настоящее время более 80 миллиардов рублей в год, при этом безвозвратно теряется около 10% добываемого металла. Но разрушается не просто металл - разрушаются и приходят в негодность изделия из него, стоимость которых в некоторых случаях в тысячи раз превосходит стоимость самого металла. Значительные коррозионные потери приходится на долю автомобильного парка. Рост загрязнения окружающей среды, использование более тонкой листовой стали, для изготовления кузовов, применение коррозионно-агрессивных веществ для предотвращения гололедицы на дорогах, недостаточное количество гаражей и целый ряд других факторов выдвинули задачу защиты автомобилей от коррозии в число важнейших [1].

По самым осторожным подсчетам, вследствие применения химических средств борьбы с гололедом долговечность автомобилей уменьшается примерно на 3 года. Результаты исследований влияния применения соли показали, что в странах Центральной Европы на 3 зимних месяца приходится 68% коррозионных поражений автомобилей. В свою очередь, эти 68% коррозионных поражений обуславливаются атмосферными факторами (29% коррозии) и применением противогололедных средств (39% коррозии).

Однако в общем процессе коррозионного разрушения автомобиля основное значение имеет электрохимическая коррозия главным образом в связи со значительно большей ее скоростью по сравнению с химической.

Оценка долговечности изделия в коррозионных средах фактически сводится к определению скорости коррозии металла, из которого оно изготовлено, и расчету срока службы путем деления запаса толщины стенки на скорость коррозии. Такой подход позволяет правильно прогнозировать ресурс при равномерной коррозии его элементов. Однако равномерная коррозия наблюдается примерно в 1/3 случаев от всех случаев выхода оборудования из строя, причем понятие равномерная коррозия – условное обозначение, так как в реальных условиях неравномерность существует всегда.

Неравномерность коррозии сельскохозяйственной техники вызывается многими причинами, как детерминированными – различием нагрузок на разные участки поверхности, так и стохастическими – обусловленными случайными сочетаниями физико-химических свойств

металла, его напряженным состоянием на различных участках поверхности и многими другими причинами.

Лакокрасочные покрытия не являются монолитными, а имеют рыхлую структуру. Они состоят из участков различной плотности, пронизанных многочисленными капиллярными каналами (порами). Различают два вида пор: истинные (микроскопические диаметром 10-2... 10-4см) и структурные (полые промежутки между отдельными комплексами макромолекул диаметром 10-5... 10-7см). Истинные поры, образующиеся в большинстве случаев в процессе высыхания пленки, пропускают газы, ионы и молекулы жидкости. Структурная пористость, зависящая от состава связующего и строения его молекул, определяет степень набухаемости покрытия.

При соприкосновении покрытия с водой и растворами электролитов происходит проникновение жидкости через поры пленки (диффузия), а также адсорбция влаги активными центрами пленкообразующего (набухание).

Проникновение влаги ускоряется, если в пленке или под ней находятся водорастворимые вещества. Поэтому набухаемость покрытия возрастает даже при частичной растворимости пигмента или при наличии в нем остатков электролитов. Набухание пленки вызывает увеличение объема, а наличие солей - вспучивание покрытия, что приводит к нарастанию внутренних напряжений в нем и последующему отслаиванию от подложки[2].

Идеальным решением было бы устранение причин коррозии. Однако это достижимо лишь в ограниченной мере, консервация автомобилей в чехлах из полимерных пленок, в контейнерах с осушенным воздухом или азотом обходится очень дорого и поэтому применяется только в особых случаях. Консервация автомобиля и его крупноразмерных узлов и агрегатов с помощью упаковочных ингибированных бумаг не применяется ввиду сложности и малой эффективности.

Все современные методы борьбы с коррозией можно разделить на несколько групп: применение электрохимических способов защиты изделий, использование защитных покрытий, проектирование и выпуск инновационных, высокоустойчивых к процессам ржавления конструкционных материалов, введение в коррозионную среду соединений, способных уменьшить коррозионную активность, рациональное строительство и эксплуатация деталей и сооружений из металлов.

На сегодняшний день для борьбы с коррозией применяют органические неметаллические покрытия.

Самым распространенным и сравнительно несложным вариантом защиты металлов от ржавления, известным уже очень давно, признается использование лакокрасочных составов. Антикоррозионная обработка материалов такими соединениями характеризуется не только простотой и дешевизной, но еще и следующими положительными свойствами: возможностью нанесения покрытий разных цветовых оттенков, элементарностью восстановления защитного слоя в случае его повреждения, антикоррозионная обработка неметаллическими неорганическими покрытиями[3].

Защита от коррозии является приоритетной задачей не только для сельского хозяйства, но и для всей промышленности в целом. На основе полученных данных по ежегодному объёму замены объектов имеющих материал подверженный коррозии, можно сделать вывод, что из-за неправильной защиты ежегодные затраты на замену могут достигать 2 процентов от всего объёма используемой стали.

Список литературы:

1. Гуреев А.А. Средства защиты автомобилей от коррозии/А. А. Гуреев, Ю. Н. Шехтер, И. А. Тимохин — М.; Транспорт 1983. — 208 с
2. Торопынин С.И. Технология и технические средства восстановления лакокрасочных покрытий сельскохозяйственной техники без удаления продуктов коррозии / С.И. Торопынин, М.С. Медведев, // Вестник КрасГАУ №9. – Красноярск, 2009. – С. 116-121.

3. Медведев М.С. Прогнозирование долговечности лакокрасочных покрытий в сельскохозяйственном производстве / М.С. Медведев // Приложение к Вестнику КрасГАУ. Сборник научных статей №6. – Красноярск, 2010. – С. 36-39.

МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ОМОЛОЖЕНИЕ ТРАВСТОЕВ НА ГОРНЫХ ПАСТБИЩАХ

Бегидов Мухамед Асланбиевич

магистрант 1 курса направления Агроинженерия
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова
Россия, г. Нальчик

Мишхожев Азамат Асланбиевич

научный руководитель
ассистент кафедры механизации сельского хозяйства
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова
Россия, г. Нальчик

Книга Юрий Анатольевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры Механизация сельского хозяйства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Работа посвящена анализу использования ножевой борона для поверхностной обработки почвы деградируемых горных пастбищ которая способствует более эффективному возобновлению травостоя поедаемых скотом злаковых и бобовых, преимущественно корневищных и отпрысковых растений (кострецов, пырея, овсяниц, клевера белого, козлятника восточного и других).

Ключевые слова: корневищные и корнеотпрысковые травы, ножевая борона, тяжелые дисковые бороны, продуктивность, горные пастбища

Обилие корневищных и корнеотпрысковых поедаемых трав на склоновых землях горной и предгорной зон Центрального Предкавказья способствует повышению устойчивости почв к процессам денудации, в том числе водной эрозии. В свою очередь их активное возобновление за счет подземных вегетативных органов обеспечивает сравнительно высокую их устойчивость в растительных сообществах. В числе таких трав практически все виды злаковых (пырей, кострец, овсяница, лисохвост и др.), а также ряд бобовых (козлятник восточный, клевер белый, люцерна кавказский и др.), а также представители других семейств (девясил, окопник).

Неумеренная эксплуатация кормовых угодий, особенно в пастбищном режиме пользования, вызывает значительное уплотнение почвенного покрова и, как следствие, выпадение из травостоя большинства корневищных и корнеотпрысковых трав. Так, проведенными наблюдениями за сеянными травостоями, проведенными в 2013-ом году в урочище Кураты на покатых склонах крутизной 10-140, сложенных лугово-дерновыми почвами, с последующим сенокосно-пастбищным использованием, отмечено постепенное уплотнение почв с 1,24-1,27 г/см³ в 2013-ом году до 1,37-1,39 г/см³ – в 2014-ом. Определение объемной массы почвы проводили дважды за вегетационный период, в течение 2013 и 2014 г.г. во второй декаде июля и в первой – сентября. Отмечено, что в 2014-ом году объемная масса почвы возросла по сравнению с 2013-ом на 0,08-0,12 г/см³. Значительное увеличение объемной массы верхнего 10 см слоя почвы в 2014-ом году связано с обилием осадков и выпасом скота по сырой почве.

Установлено, что по мере уплотнения почвы количество растений костреца и клевера уменьшилось соответственно в 15,5 и 16,7 раза, а козлятника в 4,9 раза (рис. 1).

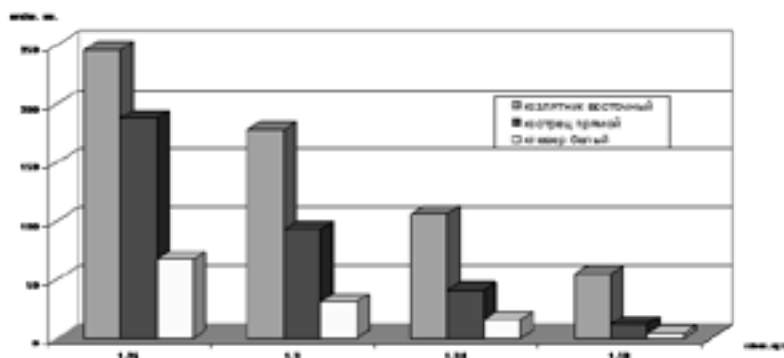


Рисунок 1 – Изменение количества кустов кормовых растений при увеличении объемной массы почвы

Менее значительное выпадение из травостоя растений козлятника связано, главным образом, с более высокой густотой стояния растений в период после посева.

С целью восстановления густоты стояния выпавших растений, нами, после укоса в начале июля 2013 года заложен опыт на участках с наиболее изреженным травостоем. Для этого использовали обычные дисковые бороны с постановкой дисков в вертикальное положение и с направлением их по ходу орудия, то есть с нулевым углом резания. В другом варианте использовали ножевую борону KUOSA-3,3B, ножи которой устанавливали на глубину обработки 10 см.

В зависимости от применяемых орудий значительно изменился режим влажности и объемная масса почвы, особенно в горизонте 0-10 см (табл. 1).

Варианты обработки	Годы	Влажность почвы, %		Объемная масса, г/см ³	
		0-10 см	10-20 см	0-10 см	10-20 см
Ножевыми боронами	2013*	18,3	19,2	1,23	1,26
	2014**	24,7	25,3	1,25	1,26
Тяжелыми дисками	2013	17,6	18,8	1,26	1,28
	2014	23,3	25,0	1,27	1,29
Контроль, без обработки дернины	2013	16,1	17,1	1,31	1,35
	2014	22,6	24,7	1,32	1,35

*сентябрь 2013 ** июнь 2014

Таблица 1 – Изменение влажности почвы и ее объемной массы при обработке пастбищ различными орудиями.

Уже в сентябре, то есть через месяц после скашивания травостоя и рыхления почвы ее влажность на варианте применения ножевой борозды оказалась в среднем на 2,1% выше, чем на контроле и на 0,5% по сравнению с вариантом использования тяжелых дисковых борон. Вместе с тем отмечено значительное уменьшение объемной массы почвы на обоих вариантах по сравнению с контролем. Характерно, что меньшая объемная масса верхнего слоя почвы и ее влажность, на испытываемых вариантах ее обработки сохранились и на июнь 2014 года.

На варианте обработки почвы ножевой бороной в верхнем 10 см слое почвы практически отсутствуют комки крупнее 3 см. При этом такие комки перемешиваются с измельченными растительными остатками. На варианте обработки почвы дисковыми боронами крупные, более 5 см, комки составляют 45-62% по массе. Крупные комки быстро просыхают, что сказывается на общем содержании влаги в горизонте 0 -10 см.

В результате проведенных обработок уже в сентябре 2013 г, а также в течение 2014 года

отмечено существенное изменение качества травостоя по его ботаническому составу и продуктивности трав (рис. 2).

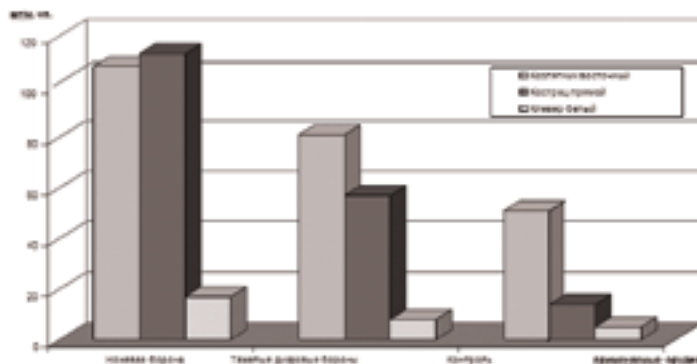


Рисунок 2 - Отрастание растений при рыхлении почвы. По состоянию на июнь 2014 г.

Из приведенного видно, что корневищный кострец прямой на варианте рыхления ножевой бороздой, превосходит по плотности восстановления густоты стояния кустов козлятник восточный, а на фоне использования тяжелых дисков – наоборот. Такой характер отрастания определяется тем, что на дискованных участках корневища костреца не только разрезаются, но и выворачиваются на дневную поверхность. По сравнению с контролем в любом варианте рыхления почвы отрастание изучаемых трав было достоверно выше.

На вариантах улучшения агрофизических свойств почвы в результате механизированной обработки ее верхнего 10 сантиметрового слоя существенно повысилась продуктивность травостоев в последующие 2 года после закладки опыта (табл. 2). На фоне обработки пастбищ ножевыми боронами и тяжелыми дисковыми боронами с внесением 200 кг/га нитроаммофоса продуктивность возобновленных травостоев возрастает в 1,7-2,6 раза.

Варианты обработки почвы	Годы учетов	Урожай сырой зеленой массы				
		Всего за сезон, т/га	В т.ч. злаковых и бобовых		В % к контролю	
			т/га	Доля в травостое, %	Всего за сезон	В т.ч. злаковых и бобовых
Ножевыми боронами	2013	68,3	45,4	66,5	254,9	275,2
	2014	77,6	56,2	72,4	239,5	272,8
	2015	90,2	63,9	70,8	255,5	285,3
В среднем за 3 года		78,7	55,2	69,9	249,8	278,8
Тяжелыми дисками	2013	47,2	30,4	64,4	176,1	184,2
	2014	56,8	44,8	78,9	175,3	217,5
	2015	59,3	45,1	76,1	168,0	201,3
В среднем за 3 года		54,4	41,1	73,1	172,7	207,6
Контроль, без обработки почвы	2013	26,8	16,5	61,6	100	100
	2014	32,4	20,6	63,6	100	100
	2015	35,3	22,4	63,5	100	100
В среднем за 3 года		31,5	19,8	62,9	100	100
НСР05 для средних за 3 года		20,6	14,7	7,6		

* - поедаемой массы в сумме за 3-4 стравливания

Таблица 2. - Изменение продуктивности травостоев в зависимости от способов механизированной обработки почв пастбищ и сенокосов

Из приведенных данных видно, что на обоих вариантах обработки почвы и на контроле урожай зеленой поедаемой массы каждый последующий год возрастал, что связано, главным образом с режимом выпадения осадков. За вегетационный период в 2014 и 2015 гг., по сравнению с 2013 осадков выпало соответственно на 19 и 23% больше. При этом в 2014 году более значительная разница отмечена во второй половине лета, а в 2015 в период с мая по конец июля и с сентября по ноябрь.

Тем не менее, несмотря на разницу в режиме выпадения осадков имеющаяся тенденция в массе травостоя сохраняется, хотя и в разных относительных величинах по отношению к контролю. Так, при обработке ножевыми боронами в 2014м году разница в урожайности пастбищ была меньшей по отношению к контролю, чем в два других года. В то же время при обработке тяжелыми дисками меньшей была разница в 2015 году, чем в 2013 и 2014-ом. При этом относительные изменения урожая злаково-бобовых трав на вариантах обработки пастбищ аналогична изменениям всего травостоя.

В процессе закладки опыта нами проведен учет производительности работы испытываемых орудий. На варианте использования ножевой борона за 1 час работы обрабатывается 1,72 га покатых склонов, а тяжелыми дисковыми боронами – 1,23 га. При этом, после работы ножевых борон поверхность поля остается равномерно взрыхленной, что способствует активному поглощению выпадающих ливневых осадков. Использование же дисковых борон с установкой на разрезание дернины приводит к образованию не глубоких щелей, что не позволяет проводить обработку вдоль склона.

В целом, применение ножевой борона в среднем за 3 года обеспечивает не только повышение производительности работы агрегата, но и увеличение урожая зеленой массы кормовых трав на 44,7% по сравнению с обработкой тяжелыми дисковыми боронами, и на 149 и 73%% соответственно, по сравнению с контролем.

Важно, то увеличение продуктивности пастбищ на вариантах обработки ножевыми боронами не требует подсева трав, а происходит за счет отрастания разрезанных отпрысков и корневищ.

Список литературы:

1. Мишхожев А.А. Оценка затрачиваемой энергии при применении модифицированного плоскореза на горных склонах // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 41; URL: <http://novainfo.ru/article/4366>
2. Мишхожев А.А., Ашинов А.М., Энергетическая оценка применения плоскореза на горных склонах Кабардино-Балкарской республики // Актуальные вопросы развития аграрной науки в современных экономических условиях: .2015. С. 215-216
3. Мишхожев А.А. К вопросу о выборе рациональных параметров работы модифицированного плоскорез для оценки степени влияния рабочих оргонов на тяговое сопротивление агрегата // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 41; URL: <http://novainfo.ru/article/4539>
4. Мишхожев А.А., Афасижев Т.А., Хежева З.Х. Влияние плоскорезной обработки на растительный покров кормовых угодий // IV-я Межвузовская научно-практическая конференция сотрудников, магистрантов и студентов аграрных вузов СКФО».2015г. 94-97 с.
5. Мишхожев А.А., Гордогожев З.М. Энергетическая эффективность плокорезной обработки горных пастбищ // IV-я Межвузовская научно-практическая конференция сотрудников, магистрантов и студентов аграрных вузов СКФО».2015г. 100-102 с.

ЗЕРНОВОЙ МИНИ ЭЛЕВАТОР ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Воронов Евгений Юрьевич

студент 4 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Сушка и хранение зерна небольшими партиями в фермерских хозяйствах очень актуальная тема. Мы предлагаем, как можно укомплектовать мини элеватор и какие выгоды из этого последуют.

Ключевые слова: зерно, сушка, элеватор, фермерское хозяйство, вентиляционная система.

Сегодня многие фермерские хозяйства, занимающиеся зерновыми культурами, испытывают определенные трудности, связанные с хранением выращенного урожая. Сдавать зерно на крупные элеваторы иногда бывает просто-напросто невыгодно с экономической точки зрения. Поэтому все чаще фермеры строят собственные мини-элеваторы и складывают в них зерно.

Целью работы является проведение конструктивного анализа существующих мини элеваторов, выявление положительных и отрицательных сторон.

Мини элеваторы бывают разных конструктивных исполнений, например, один из них ангары шатрового типа. Возведение такого типа ангаров является достаточно быстрым и не отнимает множества сил. Дело в том, что подобный тип ангарных сооружений относится к зданиям быстровозводимого типа. Зерновые культуры в мини элеваторе могут храниться прямо на самом полу, либо для его хранения в таком элеваторе

предусматриваются специализированные бункерные системы. Хранение зерна в бункера является более целесообразным, поскольку в данном случае происходит более качественное хранение зерна, к тому обеспечивается высокий уровень его сохранности.

Все мини элеваторы имеют значительные отличительные признаки, которые в основном сводятся к конструктивным отличиям, именно за счет этих конструктивных различий мини элеваторы отличаются от подобных им больших установок. Объем зерна, которое может храниться в фермерском элеваторе, варьируется от пятисот до двух тысяч тонн зерновых культур. Стоит отметить, что использование данного типа элеваторов в собственном хозяйстве является достаточно продуктивным. Не нужно затрачивать на транспортировку зерна, можно постоянно контролировать процесс хранения. Со временем после возведения такого элеватора его можно оснащать более модифицированной техникой. [1]

Очень выгодный конструктивный вариант, когда элеватор является зерносушилкой и зернохранилищем одновременно. Сам элеватор работает как напольная зерносушилка. Зерно сохраняется в специально оборудованном складе. Процесс сушки происходит за счет высокопроизводительной вентиляционной системы. Оборудовать данный элеватор достаточно просто при наличии специального недорогого оборудования. Вдоль пола отделения для наполнения зерна устанавливаются перфорированные волнообразные каналы, которые подключены к общему вентиляционному коробу. Сам короб так же выполняет функцию четвертой перегородки отделения хранения урожая. Поэтому его высота будет всегда выше уровня наполнения зерном. К коробу подключается приточная вентиляторная установка, которая нагнетает воздух в вентиляционный короб, а он раздает его по перфорированным каналам, расположенным под зерном. Таким образом, воздух проходит полностью по всему зерну одновременно. Так же потребуются

система контроля влажности воздуха на входе притока. Она должна отключать вентилятор во время плохой и влажной погоды. Для таких случаев, возможно, придется приобрести тепловую пушку, но подключать ее к зерновому элеватору следует после вентиляторной установки, чтобы не сократить срок ее службы путем перегрева подшипников. Тепловая пушка просушит воздух в процессе сушки урожая в плохую погоду.

Напольная зерносушилка является сердцем зернового мини элеватора. Возьмем за основу практический пример для дальнейших расчетов. Его можно потом масштабировать и заново рассчитывать, отталкиваясь от базовых показателей примера. Площадь выделена зерновому отделению элеватора составляет 6 x 9 метров, то есть 54 кв. Нам потребуются каналы, которые складываются из перфорированных волнообразных желобов. Такие желоба производят металлообрабатывающие заводы. Размер желоба 120 x 50 x 30 см. Таких желобов на данную площадь потребуется 66 шт. Последний желоб в каждом вентиляционном ряду должен иметь заглушку. Расстояние между рядами вентиляционных каналов составляет 50 см. Центральный коробообразный вентиляционный канал можно изготовить из плит влагостойкой фанеры (толщиной 8мм) и деревянных брусьев сечением 5 x 5 см. Главное, чтобы самодельный вентиляционный короб был герметичен. Можно использовать специальный герметический клей при монтаже короба. Учитывая площадь зернового отделения, размеры короба должны составлять: 6 x 0,8 x 1,7 метра. Для такого объема вентиляционных каналов необходимо поставить приточную вентиляторную установку с производительностью -10900 куб.м/час и мощностью 4кВт. Уровень загрузки зерна зависит от его показателей влажности. Если влажность зерновой массы составляет 20% и выше, то высота загрузки отдела для хранения урожая не должна превышать 1-го метра. А если показатель влажности – 17%, то уже можно увеличить уровень загрузки до 1,5 метра.

Если зерно уже очищено и хорошо просушено, тогда для его хранения не потребуется каких-то особых условий. Всё, что нужно делать фермеру, так это поддерживать определенный уровень влажности, а также бороться с вредителями на складе. Следует помнить, что хранение зерна – это важная составляющая инфраструктуры зернового рынка, позволяющая прогнозировать объёмы предложений и цены на зерно. Правильная технология позволяет исключить потерю массы зерна и соответственно получить ожидаемую прибыль. [2]

Подводя итоги хотелось бы отметить следующее, что мини элеваторы с функцией зерносушилки имеют ряд положительных сторон:

1. Обеспечение качественной сушки продовольственных зерновых, масличных культур и фуража.
2. Возможность сушки материала любой начальной влажности, до кондиционной за один цикл без потери качественных показателей.
3. Высокая равномерность сушки за счёт технологии и конструкции зерносушилки.
4. Минимальные энергозатраты на сушку и хранение урожая.
5. Универсальность в конструкции оборудования.
6. Высокая пожаробезопасность.

Список литературы:

1. <http://www.greenrussia.ru> (дата обращения 01.03. 2016).
2. <http://businessideas.com.ua> (дата обращения 01.03. 2016).

ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ПИРОЛИЗНЫЙ

Гайнуллин Руслан Раилович

студент 4 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Книга Юрий Анатольевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: представлена конструкция и принцип работы теплогенератора, использующего отработанные масла в качестве топлива, устройство может быть использовано при сушке зерна или отоплении помещений.

Ключевые слова: агент сушки, температура, теплообменник, отработанные масла.

Условия Красноярского края характеризуются высокой влажностью убираемых хлебов (до 25%), что вызывает необходимость в сушке при подготовке к длительному хранению.

Для этих нужд в учебном хозяйстве имеется зерносушилка ЗСПЖ-8 теплогенератор которой использует дизельное топливо, что при нынешних ценах крайне затратно [1].

Поэтому мы задались целью снизить себестоимость сушки зерна в учебном хозяйстве «Канонеровское» путем использования в качестве топлива для теплогенератора отработанные масла различных типов, причём без их предварительной подготовки (очистки, фильтрации, подогрева и. т. п.)

Для достижения цели была поставлена задача разработать конструкцию теплогенератора использующего отработанные масла.

Из существующего уровня техники известны серийно выпускаемые образцы теплогенераторов зерносушилок, работающих на жидком топливе.

Наиболее близким и выбранным нами за прототип к заявляемой полезной модели является печь на отработанном масле [2], содержащая корпус со смотровым отверстием, совмещенный с камерой сгорания с рядами отверстий, теплообменник, выполненный за одно целое с патрубком дымовых газов.

Недостатком серийно выпускаемых моделей теплогенераторов является высокая цена используемого топлива; недостатком полезной модели 125680 U1 и прототипа являются невозможность применения только для нагрева воздушного потока, при этом большая часть тепла рассеивается излучением в окружающее пространство.

Основным техническим результатом полезной модели является возможность использования всей полученной при сгорании теплоты для нагрева воздушного потока, обеспечение полного сгорания топлива без его подготовки (распыления, очистки, подогрева).

Указанный технический результат достигается тем, что в теплогенераторе зерносушилки пиролизном (см. рис.), содержащем топку-теплообменник в которой расположены дверца топки, патрубок подачи топлива, три ряда отверстий подачи воздуха в зону горения, две трубы конвекции, расположенные под углом к горизонтальной поверхности, дымовая труба, нижняя часть топки образует пиролизную ванну; снаружи топка-теплообменник закрывается кожухом, в котором сбоку выполнено впускное окно, а сверху рукав выпускной, кожух имеет наружную термоизоляцию.

Предлагаемая полезная модель теплогенератора пиролизного содержащего топку-теплообменник 1 в которой расположены дверца топки 2, патрубок подачи топлива 3, три ряда отверстий 4 подачи воздуха в зону горения, две трубы конвекции 7, расположенные под углом к

горизонтальной поверхности, дымовая труба 8, нижняя часть топки образует пиролизную ванну; снаружи топка-теплообменник закрывается кожухом 6, в котором сбоку выполнено впускное окно 5, а сверху – рукав выпускной 10, соединённый с вентилятором 12; кожух 6 имеет наружную термоизоляцию 11.

Работа заявляемого устройства заключается в следующем. Отработанное масло через патрубков подачи топлива 3 заливается в топку-теплообменник 1, до уровня, не достигающим нижнего края дверцы топки на 3 – 5 см, образуя пиролизную ванну, при достижении указанного уровня подачу прекращают. Поджигание топлива, налитого в топку-теплообменник, осуществляется при помощи факела из ветоши, пропитанного используемым топливом, помещаемого на поверхность пиролизной ванны через дверцу топки 2. Первоначально, топливо разгорается в области близлежащей к факелу, а затем по всей своей поверхности.

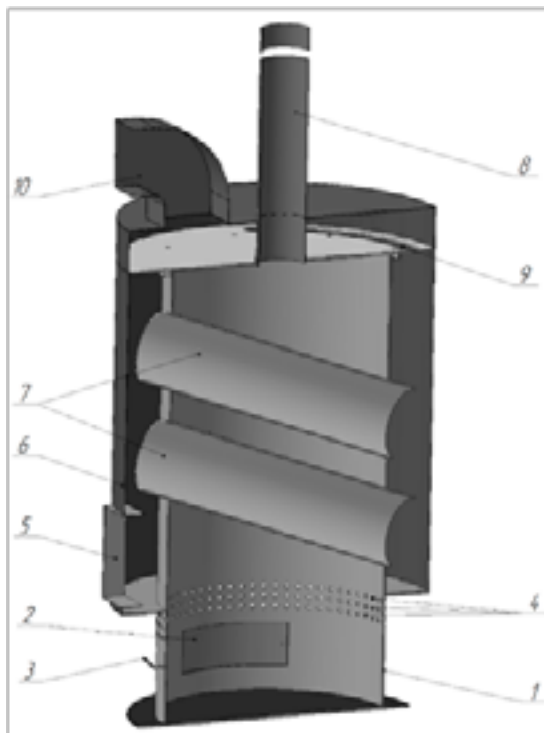


Рисунок – Конструкция теплогенератора на отработанном масле
(расшифровка позиций в тексте)

Далее весь объем топлива прогревается до температуры, достаточной, чтобы в подповерхностных слоях начался его интенсивный распад (пиролиз) в ходе которого выделяются горючие газы, которые поднимаются к поверхности горения топлива, там воспламеняются и, поднимаясь вверх по корпусу топки-теплообменника сгорают, смешиваясь с воздухом, поступающим из отверстий 4. Пламя и дымовые газы омывают внутреннюю поверхность топки-теплообменника и наружную поверхность труб конвекции 7, нагревая их. Регулировка интенсивности горения производится путём изменения положения дверцы топки 2, при этом величина подачи воздуха в зону горения изменяется. Уровень топлива в пиролизной ванне поддерживается на первоначальном уровне. Дымовые газы удаляются через трубу.

При нагреве корпуса топки-теплообменника и труб конвекции до температуры не менее 200 °С включением вентилятора 12, работающего на разряжение, атмосферный воздух засасывается во впускное окно 5 и проходит в полости, образованной между корпусом топки-теплообменника и кожухом 6, проходит через трубы конвекции 7 и, далее, через проходное окно 9 омывая верхнюю часть топки-теплообменника, попадает в рукав выпускной 10 и вентилятор 12, откуда направляется в зерносушилку.

Имеющийся наклон труб конвекции позволят создать восходящие потоки за счёт конвек-

ции, что усложняет траекторию движения нагреваемого воздуха и способствует интенсификации теплоотдачи. Наружная термоизоляция 11 даёт возможность использовать теплоту только для нагрева засасываемого вентилятором воздуха и максимально снизить потери тепла в атмосферу.

Предлагаемая конструкция теплогенератора зерносушилки пиролизного даёт возможность использовать дешёвое топливо, имеет несложную конструкцию; нагретый воздух нетоксичен, так как не смешивается с продуктами сгорания.

Предложенная полезная модель может быть использована в качестве автономной отопительной установки бытовых и промышленных помещений, помещений сельскохозяйственного назначения.

Экономическая эффективность заключается в том, что в качестве топлива используются отработанные масла, имеющие крайне низкую стоимость.

Список литературы:

1. Гайнуллин Р.Р. Книга Ю.А. Проект теплогенератора зерносушилки ЗСПЖ-8, использующего отработанные масла для учебного хозяйства «Канонеровское. » «Эпоха науки» электронной периодическое издание №4 декабрь 2015.
2. Интернет-ресурс: <http://konstryktorov.net/izobreteniya/chudo-pech-na-otrabotke/>

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ МАСЛА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Гордеев Максим Павлович

студент 4 курса механического факультета

Сибирского государственного технологического университета

Россия, г. Красноярск

Федченко Виктор Борисович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Автомобили, тракторы и лесные машин»

Сибирского государственного технологического университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Целями исследования являются: изучение методов очистки масла и рабочих жидкостей, предложение конструктивных решений, которые позволят производить очистку электростатическим методом и повысить надежность гидроприводов машин в различных отраслях.

Ключевые слова: рабочая жидкость, очистка рабочих жидкостей, электростатическая очистка, установка для очистки масла электростатическим методом.

Применение и эксплуатация масел зависит от их свойств и характеристик. С течением времени эксплуатации они теряют свои свойства, и при несвоевременном их замене, скорость износа деталей увеличивается. Для продления срока службы масла используют очистительные установки, которые выбираются в зависимости от свойств и характеристик масла. Так же свойства масла влияют на время его очистки и способ очистки.

Для гидравлического масла достаточно использовать только очистительные установки, восстановление моторных масел, помимо очистительных установок, требуется его дозировка новым маслом или присадочными материалами. Объем дозирующей жидкости зависит от свойства очищенного масла [1].

Продукты загрязнения можно разделить на две основные группы: органические и неорганические. Органические состоят в основном из продуктов термического разложения, окисления и полимеризации масла и продуктов неполного сгорания топлива, попадающих в масло из камеры сгорания; неорганические — из почвенной пыли и частиц износа деталей. Кроме того, в масло попадают вода, соединения серы и свинца (вместе с продуктами неполного сгорания топлива и газами), а также грязь (литейная земля, шлак, металлическая стружка, обтирочные концы и др.) оставшиеся в двигателе после его изготовления [2].

Исходя из очевидности отрицательного влияния загрязнителей на надежность оборудования, стоит проблема в очистке и регенерации используемого масла, так как оно само по себе сравнительно дорогой продукт, а потребность в его замене существует регулярно. В то же время встала проблема регламентации порядка поддержания чистоты промышленных жидкостей, согласно ГОСТ 17216-2001 «Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей», необходимо заметить, что проблема эта была осознана во всем мире, поэтому существуют аналогичные международные стандарты по чистоте, например ISO и NAS. С появлением потребности в очистке, стало необходимым появление установок, основанных на различных методах очистки, осуществляющих ее. Надо заметить, что таких установок появилось достаточно много в различных исполнениях и разнообразного принципа действия. Однако, основными, являются фильтроэлементы (метод фильтрования), центрифуги и установки, использующие различные адсорбенты (сепараторный метод) и электростатический метод.

Идея электростатического метода заключается в пропускании масла через электрическое

поле [3], при котором, полярные частицы осаждаются на электроды, создающие это поле (процесс электрофореза), а нейтральные частицы, благодаря специальному элементу (гофрированная бумага), находящемуся между электродами, который искажает электрическое поле, оседают на этом элементе в местах наибольшей напряженности (диэлектрофорез).

Фильтры очистки [4] и [5]. диэлектрических жидкостей предназначены для очистки промышленных и турбинных масел от частиц загрязнений, имеющих границу раздела фаз «частица–жидкость» и диэлектрическая проницаемость которых отличается от диэлектрической проницаемости очищаемой жидкости. Таким условиям отвечают подавляющее число механических примесей в данных маслах. При взаимодействии внешнего электрического поля и поля частиц загрязнения частицы загрязнения вытаскиваются из потока жидкости и прилипают к специальным ячейкам электростатического фильтра.

Обоснования выбора оборудования.

Применение установок для электростатической очистки обеспечивает глубокую очистку от загрязнений, включая наиболее агрессивные заряженные и дипольные частицы, состоящие из металла, стекловолокна, продуктов окисления масла, до субмикронного уровня, и предотвращает искрение в масле по сравнению с обычными фильтрами. Масло становится настолько чистым, что оно само постепенно растворяет и очищает от загрязнений внутренние поверхности оборудования и масляной системы. Это уменьшает риск отказа гидравлической системы, а также продлевает срок службы масла.

Преимущества: портативность, может использоваться непосредственно рядом с оборудованием; значительно продлевает срок службы масла (в три раза); продлевает срок службы и улучшает работу деталей и агрегатов гидравлической системы; минимизирует потребность в присадках и катализаторах старения масла; простота в эксплуатации.

Недостатки: возникает проблема с содержанием воды в масле, так как вода является проводником. Поэтому такой метод применим только к маслам с содержанием воды не более 500 ppm (на каждый м³ масла составляет 500 мл воды).

Оборудование состоит из корпуса для фильтра, в котором происходит очистка масла. Сам корпус изготавливается из листовой стали. В емкости имеется верхняя крышка с электродами, и двух отводов верхней части корпуса, для приема отработанного масла и его слива.

Масло в корпус нагнетается электронасосным агрегатом .

Передвижная платформа изготавливается из металлических уголков и листовой стали марки Ст3. Передняя ось тележки является поворотной, что увеличивает ее маневренность.

Для управления процессом, имеется пульт управления состоящий из преобразователя напряжения, пультом питания установки.

Гидравлическая схема установки (рисунок 1) по очистки отработанного масла состоит из фильтров с индикаторами загрязнения, что позволяет своевременно их заменять. Фильтр устанавливается в количестве двух штук, перед электростатическим фильтром и после его. Нагнетания отработанного масла производится электронасосным агрегатом 0,6-25-0,4/25Ю-3.

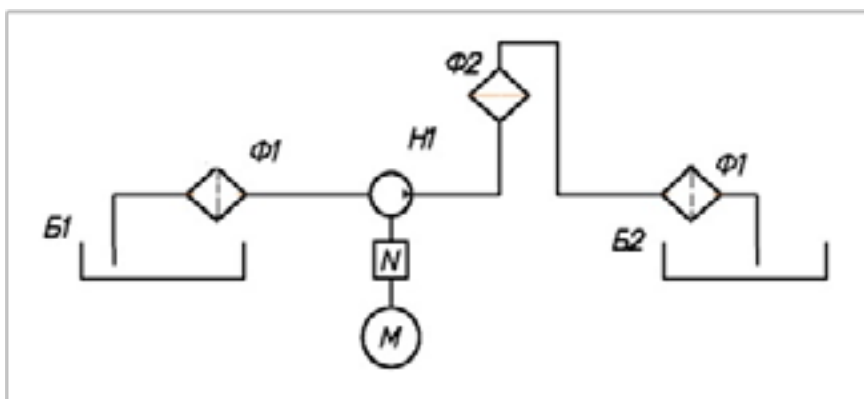


Рисунок 1 – Гидравлическая схема установки по очистки масла

Б1 и Б2 - гидробаки; М - электродвигатель; Н1 - насос шестеренный; Ф1 - фильтры грубой очистки; Ф2 - электростатический фильтр

Насос монтируется на платформу тележки очистительной установки и соединяется металлическими или резиновыми трубопроводами.

Фильтр грубой очистки следует заменять 1 раз примерно на 200 тонн очищаемого масла. Фильтр каплеотделителя (если он будет установлен) — 1 раз на 900 тонн. Электростатические фильтры регенерируемы и не требуют замены. При необходимости установка может быть доукомплектована дополнительным блоком вакуумной осушки масла

Чистота масла после очистки достигается 7 класса. Рабочее давление - не более 2 МПа. Потребляемая мощность - 0,55 кВт. Производительность установки - 6 л/мин.

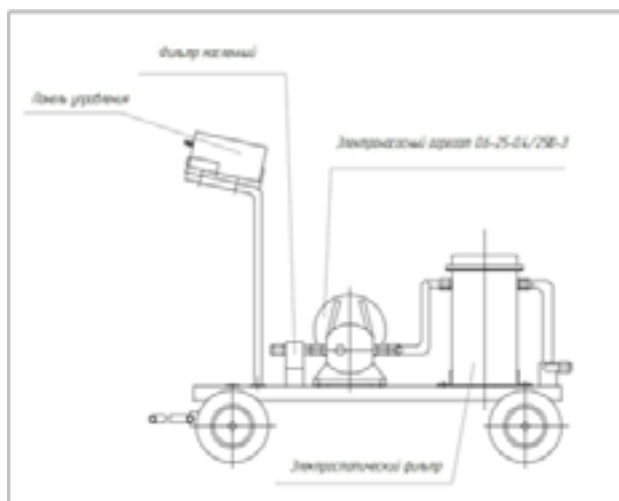


Рисунок 2 – Установка для очистки масла электростатическим методом

Установка может быть внедрена на участке ГСМ и по мере накопления объема масла можно производить его очистку.

Список литературы:

1. Кузнецов А.В. Топливо и смазочные материалы [Текст]: учебное пособие для студентов высш. учеб. Заведений. – М.: КолосС, 2007. – 199 с.
2. Григорьев М.А. Очистка масла и топлива в автотракторных двигателях [Текст]. – М.: Машиностроение, 1970. -270 с.
3. Тэнэсеску Ф., Крамарюк Р. Электростатика в технике [Текст]: Пер. с рум. – М.: Энергия, 1980. – 296 с.
4. Фирма «FARTO Ltd». Оборудования для регенерации масла электростатическим способом [Электронный ресурс]. - Режим доступа.- URL: <http://fartospb.ru/>
5. Поволжский ЗЭО. Оборудование очистки масла [Электронный ресурс]. - Режим доступа.- URL: <http://www.zeo-sar.ru/>

PSEUDOFLUIDIZATION GRAIN DRYING ENERGY SAVING TECHNOLOGY EMPLOYING PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER AND HUMIDITY SENSORS

Evseev Kirill V.

4th year student of the Department of Electrical engineering
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd

Ryabtsev Vladimir G.

Research supervisor, professor
Volgograd State Agrarian University
Russia, Volgograd

Abstract: The task of maintaining the permissible grain humidity level on long storage in elevator consuming less energy using programmable logic controller and humidity sensors is solving. The pseudofluidization grain drying method using supplementary heat in transference energy-saving technology is introduced.

Keywords: grain drying, programmable logic controller, energy saving technology, fluidization.

1. Introduction

The grain storing standards, first of all the humidity level, must be complied. This guaranties agricultural producers their production undamaged condition maintenance and all manner of loss minimization. In a 10-12%-humid grain biochemical processes and growth of microorganisms and insects almost stop. A grain like this can be stored for many years without weight loss.

Redrying of 1000 tons of wheat for decreasing the humidity level from 14% to 12% costs 32000 euro. For grain drying consumes more than 90% of energy consumption for storing then decreasing the consumption is an important economic aspect. While on manual control an operator expends more than 80% of time to regulate the process, but by doing so he can not establish the desired conditions and that leads to grain loss or getting nongrade grain.

In Russia grain reception sites and elevators are in ownership of joint stock companies and private owners. Therefore in Russia only 10-20% of grain are processed and stored in elevators and about 80-90% of grain are in the possession of producers without drying conditions maintained. Thus commercial farm units and the state loose up to 30% of production.

Grain dryers represented in Volgograd district agricultural entities allow for the conclusion that at the present time the equipment automation level is exceedingly low and the dried grain quality leaves something to be desired [1-4].

The grain storing and processing cycle is complicated, multilevel and energy-intensive thus it requires sophisticated and reliable grain storing and processing automation systems implementation for accomplishment of high efficiency. The technical basis of increasing efficiency, grain storing and processing, automatic control organizing and material quantitative accounting is automatic control system (ACS). The technical process ACS provides executive and total material and production control, monitors enterprise operation and process personnel.

The task of grain storing and processing automation for the moment is particularly topical. The modern grain-processing industry technical process ACS mechanisms allow to decrease the grain storing and processing losses, energy consumption and accident risk level.

Storing production with lowest losses and energy consumption is an important task for while on storage some products can have payoffs greater than self-cost. Decreasing the storing cost also decreases production self-cost and affords the opportunity to realize more profit. The reasonable production storage is available only when service is reliable.

For saving grain on storage the ACS employing humidity sensors and programmable logic

controllers are used. The non-removable humidity sensors are mass-produced and meet the requirement, however the flow humidity sensor design concept is not studied enough and it is at the moment particularly topical [5, 6].

2. The research objects and purpose

The purpose of the research is the pseudofluidization grain drying and storing energy-saving technology employing the humidity sensors and programmable logic controller (PLC) design.

To reach the goal it's necessary to solve the next tasks:

- to design the grain drying with fluidization technological process;
- to design the flow humidity sensor and to inspect its properties;
- to develop the automatic system providing the grain drying with fluidization energy-saving technology structure;
- to develop the software for automatic grain drying with fluidization control system employing the programmable logic controller and humidity sensors.

3. Materials and methods

The way of grain drying with warm air stream consisting of one or several jets is suggested. When the rate of blowing is low the air stream is being filtrated by the grain lamina solid particles, otherwise if the rate of blowing meets the pressure drop corresponding to the grain lamina weight making requirement then the furthest blowing rate increasing will lead to grain lamina fluidization [7]. The minimum flow velocity providing fluidization is identified as pseudofluidization process velocity. The grain lamina is not pseudofluidized until its every particle is not processed by fluidization agent, the pressure drop does not equal the particles weight corresponding to the grain lamina cross section square.

The drying inside the pseudofluidized grain lamina result mostly depends on hardware design. Thus it requires to select the optimal drying machine construction meeting the psysicotechnical properties and desired efficiency.

The suggested energy-saving technology can be realized by employing the automated system (fig. 1). It consists of grain storing tankers (1, 2, 3), a belt-type conveyor (4), a conveyor engine (5), a grain dryer (6), a compressor (7), a dust separator (8), a filter (9), a pneumatic plumbing (10), tanker gates (11, 12, 13), humidity sensors (14, 15, 16), pneumatic plumbing valves (17, 18, 19), a programmable logic controller (20).

The grain initially stores in the tankers (1-3) and its humidity level is monitored by the sensors (14 – 16) connected to PLC (20). If the humidity level is higher than the set value then the tanker gates (11 – 13) mechanism opens by the signal from the PLC and the grain falls on the conveyor (4) controlled by the engine (5) and then the grain is transferring to the grain dryer (6) and is drying by warm air flow. After the drying process the grain is transferring to the tankers for storing by the pneumatic plumbing (10).

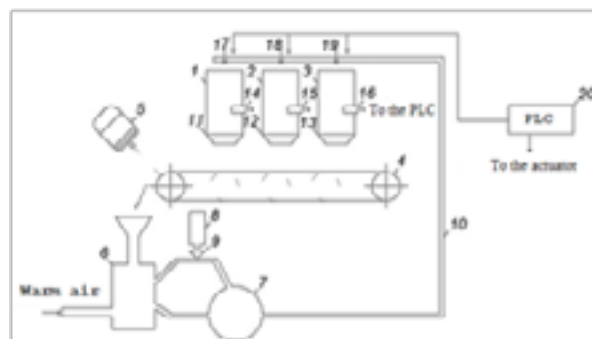


Figure 1 – The grain drying with pseudofluidization system schematic structure

The tanker selection for storing the grain is executing by the valves (17 – 19) controlled by PLC. The dust separator (8) has a filter function. The technology feature is using the compressor warm return air in grain transference to the tankers thus it leads to decreasing the energy consumption for

the grain drying process.

4. The results and discussion

For designing the grain humidity sensor the Wheatstone's bridge scheme (fig. 2) to determine the unknown resistance R_x is suggested.

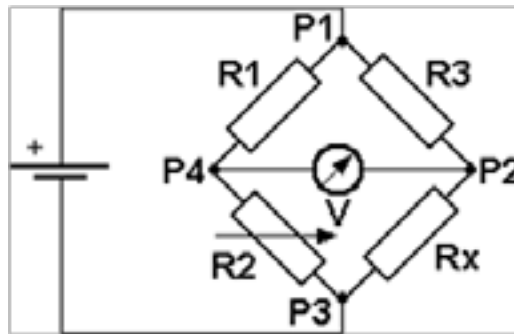


Figure 2 – Wheatstone's bridge scheme

If the bridge balance condition is fulfilled then the measuring diagonal voltage value equals zero and the next equations are true:

$$I_3 \times R_3 = I_1 \times R_1; I_x \times R_x = I_2 \times R_2.$$

The par $R_2/R_1 = R_x/R_3$ is fair, thus: $R_x = R_3 \times R_2 / R_1$.

A nichrome coil as the element with unknown resistance R_x is suggested. When a wet grain hits the coil the total resistance of the coil and parallel connected wet grains R_{total} decreases and thus the voltage value between the point P_2 and P_4 can be determined by the formula:

$$U = (R_{total} / (R_3 + R_{total}) - R_2 / (R_1 + R_2)) \times U_{supply}.$$

For checking the sensor sensitivity the experiment with dry and wet grain was carried out. When the grain is dry the diagonal measuring voltage value equals zero and when the grain is about 25% wet the voltage is about 47 mV.

The diagonal voltage value is amplifying by operating amplifier MAX4237 and processing by voltage – current modifier based on Howland scheme with operating amplifier LM101A.

The improved Howland current source is able to power loads connected to the common leg. The humidity sensor circuit schematic is presented at the figure 3.

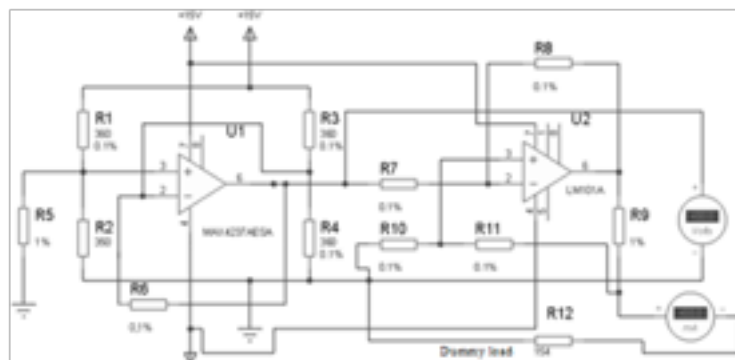


Figure 3 – The humidity sensor circuit schematic

For the defining the suggested humidity sensor properties the computer modeling was carried out. The results are represented at the figure 4.

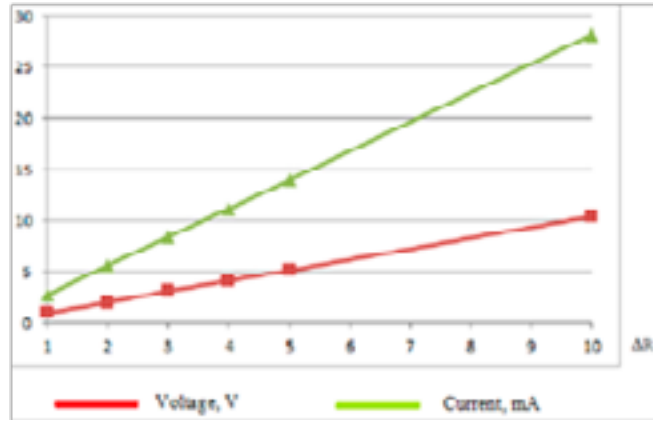


Figure 4 – The results of the computer modeling

The humidity sensor sensitivity is 0.572 mA per 1% of grain humidity, the measurement range is 10 – 40%. The current data transmission method allowing connection to the PLC on range up to 30 meters by twisted-pair wire was selected. The price of the suggested humidity sensor is 25 times lower than microwave sensor A-315 produced in Belorussia [8].

The sensor calibration and accuracy ranking was performed with the portable finnish humimeter Wille 55 [10]. For the technological process adjustment the elevator model connected to the PLC (fig. 5).



Figure 5 – The elevator model

The ACS monitors the grain humidity level and if it reaches the allowed level then ACS generates the drying begin signal [11]. The controller JZ-10-11-R16 built-in analog-to-digital converter processes the input signal to a variable from 205 to 1023 corresponding to 4 and 20 mA that means the controller measurement limits and after the linearization the processed value of humidity level displays on the PLC screen.

For storing the ADC converted values the variables x1 and x2 are used and the variables y1 and y2 store the processed values (fig. 6). The PLC program algorithm is coded in LD language representing electrical circuit algorithm [9].

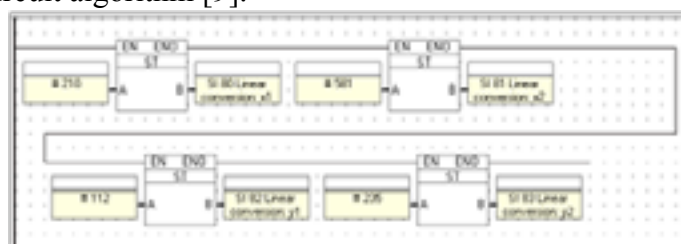


Figure 6 – The process of linearization the sensors data

The 10 mA current generator circuit cut in for the program debugging. On the PLC screen at the

figure 7 the humidity level is displayed returning the result amounting to 20.2%.



Figure 7 – The PLC screen showing the humidity level value

5. Conclusions

The pseudofluidization grain drying energy-saving technology practicality is formulated and showed by the experiments in the research. The hardware structure and ACS software controlling the grain drying process employing the PLC and humidity sensors were designed. The additional warm stream grain drying while on transferring method saves heat energy up to 15%. The suggested system allows to forecast the grain heating, to control automatically the wet and dry grain streams, the energy-saving drying process and the grain-drying entity process flow formation.

For the humidity sensor area grain temperature measuring the second measuring loop creating is suggested. The modified humidity level values related to the modified temperature values will be automatically adjusted for the cropper individual law.

The grain processing entities automated control systems can be designed based on the obtained results. The suggested ACS using annual cost advantages can make two or more millions rubles. The suggested energy-saving technology can be used in grain-drying complexes, rubbing machines, panification and coffee drying process.

Bibliography:

1. CourtoisF., Non-conventional Grain Drying Technology. / Proceedings of an International Conference “Grain Drying in Asia”, Bangkok, Thailand, 17-20 October 1995. Canberra: Australian Centre for International Agricultural Research, (1996), 222-228.
2. KashaninejadM., TabilL.G., MurtazaviA. and SafekordiA. Effect of Drying Methods on Quality of Pistachio Nuts. *Drying Technol.*, 21(5), (2003), 821-838.
3. PartiM., Theoretical A. Model for Thin Layer Grain Drying. *Drying Technol.*, 8(1), (1990). 101-122.
4. RafieeSh., KeyhaniA., SharifiM., JafariA., MobliH. and TabatabaeefarA. Thin Layer Drying Properties of Soybean (Viliamz Cultivar). *J. Agric. Sci. Technol.* 11, (2009), 289-300.
5. GorjuschinskiyI.V., Maz’koN.N. The improvement of grain production tanker storing efficiency // *Agrisupplies storing and processing*, № 3. (2009), 14-16
6. VoblikovE.M., BuchantsovV.A., MaratovB.K., ProkopetsA.S. *The grain drying technology*. M.: Publishing «Lan’», (2003), 448 p.
7. Fluidization. Ed. I. Davidson and D. Harrison. Trans. from English. VG Aynshteyna, EI Halperin, VL Novobraskoe ed. prof. NI Halperin. M. : «Chemistry», (1974), 728 p.
8. Microwave grain in-flow humidity sensor – http://www.solidsinstruments.nl/wp-content/uploads/hydrnix_sensors_in_feed_and_grain_gfmt.pdf
9. U90 Ladder software manual.– <http://www.unitronics.com/support/technical-library>
10. Wile-55 – User manual – http://www.kramp.com/pdf/nl_NL/wile_55_nl.pdf
11. BeskorovaevA.I., EvseevK.V. and RyabtsevV.G. The in-flow grain humidity sensor program algorithm features/ *Eurasian union of scientists*, №4 (13), (2015),

МОДЕРНИЗАЦИЯ КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ КСТ- 1,4

Захар Павел Сергеевич

студент 3 курса по специальности «Механизация сельского хозяйства»

Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства

Россия, г. Ачинск

Прошкин Сергей Николаевич

научный руководитель

преподаватель первой категории

Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье представлен модернизированный копатель картофеля КСТ-1,4, в конструкции которого применено подкапывающее устройство, позволяющее более качественно сепарировать почву на элеваторах и повысить производительность копателя.

Ключевые слова: почва, каскадный элеватор, лемех, сепарация, делитель, шатун, гиперболический конус.

Один из наиболее сложных технологических процессов при производстве картофеля - его уборка, которая связана с высокой повреждаемостью и потерями клубней, а также необходимостью отделения значительной массы почвы (около 1000 т с 1 га), которая поступает с клубнями в картофелеуборочную машину [1].

Серийные картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны не всегда удовлетворительно работают на тяжелых, засоленных камнями, переувлажненных почвах. Из-за этого используемые на большинстве машин прутковые элеваторы не всегда обеспечивают полностью сепарации, соответствующую агротехническим требованиям, что приводит к высоким потерям клубней в почве, уменьшению производительности и увеличению производственных затрат. Поэтому актуальны научные исследования, направленные на повышение сепарирующей способности, надежности и долговечности рабочих органов картофелеуборочных машин.

По количеству произведенных отечественной промышленностью уборочных машин на сегодняшний день лидирующее место занимают картофелекопатели. Они обладают рядом преимуществ по сравнению с комбайнами и копателями-погрузчиками [2]: невысокая стоимость; возможность работать на всех видах почв и полях с длиной гона менее 200 м.

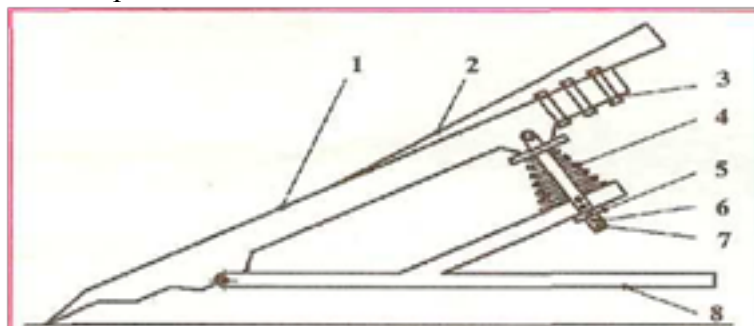


Рисунок 1. Подкапывающее устройство: 1 — лемех; 2 — делитель; 3 — болт; 4 — коническая пружина сжатия; 5 - шплинт; 6 — кронштейн; 7 - регулировочные отверстия; 8 — шатун.

Поэтому в качестве основного объекта для исследований взят часто применяемый в различных хозяйствах картофелекопатель КСТ-1,4. Он предназначен для уборки картофеля на тяжелых почвах влажностью до 27 %. Однако его сепарирующие рабочие органы не во всех

почвенно-климатических условиях разрушают почвенные комки, которые сходят с каскадного элеватора и засыпают клубни картофеля.

Это происходит вследствие того, что клубненосный пласт, подрезаемый лемехами, недостаточно крошится и подается на прутковый элеватор неравномерным слоем по ширине.

Как известно, клубненосный пласт разрывается в поперечном направлении из-за разности скоростей пруткового элеватора и картофелекопателя, а в продольном направлении не разрывается, что снижает качество сепарации.

Техническое решение данной проблемы заключается в том, что повышение сепарации клубненосного пласта возможно при его разрыве в продольном направлении и дополнительном размельчении перед подачей на скоростной прутковый элеватор. Это достигается тем, что серийный картофелекопатель КСТ-1,4 оснащается подкапывающим устройством, выполненным в виде плоских колеблющихся подпружиненных лемехов, на которых закреплены делители клубненосного пласта [3, 4] (рис. 1). Лемеха 1 закреплены на подвесках, шарнирно соединенных с рамой и колеблются шатунами 8 с амплитудой 14 мм и различной частотой. Частота колебания лемехов регулируется заменой звездочек на валу редуктора. Они установлены на шатунах с возможностью изменения угла наклона к горизонтали шарнирно на конических пружинах 4 кронштейнов 6. Каждый из них проходит через отверстие шатуна. В кронштейнах выполнены регулировочные отверстия 7, в одном из которых установлен шплинт 5. Регулировочными отверстиями можно изменять жесткость конической пружины в зависимости от типа и состояния почвы, на которой используется копатель.

На каждом плоском подпружиненном лемехе с возможностью продольного перемещения по нему закреплен делитель 2 клубненосного пласта. Он выполнен в виде гиперболического конуса. Его основание установлено над скоростным прутковым элеватором на плоской образующей конуса выполнены продольные отверстия (не показаны), в которые установлены болты 3.

Коническая пружина 4 отрегулирована на необходимое усилие. Его определяют в зависимости от типа и состояния почвы, на которой будет использоваться картофелекопатель. Положение делителей также зависит от типа и состояния почвы.

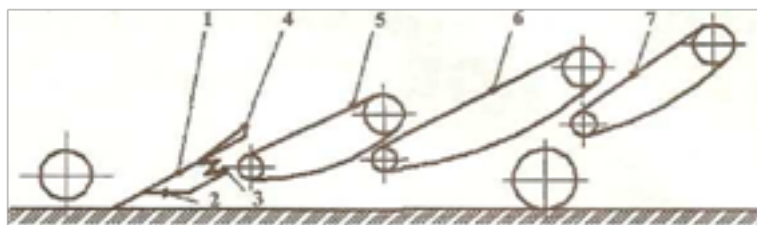


Рисунок 2. Схема модернизированного картофелекопателя КСТ-1,4 (вид сбоку):

1 — подпружиненный плоский колеблющийся лемех; 2 — делитель; 3 — болт; 4 — коническая пружина сжатия; 5, 6, 7 — скоростной, основной и каскадный прутковые элеваторы

При работе картофелекопателя КСТ-1,4 (рис. 2) на заглубленные лемеха, установленные на определенную глубину подкапывания картофеля, вследствие неравномерности сопротивления почвы действуют переменные силы. Они передаются на коническую пружину и заставляют лемеха изменять угол наклона к горизонтали. Его устанавливают в зависимости от типа, состояния и связности почвы, при которых соблюдается скольжение клубненосного пласта по рабочей поверхности плоского лемеха.

Подкапывающие лемеха подрезают клубненосный пласт почвы, который перемещается к делителям 4. Клубненосные пласты измельчаются и поступают на скоростной прутковый элеватор 5 на большую ширину сепарирующей поверхности, что улучшает выделение клубней. Затем клубненосная масса перемещается на основной 6 и каскадный 7 элеваторы, падает и дополнительно измельчается. Мелкая почва просеивается между прутками, а клубни сходят с элеватора 7 в валок.

Применение разработанного подкапывающего устройства в конструкции КСТ-1,4 позволяет дополнительно разрывать и измельчать клубненосный пласт, равномернее подавать его по ширине полотна скоростного пруткового элеватора, что приводит к улучшению сепарации почвы и повышению производительности копателя.

Литература:

1. Сельский механизатор-7-выпуск 2015.-40с.
2. Бышов, Н.В. Принципы и методы расчета и проектирования рабочих органов картофелеуборочных комбайнов: монография / Н.В. Бышов, А.А. Сорокин. ~ Рязань: Скопинская типография, 1999. - 128 с.

НОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Иванов Сергей Геннадьевич

студент 1-го курса направления Технологические машины и оборудование
Сибирского государственного технологического университета
Россия, г. Красноярск

Мартыновская Светлана Николаевна

научный руководитель
к. пед. н., доцент кафедры технологии конструкционных материалов и машиностроения
Сибирского государственного технологического университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: современные решения энергосберегающих технологий.

Ключевые слова: энергосбережение, элементы энергосбережения, ЭВМ.

В настоящее время энергосбережение - это одна из самых приоритетных задач, связанная с дефицитом основных энергоресурсов, возрастающей стоимостью их добычи в АПК.

Основная роль в увеличении эффективности использования энергии принадлежит современным энергосберегающим технологиям, которые в свою очередь позволяют уменьшить затраты на излишние потери энергоресурсов.

Обычно предприятия АПК внедряют следующие типы технологий, которые дают значительный энергосберегающий эффект [1]:

1. Общие технологии для многих предприятий, связанные с использованием энергии (двигатели с переменной частотой вращения, теплообменники, сжатый воздух, освещение, пар, охлаждение, сушка и т.д.).

2. Более эффективное производство энергии, включая современные котельные, когенерацию (тепло и электричество), а также тригенерацию (тепло, холод, электричество); а также замена старого промышленного оборудования на новое, более эффективное.

3. Альтернативные источники энергии.

Рассмотрим третий вариант более подробно, т.к. применение альтернативных вариантов энергосбережения могут позволить исключить лишнее использование энергии как для предприятий АПК, так и для их частных зданий, сооружений или офисов, а также касается и сельскохозяйственного транспорта в целом. Рассмотрим несколько вариантов альтернативных видов источников энергии:

- электромобили для сельскохозяйственной деятельности[2];
- датчики присутствия[3];
- розетки с таймером[4];
- аварийное освещение[5];
- фотоэлектрические панели (солнечные батареи)[6];
- электромагнитные генераторы(ветровые электростанции)[7];
- энергосберегающие лампы[8];
- использование средств ЭВМ [9].

Информация о результатах использования альтернативных видов энергосбережения представлена на рисунке 1.

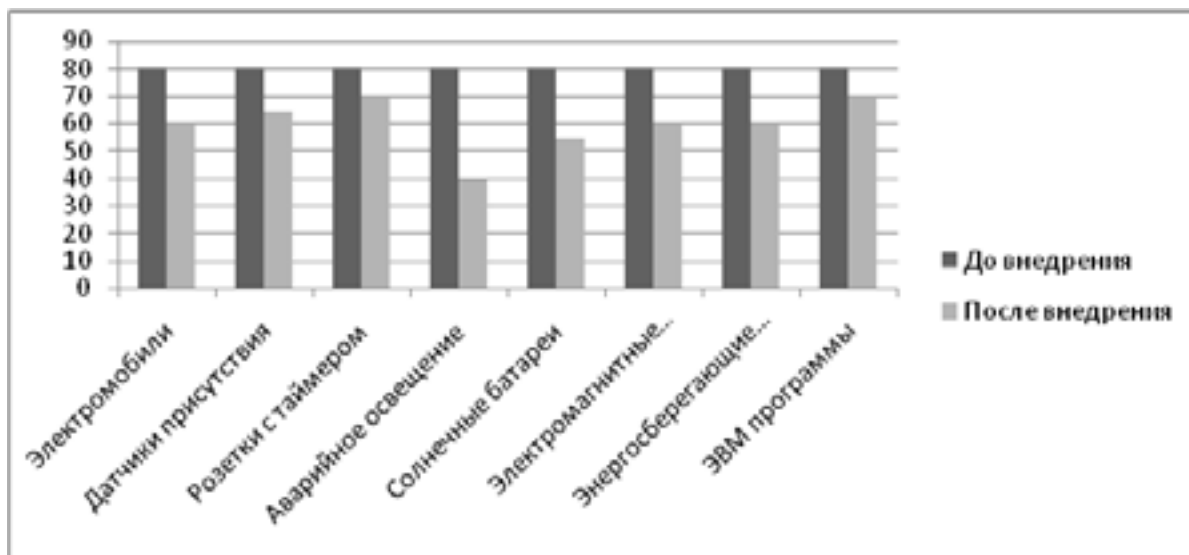


Рисунок 1 - График сравнения энергосбережения до и после внедрения

Современные технологии позволяют использовать самые новейшие энергосберегающие элементы и устройства для рационального использования энергетических ресурсов на предприятиях АПК, что позволяет сократить затраты на потребление.

Currently, energy saving is one of the priority tasks associated with the deficit of energy resources, increasing cost of production in agriculture.

The main role in increasing the efficiency of energy use belongs to modern energy-saving technologies, which in turn reduce the cost of unnecessary losses of energy.

Typically, agribusiness companies are implementing these types of technologies, which provide significant energy-saving effect [1]:

1. Common technology for many enterprises related to energy use (motors with variable speed, heat exchangers, compressed air, lighting, steam, cooling, drying, etc.).

2. More efficient production of energy, including modern boiler plants, cogeneration (heat and electricity) and trigeneration (heat, cold, electricity); as well as replacement of old industrial equipment with new, more efficient.

3. Alternative sources of energy.

Let's consider a third option in more detail, because the use of alternative variants of energy saving can allow you to eliminate unnecessary use of energy for agricultural enterprises and for their private buildings, facilities or offices and applies to agricultural vehicles in General. Consider several options of alternative energy sources:

- electric vehicles for agricultural activities [2];
- occupancy sensors [3];
- socket with timer[4];
- emergency lighting[5];
- photovoltaic panels (solar panels)[6];
- electromagnetic generators(wind farms)[7];
- energy saving lamps[8];
- use of computers [9].

Information about the results of using alternative types of energy saving is presented in figure 1.

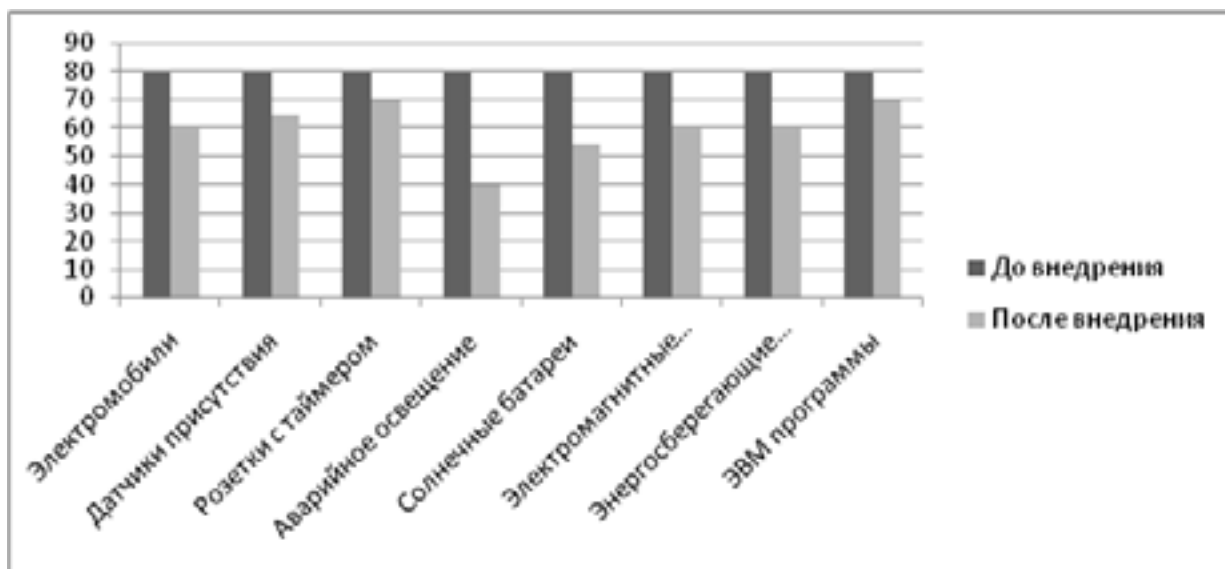


Figure 1 - comparison of energy saving before and after the implementation

Modern technologies allow to utilise the latest energy-saving components and devices for rational use of energy resources at the enterprises of agroindustrial complex, which allows to reduce the consumption costs.

Список литературы:

1. <http://krasagro.ru>
2. <http://innoeco.ru/post/site/view/id/35/title/more.html>
3. <http://www.tek-el.ru/articles/detectors/presence/>
4. <http://stroisovety.org/rozetka-s-tajmerom/>
5. <http://radioschema.ru/sxemy-elektricheskie/avarijnoe-osveshhenie-na-9013-tranzistorov.html>
6. <http://magus.com.ua/a190826-cto-takoe-solnechnaya.html>
7. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/625259>
8. https://ru.wikipedia.org/wiki/Энергосберегающая_лампа
9. http://dic.academic.ru/dic.nsf/eng_rus/249572/программирование

ПОТОЧНО-ПУЛЬСИРУЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Куропаткин Михаил Александрович

студент 4 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Оптимальный выбор технологии послеуборочной обработки зерна очень важная задача. На сегодняшний день стало актуальным использование технологий, которые являются энергосберегающими и снижают ручной труд. В данной статье рассматривается одна из таких технологий.

Ключевые слова: зерно, сушка, бункер активного вентилирования, зерноочистительная машина.

Производство зерна является одной из важнейших задач устойчивого развития продовольственного рынка страны. Сохранение и обработка свежесобранной зерновой массы – одна из наиболее ответственных, энергоемких операций. Зерновая масса обладает уникальными свойствами долговечности, при условии правильного хранения и своевременной обработки. Одной из основных операций в процессе обработки и хранения зерна, наряду с сушкой, является вентилирование.

Необходимо принимать во внимание то, что эффективность сушки зависит от скорости воздуха в слое и его распределения по объему установки. В условиях неравномерного распределения воздуха по отдельным сечениям зерновой насыпи, несомненно, будет наблюдаться неравномерность изменения результирующих параметров – характеристик зерна, в процессе вентилирования. Это характерно практически для всех типов установок активного вентилирования, в том числе и для бункеров активного вентилирования с радиальным воздухораспределением. Данная неравномерность приводит к тому, что при средней влажности 14% в верхних наружных слоях она равна 16-18%, в средних центральных 13-15%, а в нижних внутренних 6-11%.

Предлагается в технологический процесс поточно-пульсирующий технологии обработки зерновых культур внести конструктивные изменения в бункера для хранения влажного зерна, с целью энергосбережения. Предлагается изменить воздухораспределительную систему, для того, чтобы зерно в бункерах немного подсушивалось, что повлечет меньшую работу самой зерносушилки.

На рисунке 1 приведена схема модернизированного бункера активного вентилирования, снабженного спиралевидной системой воздухораспределения. [1]

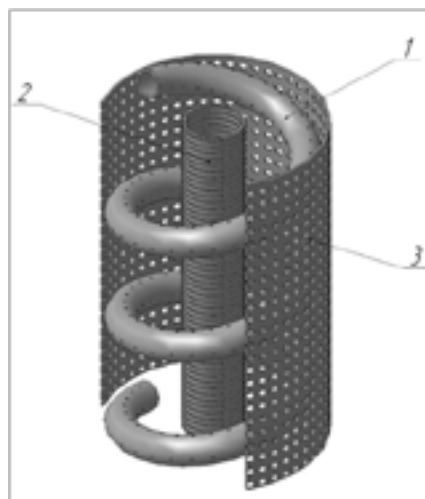


Рисунок 1 – Схема бункера активного вентилирования

1– спиралевидная воздухораспределительная система; 2 – центральная воздухораспределительная система; 3 – перфорированный цилиндр

Поточность зернового материала обеспечивается за счет применения разработанной карусельной сушилки, что создает наиболее мягкий режим сушки семян зерновых культур.

Для предлагаемой технологии можно использовать пункт, который размещается в новом здании или в имеющемся в хозяйстве (при реконструкции).

На рисунке 2 представлена технологическая схема послеуборочной обработки зерновых культур.

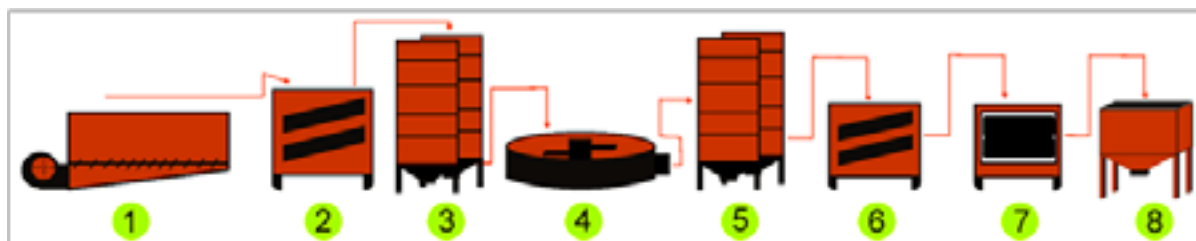


Рисунок 2 –технологическая схема послеуборочной обработки зерновых культур

1- аэрожобл 2- ворохоочиститель 3- бункер влажного зерна 4- сушилка 5- бункер сухого зерна 6-решетная очистительная машина 7-триерный блок 8- бункер готовой продукции

Применение такой технологии позволяет не только снижать затраты на электроэнергию, но и уменьшать трудозатраты.

Показатели	Сезонная производительность, т	
	1000	2500
Производительность по сушке, пл.т/ч	8	15
по очистке семян, т/ч	2,5	8
Обслуживающий персонал, чел.	2	2
Трудозатраты, чел.ч/т	0,8	0,25

Таблица 1 – Техническая характеристика комплексов послеуборочной обработки зерна

Результаты работы показывают, что послеуборочный технологический процесс можно унифицировать с помощью модернизированных бункерных установок и предложенной технологии, то есть получить следующие показатели эффективности:

- На 100% исключен ручной труд, сбор зерна осуществляется в бункера.
- Вместо пяти-шести рабочих и двух операторов работает два оператора на всем пункте.

[2]

Список литературы:

1. Цугленок, Н.В. Место сушки в поточной комплексной организации послеуборочной обработки зерна / Н.В. Цугленок, Т.Н. Бастрон, С.К. Манасян, Н.В. Демский, Ю.А. Книга, О.В. Пиляева, А.В. Корепанов //Аграрная наука на рубеже веков: мат-лы регион. науч. конф / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2007. – С.235-237.
2. <http://www.sznii.ru> (дата обращения 01.03. 2016).

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОГО КОЛЕСНОГО 4К4А ТРАКТОРА

Миллер Юрий Владимирович

студент 4 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Макеева Юлия Николаевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье показана целесообразность создания отечественного энергонасыщенного колесного 4к4а трактора.

Ключевые слова: конкурентоспособность, улучшенная классическая компоновка, энергонасыщенный трактор.

Введение экономических санкций против России поставило перед аграриями принципиально новые задачи по технической модернизации сельского хозяйства, в основу решения которых положено формирование и оснащение технологически потребного машинно-тракторного парка новой энергонасыщенной техникой согласно рациональному типуажу и нормативам потребности. Решение указанных задач в масштабах страны зависит от состояния инженерно-технического обеспечения агропромышленного комплекса регионов, формирующих федеральную систему продовольственной безопасности [1].

Цель работы – обоснование необходимости создания отечественного энергонасыщенного колесного 4к4а трактора.

Основу современного тракторного рынка составляют унифицированные мобильные энергетические средства колесной формулы 4к4а разных типоразмеров с изменяющейся в широком диапазоне эксплуатационной массой, путем балластирования, установки сдвоенных колес и применения догружающих устройств [2,3] для технологической адаптации.

В мировом тракторостроении наиболее мощными колесными тракторами являются модели в диапазоне мощности от 350 до 500 л.с. В России и за рубежом такие тракторы выпускают только в компоновке с шарнирно-сочлененной рамой. Между тем с тракторами мощности порядка до 400 л.с. с шарнирно-сочлененной рамой успешно конкурируют и колесные тракторы другой компоновки – улучшенной классической с передними колесами увеличенного размера.

В настоящее время сегмент рынка колесных 4к4а тракторов мощностью до 350 л.с. полностью монополизирован ведущими зарубежными фирмами, такими как John Deere, Case IH, New Holland, являющимися мировыми лидерами в их производстве.

В России по лицензиям ведущих зарубежных фирм выпускают колесные тракторы ООО «Клаас», ОАО «Ростсельмаш», ООО «СиЭнЭйч» и ООО «Саме Дойтц-Фар» [4].

Сейчас на внутреннем рынке рост спроса на такие мощные тракторы обуславливает целесообразность создания нового конкурентоспособного по критерию цена–качество отечественного энергонасыщенного колесного 4к4а трактора мощностью до 350...400 л.с., что будет отвечать требованиям укрепления продовольственной независимости России.

Улучшенная классическая компоновка означает применение передних ведущих колес увеличенных размеров и соответствующее перераспределение массы тракторов с увеличением нагрузки на передний ведущий мост, что позволяет сблизить их тяговые показатели (включая к.п.д.) с аналогичными показателями шарнирно-сочлененных тракторов. Кроме того, тракторы такой компоновки обладают следующими достоинствами: более высокой универсально-

стью; меньшей до 25% материалоемкостью; более высокой устойчивостью и управляемостью.

При создании отечественного энергонасыщенного колесного 4к4а трактора мощностью до 350...400 л.с., следует предусмотреть, чтобы он обеспечивал технико-экономическую конкурентоспособность не только на внутреннем, но и на внешних рынках, для чего его узлы, агрегаты и системы должны соответствовать параметрам лучших на сегодня зарубежных аналогов или превышать их. В качестве таких аналогов выбраны колесные тракторы классической компоновки ведущих зарубежных фирм John Deere, Case IH, New Holland, которые являются наиболее близкими к нему по мощности и эксплуатационной массе.

Конструкция и параметры узлов, агрегатов и систем указанного отечественного колесного трактора должны соответствовать лучшим образцам мирового уровня и отвечать основным техническим требованиям.

Для ускорения создания нового трактора следует рекомендовать использовать при его разработке уже готовые комплектующие изделия (двигатель, трансмиссию, навесную систему и т. д.) от специализированных зарубежных производителей, удовлетворяющие требованиям стандартов на изготовление и применение и имеющие высокий ресурс.

Выводы: обоснована целесообразность создания отечественного энергонасыщенного колесного 4к4а трактора.

Список литература:

1. Селиванов Н.И., Макеева Ю.Н., Косикина Ю.В. Техническая оснащенность агропромышленного комплекса Красноярского края // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2016. - №1 – С.52-58.
2. Селиванов Н.И., Макеева Ю.Н. Балластирование колесных тракторов на обработке почвы // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2015. - №5 – С.77-81.
3. Селиванов Н.И., Макеева Ю.Н. Удельная материалоемкость колесных тракторов при балластировании для технологий почвообработки // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2015. - №10 – С.65-70.
4. Нефедов А. Мониторинг технического уровня перспективных отечественных тракторов для аграриев // Основные средства. - 2012 № 10; URL: http://www.os1.ru/article/agricultural_machinery/2012_10_A_2012_10_04-16_21_54/ (дата обращения 15.02.2016)
5. Нефедов А. О целесообразности создания отечественного колесного трактора классической компоновки сверхвысокой мощности // Основные средства. - 2012 № 3; URL: http://www.os1.ru/article/agricultural_machinery/2012_03_A_2012_03_16-13_38_50/ (дата обращения 01.02.2016)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

Михайлюк Дмитрий Сергеевич

магистрант направления Агроинженерия
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Линд Александр Викторович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры ЭМТП
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Аннотация: рассматриваются проблемы формирования инженерно-технической службы в агропромышленном комплексе.

Ключевые слова: техника, инженер, служба, обеспечение, эксплуатация

В настоящее время технологическая и экономическая ситуация в сельскохозяйственном производстве России очень сложная. Валовая продукция сена с 1990 по 1999г. уменьшилась на 40%, а износ основных фондов превышает их восстановление более чем в 10 раз. По сравнению с 1990 годом поставки сельскому хозяйству тракторов снизилось в 24 раза, зерновых комбайнов в 53, кормоуборочных — 30, грузовых автомобилей — 100 раз. Обеспеченность оборудованием животноводческих ферм не превышает сейчас 40%, а его износ достиг 85%. технологическое оборудование перерабатывающих предприятий АПК страны морально устарело и только 12-15% отвечает современному техническому уровню, износ превышает 50%. списание техники во много раз превышает объемы ее поставки. В этой связи значительно выросли технологические нагрузки на все виды машин. В отдельных регионах страны на один зерноуборочный комбайн приходится 400-500 га уборочных площадей, вместо 130 га, предусмотренных нормативами. В итоге по России энерговооруженность труда в сельском хозяйстве в 5-10 раз ниже уровня развитых стран.

Из-за недостатка техники хозяйства вынуждены сокращать посевные площади, полевые работы проводить по упрощенным технологиям, растягивать агротехнические сроки. Все это обусловило снижение урожайности, качества сельскохозяйственной продукции, увеличение ее потерь.

Если ситуацию по техническому обеспечению агропромышленного комплекса и в сельхозмашиностроении не изменить, то сельхозпредприятия вынуждены будут перейти на упрощенную технологию возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, что недопустимо.

Объемы поставки новой техники не обеспечивают технологически необходимую численность МТП. Для нормативного восполнения селу необходимо увеличить парк техники на 30-50%.

Первоначальный выход из сложившейся ситуации — эффективное использование имеющегося материала МТП.

Мониторинг функционирования инженерно-технической системы свидетельствует о том, что техническое оснащение сельскохозяйственного производства остается в два раза ниже необходимого уровня и продолжает снижаться.

Ежегодное обновление парка машин с традиционных до 1991 г. 9-11% от наличия сократилось до 0,3-3%. Это сказывается на отставании от продукции, на уменьшение потребления поселением главных видов отечественного продовольствия. Поэтому основное внимание ученых было сосредоточено на разработку современных методов поддержания парка машин в работоспособном состоянии и эффективного использования имеющейся техники.

Налаженная инженерно-техническая служба предполагает: наличие четко налаженной

системы планирования и учета выполнения работы, расхода запасных частей и материалов, затраты труда, расходы денежных средств, строго налаженный порядок технического обеспечения эксплуатации и управления работой парка; наличие материально-технической базы и четкое разграничение функций, прав и обязанностей всего технического парка.

В зависимости от развития отдельных отраслей и масштабов производства в общей структуре инженерно-технической службы могут быть: служба эксплуатации МТП; служба капитального и текущего ремонта машин; служба эксплуатации машин и оборудования в животноводстве; служба эксплуатации и ремонта электроэнергетического хозяйства; службы эксплуатации нефтехозяйства; служба снабжения и сбыта.

Численность аппарата управления устанавливается с учетом фактически сложившихся нормативов управляемости, эффективности управления и экономичности аппарата, использования времени и организации управленческого труда.

Глава Администрации хозяйства является руководителем и организатором производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

В своей работе руководствуется действующим законодательством, постановлениями и решениями правительства, приказами и распоряжениями вышестоящих организаций.

Он обязан организовать работу подразделений, направленную на качественное и своевременное выполнение планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта машин. Систематически совершенствовать материально-техническую базу производственных объединений хозяйств.

Контролирует обеспеченность предприятия необходимым оборудованием, оснасткой, инструментом, их сохранность и рациональное использование.

Обеспечивает экономный расход трудовых и материальных ресурсов, рост производительности труда, внедрение хозяйственного расчета.

Анализирует и разрабатывает предложения по улучшению производственной деятельности объединения.

Совместно с инженером по подбору кадров сельхозтехники осуществляет набор и расстановку их.

Контролирует соблюдение работниками производственной и трудовой дисциплины, правил охраны труда. Проводит воспитательную работу в коллективе, проявляет постоянную заботу об улучшении условий труда и быта рабочих, служащих, инженерно-технических работников, чутко и внимательно относится к рассмотрению их просьб и предложений.

Обеспечивает ведение делопроизводства в соответствии с требованиями ЕГСД (Единая государственная система делопроизводства).

На должность назначаются лица с высшим образованием и стажем работы на инженерно-технических и руководящих должностях не менее 5 лет.

Главный инженер хозяйства обеспечивает выполнение плановых заданий, ритмичную работу всех участков и служб, эффективное использование производственных мощностей и основных средств объединения.

Руководит внедрением научной организации труда, прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта тракторов, комбайнов, машин и оборудования животноводческих ферм, содействует развитию рационализации и изобретательности.

Проводит работу по повышению качества, снижению трудоемкости и себестоимости технического обслуживания и ремонта, по выявлению резервов повышения производительности труда и рентабельности производства.

Список литературы:

1. Орси́к Л.С. Проблемы инженерной службы АПК России // Механизация и электрофикация сельского хозяйства -2000-№4, с 6-9.
2. Артюшин А.А, Основные итоги и направления развития агроинженерской науки // Техника в сельском хозяйстве - 2003 - 04, с 3-6.

3. Закон РФ «О техническом сервисе производителей сельскохозяйственной продукции»// Трактор и сельскохозяйственные машины - 1999 - №4, с 8-9.
4. Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка / Г.П. Лышко, А.Н. Скороходов - М.: Колос, 1996-с 276.
5. Справочник нормировщика. Сергеева З.В. Химченко Г.Т.- М.: Россельхозиздат, 1982-с 57.

ВОДОТОПЛИВНЫЕ СМЕСИ В АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ

Мордвинов Андрей Викторович

студент 4 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Книга Юрий Анатольевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Мишхожев Азамат Асланбиевич

научный руководитель

ассистент кафедры «Механизация сельского хозяйства»

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет

им. В. М. Кокова

Россия, г. Нальчик

Аннотация: в статье представлен обзор способов использования смеси воды и топлива в бензиновых и дизельных моторах

Ключевые слова: эмульсия, вода, топливо, рабочее тело

Идея использовать обычную воду для улучшения работы двигателей внутреннего сгорания более чем привлекательна. И потому, что вода – самое распространенное и привычное вещество в повседневном обиходе, и потому, что она участвует чуть ли не во всех известных технологических процессах. Ее применение не требует затрат на создание новых производственных мощностей. А мировые запасы воды несравнимо выше запасов традиционного углеводородного топлива: водная оболочка Земли – океаны, моря, озера, реки – составляет 1,4–1,5 млрд. км³.

Первый патент на применение воды в двигателях получил сто лет назад Н. Отто. В начале нашего века появилось великое множество работ в этой области, причем предпринимались попытки использовать полученные результаты на практике. В 1920-1921 гг., например, многие английские автобусы были оборудованы карбюраторами с двумя поплавковыми камерами. Одна – для подачи бензина, другая – для подачи воды. В тридцатые годы водой заинтересовались и создатели авиационной техники. В некоторых исследованиях ее использовали не только для подавления детонации, но и для существенного уменьшения тепловой напряженности авиационных двигателей. В нашей стране были проведены стендовые и дорожные испытания, связанные с впрыском воды во впускную систему двигателей автомобилей ЗИС-150 и ЗИС-151, а также автобусов ЗИС-155, причем вместо этилированного бензина (с октановым числом 66) применяли неэтилированное горючее (с октановым числом 56). Наконец, в семидесятые годы появились работы по водорастворимым антидетонаторам, были разработаны способы получения водотопливных эмульсий непосредственно на автомобиле [1].

По данным литературных источников [1, 2] вода позволяет уменьшить теплонпряженность двигателей, повысить надежность и эффективность их работы, экономить топливо, увеличить детонационную стойкость низкооктановых бензинов, снизить концентрацию окислов азота и углерода в отработавших газах. Вода может быть использована для охлаждения топливно-воздушного заряда при создании двигателей с наддувом, а также при работе двигателей в высокогорных условиях. Наконец, она дает возможность использовать водорастворимые антидетонаторы.

Интересны работы, в которых определялась истинная антидетонационная эффективность топливовоздушной смеси при различном содержании воды. Непосредственные опыты с угле-

водородами на стандартных исследовательских установках практически невозможны, так как вода не растворяется в углеводородах и не смешивается с ними. Поэтому определялась антидетонационная эффективность смесей тетрагидрофурана с водой. Оказалось, что водные добавки повышают детонационную стойкость тетрагидрофурана на 3 единицы октанового числа [1].

Исследования проводились на стабилизированных водотопливных эмульсиях. Данные о детонационной стойкости бензинов с различными добавками воды представлены в таблице ниже.

Влияние воды на детонационную стойкость товарных бензинов (по моторному методу) [1]

Топливо	без воды	5% воды	10% воды	20% воды
бензин А-66	66	66,5	67,5	72
бензин А-72	72	72,5	74	76
бензин А-76	76	77	78	81
бензин АИ-93	85	85,5	86	88

Столь значительное повышение октановых чисел топлива объясняют снижением температуры горения топливовоздушной смеси. Это подтверждается точными расчетами процесса, выполненными на ЭВМ: добавление 10% воды к изооктану снижает максимальную температуру цикла с 2978,3 до 2951 К.

На такте сжатия дополнительно поданная вода начинает испаряться, при этом поглощая теплоту и, соответственно, охлаждая смесь, что снижает склонность к детонации топливовоздушной смеси в бензиновых двигателях.

Имеются данные о снижении расхода топлива [3] на 5-8% при непосредственной подаче дистиллированной воды во впускной коллектор и с использованием водотопливной эмульсии. При этом использование эмульсии совершенно недопустимо на дизельных двигателях так как происходит быстрый выход из строя плунжерных пар ТНВД. В ходе практических испытаний было установлено, что наиболее оптимальным соотношением воды и бензина является 1:8 (по другим источникам от 12,5 до 25%). При этом в литературных источниках не указывается возможная зависимость этого соотношения от режимов работы двигателя.

В настоящее время существуют устройства с микропроцессорным управлением, предназначенные для дозированной подачи воды в цилиндры, например, Ecomax [4]. При этом предполагается их использование как совместно с карбюраторными двигателями, так и с впрысковыми.

На сегодняшний день в данном направлении проводятся работы конструкторами таких фирм как Subaru, AlfaRomeo и др. [4].

Список литературы:

1. Журнал «Химия и Жизнь» 1981 № 5
2. «Химия и технология топлив и масел», 1981, № I, с. 55, 56.
3. П. К. Ефремов. К вопросу о дополнительном питании тепловых двигателей водой. Труды Всесоюзной научной конференции «Защита воздушного бассейна от загрязнения токсичными выбросами транспортных средств», ч. 1, с. 221. Харьков, Институт проблем машиностроения, 1977.
4. Интернет-ресурс <http://www.aktivator.od.ua/ecomax>.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА КАК ОСНОВА КОНСТРУИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Никитин Василий Евгеньевич

студент 1 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Фомина Людмила Юрьевна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В предлагаемых тезисах объединены статистические данные производства сельскохозяйственных машин с 1928 года по настоящее время. Обозначены основные проблемы спада производства сельскохозяйственных машин. Предложены варианты решения выявленной проблемы.

Ключевые слова: тракторы, комбайны зерноуборочные, механика, сельскохозяйственное машиностроение.

Сельское хозяйство является древнейшим видом производственной деятельности человека. Однако вплоть до XIX века эта отрасль производства была самой отсталой в техническом отношении. Развитие агропромышленного комплекса зависит от сельскохозяйственного машиностроения.

Сегодня в стране существуют 41 предприятие производящее сельскохозяйственную технику, при посевной площади 57,8 млн. га, в то время как, в СССР при посевной площади 210 миллионов га изготовлением машин для сельского хозяйства занимались около 230 заводов.

При планировании обновления сельскохозяйственной техники следует учитывать срок ее эксплуатации. Так, например, срок эксплуатации трактора с учётом ремонтов может достигать двадцати лет, а, зерноуборочный комбайн, возможно, эксплуатировать не более пяти лет.

В таблице 1 представлена динамика производства тракторов и зерноуборочных комбайнов в СССР и РФ в XX и начале XXI веков.

Вид техники	Год																
	1928	1932	1940	1945	1950	1960	1965	1970	1985	1990	1995	1998	2000	2005	2009	2012	2013
Тракторы	1,3	48,9	31,6	7,7	116,7	238,5	354	458,5	585/261 РФ	435/214 РФ	21,2 РФ	9,8 РФ	19,3 РФ	8,6 РФ	1,6 РФ	11,6 РФ	7,9 РФ
Комбайны зерноуборочные		10	12,8	0,35	46,1	59	85,8	99,2	112	65,7 РФ	6,2 РФ	1,0 РФ	5,2 РФ	8,1 РФ	1,6 РФ	5,6 РФ	5,9 РФ

Таблица 1 - Динамика производства тракторов и зерноуборочных комбайнов в СССР и РФ в XX и начале XXI веков (в тыс. шт.)

Из таблицы 1 видно, что спад производства тракторов и зерноуборочных комбайнов приходится на время ВОВ и на период перестройки. В настоящее время начинает возобновляться производство сельскохозяйственной техники, но еще не достаточно для полного импортозамещения.

В среднем по России готовность зерноуборочной техники к агротехнологическим мероприятиям остается низкой из-за ее морального и физического износа уборочной техники и недостаточного ее обновления.

В таблице 2 представлено число машин сельскохозяйственного назначения.

Вид техники	1928	1940	1950	1960	1965	1970	1995	2000	2012
Тракторы	27	531	595	1122	1613	1977	1052,1	746,7	276
Комбайны зерноуборочные	2 шт	182	211	497	520	623	291,8	198,7	72,3

Таблица 2 - Численность парка машин сельскохозяйственного назначения в СССР и РФ (тыс. шт.)

При сравнении данных таблицы 1 и таблицы 2 видно, что обновление тракторов и зерноуборочных комбайнов, произведенных в РФ, в настоящее время соответствует 4% и 8%, соответственно.

Анализируя выше сказанное видно, что одной из проблем сельскохозяйственного производства является недостаточная мощность сельскохозяйственного машиностроения. На которую влияют:

- недостаточное количество предприятий по изготовлению сельскохозяйственной техники;
- недостаточное количество конструкторских организаций;
- короткий срок службы сельскохозяйственных машин;
- тяжелые условия эксплуатации и ненадлежащие условия зимнего хранения техники, технического обслуживания и ремонта и т.д.

В настоящее время государство комплексно поддерживает как развитие отечественного сельскохозяйственного машиностроения так и финансово-экономическое стимулирование покупателей техники.

Однако, этих мер недостаточно и перед специалистами отрасли стоят следующие основные задачи:

- обновление и наращивание национального сельскохозяйственного машиностроения с использованием новейших основательных разработок отечественных ученых, а также современных научно-технических достижений мира;
- реорганизация и постановка на современную основу научные исследования, конструкторскую работу и запуск в производство новых сельскохозяйственных машин;
- более детальное изучение дисциплин «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «Детали машин», «Теория механизмов и машин» в аграрных вузах для подготовки выпускников к конструкторской деятельности.

Список литературы:

1. Алпатов, А.В. Субсидирование производителей агротехники как фактор воздействия на процессы ценообразования в отрасли отечественного сельскохозяйственного машиностроения/А.В. Алпатов // Техника и оборудование для села. — 2014.-№ 1.-С.34-38;
2. Алхимия успеха российских сельхозмашин – Режим доступа: http://spec-technika.ru/101/267/_item-151, свободный;
3. Артюшин, А.А. Агроинженерная наука на службе АПК / А.А. Артюшин // Техника в сельском хозяйстве. - 2004 - № 3. - С. 3 – 4;

4. Капитонов, Е.Н. История сельскохозяйственного машиностроения России : монография / Е.Н. Капитонов. - Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. - 60 с. - ISBN 978-5-8265-0941-8;
5. Кленин, Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины / Н.И. Кленин, В.Г. Егоров. - М. : КолоС, 2005. – 464 с;
6. Колоев, А.В. Неотложные проблемы агропромышленного комплекса / А.В. Колоев // Тракторы и сельскохозяйственные машины. - 1991. - № 1. - С. 11 – 13;
7. Обзор российского рынка сельхозтехники: тракторы сельскохозяйственного назначения – Режим доступа: <http://agro2b.ru/ru/companiesnews/18817-Obzor-rossijskogo-rynka-selhoztehniki-traktory-selskohozyajstvennogo.html>, свободный;
8. Официальный сайт агропромышленной интернет-выставки «abc -AGRO- [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.abc-ag-go.ru> (дата обращения: 12.10.2015), свободный;
9. Официальный сайт лизинговой компании ОАО «Росагролизинг — [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rosagroleasing.Ru>, свободный;
10. Оценка вторичного рынка сельхозтехники // Сельский механизатор. – 2016 - №1 - [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://agroinfo.com/ocenka-vtorichnogo-rynka-selhoztehniki-0902201605/>, свободный;
11. Производители сельскохозяйственной техники – Режим доступа: http://www.mcx.ru/documents/document/v7_show/26689.htm, свободный;
12. Россия в цифрах: краткий статистический справочник - М.: Росстат,2007.-С.222- 223.
13. Рынок под защитой: анализ российского рынка сельскохозяйственной техники– Режим доступа: <http://agbz.ru/reviews/rynok-pod-zashchitoy-analiz-rossijskogo-rynka-selskohozyaustvennoy-tehniki>, сводный;
14. Советский энциклопедический словарь. - М.: Советская энциклопедия, 1981. - 1600с;
15. Черноиванов, В.И. История и перспективы развития системы государственных машиноиспытательных станций /В.И. Черноиванов // Тракторы и сельскохозяйственные машины. - 1998. - № 5. - С. 2 - 4.

БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОТОПЛИВА ИЗ СЕМЯН РАПСА

Пенькова Екатерина Геннадьевна

студентка 3 курса направления Агроинженерия
Института управления инженерными системами
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Доржеев Александр Александрович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры Тракторы и автомобили
Институт управления инженерными системами
Красноярского государственного аграрного университета

Аннотация: В статье представлена технологическая схема комплексной переработки семян рапса и получения биотопливных композиций, проведен расчёт затрат на производство рапсового масла и энергетические показатели технологической линии.

Ключевые слова: Семена рапса, комплексная переработка семян, рапсовое масло, смешанное топливо, биотопливные композиции, затраты на производство рапсового масла, энергетические показатели технологической линии.

Возделывание семян рапса осуществляется для обеспечения населения энергетическими продуктами питания, получения в животноводстве комбинированных кормов и кормовых добавок в различных видах. Кроме того, продукты переработки рапса широко используются в лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности. В последние десять лет рапс нашел широкое применение в производстве биотоплив, таких как биодизель и смешанное топливо [2,3]. Основная продукция при простейшей переработке семян рапса, это масло и жмых. При более глубокой переработке маслосемян, когда в технологии используются дополнительные процессы очистки, возникает необходимость доработки побочных продуктов, либо требуется утилизация полученных отходов производства.

Побочными продуктами комплексной переработки семян рапса являются: soapstock, мыла, различные осадки, неочищенный глицерин и многие другие, нуждающиеся в доработке (либо в утилизации), что усложняет технологию и повышают себестоимость продукции. При совершенствовании технологии и внутрихозяйственном использовании такого сырья, как жмых, глицерин, жидкое мыло и т.д., можно получить дополнительную прибыль от переработки маслосемян.

При комплексной переработке семян рапса, на биотопливную композицию целесообразно использовать масло первого отжима, т.к. воски и воскоподобные высокоплавкие вещества, находящиеся в основном в оболочке, переходят в масло в конце прессования. Схема технологии трёхкратного прессования семян рапса при комплексной переработке показана на рисунке.



Рисунок – Схема многократного отжима семян рапса

Большинство сельскохозяйственных предприятий Красноярского края, возделывающие рапс на семена, перерабатывают маслосемена для получения жмыха, который успешно используется в кормопроизводстве. Что касается переработки рапсового масла, здесь существует ряд проблем, одна из которых – отсутствие технологического оборудования. При наличии технологий и технических средств для очистки сырого рапсового масла, использование трехкратного отжима позволит производить биотопливные композиции для автотракторных дизелей (первый отжим), высококачественный корм для КРС и птицы (второй и третий отжим).

Большинство переработчиков маслосемян утверждают об эффективности использования рапсового жмыха, себестоимость конечной продукции при этом существенно снижается. Целесообразность переработки семян при этом обоснована даже при урожайности 15 ц/га.

С помощью технологических карт и реальных данных, полученных с сельскохозяйственных предприятий, определены затраты на производство и переработку семян рапса. Затраты в рублях составляют: 45-50% – энергоносители; основные средства до 9%; коэффициент эффективности в выражении затрат в МДж по методике [1] сопоставим с затратами в рублях (таблицы 1 и 2).

Урожайность, ц/га	Итого затрат, руб./кг	Структура затрат на 1 кг, %				Коэффициент эффективности	
		материалы	основные средства	энергоносители	оплата труда	масла	масла + жмыха
15	18,5	25,5	7,1	48,3	19,1	2,2	3,2
20	21,5	23,4	8,1	48,5	20,0	2,7	4,0
25	23,5	21,7	8,9	48,7	20,7	3,1	4,6

Таблица 1– Расчёт затрат на производство рапсового масла, руб.

Урожайность, ц/га	Итого затрат, МДж/кг	Структура затрат на 1 кг, %				Коэффициент эффективности	
		материалы	основные средства	энергоносители	оплата труда	масла, 42 МДж	масла + жмыха, 71,5 МДж
15	22,3	37,6	50,2	12,1	0,17	1,8	2,5
20	17,5	35,9	50,2	13,7	0,18	2,3	3,2
25	14,6	34,5	50,2	15,2	0,18	2,7	3,8

Таблица 2 –Расчёт затрат на производство рапсового масла, МДж

Анализ полученных данных позволяет сделать следующие выводы: в условиях АПК Красноярского края комплексная переработка семян рапса с получением биотопливных композиций, комбинированных кормов и добавок к ним, целесообразна при урожайности 15 ц/га и выше, энергетической эффективности процесса при ПКД, равном 2,5.

Список литературы:

1. Батищев, В.Я. Энергоэкономический анализ эффективности производства топлива из рапса [Текст] / В.Я. Батищев, Н.И. Делягина, В.Н. Делягин, С.А. Никонов // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. ВАСХНИЛ А.И. Селиванова / Россельхозакадемия Сиб. отд-ние ГНУ СибИМЭ – Новосибирск, 2008. – С. – 245–249.
2. Доржеев, А.А. Технология приготовления и использования биотопливной композиции на сельскохозяйственных тракторах [Текст] / автореф. дис. ... канд. техн. наук / А.А. Доржеев. – Красноярск, 2011. – 20 с.
3. Селиванов, Н.И. Технология производства биотоплива на основе рапсового масла [Текст] / Н.И. Селиванов, А.А. Доржеев. // Машинно-технологическое и сервисное обеспечение сельхозтоваропроизводителей Сибири: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. ВАСХНИЛ А.И. Селиванова (п. Краснообск, 9–11 июня 2008 г.), Россельхоз академия. Сиб. отд-ие. ГНУ Сиб ИМЭ. – Новосибирск, 2008. – 648 с.

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА МОТОРНЫХ МАСЕЛ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Пешков Александр Александрович

студент 4 курса механического факультета

Сибирского государственного технологического университета

Россия, г. Красноярск

Федченко Виктор Борисович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Автомобили, тракторы и лесные машины»

Сибирского государственного технологического университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Целями исследования являются: изучение загрязнения масла и рабочих жидкостей и предложение конструктивных решений, которые позволят производить экспресс-анализ масел и рабочих жидкостей, что позволит экономить ресурсы и снизить затраты на горюче-смазочные материалы.

Ключевые слова: моторные масла, рабочая жидкость, фотометрический метод, прибор для экспресс-анализа моторных масел.

В процессе работы двигателя и гидросистемы масла подвергаются окислению и полимеризации под действием кислорода и температуры на поверхностях трения. Большое влияние на свойства моторных масел двигателей оказывают продукты неполного сгорания топлива. Процесс этот характеризуется накоплением примесей, состав, структура и свойства которых различны [1]. Срок использования масел определяется в значительной степени количеством примесей, которые изменяют его оптическую плотность. Браковочный показатель для моторных масел и рабочих жидкостей можно определить экспериментально по их оптической плотности.

Исходя из анализа существующих конструкций приборов и способов для экспресс-анализа можно сделать вывод, что наиболее простым, быстрым и недорогим методом экспресс-анализа является фотометрический. Недостатком данного метода является отсутствие анализа химического состава масел и большая погрешность измерений - до 15...20 %, но для экспресс-анализа такая погрешность является достаточной [2], [3].

Поэтому, работа по созданию прибора для экспресс-анализа была направлена на повышение точности измерения, уменьшения его габаритов и простоты процедуры измерения.

В СибГТУ был создан опытный образец прибора, который предназначен для проведения экспресс-анализа моторных масел, а также гидравлических жидкостей лесозаготовительных, сельскохозяйственных, а также строительных и дорожных машин.

Прибор выполнен на современной элементной базе - транзисторах, микросхемах [4], что обеспечило его небольшие размеры (135 x 120 x 40), массу 350 г. Питается прибор от любого источника 12 В. Погрешность измерения составляет 10 %.

Работа прибора основана на фотометрическом методе и методе идентификации веществ, что позволило упростить конструкцию фотометрических кассет и избавиться от погрешности, вызываемой загрязненностью стекол кассет для масел и жидкостей. Для повышения точности отсчета применена цифровая четырехразрядная шкала.

Прибор содержит узел создания фотометрического слоя, кассету для эталонного масла и кассету для исследуемого масла, два фотоприемника и два измерительных генератора, блок управления, цифровой индикатор, стабилизированный источник питания и блок питания.

Структурная схема прибора показана на рисунке 1.

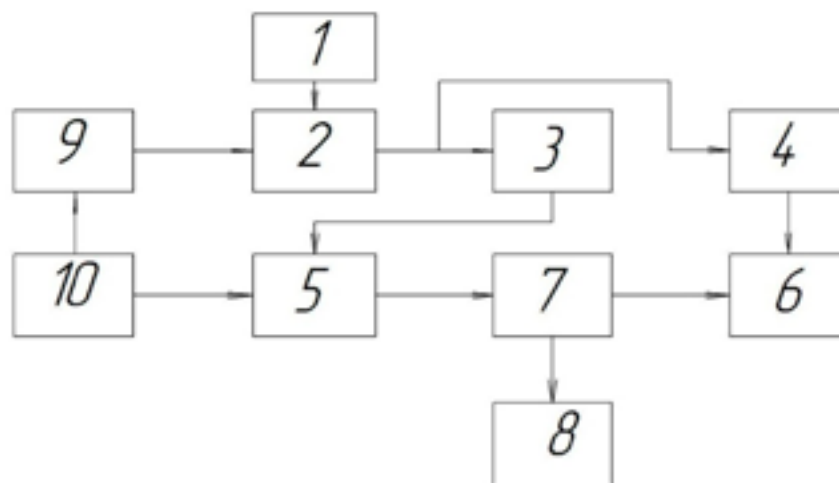


Рисунок 1- Структурная схема прибора для экспресс-анализа масла.

1 - анализируемое масло; 2 - узел создания фотометрируемого слоя; 3,4 - фотоприемники; 5,6 - измерительные генераторы; 7 - блок управления; 8 - цифровой индикатор; 9 - источник света; 10 - стабилизированный источник питания

Работает прибор следующим образом. В измерительный блок устанавливаются две пробирки, в одной из них образцовое масло, а в другой исследуемое. Пробирки одинаковые по размерам и оптическим показателям, поэтому толщина фотометрируемого слоя масла всегда постоянна. За каждой из пробирок установлен свой фотоприемник и в зависимости от загрязненности исследуемого масла фотоприемники от источника света попадают различный световой поток. Фотоприемники-фоторезисторы, электрическое сопротивление которых изменяется в зависимости от величины светового потока, включены в обратную связь генераторов импульсов. Частота следования импульсов пропорциональна электрическому сопротивлению фотоприемника. Так как световой поток попадающий на каждый из фотоприемников неодинаков, то различны и частоты каждого из генераторов импульсов.

Каждый генератор посредством блока управления включается в работу на строго определенный промежуток времени τ , но $\tau_1 = \tau_2$. Причем, в начале включается генератор, фотоприемник которого воспринимает световой поток, прошедший через образцовое масло, а затем генератор имеющий в обратной связи фотоприемник, воспринимающий световой поток прошедший через исследуемое масло. В результате первый фотоприемник имеет меньшее электрическое сопротивление, так как на него воздействует неослабленный посторонними примесями световой поток. Следовательно, частота следования импульсов первого генератора будет выше, чем второго, $f_1 > f_2$. Сначала f_1 , а затем f_2 поступают на блок реверсивных счетчиков, где выполняется следующая арифметическая функция $f_1 - f_2 = f_3$, где f_3 - разность между частотами следования импульсов.

Эта разность, позволяющая судить о разности оптических плотностей образцового и исследуемого масла выводится в цифровом виде.

Перед началом работы необходимо установить две пустые пробирки в измерительный блок. Ручкой прибора добиваются показания шкалы 0000, тем самым компенсируется погрешность, вызванная разной оптической плотностью и возможной неоднородностью материала пробирок. Частоты генераторов окажутся равны $f_1 = f_2$ и в дальнейшем на результат измерения окажут влияние лишь слои фотометрируемых образцового и исследуемого масла.

Исследования функционирования прибора показала возможность его использования в небольших эксплуатирующей технику предприятиях различной формы собственности. За счет корректировки периода замены масла и рабочих жидкостей позволит экономить ресурсы и снизить затраты на горюче-смазочные материалы.

Список литературы:

1. Кузнецов А.В. Топливо и смазочные материалы [Текст]: учебное пособие для студентов высш. учеб. Заведений. – М.: КолосС, 2007. – 199 с.
2. Авторское свидетельство №785729601 N 27/90.
3. Авторское свидетельство №798654 601В 33/12
4. Б. К. Нестеренко. Интегральные операционные усилители. Справочное пособие по применению.-М:Энергоиздат.1982.-128с.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗЕРНОХРАНИЛИЩА В УЧЕБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ «КАНОНЕРОВСКОЕ»

Савельев Игорь Александрович

студент 6 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Книга Юрий Анатольевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры Механизация сельского хозяйства

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье представлены результаты технического анализа зернохранилища учебного хозяйства.

Ключевые слова: зерно, активное вентилирование, длительное хранение зерна.

Учебное хозяйство «Канонеровское» является структурным подразделением Ачинского филиала ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет». Основной целью Учебного хозяйства является приобретение практических знаний студентами в области сельскохозяйственного производства.

Совместно с силами студентов и преподавательского состава создана действующая модель зерносушильного комплекса производительностью 5-10 тонн зерна в час, не имеющая аналогов в Ачинском районе. Освоены посевные площади. Приобретены, а также восстановлены необходимые сельскохозяйственные агрегаты: комбайн Енисей, сеялки зерна, плуги, трактора ДТ-75, К-701, МТЗ-80, картофелекопалка и другие.

Основными возделываемыми культурами являются пшеница, овёс [1].

Схема послеуборочной обработки зерна в рассматриваемом хозяйстве выглядит следующим образом.

Зерновой ворох с полей хозяйства транспортируется автомобилем ЗиЛ-130, откуда загружается в завальные ямы и норией НПЗ-10 подаётся в отделение очистки, где установлены машина предварительной очистки НПО-50 и блок триерный БТ-4. После очистки на машине НПО-50 зерновой ворох, в зависимости от влажности и загруженности зерносушилки зерновая масса поступает либо непосредственно на сушку зерна, для чего установлена зерносушилка ЗСПЖ-8, либо на ожидание сушки в вентилируемых бункерах БВ-20. После того, как зерно очищено и высушено оно поступает на напольное хранение в зернохранилище, схема которого представлена на рисунке ниже.

В ходе осмотра зернохранилища учебного хозяйства были выявлены следующие конструктивные и технологические недостатки.

1. Отсутствие устройств для нагрева воздуха, используемого для вентиляции. В связи с чем подаваемый воздух в зависимости от внешних условий (температуры и относительной влажности) может не только снижать, но и увеличивать влажность зерновой массы.

2. Количество имеющихся каналов и щелей, не обеспечивающих достаточной и равномерной подачи агента сушки.

3. Так как помещение не является полностью закрытым, то к зерну имеется беспрепятственный доступ для мышей и птиц. Это вызывает количественные и качественные потери зерна.

4. Отсутствует устройство для загрузки и выгрузки зерна из хранилища. Это вызывает увеличение затрат труда на загрузку-выгрузку, что в свою очередь может значительно увеличить сроки выдачи зерна потребителю.

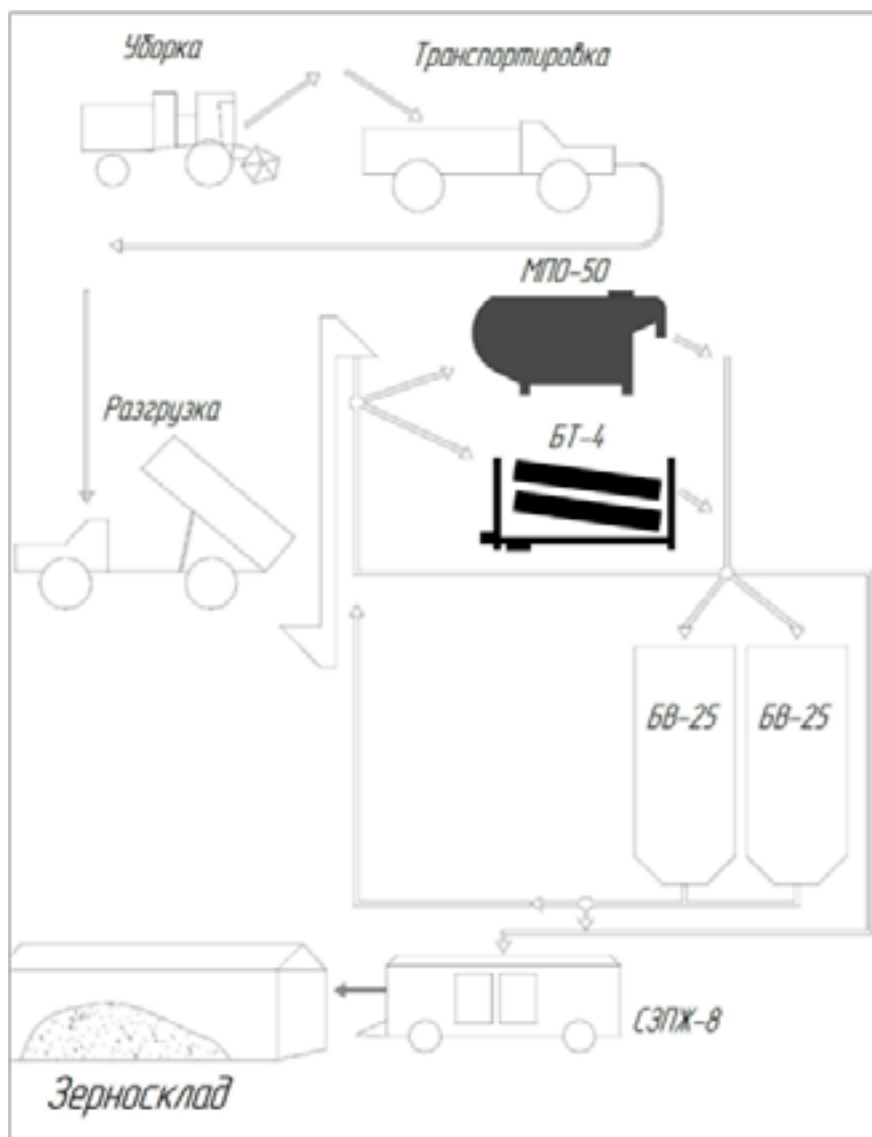


Рисунок – Схема послеуборочной обработки зерна в учебном хозяйстве «Канонеровское»

Анализ указанных недостатков говорит о необходимости модернизации рассматриваемого зернохранилища, причём, в первую очередь, систем воздухоподогрева и вентилирования.

Список литературы:

1. Официальный сайт Ачинского филиала Красноярского аграрного университета.

МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ И ЧАСТИЧНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Саенко Олег Олегович

студент 4 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Мишхожев Азамат Асланбиевич

научный руководитель
ассистент кафедры Механизация сельского хозяйства
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова
Россия, г. Нальчик

Книга Юрий Анатольевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры Механизация сельского хозяйства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Работа посвящена исследованию метода сохранения и частичной компенсации потерь мощности дизельного двигателя при работе в горных условиях Кабардино-Балкарской республики, а также влиянию высоты над уровнем моря на мощностные и экономические показатели дизельного двигателя.

Ключевые слова: дизельный двигатель; горючая смесь; высокогорье; рельеф; мощность; показатели.

В высокогорных районах высота над уровнем моря и пересеченный рельеф местности оказывает вредное влияние на тракторный агрегат особенно на двигатель. В результате чего понижается производительность, увеличивается расход топлива, сокращается срок службы отдельных узлов, особенно влияет на двигатель.

Большая часть земельных угодий в Кабардино-Балкарской республике находится на различных высотах над уровнем моря (н.у.м) и посевные площади расположенных на высоте 500-2000 м и выше н.у.м.

Для определения влияния высоты н.у.м. на мощностные и экономические показатели, в КБГАУ разработан передвижной испытательный стенд на котором был произведен испытания дизельного двигателя при работе на различных высотах горных районах КБР.

При увеличении высоты над уровнем моря, при неизменной регулировке топливного насоса рабочая смесь в дизелях будет обогащаться.

Состав горючей смеси т.е. величина коэффициента избытка воздуха на различных высотах могут быть изменены путем изменения подачи топлива. В зависимости от принятой регулировки топливного насоса тракторного дизеля в высотных условиях можно осуществить по трем разным режимам.

1. Когда при изменении высоты н.у.м. регулировка топливного насоса остается неизменной (т.е. не изменяется часовой расход топлива) и при увеличении высоты коэффициент избытка воздуха понижается.

2. Когда при изменении высоты поддерживается постоянный коэффициент избытка воздуха, за счет изменения регулировки топливного насоса.

3. Когда при увеличении высоты работа двигателя доводится до предела дымления соответствующим уменьшением подачи топлива насоса.

В этом случае двигатель работает при оптимальном значении коэффициента избытка воз-

духа. Работа по первому режиму не может рекомендовано в эксплуатации, так как если при увеличении высоты н.у.м. не уменьшать подачу топлива, то в результате обогащения горючей смеси начнется неполное сгорание топлива, т.е. дымление со всеми нежелательными последствиями.

В эксплуатационных условиях целесообразно осуществлять работу тракторного дизеля по одному из последних двух режимов.

При пониженном давлении в конце сжатия, сгорание происходит вяло и понижается эффективность использования топлива. Кроме того, ухудшаются пусковые качества двигателя и ведет к более жесткой работе его.

Для двигателя СМД-14 при увеличении высоты н.у.м. от 0 до 4000 м снизились: часовой расход воздуха с 2010 до 2000 кг/час: коэффициент избытка воздуха при неизменной подаче топлива с 1,91 до 1,21 и давление в конце сжатия с 36,0 до 21 кг/см² [с 3,6 Мн/м² до 2,1 Мн/м²].

Что касается температуры газов в конце сгорания и расширения, то их значения зависят от регулировки топливного насоса. Если с увеличением высоты уменьшать подачу топлива и обеспечить постоянство избытка воздуха – то очевидно эти температуры останутся неизменными. В результате падения давления и температуры воздуха изменяются условия смесеобразования и сгорания топлива. В частности изменяются такие параметры как: температура самовоспламенения топлива, скорость истечения струи топлива из сопла форсунки, тонкость распыливания топлива и дальнобойкость, оптимальные значения определения и давления впрыска топлива.

Если при увеличении высоты н.у.м. не изменять подачу топлива, то падение мощности будет минимальным. Однако в таком случае, из-за переобогащения рабочей смеси, будет происходить неполное сгорание топлива, что с одной стороны, приводит к перерасходу топлива и загрязнению форсунок, и с другой вследствие интенсивного нагарообразования и коксования сажи; - к усиленному износу двигателя. Этого можно избежать, если в соответствии с возрастанием высоты путем изменения подачи топливного насоса, уменьшать часовой расход топлива. Такое мероприятие создает необходимое условие для нормальной работы двигателя, но, вместе с тем, приводит к более интенсивному падению мощности.

К сожалению, в некоторых случаях в высокогорных районах при получении нового трактора не решаются изменять заводскую регулировку топливного насоса, что ухудшает топливную экономичность трактора, нарушает нормальную работу форсунок и увеличивает износ двигателя. Как отмечено выше по мере увеличения высоты над уровнем моря расход воздуха уменьшается с большей интенсивностью, чем расход топлива что приводит к обогащению горючей смеси. Для определения расчетным путем степени обогащения смеси в зависимости от в Н.У.М принимают что, часовой расход воздуха изменяется пропорционально давлению и обратно пропорционально корню квадратному из температуры, а часовой расход топлива пропорционально корню квадратному из давления. Такое условие даёт значения коэффициента избытка воздуха, хорошо совпадающие с экспериментальными данными.

Предположим, что на уровне моря при атмосферном давлении P_0 и на данной высоте при давлении $P_n = \mu P_0$ двигатель в час расходует соответственно $G_{\text{во}}$ и $G_{\text{вн}}$ кг воздуха и $G_{\text{ТО}}$ и $G_{\text{ТН}}$ кг топлива.

В соответствии с принятым условием будет иметь:

$$G_{\text{вн}} = \mu G_{\text{во}} \frac{1}{\sqrt{\beta}} \cdot G_{\text{ТН}} = \sqrt{\mu G_{\text{ТО}}}$$

Полагая, что для полного сгорания 1 кг топлива теоретически требуется ℓ_0 кг воздуха, можно будет написать выражения коэффициента избытка воздуха для уровня моря и для данной высоты в виде.

$$\alpha_n = \frac{G_{\text{вн}}}{G_{\text{ТО}} \ell_0} = \frac{\mu G_{\text{во}}}{\sqrt{\mu G_{\text{ТО}}} \ell_0 \sqrt{\beta}} \quad (1)$$

Совместным решением этих уравнений получаем:

$$\alpha_n = \alpha_o \sqrt{\frac{\mu}{\beta}} = \alpha_o \sqrt{\frac{\varphi_{вн}}{\varphi_{во}}} \quad (2)$$

В таблице даны значения коэффициентов избытка воздуха для разных высот, подсчитанные по формуле 2 и соответствующие случаю, когда $\alpha_o = 1$.

В таблице даны значения коэффициентов избытка воздуха для разных высот, подсчитанные по формуле 2 и соответствующие случаю, когда .

Нм	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
	1,000	0,940	0,887	0,835	0,785	0,740	0,692	0,650	0,608
	1,00	0,98	0,95	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,81

Таблица 1 – Изменение коэффициента избытка воздуха по высотам

Таблица ясно показывает, что с увеличением высоты Н.У.М. горючая смесь заметно обогащается.

Список литературы:

1. Мишхожев А.А. Оценка затрачиваемой энергии при применении модифицированного плоскореза на горных склонах // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 41; URL: <http://novainfo.ru/article/4366>
2. Мишхожев А.А., Ашинов А.М., Энергетическая оценка применения плоскореза на горных склонах Кабардино-Балкарской республики // Актуальные вопросы развития аграрной науки в современных экономических условиях: .2015. С. 215-216
3. Мишхожев А.А. К вопросу о выборе рациональных параметров работы модифицированного плоскорез для оценки степени влияния рабочих оргонов на тяговое сопротивление агрегата // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 41; URL: <http://novainfo.ru/article/4539>
4. Мишхожев А.А., Афасижев Т.А., Хежева З.Х. Влияние плоскорезной обработки на растительный покров кормовых угодий // IV-я Межвузовская научно-практическая конференция сотрудников, магистрантов и студентов аграрных вузов СКФО».2015г. 94-97 с.
5. Мишхожев А.А., Гордогожев З.М. Энергетическая эффективность плокорезной обработки горных пастбищ // IV-я Межвузовская научно-практическая конференция сотрудников, магистрантов и студентов аграрных вузов СКФО».2015г. 100-102 с.
6. Машина для подсева трав и внесения удобрений на горных склонах // Мишхожев В.Х., Апажев А.К., Мишхожев А.А., Голубничий С.В., Урусмамбетов Х.Г., Тешев А.Ш. Патент на изобретение RUS 2549781 12.03.2013.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Фурс Евгений Викторович

студент 1 курса направления Технологические машины и оборудование
Сибирского государственного технологического университета
Россия, г. Красноярск

Мартыновская Светлана Николаевна

к.п.н., доцент кафедры технологии конструкционных материалов и машиностроения
Сибирского государственного технологического университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: защита элементов водоочистной установки от коррозии (ржавчины).

Ключевые слова: водоснабжение, установка, коррозия, электрохимический метод.

Сельскохозяйственное водоснабжение – это отрасль водного хозяйства, в задачи которого входит удовлетворение бытовых и производственных потребностей в воде объектов сельского хозяйства.

Специфической особенностью сельскохозяйственного водоснабжения является то, что сельскохозяйственное производство ведется на обширных территориях, что обуславливает рассредоточенность населенных пунктов и различных водопотребителей по площади землепользования. Все это увеличивает дальность транспортировки воды, усложняет системы водоснабжения и затрудняет их эксплуатацию. Все это приводит к коррозии мелких деталей систем водоснабжения, выходу их из строя.

Системой водоснабжения называется комплекс сооружений для получения воды из природных источников, ее очистки, транспортировки и подачи потребителям [1]. Рассмотрим один из видов водопроводных сооружений - водоочистная установка типа «Струя» производительностью 25-800 м³/сут (рисунок 1). Установка предназначена для реагентного и безреагентного осветления и обеззараживания воды поверхностных источников всех климатических районов [2].

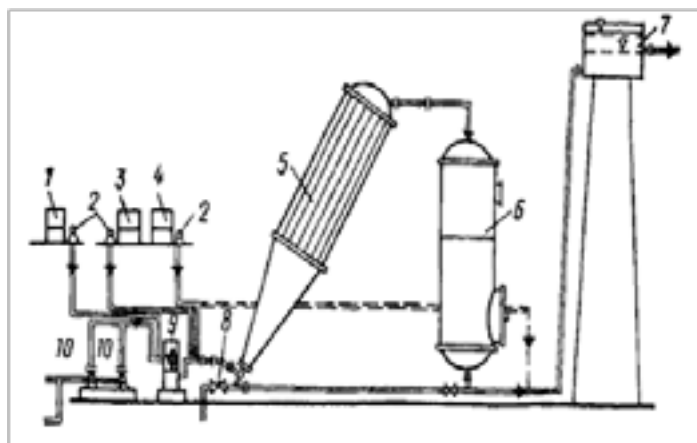


Рисунок 1 - Водоочистная установка типа «Струя»

Водоочистная установка типа «Струя» находится под влиянием внешней среды и тем самым подвержена покрытию коррозией (ржавчиной). Мелкие детали, которые подвергаются коррозии (ржавчине) в процессе эксплуатации можно очищать электрохимическим способом [2].

Данный способ заключается в следующем: путем катодной или анодной поляризации от постороннего источника тока или присоединением к защищаемой конструкции протекторов,

потенциал металла смещается до значений, при которых сильно замедляется или полностью прекращается коррозия.



Рисунок 2 - Электрохимический способ

В нашем университете, мы проводили опыт по очистке детали - съемника от коррозии (ржавчины) электрохимическим способом. Для опыта нам требовалась небольшая емкость с водой, NaCl и источник питания ($U=5$ В). В раствор хлорида натрия мы помещали съемник с прикрученным к нему проводом от источника питания, а к другому проводу присоединялся анод. Затем подавалось напряжение $U=5$ В, опыт длился 40 минут и отключалось напряжение, деталь вынималась из раствора, промывалась под струей воды. На детали значительно уменьшился слой коррозии (рисунок 3, 4).



Рисунок 3 - Съемник до начала эксперимента



Рисунок 4 - Съемник после начала эксперимента

Данный опыт показал, что использование электрохимического способа очистки мелких деталей от коррозии (ржавчины) эффективен и не требует специальной подготовки и сложного оборудования.

Список литературы:

1. <http://ru-ecology.info/term/67700/>Технические указания на привязку монтаж и эксплуатацию водоочистных установок типа «струя» производительностью 25-800 м3/сут. Издание 3-е исправленное, дополненное. М.: 1984. – 25с.

WAYS OF WORKING THE LAND

Yang Dipertuan Besar

student of Asia-Europe Institute, Universiti of Malaya
Malaysia, Kuala Lumpur

Chun Feng Rong

Supervisor - Ph.D.

Asia-Europe Institute, Universiti of Malaya
Malaysia, Kuala Lumpur

Abstract: the advantages and disadvantages of the methods of tillage.

Keywords: agronomist, soil, methods, processing, classification.

The choice of optimal methods of cultivation are now very relevant. In this article, we only briefly review the different choices. It is worth noting that it pulls in a whole range of related topics. So I don't put now should lead You to any particular choice. I just want to encourage You to look at the diversity of approaches to agriculture, including and summer. I have always encouraged people to get creative to any business. Only creativity can inspire and only it is able to make progress. No exception and our country work. Or active recreation, if it sounds attractive. Actually, my «Country feedback» was conceived as a discussion center for truckers, where we can draw for ideas, what's best for mother Earth and easier for myself to make my life exciting holiday that brings moral and material satisfaction. Therefore, the choice of the rational approach to growing vegetables and grapes will be a red thread through all my publications. If even this won't be saying. Each of the points raised in this article questions worthy to be considered in great detail and, if possible, be considered by us repeatedly. We will begin with a review of the situation. Traditional farming equipment In our minds firmly established the view that the productivity of our land depends on its size and how thoroughly we will process it. With dimensions almost all clear. «Almost» because there is no directly proportional dependence. If the quality of processing of our site remains the same, regardless of its size, then all right. But in practice we will never be able to 40 acres to give each plant as much attention as is paid on 4 acres. Accordingly, the yield to weave in the second case will be much higher. And it will be observed in almost any way on earth. What we mean by the quality of the soil? It is the thoroughness and the depth of plowing, the amount of organic and mineral fertilizers, and careful weeding, etc. In the traditional approach, we first, buy a ton of manure. Because without it in any way. And along with the manure storage facility and a new batch of weeds. All this stuff we rastaskivat on the site, carefully digging over each loose piece, as far as possible. And it is better two times: in autumn and spring. We turn mountains of the earth. If all upside down the earth with us lumped together, when you look at it we would be terrified of its power. Pavel Korchagin is resting. But that's not all. It's only the beginning. The beds are sorely begin to turn green, soon covered by dense vegetation, known as weeds. They hated us the weeds and taking our remaining strength and enthusiasm without a trace. If we're going to work very well (I mean, if we have enough health and enthusiasm, bordering on fanaticism), it is likely that the crop will be pleased with us. And this procedure is repeated from year to year. What kind of holiday we can really talk about. Here and often have to hear what they say, why the vegetable garden, plant a few bushes and flowers. When this is overlooked, as the flowers require attention. And that they please us with their beauty, we need to work no less than on a cucumber bed. And even more. Heroes of labour, annually receiving record harvests, you can be proud. But don't tell them that the lion's share of their energy they are wasting. Upset. Meanwhile, things are so. Where to find reserves? One of the great schools, with which I had stalkivat. This school is known agronomist Jacob advanced methods. He developed a farming system is so revolutionary and so different from our traditional views that I strongly recommend to all without exception to get to know her in detail. I'm not going to agitate each summer resident to use the methods of Jacob of advanced methods, the more

that the debate about the rationality of their use is not extinguished at different levels. There is as unconditional supporters of the methods of Jacob of advanced methods and categorical their opponents. But rational grain in such a system, the work at the site. At the time, the transition to the method of narrow ridges of advanced methods in my garden have completely turned my idea of rational horticulture. I saw that gardening can bring much more satisfaction than the traditional approach. After all, you can significantly reduce labor and material costs for the care of their beds and receive, thus, a guaranteed great crop of organic vegetables. We will exhaustively will consider in future farming techniques to advanced methods. Now I just briefly will say, what is the essence and revolutionary about its methods. Get the guaranteed yields through balanced mineral nutrition of plants and at the expense of their rational placement, allowing, on the one hand, to save the landing area, and on the other hand, provides a good coverage of all plant required for efficient photosynthesis. Are mainly used two methods advanced methods: -method of narrow ridges; -method of ridge-boxes. There are supporters of both methods. I use the method of narrow ridges, as the most simple and acceptable to me. He is that used for landing stationary on the same spot, a narrow ridge with a width of 45 cm, the Passages between the ridges are wide 0.7 – 1.2 m (I have 0.9 m). They never skatyvaetsya. What a savings of time and effort! The paradox is that units with the total area of the vegetable garden yields not lower than, and in some cases, and higher than at continuous digging. Despite the fact that the earth has to handle three times less. The beds are framed in the form of earth bunding, does not allow irrigation water to drain from the beds, which can significantly reduce consumption. Saving and fertilizer, because fertilized only narrow beds and not the walkways. There is another important side of the method of narrow ridges. Them incredibly easy to care for plants. First, greatly simplified weed control. Because the garden is narrow! And in the aisles weed is removed much easier. And over time, trampled down the aisles grows very poorly. You saw lush vegetation on the trails? Secondly, very roomy between the beds, even it can be used for garden truck. What is not a revolution in the suburban farming? But also the method of advanced methods is not the ultimate dream summer resident. With this method, it is still necessary to dig up the third part of the earth. But it turns out that the earth can not dig. And what's more, digging significantly harm the fertility of the soil. So say proponents of organic farming. For us, accustomed to the inviolability of arable farming, it is psychologically very difficult to cross the internal barrier. But, once having crossed it, and realizing the malignancy of the deep loosening of the soil, so even with the revolution of the reservoir, we once and for all get rid of bad and unproductive habits in the sweat of digging up your vegetable garden. I'm not saying that working in the garden does not have to. Soothe workaholics. Have. Have to worry about organic food, the soil, or rather, feeding its inhabitants. And weeds it will have. Only they will turn our enemies into allies, because these weeds will nourish the earth creatures, and to serve as a mulch. So, what's the point? The fact that the top layer of soil is filled with roots, moves to earthworms and other soil inhabitants that do the ground air - and moisture-permeable. Excess moisture on rainy period without much difficulty by natural bone goes in the bottom layer, and in the dry season on the contrary rises in the upper root layer. I'm talking about natural, «undisturbed» by man the soil. Soil contains many microorganisms that are involved in the process of formation and constant growth of the natural fertility of the soil. Perekapyvaya soil, we disturb its natural sponge-like texture, turning in a mess of clay, sand and humus. So, let's say, the soil in the rain will turn to mud, because the water will not be able to go freely into the deeper layers. And in dry weather the moisture will not be able to get to the bottom of the top layer. The earth covered with a crust, with which we constantly struggle endlessly rihla their beds. Worms and microorganisms die and begin to revive only with the use of large doses of manure. This, of course, very short and primitive, but enough to reflect on the theme of «to dig or not to dig». If we stop digging, the natural fertility of the soil will, from year to year, grow, you will save whole lot of time and effort that could use more pleasure than perekapyvaya the vast expanses of his dacha. You think this is a fairy tale? Mistaken, I haven't dug your plot, and only superficially loosened when sowing and planting. I can assure You that the soil became more friable, and planting my ceased to suffer from prolonged rains. Of course, if we just one day stop digging up their garden beds, it is unlikely that the results will make us happy. For the transition to organic farming, the soil

requires special preparation in advance. But we will need certain knowledge. Therefore, this topic we will repeatedly return to the site. So, what have we learned today? 1. Their labor and material costs can be greatly reduced by using the method of narrow ridges Jacob advanced methods. Yield will not suffer, and may increase significantly, compared with traditional methods of farming. 2. Using my summer cottage, the principles of organic agriculture, You will help restore the natural soil fertility, saving, thus, a significant portion of time and effort spent earlier on the digging in the soil [1].

Bibliography:

1. Online resource: <http://www.gitograd.org.ua/sad-i-ogorod/agrotechnika-sposobi-obrabotki-zemli.html>

Секция №4

Современные направления энергосбережения в АПК

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Астапчук Анастасия Александровна

студент 2 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Булатова Вероника Андреевна

студент 2 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Зайцева Елена Ивановна

научный руководитель

магистр техники и технологии

старший преподаватель кафедры агроинженерии

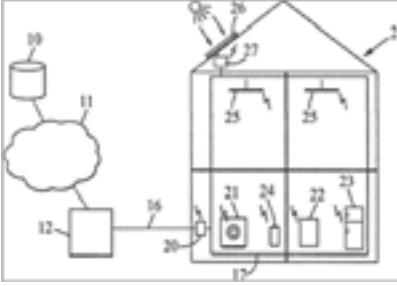
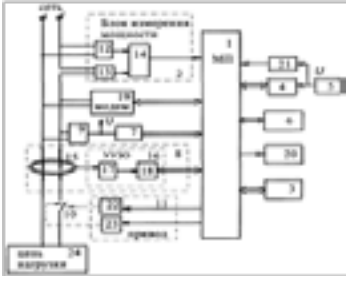
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: сравнение патентов на автоматизированные приборы учета электроэнергии, их достоинства и недостатки.

Ключевые слова: прибор учета, электроэнергия, автоматизация.

Мы живем в современном обществе - в 21 веке. Это цифровой век, технологических и информационных открытий. За последнее десятилетие стал популярным такой процесс как автоматизация. Данный процесс представляет собой самостоятельную работу каких либо технических и специальных систем управления, она способна полностью или частично обходиться без вмешательства человека, так как система автоматическая. Используется в основном для получения, преобразования, управления и контроля. Так же данный процесс затронул и энергетику. Внедряются новые средства измерения и современные технологии учета энергии, а так же энергоснабжения. Уже существуют технологии, самостоятельно контролирующие потребляемую электроэнергию, ведущие учет, обрабатывающие данные, хранящие всю эту информацию, или же самостоятельно отсылающие ее непосредственному пользователю, предупреждающие о неисправностях и т.д. Используются они в основном на производстве, так как они громоздкие, дорогостоящие и сложны в установке. Но прогресс не стоит на месте, и в настоящее время уже и обычный потребитель электроэнергии может позволить себе автоматизированный прибор учета. Для данной статьи я провела поиск по патентным документам РФ и выбрала для сравнения три патента автоматизированных и частично автоматизированных систем измерения ресурса энергии потребления, которые представлены в таблице 1.

№ п/п	Наименование	Рисунок	Краткая характеристика
1	Система измерения ресурса [1]	 <p data-bbox="496 517 970 846">Сервер (10), интернет (11), подстанция (12), линия электропередачи (16), измерительное устройство, подключенное к среде (17), интеллектуальный счетчик (20), содержащая: конечное устройство (21,22,23,24,25),</p>	<p data-bbox="975 219 1406 461">Система снабжена устройством записи данных и предоставляет возможность переноса собранных данных в базу данных. Использует счетчик энергии для интеллектуального энергопотребления.</p> <p data-bbox="975 461 1406 629">Данные сохраняются в централизованной базе данных высокопроизводительным программным обеспечением получения данных.</p> <p data-bbox="975 629 1406 909">Пользователь может просматривать данные с помощью защищенного веб-приложения и может анализировать данные с использованием различных инструментов онлайн-анализа.</p>
2	Счетчик электроэнергии с адаптивной системой автоматического управления [2]	 <p data-bbox="496 1211 970 2002">1 - микропроцессор; 2 - блок измерения мощности; 3 - блок памяти; 4 - часы реального времени; 5 - гальванический элемент; 6 - набор программируемых таймеров; 7 - многоуровневый пороговый элемент; 8 - блок защиты; 9 - блок питания счетчика; 10 - устройство отключения (далее ключ); 11 - привод устройства отключения; 12 - датчик напряжения; 13 - датчик тока; 14 - перемножитель-преобразователь; 15 - дифференциальный трансформатор; 16 - устройство управления защитным отключением; 17 - чувствительный элемент; 18 - функциональный преобразователь; 19 - модем; 20 - дисплей; 21 - узел контроля работоспособности гальванического элемента; 22 - модуль включения; 23 - модуль отключения; 24 - цепь нагрузки;</p>	<p data-bbox="975 920 1406 987">Относится к электронно-измерительной технике.</p> <p data-bbox="975 987 1406 1563">Задачей такого счетчика является контроль состояния цепи нагрузки и возможность ее защитного отключения при выявленных неполадках. В самом счетчике адаптирована система автоматического управления. Микропроцессор соединяется с блоком измерения мощности и блоком памяти, блоком питания счетчика и устройством отключения цепи нагрузки с приводом, управляемым от микропроцессора.</p>

3	Счетчик электрической энергии трехфазовый с возможностью удаленной установки [3]	Без рисунка	Счетчик электрической энергии предназначен для измерения и учета электрической энергии. Введен радиointерфейс, для дистанционного конфигурирования и считывания данных со счетчика, а также дистанционного отключения и включения нагрузки.
---	--	-------------	---

Таблица 1 - Патентный обзор современных электрических приборов учета электроэнергии.

Приведенные в таблице патенты уже реализованы, благодаря чему можно рассмотреть их достоинства и недостатки. Для более удобного сравнения патентов, я составила график их эффективности, и график недостатков.

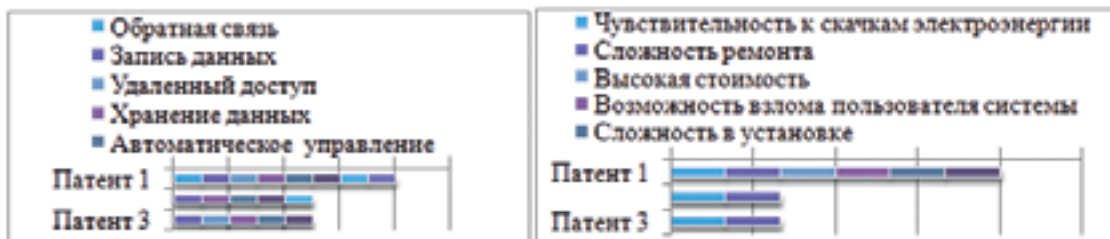


Рисунок 1 - Графики эффективности и недостатков патентов.

Исходя из данных примеров, я составила третий график, для большей наглядности соотнесем достоинства и недостатки.



Рисунок 2 -График соотношения достоинств и недостатков патентов.

На графике эффективности выделяется первый патент, он имеет больше положительной характеристики, чем остальные два. Так же первый патент выделяется и на графике недостатков. Остальные два патента на графиках «идут плечом к плечу», как по эффективности, так и по недостаткам. Отсюда можно сделать выводы, что дорогое и навороченное оборудование требует большей материалоемкости, несмотря на это, оно более энергоэффективно, за счет функции контроля энергии. Остальные два патента просты в а установке, и их можно приобрести по приемлемой цене и по энергоэффективности они не отличаются. Их отличие заключается в некоторых опциях, например, третий патент имеет удаленный доступ в отличие от второго, а второй дает возможность автоматического контроля нагрузки цепи, чего не может осуществить третий. В заключение можно сказать, что, несмотря на дорогостоящее оборудование патент 1 обладает большей энергоэффективностью и его дороговизна окупится через

некоторое время.

Список используемой литературы:

1. Пат. 2575871 РФ, МПК H02J13/00, H04Q9/00, G05B11/01. Описание изобретения к патенту[Система измерения ресурса и способ использования такой системы для интеллектуального энергопотребления]/Конинклейке Филипс Электроникс Н.В. (NL). – 2013126426/07; заявлено 24.10.2011; опубл. 20.02.2016; Бюл. № 5.- С.2.
2. Пат. 147371 РФ, МПК G01R11/00. Счетчик электроэнергии с адаптивной системой автоматического управления./ Ханцевич Александр Владимирович (RU). - 2014125615/28; заявлено 24.06.2014; опубл. 10.11.2014 ; Бюл. № 31.
3. Пат. 145771 РФ, МПК G01R21/06. Счетчик электрической энергии трехфазный с возможностью удаленной установки./ Беляев Александр Николаевич (RU), Валиков Александр Владимирович (RU), Батулько Дмитрий Васильевич (RU). - 2014121139/28; заявлено 23.05.2014; опубл. 27.09.2014; Бюл. № 27.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Бикеева Анастасия Алексеевна

студентка 4 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры системозащиты
ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Рассмотрены способы организации рациональных систем уличного освещения на основе достижений научно-технического прогресса. Приводится пример расчета систем освещения, построенных на светодиодных, индукционных и натриевых источниках света.

Ключевые слова: Системы наружного освещения, источники света, расчет уличного освещения, светильники, эффективность.

Организация уличного освещения населенных пунктов требует рационального решения ряда задач – от установки опор уличного освещения до внедрения технологий разумного энергопотребления и регламентируется рядом нормативных документов [1, 2, 3].

Проектированию систем освещения предшествует расчет, исходными данными для которого служат: минимальная или средняя освещенность, задаваемая нормами, тип источника света и светильника, а также высота их установки, определяемая ограничениями слепящего действия и другими соображениями, связанными с конкретными условиями проектируемого объекта [4].

При этом расчет ведется:
при нормированной средней освещенности

$$E_{\text{ср}} = \frac{1}{\pi D b K_3} \sum_{i=1}^M U_{Li} \Phi_{Li} N_i \quad (1)$$

при средней яркости дорожного покрытия

$$L_{\text{ср}} = \frac{1}{\pi D b K_3} \sum_{i=1}^M U_{Li} \Phi_{Li} N_i \quad (2)$$

где D – шаг светильников, м; b – ширина освещаемой площади, м; K_3 – коэффициент запаса; U_{Li} – коэффициенты использования светового потока по освещенности и по яркости для ряда светильников; Φ_{Li} – световой поток светильника i -го ряда, лм; N_i – число светильников на одной опоре; M – число рядов со светильниками.

Расчет проведем для систем уличного освещения, организованных на основе светильников со светодиодными, индукционными и натриевыми источниками света, описанных в работе [5], характеристики которых представлены в таблице 1.




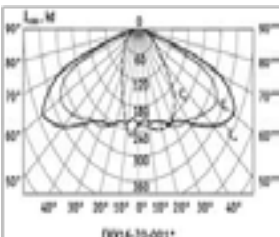
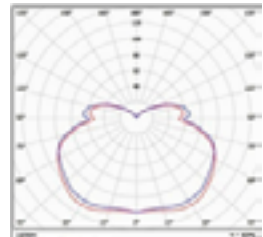
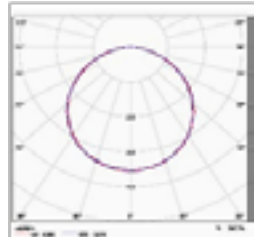
Параметр	Светильник с натриевой лампой высокого давления	Светильник с индукционной лампой	Светодиодный светильник
Внешний вид			
Световая отдача источника света, лм/Вт	100-110	80-160	95-140
Срок службы, час	15000	60000	50000
Мощность комплекта (лампа+ПРА), Вт	150	150	140
Световой поток светильника, лм	14500	12750	15400
Кривая силы света (КСС)			

Таблица 1 – Характеристики светильников для уличного освещения

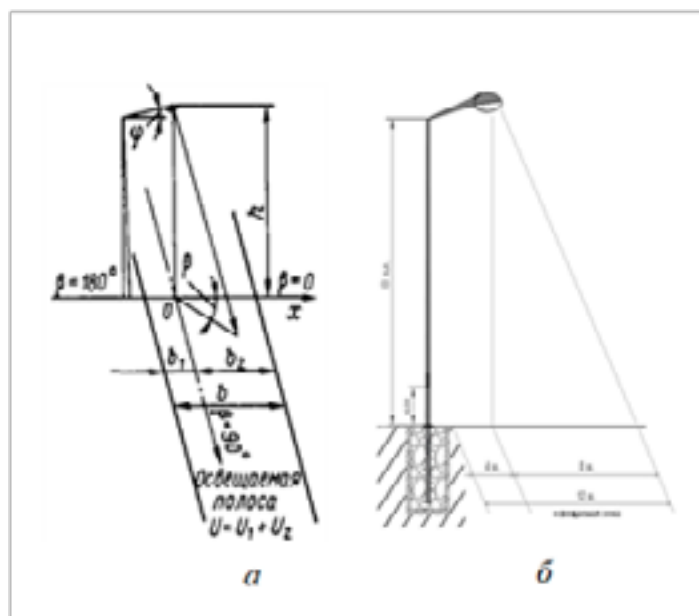


Рисунок 1 – К расчету систем уличного освещения: а – схема для расчета; б – опора с данными для расчета

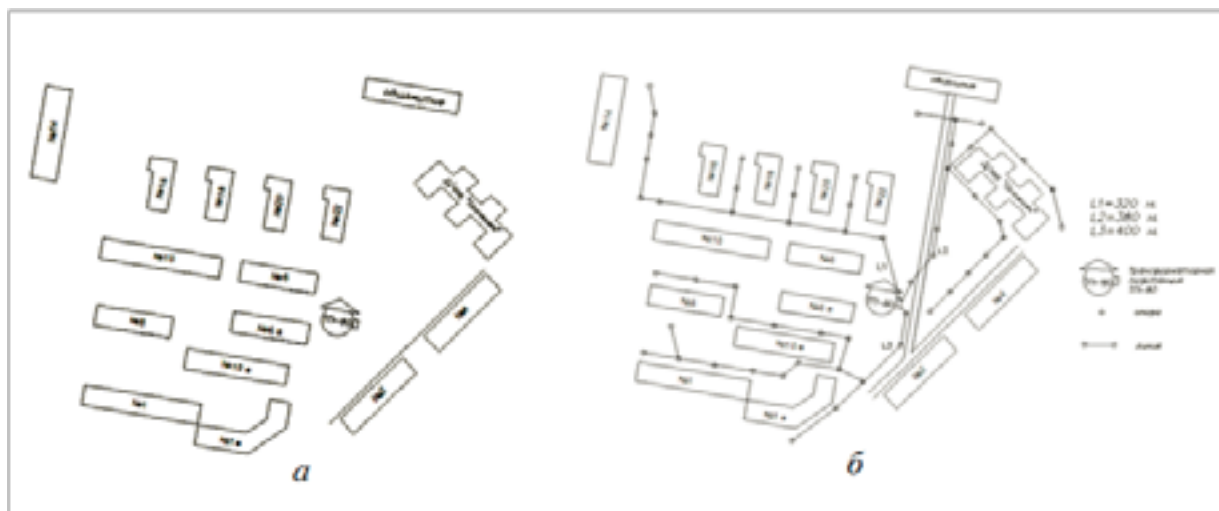


Рисунок 2 – План улицы: а – без системы уличного освещения; б – с рассчитанной системой уличного освещения

Вид системы уличного освещения	Количество световых точек, шт	Установленная мощность, кВт	Годовое потребление электроэнергии (3500 часов) кВт·ч в год
На основе светильников с натриевой лампой высокого давления	56	8,4	29400
На основе светильников с индукционной лампой	56	8,4	29400
На основе светодиодных светильников	56	7,8	27300

Таблица 2 – Результаты расчета систем уличного освещения

Как видно из таблиц 1 и 2 реальная эффективность систем уличного освещения может быть получена не от экономии электроэнергии, а от снижения затрат на эксплуатацию систем. В случае организации систем на основе светильников с индукционными и светодиодными светильниками эксплуатационные затраты могут быть в четыре раза меньше, по сравнению с системой, построенной на основе светильников с натриевыми лампами высокого давления. Это связано с четырехкратной разницей в сроке службы.

Для организации рационального уличного освещения разработано достаточно методов, устройств и технического оборудования [6, 7, 8], анализ которых приведен в таблице 3.

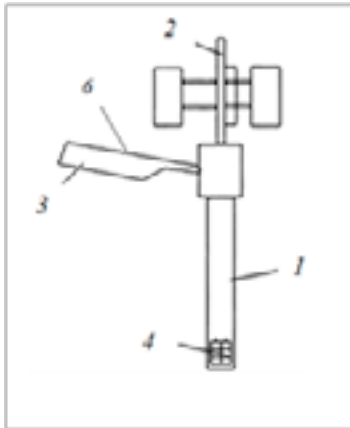
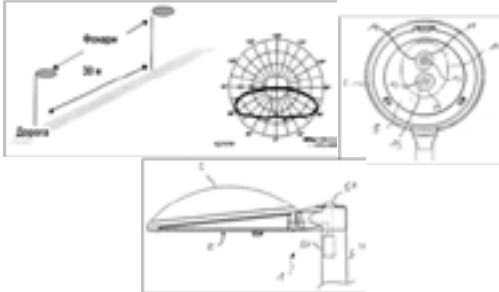
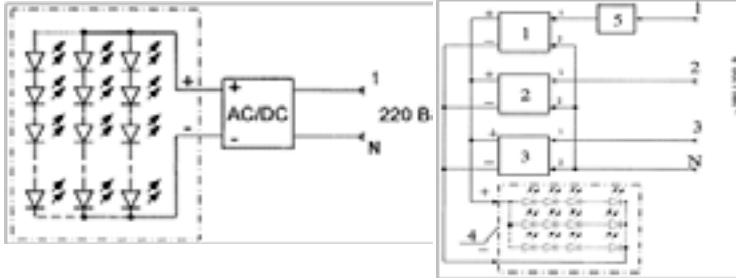
Название	Рисунок и описание	Сущность технического решения
Автономный источник электроэнергии для уличных осветителей [6]	 <p>1 – опорный столб; 2 – ветроустановка в совокупности с электрогенератором; 3 – светильник; 4 – аккумуляторная батарея; 5 – линейка светодиодов; 6 – солнечная панель.</p>	Устройство направлено на повышение надежности систем освещения. Линейка и солнечная панель располагаются под углом к горизонту в зависимости от местоположения осветителя, а ветроустановка снабжена ротором лопастного типа с вертикальной осью вращения.
Осветительный блок и фонарь для освещения дорог и/или улиц [7]	 <p>1 – фонарь; 2 – прожектор; 3 – опора; 4 – корпус; 5 – пластина; 10 – осветительный блок; 11,12 – источники света; 13 – СИД; 14,15 – линза.</p>	Упрощение настройки распределения света, с помощью усовершенствования осветительного блока и фонаря. Для этого применили светоизлучающий диод, направленный в конкретном направлении, чтобы индивидуально освещать некоторую площадь вокруг фонаря.
Энергосберегающий светильник наружного освещения [8]	 <p>1,2,3 – тормозящие драйвера; 4 – блок светодиодов; 5 – термореле.</p>	Обеспечивает равномерность освещения при переходе автоматизированной системы в энергосберегающий режим. Трехуровневое регулирование светового потока каждого светильника, путем коммутации каждой из трех фаз сети от центрального или узлового пунктов управления в условиях трехфазной сети и отключения одной фазы.

Таблица 3 – Анализ технических средств и приемов для повышения эффективности систем уличного освещения

Проведенный анализ технических средств и приемов организации систем уличного освещения позволил выявить три основных направления для повышения эффективности:

- необходимо применять энергоэффективные источники света с улучшенными эксплуатационными показателями;
- применение устройств регулирования в пространстве и во времени характеристик ос-

ветительной установки может дать дополнительную экономию электроэнергии и расширить функциональные возможности;

- использование автономных источников электроэнергии позволит повысить надежность и снизить нагрузку на системы центрального электроснабжения.

Список литературы:

1. Свод правил СП 52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95. Издание официальное. ОАО «ЦПП». – М.: 2011. – 75 с.
2. ГОСТ Р 55844-2013. Освещение наружное утилитарное дороги пешеходных зон. Издание официальное. Стандартиформ. М.: 2014. – 8 с.
3. ГОСТ Р 55706-2013. Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы. М.: Стандартиформ, 2014. – 12 с.
4. Кнорринг Г.М. Справочная книга для проектирования электрического освещения / Г.М. Кнорринг, И.М. Фадин, В.Н. Сидоров. – 2-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Энергоатомиздат. Санкт-Петербургское отд-ние. 1992. – 448 с.
5. Долгих П.П. Об энергосбережении в городском освещении / П.П. Долгих, В.Р. Завей-Борода, М.В. Самойлов // Энергоэффективность систем жизнеобеспечения города: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции: под общей ред. М.С. Пронина. Красноярск: МВДЦ «Сибирь», 2008. С. 53-58
- Лю-Шин-Зу Д.А. Патент РФ № 109264. МКИ7F21S9/02. Автономный источник электроэнергии для уличных осветителей / Д.А. Лю-Шин-Зу, А.В. Янченко. Оpubл. 10.10.2011. Бюл. №28.
6. Рами Жан-Поль. Патент РФ № 2536179. МПК F21S8/00, F21S8/08, F21V23/04, H05B33/08. Осветительный блок и фонарь для освещения дорог и/или улиц / Рами Жань-Поль, Рокар Флориан. Оpubл. 20.12.2014. Бюл. №35.
7. Лебедь Л.Н. Патент РФ № 2452893. МПКF21S8/00. Энергосберегающий светильник наружного освещения / Л.Н. Лебедь. Оpubл. 10.06.2012. Бюл. №16.

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП

Булатова Вероника Андреевна

Васькина Анна Андреевна

студентки 2 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г.Ачинск

Косырев Николай Николаевич

научный руководитель

к.ф.-м.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г.Красноярск

Аннотация: В данной работе проведено экспериментальное сравнение электротехнических и светотехнических характеристик бытовых ламп. Приводятся рекомендации, касающиеся замены традиционных ламп накаливания

Ключевые слова: освещение, лампы накаливания, люминесцентные лампы, светодиодные лампы

Уже более ста лет прошло с момента появления первой лампы накаливания и с тех пор человечество активно использует эти лампы для освещения своих домов, городов, рабочих мест и производственных помещений. И только за последние несколько десятков лет начали широко развиваться альтернативные осветительные приборы. На замену нитей накаливания предложили использовать всем известные люминесцентные лампы, а на смену им уже спешат светодиодные [1].

Однако, стоит ли сразу менять все лампы накаливания на энергосберегающие? Для того чтобы дать ответ на этот вопрос, необходимо, во-первых, сопоставить энергопотребление различных ламп с одинаковыми светотехническими характеристиками (по данным производителя): светодиодная лампа, люминесцентная и традиционная лампа накаливания. Во-вторых, основываясь на данные по энергопотреблению необходимо провести расчеты по окупаемости. В данной работе мы приняли усредненный расчетный срок окупаемости, равный четырем годам. Если срок окупаемости превышает данный временной промежуток, то целесообразность применения энергосберегающих ламп отсутствует [2].

Для того, чтобы правильно посчитать окупаемость светодиодной лампы, необходимо выяснить следующие параметры:

приблизительное время работы лампы за сутки;

время безотказной работы лампы, которую подлежит замене на светодиодную;

стоимость одного киловатта энергии;

период работы светодиодной лампы;

стоимость светодиодной лампы необходимой вам мощности.

Для исследования светотехнических характеристик ламп была использована схема испытаний, предложенная в работе [3].

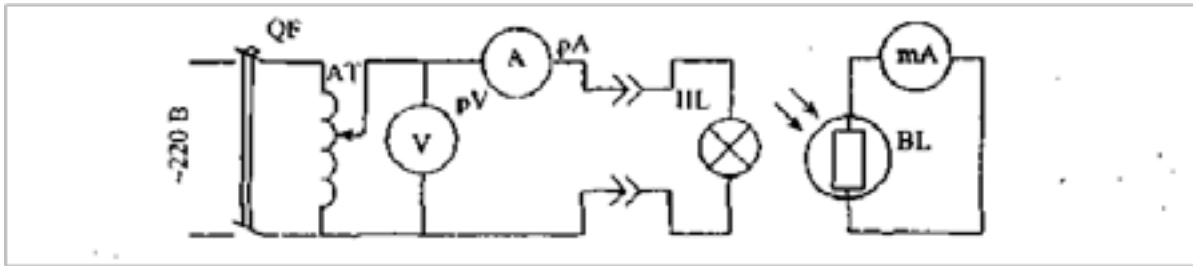


Рисунок 1 – Электрическая принципиальная схема установки для исследования характеристик бытовых ламп: QF – автоматический выключатель, AT – автотрансформатор (ЛАТР) – не используется при испытании светодиодных и люминесцентных ламп; PA – амперметр; PV – вольтметр; HL – лампа накаливания; BL – фотоэлемент; mA - миллиамперметр

Список литературы:

1. <http://indeolight.com/lampy-i-svetilniki/svetodiodnye/tehnicheskie-harakteristiki-svetodiodnyh-lamp.html>
2. <http://www.3dnews.ru/775532>
3. П.П. Долгих, Я.А. Кунгс, Н.В. Цугленок. Лабораторный практикум и курсовое проектирование по освещению и облучению.- Красноярск. – 2002. – 279 с.

СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАМП ОСВЕЩЕНИЯ

Вернер Иван Сергеевич

Мальцев Василий Петрович

студенты 4 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Зайцева Елена Ивановна

научный руководитель

магистр техники и технологии

старший преподаватель кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В работе рассматривается возможность создания универсального стенда для изучения характеристик источников освещения.

Ключевые слова: освещение, энергетическая эффективность, осветительные установки, источники освещения, энергосбережение.

Грамотное решение систем освещения позволяет достичь большой эффективности в рациональном расходовании электроэнергии. Очень важно правильно применять современные источники света, организовать общее освещение в комнатах с регулируемой освещенностью, поддерживать ее (освещенность) на необходимом минимальном уровне с дополнительным местным освещением рабочих мест и зон отдыха. Современный рынок электротехнического оборудования предлагает большой ассортимент современных настольных, настенных и напольных светильников.

Осуществить замену ламп на предприятии - не такое уж простое дело. Менять приходится всю систему освещения в целом, ведь при проектировании производственного помещения полностью рассчитывается система электроснабжения, в том числе и система освещения. В проектной документации указывается тип ламп, которые могут быть использованы для решения задачи. А так как большинство производственных помещений в России проектировались и строились еще в советский период, то большинство современных энергосберегающих ламп просто не подходят по своим параметрам к старым сетям. Поэтому возникает необходимость замены всей системы освещения и при замене старой системы освещения на современную, «умную», экономия будет гораздо больше, нежели при обычной замене ламп.

Актуальность рачительного отношения к энергоресурсам, рациональное их использование возникло в связи с постоянным увеличением тарифов на энергоресурсы на фоне общего увеличения потребления.

В современных квартирах, учебных заведениях и офисах обычные, привычные для нас с детства лампы накаливания, начали заменять на люминесцентные и энергосберегающие лампы. Несмотря на свою довольно высокую (по сравнению с лампами накаливания) стоимость, эти лампы служат в несколько раз дольше (многие производители гарантируют 15, а то и 25 лет службы своих изделий), и свет от них более естественный, похож на дневной. А вот обычные лампы накаливания дают желтоватый свет, который часто может стать причиной ослабления зрения.

Преподавателями и студентами Ачинского филиала Красноярского ГАУ разрабатывается универсальный стенд для исследования электрических характеристик энергосберегающих ламп. [1]

В результате проведенных работ была составлена монтажная схема стенда, изготовлена основа макета, указано расположение приборов и устройств на стенде (рис. 1).



Рисунок 1 - Установленные приборы и устройства на основе стенда

В ходе выполнения проекта выполнили электромонтажные работы по сборке макета и провели проверку работоспособности стенда. Теперь появилась возможность исследовать энергетические затраты разных источников освещения и расхода электроэнергии. Все работы по испытанию ламп выполняются на стенде в течение 45 мин.

Полученные показания объединяем в таблицу 1.

Вид ламп	Мощность лампы [Вт]	Время работы (час)	Показания прибора учета электроэнергии (кВт)	Тариф (руб.)	Сумма к оплате (руб)
люминесцентная	40	0,75	0,03	1,9	0,057
энергосберегающая	8 (1:5)	0,75	0,006	1,9	0,0114
галогенная	35	0,75	0,026	1,9	0,05
накаливания	40	0,75	0,03	1,9	0,057
светодиодная	5 (1:8)	0,75	0,00375	1,9	0,007

Таблица 1 – Результаты испытаний ламп освещения

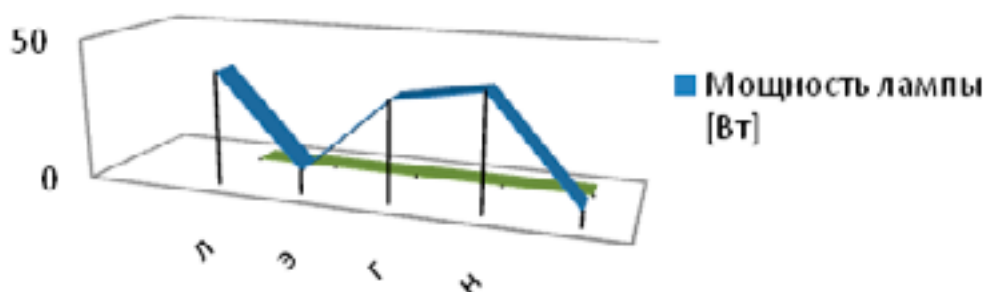


Рисунок 2 – Результаты испытания ламп освещения

С помощью данного лабораторного стенда обучающиеся могут определить различные параметры и характеристики ламп освещения, что позволяет провести сравнительный анализ,

уяснить достоинства и недостатки, тем самым лучше освоить лекционный материал.

Сравнительный анализ эффективности источников света при замене ламп накаливания на компактные люминесцентные и светодиодные лампы, показывает, что первоначальные капитальные затраты при замене ламп накаливания на светодиодные лампы значительны. Однако в долгосрочной перспективе они окупаются через период чуть больше года. При замене ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы выгода более очевидна, так как срок окупаемости не превышает 70 дней.

Список литературы:

1. И.С. Вернер, В.П. Мальцев. Исследование электротехнических и светотехнических характеристик источников излучения, применяемых в АПК. <http://eraofscience.com/Statii/2-28.pdf>

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Глоба Максим Дмитриевич

студент 2 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г.Ачинск

Косырев Николай Николаевич

научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г.Красноярск

Аннотация: В данной работе разработана архитектура программного комплекса для дистанционного управления частотным электроприводом, включающего в себя Windows-сервер для связи с частотным преобразователем Веспер и Android –клиент для оператора.

Ключевые слова: частотный электропривод, энергосбережение, архитектура клиент-сервер

Переход от нерегулируемого электропривода к регулируемому является одним из основных путей энергосбережения в электроприводе и в технологической сфере средствами электропривода.

Как правило, необходимость регулирования скорости или момента электроприводов производственных механизмов диктуется требованиями технологического процесса. Например, скорость подачи резца определяет чистоту обработки детали на токарном станке, понижение скорости лифта необходимо для точного позиционирования кабины перед остановкой, необходимость регулирования момента на валу наматывающего устройства диктуется условиями поддержания постоянства усилия натяжения наматываемого материала и т. д. Так как частота вращения магнитного поля статора

$n_0 = 60f/p$, то регулирование частоты вращения асинхронного двигателя можно производить изменением частоты питающего напряжения [1].

Принцип частотного метода регулирования скорости асинхронного двигателя заключается в том, что, изменяя частоту питающего напряжения, можно в соответствии с выражением при неизменном числе пар полюсов p изменять угловую скорость n магнитного поля статора. Этот способ обеспечивает плавное регулирование скорости в широком диапазоне, а механические характеристики обладают высокой жесткостью.

Для получения высоких энергетических показателей асинхронных двигателей (коэффициентов мощности, полезного действия, перегрузочной способности) необходимо одновременно с частотой изменять и подводимое напряжение. Закон изменения напряжения зависит от характера момента нагрузки M_c . При постоянном моменте нагрузки напряжение на статоре должно регулироваться пропорционально частоте.

На рис.1 приведены механические характеристики АД при частотном регулировании

С уменьшением частоты f критический момент несколько уменьшается в области малых частот вращения. Это объясняется возрастанием влияния активного сопротивления обмотки статора при одновременном снижении частоты и напряжения.

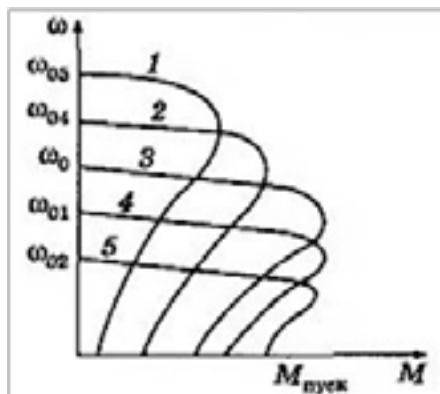


Рисунок 1 – Механические характеристики асинхронного двигателя при частотном регулировании

Частотное регулирование скорости асинхронного двигателя позволяет изменять частоту вращения в диапазоне (20 - 30) : 1. Частотный способ является наиболее перспективным для регулирования асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Потери мощности при таком регулировании невелики, поскольку минимальны потери скольжения.

Большинство современных преобразователей частоты построено по схеме двойного преобразования. Они состоят из следующих основных частей: звена постоянного тока (неуправляемого выпрямителя), силового импульсного инвертора и системы управления.

Звено постоянного тока состоит из неуправляемого выпрямителя и фильтра. Переменное напряжение питающей сети преобразуется в нем в напряжение постоянного тока.

Силовой трехфазный импульсный инвертор содержит шесть транзисторных ключей. Каждая обмотка электродвигателя подключается через соответствующий ключ к положительному и отрицательному выводам выпрямителя. Инвертор осуществляет преобразование выпрямленного напряжения в трехфазное переменное напряжение нужной частоты и амплитуды, которое прикладывается к обмоткам статора электродвигателя.

В выходных каскадах инвертора в качестве ключей используются силовые IGBT-транзисторы. По сравнению с тиристорами они имеют более высокую частоту переключения, что позволяет вырабатывать выходной сигнал синусоидальной формы с минимальными искажениями. Регулирование выходной частоты $f_{вых}$ и выходного напряжения осуществляется за счет высокочастотной широтно-импульсной модуляции.

В рамках данной работы разработана архитектура программного комплекса для дистанционного управления частотным электроприводом, включающего в себя Windows-сервер для связи с частотным преобразователем Веспер [2] и Android –клиент для оператора. Структурная схема программно-аппаратного комплекса показана на рис.2

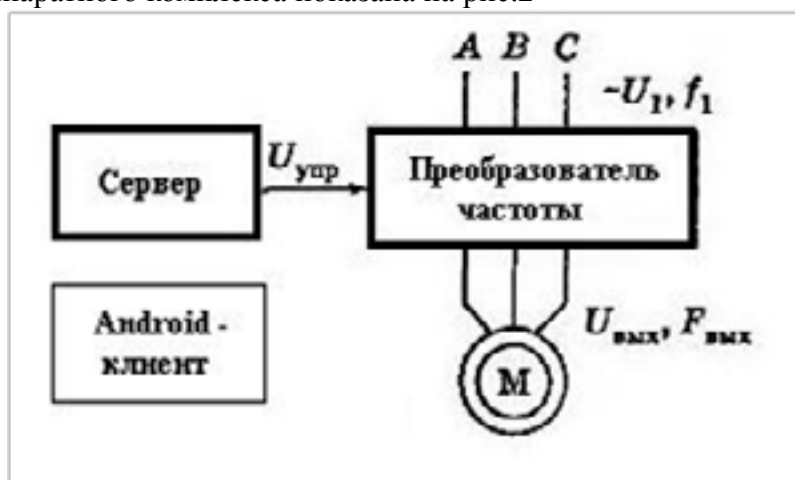


Рисунок 2 – Структурная схема программно-аппаратного комплекса

Список литературы:

1. <https://ru.wikipedia.org>
2. Частотный преобразователь Веспер . Руководство по эксплуатации М.:2009 – 34 с.

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ

Жалимов Руслан Равильевич

студент 2 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г.Ачинск

Косырев Николай Николаевич

Научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г.Красноярск

Аннотация: В данной работе рассматривается разработка мобильного комплекса для создания карт физических свойств почвы.

Ключевые слова: почвоведение, мобильные комплексы.

С древних времен все человеческие усилия в производстве сельскохозяйственных культур были сосредоточены на главном - получение урожая, который, прежде всего, зависит от физических свойств обрабатываемой почвы. С течением времени, развитием сельскохозяйственной науки, появились новые методы производства сельскохозяйственных культур, новые машины и агроприемы.

С появлением современных технологий, например, таких как системы глобального позиционирования (ГЛОНАСС, GPS), бортовые компьютеры и датчики, установленные на навесное оборудование, а также специальное программное обеспечение открываются колоссальные возможности для оценки потенциала обрабатываемых почв.

Одним из базовых элементов ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве является «точное земледелие» - это управление продуктивностью посевов с учётом внутривидовой вариативности среды обитания растений. Условно говоря, это оптимальное управление для каждого квадратного метра поля[1]. Целью такого управления является получение максимальной прибыли при условии оптимизации сельскохозяйственного производства, экономии хозяйственных и природных ресурсов. При этом открываются реальные возможности производства качественной продукции и сохранения окружающей среды.

Такой подход, как показывает международный опыт и опыт Агрофизического НИИ г. Санкт-Петербург, обеспечивает гораздо больший экономический эффект и, самое главное, позволяет повысить воспроизводство почвенного плодородия и уровень экологической чистоты сельскохозяйственной продукции. Например, фермер из Германии при внедрении элементов точного земледелия добился повышения урожая на 30% при одновременном снижении затрат на минеральные удобрения на 30% и на ингибиторы на 50%.

Точное земледелие включает в себя множество элементов, но все их можно разбить на три основных этапа:

- 1) Сбор информации о хозяйстве, поле, культуре, регионе;
- 2) Анализ информации и принятие решений;
- 3) Выполнение решений - проведение агротехнологических операций;

Предлагаемая вашему вниманию работа посвящена разработке оборудования для реализации первого этапа точного земледелия в учебном хозяйстве «Канонеровское», а именно созданию мобильного комплекса для получения информации о свойствах поля с привязкой к GPS (ГЛОНАСС) спутникам.

Список литературы:

1. http://agrophys.ru/precision_agro

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Киляков Лев Андреевич

студент 1 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Зайцева Елена Ивановна

научный руководитель
магистр техники и технологии
старший преподаватель кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в работе рассматриваются современные автоматизированные системы наружного освещения, их преимущества и недостатки.

Ключевые слова: уличное освещение, система управления, энергоэффективность.

Назначение интегрированных систем управления освещением - это, прежде всего, увеличение энергоэффективности, повышение комфорта жилья, улучшение эксплуатационных характеристик производственных зданий. Исследования простых систем управления освещением на основе аналоговых датчиков показали, что подобные системы позволяют достаточно эффективно снизить потребление электроэнергии. Передовые технологии управления освещением дают ещё большую экономию, обладают дополнительными возможностями и имеют целый ряд преимуществ по сравнению с простыми методами управления.

Основными направлениями развития СУО (систем управления освещением) являются: - использование энергосберегающих источников освещения с высокими светотехническими характеристиками; - использование интеллектуальных сетей управления.

Системы управления делятся на два класса: - САУ (системы автоматического управления), не включающие человека в контур управления процессом; - АСУ (автоматизированные системы управления), включающие человека в контур управления процессом.

Преимущества внедрения систем управления освещением в масштабах города видны сразу:

- снижение энергопотребления за счет уменьшения мощности осветительных установок;
- простота технического обслуживания и диагностики;
- уменьшение влияния человеческого фактора на систему в целом, что снижает вероятность ошибок в управлении.

Существующие системы управления можно классифицировать по нескольким признакам, имеющим свои достоинства и недостатки (таблицы 1 и 2). Энергоэффективной системой управления уличным освещением будем считать такую систему, которая поддерживает нормативный уровень освещенности дорог и тротуаров при наименьших затратах электроэнергии, обеспечивая при этом качественный уровень жизни людей. В данной работе не рассматривается способ регулирования мощности системы.

Способ управления освещением	Преимущества	Недостатки
По заранее заданному графику.	<ul style="list-style-type: none"> - исключена возможность ошибки управления и ложного срабатывания. Условия включения жестко заданы и не меняются с течением времени; - наиболее простая в организации и обслуживании система. Не требуются обратные связи, анализ каких-либо величин, система настраивается однократно при вводе в работу. 	<ul style="list-style-type: none"> - низкая приспособляемость к внешним условиям. Изменение заложенных алгоритмов производится только вручную и занимает длительное время; - низкая точность управления. Отсутствие обратных связей и невозможность предугадывания всех вариантов состояния окружающей среды значительно снижают оптимальность регулирования.
По указаниям датчиков.	<ul style="list-style-type: none"> - возможность оперативного получения информации о любом объекте в системе. Датчики работают в режиме реального времени и в любой момент могут предоставить необходимую информацию о своем состоянии (уровень освещенности, наличие движения и т.д.); - приспособляемость. При правильной настройке система будет адекватно реагировать на любые внешние условия; - гибкость. При достаточной чувствительности датчиков можно получить наиболее оптимальный режим управления. 	<ul style="list-style-type: none"> - удорожание. Усложняется первичная организация системы управления, необходима более тщательная проработка алгоритмов управления, а также усложняются аппаратная составляющая и программная реализация системы; - возможность ложных срабатываний при отказе или неисправности датчиков.
Интеллектуальные системы управления.	<p>Уличные фонари оборудуются управляющими устройствами (контроллерами), через которые осуществляется дистанционное включение/выключение и многоуровневое регулирование яркости. Эти контроллеры объединены в сеть, управление которой осуществляется адаптивной программой, позволяющей одновременно измерять, анализировать и снижать потребление энергии.</p>	

Таблица 1 – Классификация по способу управления освещением

Количество уровней управления	Достоинства	Недостатки
Групповое управление освещением.	Наиболее простая в организации и обслуживании система. Не требуются обратные связи, анализ каких-либо величин, система настраивается однократно при вводе в работу. Дешевизна.	Основной недостаток такой системы в ее однонаправленности и отсутствии обратных связей между элементами.
Индивидуальное управление освещением.	Позволяет организовать индивидуальное управление каждым светильником.	Однонаправленность, отсутствие обратных связей между элементами.
Индивидуальное управление освещением с обратными связями.	Возможно применение обратных связей между элементами системы, что делает ее намного более гибкой и функциональной.	- удорожание. Усложняется первичная организация системы управления, необходима более тщательная проработка алгоритмов управления, а также усложняются аппаратная составляющая и программная реализация системы.
Система управления освещением без промежуточных пунктов управления.	Отсутствует промежуточное звено управления.	Повышается нагрузка на центральный диспетчерский пункт.

Таблица 2 – Классификация по количеству уровней управления в системе [1]

Перспективными в настоящее время являются разработки систем с обратными связями, так как в интеллектуальных системах управления освещением обработка данных должна осуществляться от каждого объекта системы (уличного фонаря), и приниматься управляющие решения должны в соответствии с полученными данными и критериями оптимальности.

Анализ существующих систем управления уличным освещением показал, что в настоящее время приоритетной, значимой и актуальной является разработка интеллектуальных систем управления, позволяющих одновременно измерять, анализировать и снижать потребление электрической энергии. Практическая реализация систем управления должна основываться на индивидуальном управлении и регулировании каждого светильника, имеющего в обязательном порядке обратную связь с диспетчерским пунктом.

Список литературы:

1. Автоматизированное управление уличным освещением. [Электронный ресурс] : офиц. сайт / «ЭнергоСовет» портал по энергосбережению. – Режим доступа : <http://www.energsovet.ru/stat480.html>.

ОСОБЕННОСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Козликин Владислав Олегович

студент 3 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Зайцева Елена Ивановна

научный руководитель
магистр техники и технологии
старший преподаватель кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы естественного вентилирования животноводческих помещений.

Ключевые слова: микроклимат, воздухообмен, тепловой баланс.

Основа высокой продуктивности любой фермы – организация правильного кормления и создание оптимального микроклимата внутри помещений, где содержатся животные. Не являются исключением из правил и коровники. Поскольку почти все время животные проводят в стойлах, внутри производственных помещений повышаются температура и относительная влажность воздуха, которые могут привести не только к снижению качественных показателей молока, но также спровоцировать распространение заболеваний среди животных. Для того, чтобы создать и поддерживать оптимальный микроклимат, прибегают к устройству вентиляции, заменяющей теплый, влажный, обедненный кислородом воздух, на чистый, сухой, свежий и прохладный.

Назначение системы вентиляции: - обеспечение необходимого воздухообмена и охлаждения воздуха в коровниках в случае содержания животных летом на привязи.

Принцип работы: система работает в два последовательных этапа: охлаждение — вентиляция; охлаждение осуществляется при помощи подачи холодной воды от насосной станции через трубопроводы высокого давления в помещение коровника с дальнейшим распылением через форсунки над животными с образованием охлаждающего тумана;

на втором этапе вентиляторы внутри коровника создают движение воздуха, обдувая животных и удаляя выделяемые ими теплые водяные пары и избыточную влагу;

автоматическое управление системой осуществляется климат-компьютером на основании показаний датчиков, установленных в коровнике, согласно заданным параметрам температуры, влажности и времени работы насосной станции и вентиляторов.

Цель применения: увеличение продуктивности коров за счет уменьшения теплового стресса и увеличения аппетита; уменьшение долговременного спада молочной продуктивности коров в условиях высокой температуры в помещении коровника.

Оборудование системы охлаждения:

2-4 линии специальных осевых вентиляторов;

оборудование системы подачи воды в коровник, состоящее из насосной станции с устройствами фильтрации воды и принадлежностями;

2-4 линии трубопроводов высокого давления, соединительные и монтажные элементы, форсунки высокого давления;

система управления, состоящая из климат-компьютера и датчиков температуры и влажности.

Вентиляция осуществляется обычно самым простым и доступным способом — принуди-

тельным или естественным способом. Для этого применяются вентиляторы разного размера, вентиляционные шторы, световые коньки.

При вентиляции существуют определённые требования, и основное из них — теплоизоляция помещения. Также требования по чистому воздуху, отсутствию загрязнений в воздухе, его фильтрации. Установка вентилятора обычно доверяется специализированному предприятию и проблем не вызывает.

Последние тенденции в строительстве коровников показывают увеличение случаев использования именно световых вентиляционных коньков. Сам конек — это легкая конструкция, материалом изготовления которой выступают сталь и алюминий, иногда силумин, которые покрыты защитным составом от коррозии. При изготовлении применяется поликарбонат, с толщиной стенок десять миллиметров. Такая конструкция позволяет не только вентилировать помещение, но еще и обеспечивает прекрасное естественное освещение, что исключает затраты на установку светильников.

Часто применяются вентиляционные шторы, к положительным сторонам работы которых можно отнести дешевизну, простор в работе и использовании. Закрываться шторы могут как в ручном режиме, так и автоматически, что позволяет исключить участие человека, сделать производство менее трудоемким.

Еще одна оригинальная идея — надувные шторы. Конструкция их состоит из труб, которые при надувании закрывают просвет, и становятся закрытой стеной. Регулировка степени наполнения труб также возможна в автоматическом режиме, что сильно упрощает задачу по вентиляции животноводческих помещений.

Последний из рассмотренных способов — раздвижные панели, которые обладают такими достоинствами как легкий вес, прочность, долговечность. Степень пропускания света около ста процентов, что также является положительным моментом.

Чтобы обеспечить оптимальные значения температуры и влажности в коровнике, необходимо использовать системы вентиляции, которые рассматриваются в таблице.

Наименование	Достоинства	Недостатки
Световой конек	<ul style="list-style-type: none"> - высокая эффективность, - прост в эксплуатации, отсутствует необходимость квалифицированного обслуживания, -энергосберегающие свойства, способность работать без дополнительных энергоресурсов, -совмещение в себе функции освещения, -длительный срок эксплуатации. 	<ul style="list-style-type: none"> -проникновение атмосферных осадков вовнутрь помещения; -если ветер (особенно зимой) идет вдоль корпуса здания параллельно стенам коровника, то вероятность его задувания в вентиляционное отверстие конька весьма велика.
Вентиляционные шторы	<ul style="list-style-type: none"> -снижение теплового стресса молочного скота, -повышение качества надоев, -улучшение циркуляции воздушных масс. -высокая ударопрочность, -возможность установки электропривода, -легкость и простота в обслуживании и уходе, -возможность вентилирования и освещения помещения. 	<ul style="list-style-type: none"> -летом, в условиях тепла и высокой влажности, шторы в сложенном виде быстро изнашиваются; -сложность регулировки в течение сезона; -эксплуатируется исключительно с электроприводом.

Надувные шторы	-образуется закрытая стена с высокими теплоизоляционными характеристиками; -высокая светопроницаемость.	- летом в сложенном виде они часто преют и быстро изнашиваются; - в них любят поселяться грызуны, которые портят дорогостоящий материал, делая его непригодным для использования; -эксплуатируется исключительно с электроприводом.
Подвижные панели	-высокие теплоизолирующие качества; - низкие теплотери зимой и защита от высокой температуры в летний период.	-конструкция не допускает дополнительной нагрузки; -возможны нарушения теплоизоляции; -микроклимат формируется лишь частично.

Таблица – Сравнительные характеристики устройств естественной вентиляции

Правильно выбрать необходимую систему вентиляции для животноводства помогает учет следующих важных факторов:

- 1)размеры коровника,
- 2)высота потолка,
- 3)средние температурные режимы в регионе,
- 4)преобладающее направление и сила ветра.

Вентиляция коровника должна быть правильно рассчитана и спроектирована, только в этом случае она будет эффективно выполнять свои функции по обеспечению оптимального микроклимата.

Список литературы:

1. <http://udm-snab.ru/stroitelstvo/6> (данные от 15.03.2016)
2. <http://agro-profi.ru/2013/12/03/> (данные от 15.03.2016)

МНОГОУГЛОВАЯ ЭЛЛИПСОМЕТРИЯ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Комаров Василий Андреевич

аспирант 1 года обучения

специальность «Физика магнитных явлений»

Сибирский федеральный университет

Россия, г. Красноярск

Косырев Николай Николаевич

научный руководитель

к.ф.-м.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной работе показана возможность применения многоугловой эллипсометрии для контроля качества энергосберегающих оптических покрытий

Ключевые слова: энергосберегающее стекло, поляризация света, тонкопленочные покрытия, эллипсометрия.

Оптические измерения играют ключевую роль в наукоемком производстве так как не оказывают влияния на исследуемый образец. Например, неразрушающий и точный оптический метод - спектральная эллипсометрия (SE) [1] имеет широкий диапазон применений, таких как измерение многослойных структур, шероховатости поверхности, композитных материалов и т.д.

С другой стороны, магнитооптические эффекты Керра (МОКЕ) [2] часто применяются в качестве метода изучения поверхностного магнетизма. Благодаря сверхвысокой чувствительности (доли монослоя), легкого внедрения и местного зондирующего характера, метод МОКЕ применяется к различным сферам тонкопленочного магнетизма, включая магнитный фазовый переход, магнитную анизотропию, процесс магнитного переключения и переход спиновой переориентации.

Комбинация этих двух методов исследования в одной установке открывает новые важные экспериментальные возможности.

Система NanoМОКЕ2 [3] разработана британской компанией Durham Magnetooptics Ltd. и основана на магнитооптическом эффекте Керра, измеренного с помощью отраженного света с микронным разрешением (размер пятна от 3 мкм в диаметре). В рамках лаборатории для магнитной характеристики, данный комплекс предлагает самую высокую чувствительность к намагниченности образца вместе с микроскопическим разрешением.

Данная установка обладает большими потенциальными возможностями для измерения различных эффектов поляризации.

В данной работе рассматривается возможность исследовать оптические свойства энергосберегающих стекол на установке NanoМОКЕ2 методом многоугловой эллипсометрии. Энергосберегающее стекло - это полированное стекло, на поверхность которого путем напыления нанесено специальное, содержащее свободные электроны, покрытие из полупроводниковых окислов металлов или цветных металлов [4]. За счет явлений интерференции и электропроводимости стекло с таким покрытием отражает тепловые волны в инфракрасном диапазоне, что позволяет существенно сократить теплотери помещения. В зависимости от технологии нанесения покрытия, изменяются его оптические свойства и, следовательно, его эффективность может быть различной.

Список литературы:

1. Fujiwara H. Spectroscopic Ellipsometry. Principles and Application. Wiley, 2007. – 369 p.
2. Bader S.D. Surface magneto-optic Kerr effect // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 1991. – V.100. – P. 440-454.
3. Durham Magneto Optics Ltd NanoMOKE 2 Specifications – DMO Ltd, 2009
4. <http://www.wikipro.ru>

НОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лядовский Евгений Александрович

студент 3 курса направления Агроинженерия

Профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

Красноярского государственного аграрного университета Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель

магистр техники и технологии

старший преподаватель кафедры Агроинженерия

Красноярского государственного аграрного университета Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассмотрен вопрос применения некоторых направлений энергосберегающих технологий, раскрыта их суть.

Ключевые слова: энергосбережение, технология, энергия, электропривод, освещение, преобразователи частоты

Применение технологий энергосбережения актуально сегодня во всех сферах человеческой жизнедеятельности, но, в первую очередь — в промышленности. Именно на поддержку производственных циклов расходуется восемьдесят процентов энергии. Вопросы применения технологий энергосбережения должны решаться комплексно, именно такой подход дает максимальный эффект и позволяет снизить энергопотребление на 20-60%.

Энергосберегающие технологии представляют собой комплекс мер и решений, направленных на уменьшение бесполезных потерь энергии. Это новый подход к технологическим процессам, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования топливно-энергетических ресурсов.

По данным специалистов, доля энергозатрат в себестоимости продукции в России достигает 30–40%. Во многом это вызвано использованием устаревшего оборудования на крупных предприятиях, в ЖКХ и других сферах деятельности. К примеру, на большинстве отечественных предприятий до сих пор используются электродвигатели с большой мощностью, которые рассчитаны на максимальную нагрузку, хотя пиковый период работы составляет всего 10–15% от общего количества рабочего времени.

Решением этой проблемы может стать оптимизация оборудования за счет использования электроприводов, автоматизация технологических и производственных процессов. Хорошо зарекомендовали себя частотно-регулируемые электроприводы со встроенными функциями оптимизации энергопотребления.

Частота их вращения изменяется в зависимости от реальной нагрузки, причем зачастую не требуется менять стандартные электродвигатели, что позволяет уменьшить затраты на модернизацию, а экономия потребляемой электроэнергии достигает 30–50%. модернизации производств. Такие приводы особенно актуальны для создания энергосберегающего режима в работе механизмов, которые часть времени работают с пониженной нагрузкой:

PumpMaster является совместным проектом промышленной группы «Приводная Техника» и LS Industrial Systems, и производится в Южной Корее на современных автоматических линиях эксклюзивно для России с целью внедрения энергосберегающих технологий. Контроль качества каждого изделия проверяется на всех этапах производства, начиная от современных методов неразрушающего контроля, качества металлизации и лаки-

ровки печатных плат, и заканчивая оптической оценкой качества пайки методом сравнения образов и автоматической проверкой на работоспособность. Система обеспечения качества производства, действующая по принципу «шести сигм», обеспечивает высочайший уровень надежности выпускаемых изделий, обеспечивающих энергосбережение. Благодаря энергосберегающим технологиям преобразователей эффективно оптимизируются технологические процессы. Для решения проблемы энергосбережения следует снизить частоту вращения ротора электродвигателя насосного агрегата. PumpMaster устанавливается между питающей сетью и электродвигателем, для обеспечения обратной связи в напорный коллектор на выходе насосных агрегатов устанавливается датчик давления. Энергосберегающие технологии основаны на минимальном потреблении воды: чем ниже расход воды — тем ниже частота, формируемая преобразователем частоты, и тем больше энергосбережение.

PumpMaster оснащен встроенным контроллером каскадного управления группой из 5-ти электродвигателей, позволяющих без дополнительных затрат реализовать управление насосной станцией, состоящей из нескольких насосных агрегатов, объединенных на общий коллектор и подключающихся по мере необходимости. Внедрение частотного регулирования и энергосберегающих технологий стало проще!

Частотно-регулируемый привод является идеальной альтернативой другим способам регулирования производительности насосов и вентиляторов, в том числе благодаря возможности организации их автономной работы. В преобразователях PumpMaster впервые реализован новый алгоритм управления, который обеспечивает стабильные характеристики преобразователя частоты 24 часа в сутки 365 дней в году, а энергосберегающие технологии способствуют экономии ресурса оборудования. Частотно-регулируемый привод является идеальной альтернативой другим способам регулирования производительности насосов и вентиляторов, в том числе благодаря возможности организации их автономной работы. В преобразователях PumpMaster впервые реализован новый алгоритм управления, который обеспечивает стабильные характеристики преобразователя частоты 24 часа в сутки 365 дней в году, а энергосберегающие технологии способствуют экономии ресурса оборудования.

Основные преимущества при использовании преобразователя частоты PumpMaster:

- Энергосбережение (энергосберегающие технологии позволяют снизить расходы на электроэнергию до 50 %);
- повышение производительности;
- экономия ресурса оборудования;
- срок окупаемости объекта по внедрению преобразователя PumpMaster составляет небольшой период (около 1 года).

Преобразователи частоты PumpMaster направлены на автоматическое энергосбережение для насосов и вентиляторов. Современные энергосберегающие технологии позволяют снизить расходы на электроэнергию до 50 %. PumpMaster является интеллектуальным универсальным устройством, способствующим энергосбережению и не требующим применения каких-либо дополнительных систем управления. Он имеет два встроенных ПИД-регулятора, с помощью которых можно обеспечить управление с обратной связью, например, одновременное точное поддержание заданного давления и температуры. Дополнительно предусмотрен плавный переход на режим управления с обратной связью, необходимый, как правило, в автоматических системах водоснабжения, в которых требуется предварительное заполнение трубопровода водой.

.Примером домов, которые в будущем позволят человеку жить в гармонии с природой, в то же время не лишая себя привычного комфорта, являются так называемые жилища нулевой энергии (zero energy house) или пассивные дома (passive house), объединяемые общим термином «энергоэффективные дома». «Энергоэффективным» будет считаться такой дом, в котором комфортная температура поддерживается зимой без применения системы отопления, а летом - без применения системы кондиционирования.

Чтобы дом был энергоэффективным, при его строительстве должно быть сделано следующее:

1. Применение современной тепловой изоляции трубопроводов отопления и горячего водоснабжения.
2. Индивидуальный источник теплоэнергоснабжения (индивидуальная котельная или источник когенерации энергии).
3. Тепловые насосы, использующие тепло земли, тепло вытяжного вентиляционного воздуха и тепло сточных вод.
4. Солнечные коллекторы в системе горячего водоснабжения и в системе охлаждения помещения.
5. Поквартирные системы отопления с теплосчетчиками и с индивидуальным регулированием теплового режима помещений.
6. Система механической вытяжной вентиляции с индивидуальным регулированием и утилизацией тепла вытяжного воздуха.
7. Поквартирные контроллеры, оптимизирующие потребление тепла на отопление и вентиляцию квартир.
8. Ограждающие конструкции с повышенной теплозащитой и заданными показателями теплоустойчивости.
9. Утилизация тепла солнечной радиации в тепловом балансе здания на основе оптимального выбора светопрозрачных ограждающих конструкций.
10. Устройства, использующие рассеянную солнечную радиацию для повышения освещенности помещений и снижения энергопотребления на освещение.
11. Выбор конструкций солнцезащитных устройств с учетом ориентации и посезонной облученности фасадов.
12. Использование тепла обратной воды системы теплоснабжения для напольного отопления в ванных комнатах.
13. Система управления теплоэнергоснабжением, микроклиматом помещений и инженерным оборудованием здания на основе математической модели здания как единой теплоэнергетической системы.

Есть и другие пути рациональнее использовать электроэнергию, причем не только на производстве, но и в быту. Ещё одним видом эффективного применения энергосберегающих технологий является применение так называемого «умного» освещения. Такие энергосберегающие системы освещения позволяют снизить потребление электроэнергии в десять раз. Энергосберегающий эффект достигается тем, что свет включается автоматически и только тогда, когда он нужен. Это достигается путем встраиваемого микрофона и оптического датчика, реагирующих на появление человека в помещении. Днем, при высоком уровне освещенности, освещение отключено. При наступлении сумерек происходит активация микрофона. Если в радиусе до 5 м возникает шум (например, шаги или звук открываемой двери), свет автоматически включается и горит, пока человек находится в помещении. К тому же, «умные системы» автоматически регулируют яркость свечения ламп, в зависимости от времени суток.

Ещё одним решением в экономии электроэнергии является использование современных энергосберегающих ламп. Светодиодные светильники позволяют достичь существенной экономии электроэнергии по сравнению с традиционными источниками света — лампами накаливания (до 80%) и люминесцентными лампами (свыше 40%). Эти светильники можно использовать в освещении самых разных объектов: подземных пешеходных переходов и автомобильных парковок, садово - парковом освещении, уличном освещении, освещении в ЖКХ и аварийном освещении.

Существуют также различные:

- энергосберегающие технологии на транспорте
- энергосберегающие технологии в теплоснабжении
- энергосберегающие технологии в школе
- энергосберегающие технологии и оборудование для производства
- энергосберегающие технологии и системы для промышленности

Энергосбережение для России уже давно переросло из популярного лозунга в насущную проблему, которую начинать решать необходимо прямо сейчас. Недостаток природного газа и электрических мощностей в период наступления морозов, глобальная мировая борьба с выбросами парниковых газов в атмосферу диктуют важность и необходимость кардинально изменить отношение к решению проблемы энергосбережения.

Список литературы:

1. Федеральный закон Российской Федерации N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», от 23 ноября 2009г.,
2. <http://www.ritsu.ru/sn29-energoberegayuschie-tehnologii.html>
3. Постановление Правительства Российской Федерации «О неотложных мерах по энергосбережению в области добычи, производства, транспортировки и использования нефти, газа и нефтепродуктов» (№ 371 от 01.06.92 г.)

МЮЛЛЕР – ЭЛЛИПСОМЕТРИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Максимова Ольга Александровна

аспирант 3 года обучения

специальность «Физика конденсированного состояния»

Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН

Россия, г.Красноярск

Косырев Николай Николаевич

научный руководитель

к.ф.-м.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г.Красноярск

Аннотация: В данной работе показана возможность применения спектральной Мюллер-эллипсометрии для контроля качества энергосберегающих оптических покрытий

Ключевые слова: энергосберегающее стекло, поляризация света, тонкопленочные покрытия, эллипсометрия

Энергосберегающее стекло - это полированное стекло, на поверхность которого путем напыления нанесено специальное, содержащее свободные электроны, покрытие из полупроводниковых окислов металлов или цветных металлов[1]. За счет явлений интерференции и электропроводимости стекло с таким покрытием отражает тепловые волны в инфракрасном диапазоне, что позволяет существенно сократить теплопотери помещения. В зависимости от технологии нанесения покрытия, изменяются его оптические свойства и, следовательно, его эффективность может быть различной. Для контроля качества таких покрытий можно применять метод эллипсометрии, который стал очень популярен в последние несколько десятилетий, так как к настоящему времени разработан широкий спектр различных экспериментальных установок для поляризационного анализа.

Эллипсометрия - метод, основанный на применении поляризованного света для исследования оптических свойств объемных материалов или тонких пленок[2]. Истоки этого метода можно найти в девятнадцатом веке в пионерской работе П. Друде, который использовал отраженный поляризованный свет для изучения оптических свойств и толщины очень тонких металлических пленок. Из-за высокой чувствительности метод широко применяется как в науке, так и в промышленности.

Классические измерения эллипсометрии требуют, чтобы световой луч оставался полностью поляризован в ходе эксперимента. Однако, при работе с реальными объектами (например – оконное стекло), данное условие часто не выполняется. Напомним, что можно говорить о полностью поляризованном световом пучке в том случае, когда относительная фаза между различными компонентами электромагнитного поля вдоль двух ортогональных направлений остается постоянной. Если по какой-то причине, присутствуют относительные фазовые изменения (спектрально, пространственно, и / или временно), свет становится частично поляризованным. В этом случае одиночные эллипсометрические измерения теряют физический смысл. Для измерения и интерпретации физических свойства частично поляризованного света надлежащим образом, необходимо использовать более общий метод, который называется Мюллер-эллипсометрией или поляриметрией [2].

Мюллер-эллипсометрия представляет собой оптический метод, который измеряет матрицу Мюллера 4×4 (ММ), которая в общем случае имеет ненулевые компоненты. В случае стандартной эллипсометрии ММ сводится к матрице, элементы которой линейно зависят от классических эллипсометрических углов ψ и Δ

$$M = \begin{pmatrix} 1 & -\cos(2\psi) & 0 & 0 \\ -\cos(2\psi) & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \sin(2\psi) \cos \Delta & \sin(2\psi) \sin \Delta \\ 0 & 0 & -\sin(2\psi) \sin \Delta & \sin(2\psi) \cos \Delta \end{pmatrix} \quad (1)$$

Другими словами, Мюллер-эллипсометрия – единственный метод, способный в полной мере характеризовать поляризационный отклик любого образца, в том числе энергосберегающих тонкопленочных покрытий.

Список литературы:

1. <http://www.wikipro.ru>
2. [1] M. Losurdo and K. Hingerl (eds.), Ellipsometry at the Nanoscale // Springer-Verlag Heidelberg, 2013.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ КОМБИНИРОВАННОГО ОБОГРЕВА ЖИВОТНЫХ

Медведева Виктория Геннадьевна

студент 1 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

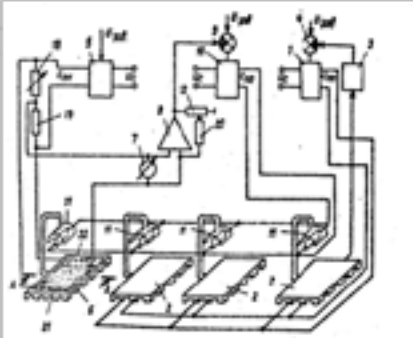
Аннотация: Изучение систем конструкций систем комбинированного обогрева.

Ключевые слова: Облучательные установки, комбинированный обогрев.

Актуальность темы.

Применение облучательных установок в животноводческих помещениях способствует необходимым условия микроклимата при комбинированном обогреве. В хозяйствах значительно увеличилось получение приплода после внедрения комбинированного отопления, возросла сохранность молодняка (с 72,8% до 97,6%).

Цель – провести анализ систем комбинированного обогрева[1]

Название	Графическое изображение и описание	Отличительные признаки
<p>1. Устройство регулирования температуры при комбинированном обогреве животных[1]</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>1-регулятор напряжения; 2-напольные электрообогреваемые панели; 3-датчик температуры; 4-блок сравнения; 5-регулятор напряжения; 6-напольный обогреватель напольного станка; 7- регистрирующий прибор; 8-усилитель; 9-выключающий блок сравнения; 10-силовой регулятор напряжения; 11-ИК-облучатель;</p>	<p>До появления животного в зоне локального обогрева подают напряжение на электроковрик, расположенный в зоне локально обогрева. Устройство содержит микроЭВМ с блоком питания, два датчика температуры, четыре датчика тока с блоками согласования, датчик влажности и тензодатчик веса с модулями сопряжения, модуль ввода данных индикации и сигнализации, ключ управления и электроковрик.[1]</p>

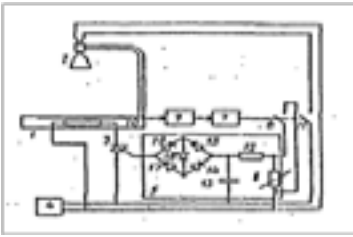
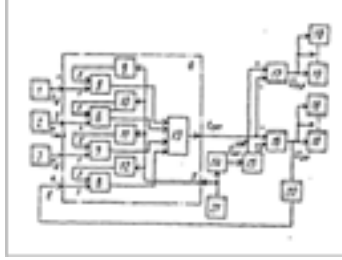
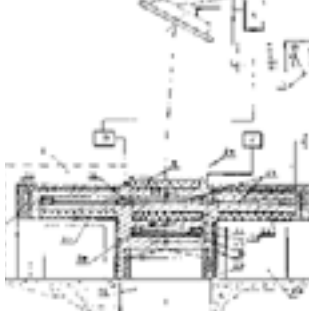
<p>2. Комбинированный обогрев с емкостным датчиком[1]</p> <p>Название</p>	 <p>1-напольный обогреватель; 2-ИК излучатель; 3- исполнительный элемент, содержащий нагревательный элемент с источником питания; 4- источник питания; 5- схема управления; 6- пара нормально разомкнутых контактов; 7- реле; 8-переменный резистр; 9- емкостной датчик</p> <p>Графическое изображение и описание</p>	<p>Устройство управления локальным обогревом с емкостным датчиком присутствие животного. Чувствительный элемент датчика установлен в теплопроводном слое напольного обогревателя. Выход датчика присутствия обогревателя. Выход датчика присутствия животного соединен с управляющим входом реле[1]</p> <p>Отличительные признаки</p>
<p>3. Устройство для осуществления способа обогрева посредством многоканального измерения тепловых характеристик помещения[2]</p>	 <p>1-датчик температуры воздуха; 2-датчик температуры поверхности обогреваемой панели(участка пола); 3-датчик температуры внутренней поверхности ограждающих конструкций; 4-вычислительный блок; 5...8- элементы умножения; 9...12- задатчики значения константы;</p>	<p>За счет многоканального измерения влияющих на теплообмен режимов достигается повышение точности обогрева животных, можно перенастраивать режимы обогрева исходя из характеристик помещения</p>
<p>4. Устройство контроля локального обогрева при напольном содержании животных[3]</p>	 <p>1-биокалориметр; 2-блок регулирования и поддержания заданной температуры; 3-блоком контроля и регулирования инфракрасным тепловым потоком; 4- блок управления; 5- подъемом и опусканием инфракрасной горелки; 6-блок контроля и регулирования; 7-калорифер подогрева воздуха; 8-тепловой мост; 9...12- датчики</p>	<p>Устройство контроля локального обогрева при напольном содержании животных, содержащее систему инфракрасного нагрева, биокалориметр, датчики теплового.</p>

Таблица – обзор систем комбинированного обогрева.

Список литературы:

1. Автореферат на тему: Обоснование параметров локальных электрообогревателей для молодняка сельскохозяйственных животных. Автор Растимешин С.А. 40 с. 11.11.1996 г.
2. Патент: Способ комбинированного локального энергосберегающего обогрева и устройство для его реализации. RU 2316955 Авторы Бартенев В.Г., Чернов М.Ю. 11.04.2003.

3. Патент: Устройство контроля локального обогрева при напольном содержании животных.
RU 2169461 Автор(ы): Лебедев Д.П., Бородин И.Ф., Самсонов И.С.27.06.2001.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ГОРОДЕ АЧИНСКЕ

Писаный Николай Павлович

студент 3 курса кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Зайцева Елена Ивановна

научный руководитель
магистр техники и технологии
старший преподаватель кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В работе рассматривается возможность создания системы интеллектуального освещения в городе Ачинске.

Ключевые слова: освещение, энергетическая эффективность, осветительные установки, источники освещения, энергосбережение.

Применение архитектурно-художественного освещения в вечернее и ночное время формирует повседневный и праздничный облик города. Невозможно представить себе современный город без искусственного освещения. Проблема отсутствия наружного освещения на улицах Ачинска существует только в отдаленных районах.

Объектом исследования является реконструкция наружного освещения одной из улиц города Ачинска.

Наружное освещение можно разделить на два типа - основное и декоративное. Целью основного освещения является обеспечение безопасности движения на улицах города. И пешеходы, и водители транспортных средств нуждаются в освещении дорог и тротуаров в темное время суток. Как показывает практика, на хорошо освещенных участках дорог значительно снижается вероятность дорожно-транспортных происшествий. При аналогичных условиях, это составляет около 30% по сравнению с неосвещенными участками. А ведь это не только сухие слова и цифры, за этим стоит жизнь и здоровье людей.

Главным представителем источников основного уличного освещения являются хорошо знакомые нам консольные уличные светильники, попросту говоря, фонари. Их мощность надо рассчитать таким образом, чтобы они давали достаточно света, и в то же время, не ослепляли участников дорожного движения. В соответствии с рекомендациями специалистов, яркость свечения уличных светильников выбирают в зависимости от интенсивности уличного движения. И чем активнее движение, тем ярче должен быть освещен этот участок дороги. Большое внимание при этом уделяется вопросу правильного расположения осветительных установок. Это тоже влияет на качество освещения.

Не следует обходить вниманием и такие источники основного уличного освещения, как прожекторы. Вот только освещают они, как правило, не сами дороги, а автостоянки и некоторые другие прилегающие к улицам объекты, которые нуждаются в охране. Яркий направленный луч света позволяет увидеть любое нежелательное движение там, где его не должно быть.

На уличное освещение в Ачинске расходуется около 40 % от общего энергопотребления города. Использование интеллектуальных систем управления уличным освещением позволяет сократить энергетические и эксплуатационные расходы. Уменьшение энергопотребления в размере 30–50 % важно не только в экономическом плане – это реальный вклад в решение проблемы изменения климата и эффективного использования ресурсов. Современный мегаполис потребляет огромное количество энергии. В городе средних размеров около 40 % общего

расхода энергии приходится на освещение, которое помимо функционального освещения улиц и дорог включает в себя также декоративное освещение архитектурных памятников. Растущие цены на энергию и экологические факторы вынуждают Ачинск искать инновационные решения для использования более энергоэффективного уличного освещения. В странах Европейского Союза такие проекты поддерживаются растущим числом экологических стандартов, требующих сокращения применения продуктов, приводящих к выбросам тяжелых металлов. Так, например, чтобы сократить расходы энергии и уменьшить, таким образом, вредное влияние на экологию, в Европе было разработано новое законодательство, предписывающее применение электронных дросселей в системах уличного освещения.

Оптимальным решением проблемы, учитывающим и экологический, и экономический факторы, является применение интеллектуальных систем для управления уличным освещением: такие системы, как, например, системы управления на базе технологии LonWorks, позволяющие одновременно измерять, анализировать и снижать потребление энергии. Сеть управления уличным освещением на базе таких технологий представляет собой открытую систему с возможностью расширения, обеспечивающую коммуникацию между составляющими ее приборами независимо от их производителя. Удаленные технологии позволяют удаленно проверять и управлять теперь уже «интеллектуальной» системой, благодаря чему значительно снижаются расходы на техническое обслуживание, а также сокращается время, требующееся для проведения ремонтных работ (можно рассчитать суммарную продолжительность горения светильников и локализовать, таким образом, возможность выхода светильника из строя), что не менее важно, т. к. безупречно действующее уличное освещение повысит безопасность жителей Ачинска.



Рисунок 1 – Форма программного обеспечения

Применение специального программного обеспечения (ПО), например, Streetlight.Vision (рис. 1) и эффективного сетевого оборудования, например, нового интеллектуального сервера i.LON SmartServer, еще больше расширяет возможности интеллектуальной системы управления освещением: программное обеспечение позволяет собрать и обработать миллионы данных, поступающих с уличных светильников и других приборов, и предлагает конечному пользователю объемный сервисный пакет Интернет-программ для выполнения различных функций управления уличным освещением, включая анализ расхода энергии, автоматическое распознавание ошибок, предупреждающие меры по содержанию приборов в хорошем состоянии, а также дистанционные диагностику и контроль уличных светильников. ПО способно также переправлять собранные данные, например, в городской операторский центр или геоинформационную систему (ГИС). Серверы выступают в качестве контроллеров сегментов сети. Они собирают данные с уличных светильников и передают их в городской центр мониторинга, применяющий ПО сбора и регистрации данных. Сервер может отличаться быстрой инсталля-

цией, простым управлением сетью и высокой эксплуатационной надежностью даже в зонах с повышенным уровнем помех, что обеспечивается новой функцией усиления линии электропередачи. Кроме того, такие серверы снабжены астрономическими часами, позволяющими им определять степень естественного освещения солнечным или лунным светом и в соответствии с этим регулировать интенсивность света светильников. Это повышает срок службы устройств и снижает расходы, связанные с энергопотреблением. Все неисправности распознаются и устраняются автоматически, это также сокращает время простоя светильников.

В вечернее время в городе необходимо обеспечить наилучшие световые условия. Современная светотехника позволяет много сделать в этом отношении, если при выполнении осветительных установок придерживаться общих принципов устройства рационального освещения и требований, приводимых ниже для отдельных элементов наружного освещения. Осветительные установки на улицах можно разделить на следующие группы: уличное освещение, специальное освещение фасадов зданий, освещение садов и бульваров, световая реклама и освещение витрин.

Все перечисленные группы наружных осветительных установок должны работать в непосредственной близости и взаимодействии друг с другом. Так, например, на фасад какого-либо здания, имеющего специальную подсветку, падает свет и от светильников уличного освещения, и от рекламных надписей и витрин, расположенных напротив, и т.д. Поэтому взаимной координации отдельных частей и единству архитектуры и светового оформления микрорайона должно быть уделено особое внимание. Световое оформление должно всегда создаваться как часть гармоничной композиции его вечернего облика.

Старые источники света очень экологически и экономически не выгодны, но эти проблемы можно устранить заменой на LED технологии.

В Ачинске большинство источников света не просто устарели, а даже систематически просто не работают.

Уличные диодные светильники предоставляют возможность создать наиболее благоприятные условия для наружного освещения.

Главные отличия светодиодных устройств освещения: долговечность, экономичность и стойкость к механическим повреждениям. Положительной чертой уличных светодиодных светильников является и экономический показатель. Этот факт поможет уже через пару лет начать уменьшать затраты Ачинска на освещение. Это неоспоримое преимущество применения таких светильников для уличного освещения. Экономическая сторона таких светильников выражается в том, что лампы мощностью в каких-то 9 Вт могут заменить светильник с лампой накаливания мощностью 60Вт. Поэтому диодные светильники уличного освещения позволяют в разы сократить траты за потребление электроэнергии. К слову, твердотельные лампочки в разы превосходят технические характеристики традиционных приборов освещения.

В зависимости от сферы применения диодные светильники могут быть использованы в Ачинске для:

1. Освещения главных дорог, крупных автомобильных участков;
2. Создания искусственного освещения на второстепенных дорогах (рефлекторные лампы и фонари рассеянного света);
3. Архитектурных объектов;
4. Пешеходных дорожек, парков;
5. Освещения объектов, которые носят информационный характер.

Уличные диодные светильники стали наиболее популярны, когда возник вопрос экономии электроэнергии. Это целесообразная замена светильникам с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Считается, что диодные светильники уличного освещения могут работать на протяжении 50000 часов. Это более чем 6 лет непрерывной работы. А в совокупности с компактностью, легкостью монтажа и долговечностью эти характеристики сделали диодные светильники для освещения улиц наиболее популярным вариантом.

Но у простых диодов нет мягкого равномерного света в отличие старых ламп накаливания.

Для этого используют поликарбонаты, такие как LEXANLUX – SABIC. Подразделение SABIC Innovative Plastics недавно представило новый ассортимент специальных полимеров и компаундов, которые оптимизируют рабочие характеристики, срок службы и эстетические свойства усовершенствованного светодиодного освещения.

Эти материалы включают небромированный нехлорированный огнестойкий (FR) поликарбонатный (PC) полимер Lexan* и новый специальный белый теплопроводный компаунд LNP* Konduit* для отвода тепла от СИД, который обеспечивает как стильный внешний вид, так и превосходное рассеяние тепла для продления срока службы лампы.

Правда, замена обойдется недешево, но примерно через год окупится сбережением энергии. Если взять микрорайон в Ачинске, то в среднем это около 10 источников освещения. Средняя цена на замену около тысячи пятьсот рублей, и в среднем на микрорайон выходит около пятнадцати тысяч.

Список использованной литературы:

1. <http://elektrik.info>
2. «Энергосбережение». – 2008. - №1.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ТЕПЛИЦ

Писаный Николай Павлович

студент 3 курса направления Агроинженерия

профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель

магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета,

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье проведен анализ современных тенденций освещения теплиц.

Ключевые слова: Освещение, теплица, анализ тенденций.

Микроклимат в теплице создаётся действием всех систем технологического оборудования – отопительной, вентиляционной, поливной, системой питания, подкормки углекислым газом, искусственным освещением; на него оказывают также влияние климатические факторы и фитоценоза (фитоценоз – растительное сообщество, характеризующееся определённым составом и взаимоотношениями между растениями и окружающей средой).

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

Провести сравнительный анализ способов освещения теплиц с целью выявления достоинств и недостатков.

№	Наименование изобретения	Достоинства и недостатки
1	<p style="text-align: center;">освещение</p> <p style="text-align: center;">ночь день ночь день</p> <p style="text-align: center;">00час 06час 12час 18час 24час</p> <p style="text-align: center;">←————— сутки —————→</p>	<p>Данная модель предполагает, что в течение суток (24 часов) интенсивность освещения от максимального до минимального значения плавно изменяется два раза, имитируя ночь, восход, день, закат, снова ночь и т.д. Это способствует ускорению роста растений, увеличению вегетативной массы, а также снижению затрат на электроэнергию, не вызывает световую «усталость» растений.</p>

2	 <p>1-светоотражатель, 2-регулировка светоотражателя, 3-крепления, 4,5,6,7- свето-прозрачные пластины, 8-соединение тяги и пластины, 9- общая тяга</p>	<p>Устройство отличается наличием поворотного жалюзийного экрана, выполненного из светопрозрачных пластин в виде пластинчатых элементов. Каждая из пластин при помощи отдельной общей тяги связана с электроприводом.</p>
3	 <p>1. – светильник, 2. – лампа, 3. - отражатель света лампы, 4. - электронный блок, 5. - тепловой экран, 6. - солнечные лучи, 7. - зеркальный экран</p>	<p>Данный способ освещения для теплицы отличается оборудованием искусственного освещения, состоящий из инновационных ламп, Отражателя света лампы, электронного блока, отличающийся тем, что электронный блок расположен над лампой, по центру отражателя для лампы, и между ними расположен тепловой экран, а со стороны падения прямых солнечных лучей расположен вертикально зеркальный экран, для эффективного распределения солнечного света.</p>

ВЫВОД: В результате анализа можно сделать вывод о том, что освещение теплиц лучше всего выполнить комбинированным способом, оборудованием искусственного и природного света.

Список литературы:

1. Пат. 2397636 РФ RUA01K1/00, A01G9/14 C2. Освещение растений. Тышкевич Е.В., Шабин С.А., Виноградова Н.Л. (РФ). - 2011143937/13, заявлено 31.10.2011; опубл. 20.12.2013.
2. Пат. 2 032 315 РФ RU. Поляков А.В. (RU), Пыленок П.И. (RU) Заявлено: 2003119943/12, 04.07.2003(24) опубликовано: 04.07.2003.
3. Пат. 110910 РФ RU Новосельцев Александр Владимирович (RU), Голодяев Александр Иванович (RU) заявка :07.7.2011; публикация патента: 10.12.2011.

БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА РАССТОЯНИЕ

Попов Александр Сергеевич

студент 4 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Голубев Александр Александрович

студент 3 курса направления Технология производства и переработка с. х. продукции

ИПБиВМ ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»

Россия, г. Красноярск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры системознергетики

ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В работе рассмотрены способы передачи электроэнергии на расстояние. Обозначены основные проблемы и области применения беспроводной передачи электроэнергии.

Ключевые слова: Трансформатор Тесла, передача электроэнергии, колебательный контур.

Актуальность данной работы заключается в том, что традиционные схемы передачи электрической энергии исчерпали свои возможности. При передаче по линиям электропередач, идут существенные потери энергии. Это приводит к большим денежным затратам.

В ближайшем будущем следует рассматривать беспроводные способы передачи энергии, как альтернативу традиционным схемам.

Как известно передача электрической энергии от электрических станций до потребителей осуществляется по электрическим сетям. Линии электропередачи представляют собой металлический проводник, по которому проходит электрический ток. В настоящее время практически повсеместно используется переменный ток. Данные схемы (см. рисунок 1) относятся к традиционным способам передачи энергии [1].

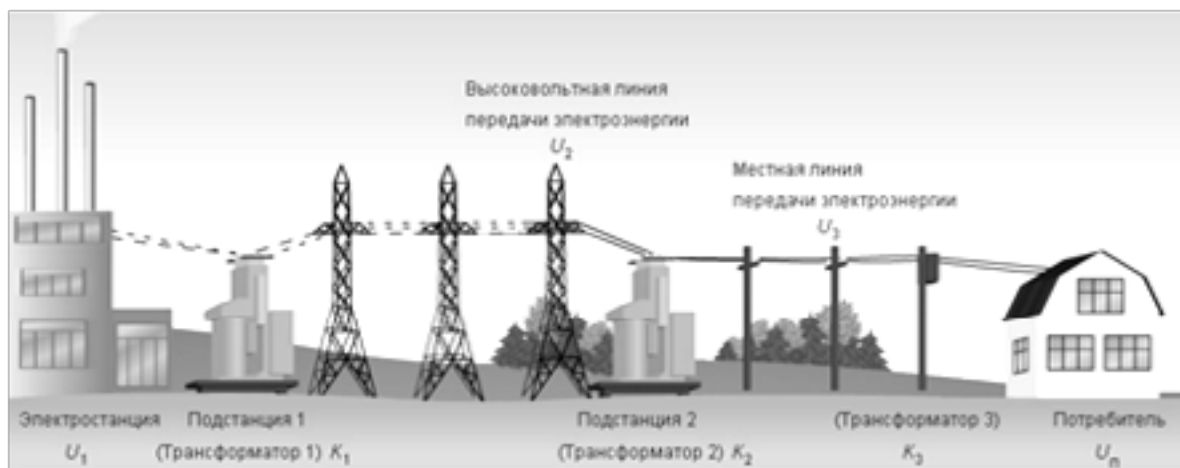


Рисунок 1 – Схема передачи электроэнергии на расстояние

Основные недостатки передачи энергии заключаются в потерях энергии, большая металлоемкость, существенные затраты на несущие элементы. Достоинства заключаются в том, что можно потоками энергии можно легко управлять.

К нетрадиционным способам передачи энергии относится беспроводная передача энергии

с помощью «катушки Тесла».

Трансформатор Тесла состоит из двухкатушек – первичной и вторичной, а также разрядника, конденсатора, тороида. Первичная катушка обычно содержит несколько витков провода большого диаметра или медной трубки, а вторичная около 1000 витков провода меньшего диаметра. Первичная катушка может быть плоской (горизонтальной), конической или цилиндрической (вертикальной). В отличие от обычных трансформаторов, здесь нет ферромагнитного сердечника. Таким образом, взаимная индукция между двумя катушками гораздо меньше, чем у трансформаторов с ферромагнитным сердечником. Первичная катушка вместе с конденсатором образует колебательный контур, в который включён нелинейный элемент – разрядник. Разрядник, в простейшем случае обыкновенный газовый, представляет собой два массивных электрода с регулируемым зазором. Электроды должны быть устойчивы к протеканию больших токов через электрическую дугу между ними и иметь хорошее охлаждение.

Вторичная катушка также образует колебательный контур, где роль конденсатора главным образом выполняют ёмкость тороида и собственная межвитковая ёмкость самой катушки. Вторичную обмотку часто покрывают слоем эпоксидной смолы или лака для предотвращения электрического пробоя. Терминал может быть выполнен в виде диска, заточенного штыря или сферы и предназначен для получения предсказуемых искровых разрядов большой длины. Таким образом, трансформатор Тесла представляет собой два связанных колебательных контура, что и определяет его замечательные свойства и является главным его отличием от обычных трансформаторов. Для полноценной работы трансформатора эти два колебательных контура должны быть настроены на одну резонансную частоту. Обычно в процессе настройки подстраивают первичный контур под частоту вторичного путём изменения ёмкости конденсатора и числа витков первичной обмотки до получения максимального напряжения на выходе трансформатора [2].

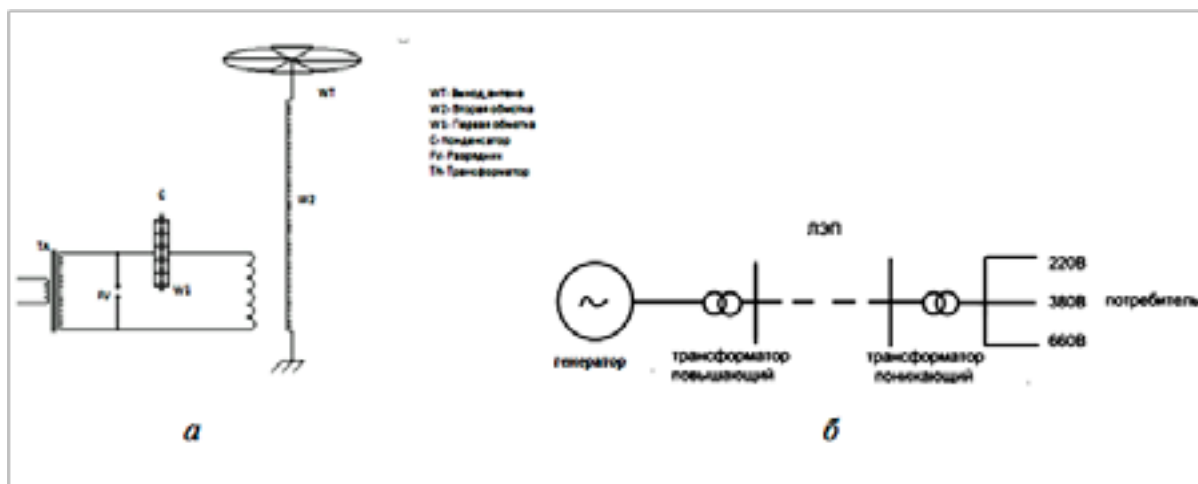


Рисунок 2 – Схемы передачи электрической энергии: а – беспроводная; б – по проводам

Ниже в таблице представлен обзор по материалам патентного поиска устройств для беспроводной передачи электроэнергии на расстояние

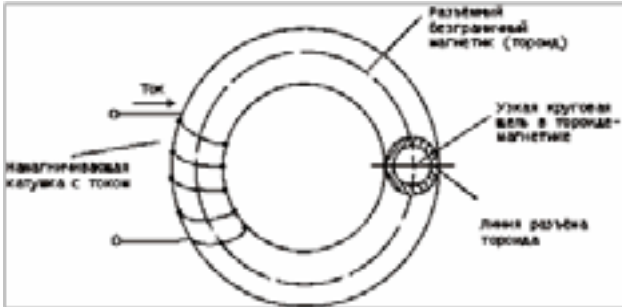
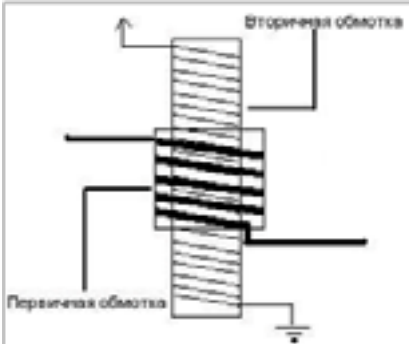
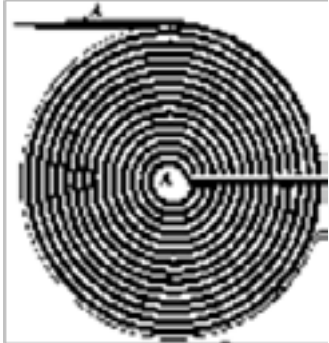
Наименование	Чертежи и описание	Описание
Тороид [3]		<p>Тороид выполняет три функции. Первая – уменьшение резонансной частоты. Вторая – накопление энергии перед образованием стримера. Третья – формирование электростатического поля, которое отталкивает стример от вторичной обмотки трансформатора Теслы.</p>
Вторичная обмотка [4]		<p>Вторичная обмотка основная деталь трансформатора Теслы. Первичная обмотка обычно изготавливается из медной трубы для кондиционеров. Должна обладать очень маленьким сопротивлением для того, чтобы по ней можно было пропускать большой ток.</p>
Защитное кольцо [5]		<p>Защитное кольцо предназначено для того, чтобы стример, попав в первичную обмотку, не вывел электронику из строя. Эта деталь устанавливается на теслу, если длина стримера больше длины вторичной обмотки. Представляет собой незамкнутый виток медного провода. Защитное кольцо заземляется на общее заземление отдельным проводом.</p>

Таблица – Элементы схемы беспроводной передачи энергии

В настоящее время появилась совершенная технология передачи энергии из сети в мобильные устройства. Метод заключается в резонансном связывании с помощью магнитного поля приемника и передатчика. За названием скрывается способ передачи энергии без проводников с эффективностью более 40%. Технология получила название «WiTricity». Не пытайтесь вникнуть в тонкости технологий передачи энергии, можно сказать, что на уровне расстояний до 10 метров уже в ближайшее время беспроводные устройства передачи энергии станут реальностью. Можно будет смотреть телевизор, использовать компьютер и заряжать мобильные устройства, не заботясь о наличии шнуров и розеток.

Но начинали мы с проблем передачи не десятков и сотен ватт, а более серьезных мощностей. К сожалению, на сегодняшний день лучшее достижение в этом направлении – это опытная передача 30 киловатт мощности на расстояние до 2 километров (1 миля). Произошло

это событие в далеком 1975 году и с тех пор серьезного прогресса не достигнуто. Поэтому в ближайшие десятилетия ожидать прорыва в области беспроводной передачи энергии не стоит ожидать.

Список литературы:

1. Как работает трансформатор Тесла на пальцах. Часть 1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bsvi.ru/kak-rabotaet-transformator-tesla-na-palцах-chast-1/> Дата обращения 11.03.2016.
2. Трансформатор Тесла [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>. Дата обращения 11.03.2016.
3. Бурдин Б.Ю. Патент РФ №134848. МПК: H01F19/04. Резонансный трансформатор / Б.Ю. Бурдин. Оpubл. 10.08.2010. Бюл. № 22.
4. Сафаров М.А. Патент РФ № 147038. МПК:H01F19/04, H01F27/36. Резонансный трансформатор / М.А. Сафаров. Оpubл. 27.10.2014. Бюл. № 28.
5. Азанов В.Н. Патент РФ № 2396624. МПК: H01F19/04. Резонансный трансформатор / В.Н. Азанов, Н.Б. Лыков, А.И. Демидов. Оpubл. 10.08.2010. Бюл. №22.

СВЕТОДИОДНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ ДЛЯ ТЕПЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сангинов Мухаммадикбол Хабибджонович

Хусенов Гульмирзо Наврузович

аспиранты специальности 1004

политехнического института Таджикского Технического университета

Таджикистан, г. Душанбе

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

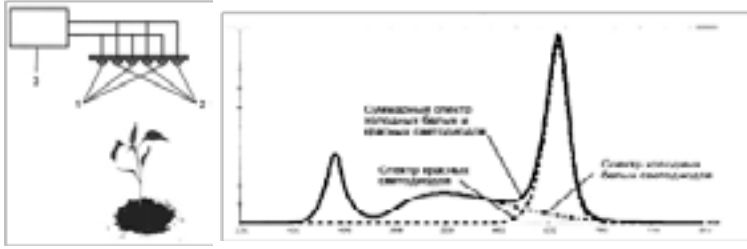
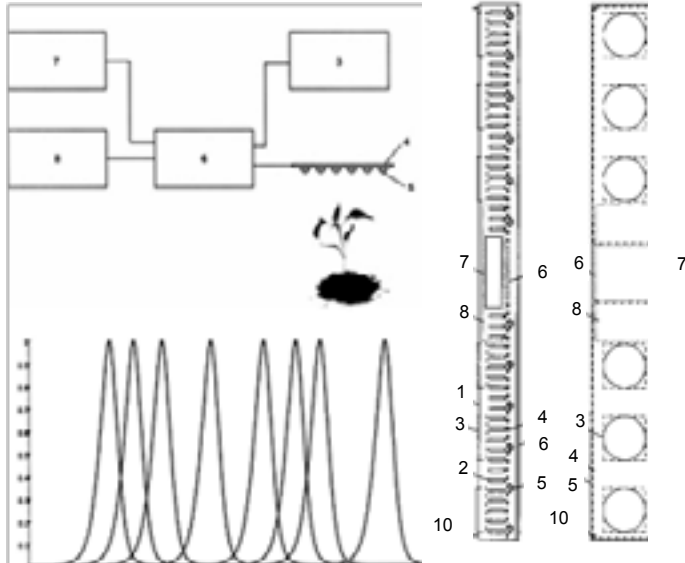
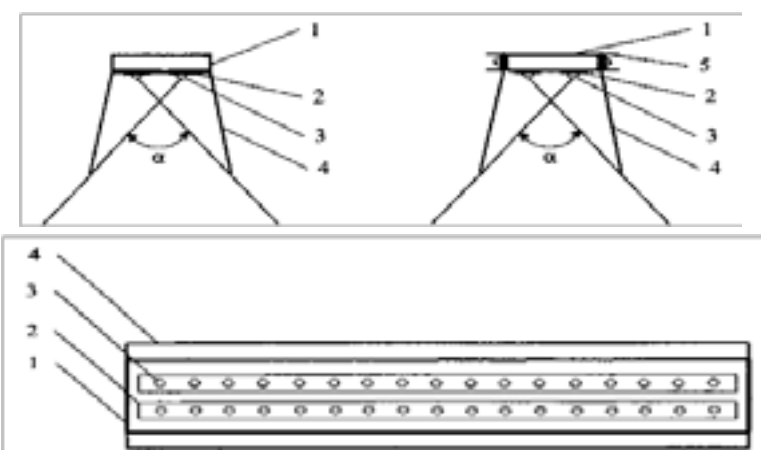
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье сделан обзор по материалам патентной информации перспективных конструкций облучательных установок для теплиц. Установлено, что развитие облучательной техники идет в направлении светодиодных установок, адаптирующихся под физиологию растений.

Ключевые слова: перспективные конструкции облучателей, теплица, светодиодные источники излучения, энергоэффективность, регулирование спектра, фотосинтез, досвечивание растений.

Круглогодичное выращивание сельскохозяйственных культур в большинстве регионов возможно лишь в условиях защищенного грунта при дополнительном искусственном облучении и отоплении тепличных комплексов. Около 15 – 20% потребляемой агропромышленным комплексом электрической энергии расходуется на получение оптического излучения [1]. Однако, современные стандарты ресурсосбережения призывают к экономии энергоресурсов. [2]. В такой ситуации одним из главных условий экономичности сельскохозяйственного производства и экономии энергоресурсов становится создание энергоэффективных облучательных установок [3].

Для выявления потенциальных возможностей экономии энергоресурсов в светотехнических облучательных установках был проведен анализ конструкций светодиодных облучателей для теплиц, представленный в таблице.

Название	Рисунок или чертёж	Конструктивные особенности
Светодиодный облучатель для растений [4].	 <p>1 – белые светодиоды с холодными оттенками; 2 – красные светодиоды; 3 – блок питания и управления светодиодами.</p>	Снижение затрат на досвечивание достигается тем, что облучатель содержит белые и красные светодиоды в равном соотношении с возможностью отдельного регулирования.
Лабораторный много-спектральный светодиодный облучатель для растений [5].	 <p>1 – корпус; 2 – отверстия для вентиляции; 3 – вентиляторы для охлаждения; 4 – крепление на алюминиевом основании; 5 – светодиоды; 6 – кросс-плата; 7 – блок управления; 8 – блок питания; 9 – защитное стекло; 10 – крепление.</p>	Универсальность облучателя достигается тем, что установлено восемь типов светодиодов с разными длинами волн, и соотношением мощности на пиковых значениях длин волн. Таким образом, можно осуществлять субстратное и регуляторное воздействие одним облучателем с помощью блока управления.
Светодиодный облучатель для растениеводства [6].	 <p>1 – корпус; 2 – лицевая поверхность корпуса; 3 – светодиоды с различными спектрами излучения; 4 – блок питания; 5 – отражатель.</p>	Повышение эффективности облучателя возможно по двум вариантам: 1. Светодиоды направлены в одну сторону к лицевой поверхности корпуса, угол прямого выхода световых лучей составляет не более 90°. 2. Светодиоды выполнены с возможностью регулирования угла излучения.

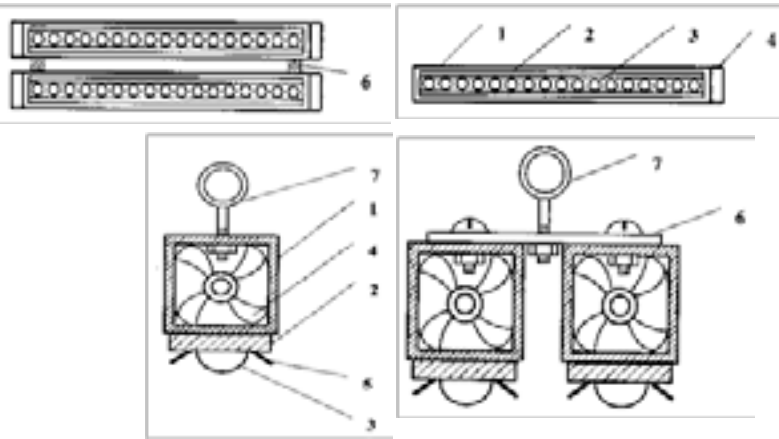
<p>Светодиодный облучатель для растениеводства (варианты) [7].</p>	 <p>1 – основание; 2 – линейка; 3 – светодиоды; 4 – удаляющий и нагнетающий вентиляторы; 5 – отражатели; 6 – стяжки; 7 – подвески.</p>	<p>Универсальность достигается тем, что по двум вариантам в светодиодном облучателе, имеются алюминиевые профили с линейками светодиодов, расположенными на одной из граней и один торец снабжен вентилятором и отражателем.</p>
<p>Светодиодный облучатель для растениеводства [8].</p>	 <p>1 – корпус в форме прямоугольного параллелепипеда; 2, 3 – сборка модулей; 4 – печатная плата; 5 – теплопроводная прокладка; 6 – светодиоды; 7 – прозрачная панель; 8 – оптическая линза; 9 – вертикальные ребра; 10 – щели; 11 – торцевая стенка; 12 – отсек для блока питания; 13 – держатель; 14 – оранжевый светодиод; 15 – синий светодиод; 16 – белый светодиод; 17 – красный светодиод; 18 – сине-зеленый светодиод.</p>	<p>Полноценное прохождение фотосинтеза в растении и повышенной урожайности при снижении затрат на производство достигается тем, что облучатель снабжен печатной платой с теплопроводной прокладкой и установленными на ней светодиодами. Светодиоды выполнены в виде двадцати пяти светодиодов пяти цветовых спектров – синего, оранжево-белого, красного и сине-зелёного.</p>

Таблица – Анализ перспективных конструкций облучателей для теплиц

Проведённый анализ светотехнических облучательных установок для теплиц показал, что перспективным направлением является создание установок нацеленных на повышение энергоэффективности за счет регулирования характеристик облучателей, адаптирующихся под физиологию растений.

Список литературы:

1. Долгих П.П. Энергосберегающие облучательные установки для сооружений защищенного грунта / П.П. Долгих, В.Р. Завей-Борода, Я.А. Кунгс, В.Д. Никитин, Н.В. Цугленок // Учебное пособие. Красноярск: Изд. Красноярского государственного аграрного университета, 2006. – 108 с.

2. Федеральная закон Российской Федерации от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации» [Электронный ресурс]. URL: <http://www/rg.ru/2009/1127/energo-dok.html>. (дата обращения 09.03.2016).
3. Георгиев Г.Д. Оценка фотосинтезной эффективности излучения и разработка высокоэкономичных источников для облучения растений / Г.Д. Георгиев // Светотехника. – 1979. – № 11.
4. Патент РФ № 148495. МПКF21S2/00. Светодиодный облучатель для растений / Лямцов А.К., Валяев Д.Б., Сорокина И.В. Оpubл. 10.12.2014. Бюл. № 34.
5. Патент РФ № 148457. МПКF21S2/00. Лабораторный многоспектральный светодиодный облучатель для растений / Лямцов А.К., Валяев Д.Б., Сорокина И.В. Оpubл. 10.12.2014. Бюл. № 34.
6. Патент РФ № 103704. МПК A01G9/26. Светодиодный облучатель для растениеводства / Седов В.И., Распопов С.С. Оpubл. 27.04.2011. Бюл. № 12.
7. Патент РФ № 107449. МПК A01G9/20. Светодиодный облучатель для растениеводства (варианты) / Седов В.И., Распопов С.С. Оpubл. 20.08.2011. Бюл. № 23.
8. Патент РФ № 136127. МПК F21S13/00. Светодиодный облучатель для растениеводства / Симоненко Н.В., Галкин А.С., Матросов С.А., Харитонов Т.В. Оpubл. 27.12.2013. Бюл. № 36.

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ

Сидорюк Илья Александрович

студент 3курса направления Агроинженерия
профиль «Электрооборудование и электротехнологии»
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель
магистр техники и технологии, старший преподаватель кафедры агроинженерии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета,
Россия, г. Ачинск

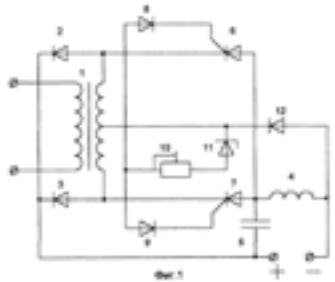
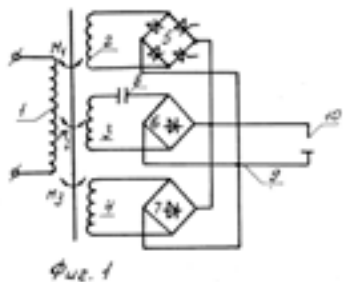
Аннотация: в статье рассмотрен вопрос выбора наилучшего сварочного аппарата, который отвечает потребительским свойствам электрической отрасли.

Ключевые слова: сравнительный анализ, сварочный аппарат, фаза.

Введение: Одним из самых необходимых и часто используемых инструментов у домашних мастеров является сварочный аппарат. Электрическая сварка за все время своего существования прекрасно зарекомендовала себя как отличный способ соединять различные металлы. На сегодняшний день она нашла применение в производстве и строительстве. Причем недорогие сварочные аппараты доступны и для бытового применения. С момента своего создания сварочный аппарат постоянно совершенствовался, претерпевая различные конструктивные изменения, в результате из большого и тяжелого трансформаторного сварочного аппарата получился инверторный. Эти же изменения коснулись и полуавтоматических сварочных аппаратов, которые также стали легче и компактнее. Из-за большого выбора моделей сварочных аппаратов, появилась необходимость в выборе оптимального сварочного аппарата, отвечающего требованиям потребителя.

Цель: Провести сравнительный анализ сварочных аппаратов и найти альтернативный вариант

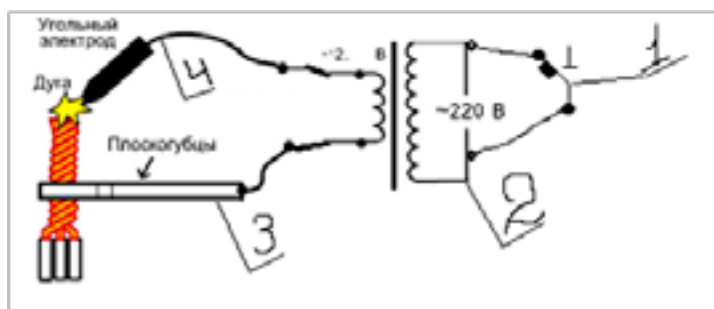
Актуальность: На рынке существует множество предложений данной категории, поэтому важно выбрать оптимальный вариант, который отвечает всем потребительским свойствам. Для сравнения различных вариантов и выявления достоинств и недостатков существующих аппаратов произведен патентный поиск и результаты поиска сведены в таблицу.

№	Схема	Описание
2	 <p>1 – регулируемый трансформатор; 2,3 - двухполупериодный выпрямитель тока; 4 - дроссель; 5 – конденсатор; 6,7 - тиристоры; 8,9 - диоды; 10 – резистор; 11 – стабилитрон; 12 – выходной диод.</p>	<p>Данный сварочный аппарат, обеспечивает уменьшение тока, потребляемого сварочным трансформатором из сети переменного тока во время сварки, за счет того, что поджиг дуги и сварка обеспечиваются использованием мощного силового умножителя напряжения.</p>
3	 <p>1 – первичная обмотка; 2,3,4 – вторичная обмотка; 5,6,7 – мосты; 8 – конденсатор; 9 – масса; 10 – электрод.</p>	<p>Особенность этого аппарата в том, что непрерывность сварочного тока достигается суммированием токов с разными фазами. Разность фаз токов достигается применением фазосдвигающих элементов. При увеличении дугового промежутка увеличивается напряжение горения дуги. При этом ток дуги уменьшается, а разрывы составляющих токов увеличиваются.</p>
4	 <p>1 – трансформатор; 2 – первичная обмотка; 3 – вторичная обмотка; 4 – защитный конденсатор; 5 – импульсный генератор; 6 – повышающий трансформатор; 7 – первичная обмотка; 8 – вторичная обмотка; 9 – разрядный конденсатор; 10 – искровой разрядник; 11 – нагрузка; 12 – диод; 13 – дроссель.</p>	<p>Изобретение позволяет увеличить величину разрядного промежутка, повысить энергию искрового разряда без увеличения мощности и габаритов повышающего трансформатора.</p>

Вывод: В результате сравнительного анализа можно сделать вывод, что представленные аппараты на рынке не удовлетворяют потребительским свойствам по причине: Большие габариты, высокая ценовая планка, неудобство использования, дороговизна расходных комплектующих (электроды)

Мое предложение: Предлагаемая модель назначается для сварки скруток проводов различного диаметра. В результате сравнительного анализа мной был предложен альтернативный вариант сварочного аппарата для электриков, у которого габариты значительно меньше рассмотренных вариантов в таблице. Отличается так же простотой и надежностью конструкции,

невысокой ценой изготовления.



1-автоматический выключатель; 2 – трансформатор; 3 – масса; 4- фаза.

Принцип действия: Предлагаемый сварочный аппарат относится к области дуговой сварки металлов неплавящимся электродом, а именно к устройствам для дуговой сварки на переменном токе. На трансформатор через автоматический выключатель подается ток 220В и понижается до 12 В. Пониженный ток подается на держак и замыкается через объект на массе. Вследствие короткого замыкания происходит расплавление металла на объекте.

Список литературы:

1. Журнал «Сварка и Диагностика» №1-2016. Журнал «Сварка и Диагностика» база данных Web of Science, СРО НП «НАКС»
2. Пат. 2501209 РФ RUA01K1/00, A01G9/14 C2. Сварочный аппарат на постоянном токе И.А. Антуфьев, В.И. Антуфьева, М.И. Алексеева (РФ). - 2011143937/13, заявлено 31.10.2011; опубл. 20.12.2013, бюл. №5 – 10 с.
3. Пат. 2249497 РФ RU B23K9/10 электрические схемы для дуговой сварки или резки; защитные схемы; дистанционное управление. подача заявки:2002-01-23 публикация патента:10.01.2004. Шпади А.Л., Казанцев В.А. Патентообладатель(и): Шпади Андрей Леонидович, Казанцев Владимир Александрович (РФ) подача заявки:2002-01-23 публикация патента:10.01.2004.
4. Пат. 2095212 РФ RU B23K9/06 однофазный сварочный аппарат Патентообладатель(и): Быков Сергей Леонидович. Подана заявка: 1996-07-15 публикация патента: 10.11.1997

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В КОРОВНИКЕ

Фролова Татьяна Михайловна

студентка 1 курса магистратуры

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Бастрон Андрей Владимирович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье приведены тенденции развития теплоутилизационных установок для создания микроклимата в коровнике, а так же доводы в пользу внедрения термотрансформаторной установки, описан принцип ее работы и сделан соответствующий вывод.

Ключевые слова: Термотрансформаторная установка, теплообеспечение, теплоэнергетическое оборудование для коровников.

Поскольку значительное количество потребляемой энергии в животноводстве тратится на создание оптимальных параметров микроклимата, а стоимость энергоресурсов постоянно повышается, то появляется проблема поиска более экономичных и энергосберегающих способов обогрева помещений. Одним из наиболее перспективных направлений энергосбережения является использование термотрансформаторных установок (или иначе, тепловых насосов), которые лишены недостатков теплоутилизаторов [1].

Рассмотрим термотрансформаторную установку для кондиционирования воздуха, содержащую испаритель, конденсатор и присоединенные к каждому из них два вентилятора, первый из которых с другой стороны присоединен к приточной шахте, а второй - к вытяжному воздухопроводу помещения, а также воздухопроводы с клапанами и выбросную шахту [2], представленную на рис. 1.

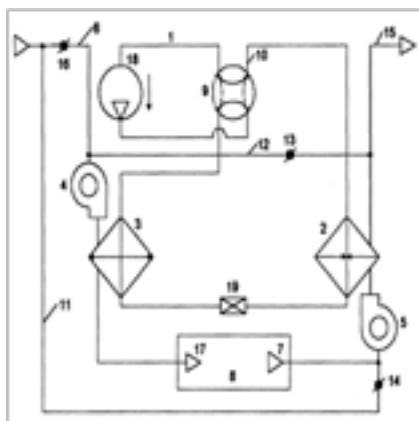


Рисунок 1 – Система микроклимата коровника

- 1 - термотрансформаторная установка; 2 - испаритель; 3 - конденсатор;
 4; 5 - вентиляторы; 6 - приточная шахта; 7 - вытяжной воздухопровод;
 8 - помещение; 9 - электромагнитный реверсивный клапан;
 10 - трубопровод хладагента; 11; 12 - воздухопроводы; 13; 14 - клапаны;
 15 - выбросная шахта; 16 - регулируемый клапан; 17 - раздающий воздухопровод; 18 - компрессор; 19 - дроссель.

Данная установка отличается тем, что она дополнительно снабжена четырехходовым электромагнитным клапаном на трубопроводе хладагента, при этом первый воздуховод с клапаном присоединен к приточной шахте и к вытяжному воздуховоду помещения, второй - к выбросной шахте и к приточной шахте за местом присоединения первого воздуховода. Что дает возможность осушать приточный воздух в весенний и осенний периоды, а также перед его рециркуляцией в зимний период.

Рассмотрим энергоресурсосберегающую систему кондиционирования для кондиционирования воздуха и вентиляции, которая может быть использована для создания комфортных условий микроклимата в бытовых, административных и производственных помещениях [3], в том числе в коровниках (рис. 2).

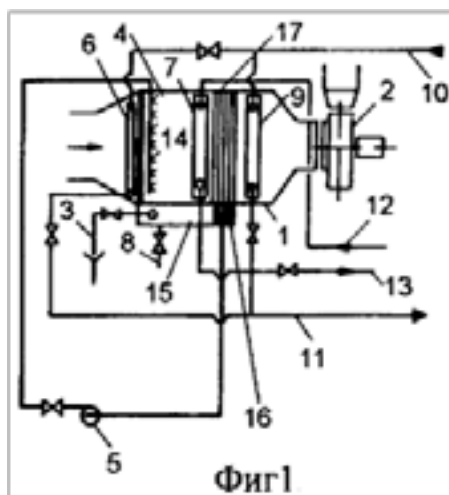


Рисунок 2 – Система вентиляции помещения

- 1 - приточная камера; 2 - вентилятор; 3; 8 - клапаны; 4 - камера орошения; 5 - насос; 6 - антиобледенитель; 7; 9 - теплообменник; 10 - прямая тепломагистраль; 11 - обратная тепломагистраль; 12 - падающая магистраль; 13 - отводящая магистраль; 14 - коллектор; 15 - ванна для сбора отработанной воды; 16 - фильтр; 17- каплеуловитель

Система вентиляции отличается тем, что каждая из форсунок состоит из корпуса со впускным отверстием, крышки, герметизирующей прокладки между корпусом и крышкой, пружины, расположенной между крышкой и завихрителем, выполненным в виде перевернутого дном вверх цилиндрического стакана, установленного относительно корпуса с кольцевым зазором, причем в завихрителе выполнено, по меньшей мере, два ряда дроссельных отверстий, а в каждом ряду выполнено, по меньшей мере, два равномерно расположенных по кольцевой стенке завихрителя тангенциальных дроссельных отверстия, а в нижней части корпуса установлен в виде конической шайбы сопловый вкладыш с калиброванным коническим отверстием, соосным с цилиндрической поверхностью завихрителя, и конусностью, обратной конусности конической шайбы вкладыша, что позволяет снизить расход теплоносителя для подогрева приточного воздуха.

Таким образом, к тенденциям развития теплоутилизационных установок для создания микроклимата в коровнике следует отнести использование осушенного и очищенного рециркуляционного воздуха в холодный период года, использование термотрансформаторных установок для осушения приточного воздуха в весенний и осенний периоды года, использование озонаторов и ионизаторов для очистки рециркуляционного воздуха от болезнетворной микрофлоры, насыщения воздуха кислородом, озоном и отрицательными аэроионами, применение локального обогрева, а также оптимизация управления тепловой мощностью и подачей воздуха.

Список литературы:

1. Петров А.М. Применение тепловых насосов для обогрева животноводческих помещений // Вестник государственной Ульяновской сельскохозяйственной академии. - июль - сентябрь 2012 №3 (19). С. 122 – 125.
2. Пат. 2131561 Российская Федерация, МПК F24F5/00 Термотрансформаторная установка / Бастрон А.В., Цугленок Н.В., Кулаков Н.В., Осит И.В., Бастрон Т.Н., заявл. 19.06.1997, опубл.10.06.1999.
3. Пат. 2319906 Российская Федерация, МПК F24F5/00 Энергоресурсосберегающая система кондиционирования / Кочетов О.С., Кочетова М.О. Кочетов С.С., Кочетов С.С., заявл. 13.10.2006, опубл.20.03.2008.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Циванюк Владислав Евгеньевич

студент 3 курса направления агроинженерия

Профиль «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель

магистр техники и технологии Ачинского филиала Красноярского ГАУ

старший преподаватель кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Система автоматического управления освещением «Люкс-АЦ» позволяет автоматически управлять освещенностью помещения, включать и выключать свет по заданному графику.

Ключевые слова: система, освещение, управление, режимы работы.

По данным специалистов, доля энергозатрат в себестоимости продукции в России достигает 30-40 %, что значительно выше, чем в западноевропейских странах. Одной из причин такого положения являются устаревшие энергозатратные технологии, оборудование и приборы. Очевидно, что снижение таких издержек позволяет повысить конкурентоспособность бизнеса.

Система автоматического дистанционного управления освещением решает следующие задачи:

автоматическое включение/выключение освещения по факту наличия/отсутствия людей в помещении; временные интервалы таймера задержки выключения освещения от датчика движения может задаваться пользователем в процессе эксплуатации или соответствовать конфигурации производителя;

автоматическая регулировка уровня светового потока светильника в зависимости от уровня освещенности в помещении; зависимость уровня светового потока светильника от уровня освещенности помещения может задаваться пользователем в процессе эксплуатации или соответствовать конфигурации производителя;

конфигурирование настроек системы и дистанционное управление уровнем светового потока, как всех светильников помещения, так и каждого из светильников в отдельности, с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления;

сохранение конфигурационных настроек интеллектуальной системы питания в энергонезависимой памяти;

стабилизация тока питания светодиодных линеек с требуемым прямым падением напряжения на каждом из светодиодов светильника в рабочем диапазоне входных напряжений питающей сети 220 В 50 Гц.

№ п/п	Составная часть системы автоматического управления освещением	Назначение	Количество
1	Интеллектуальный источник питания (ИИП)	Обеспечение стабилизированного питания светодиодных линеек с требуемым прямым падением напряжения на каждом из светодиодов светильника в рабочем диапазоне входных напряжений питающей сети 220 В, 50 Гц, а также прием команд управления уровнем светового потока светильника и команд конфигурации по проводам питающей сети 220 В, 50 Гц	По числу светильников в помещении
2	Устройство преобразования инфракрасного сигнала пульта дистанционного управления в радиосигнал управления системы питания светильников (УПИР)	Преобразование первичных сигналов управления пользователя (инфракрасный канал управления, локальная сеть TCP/IP) в радиосигналы УПРС, обеспечивает хранение настроек системы в энергонезависимой памяти	Один на помещение
3	Устройство преобразования радиосигнала управления в сигнал интерфейса, обеспечивающего передачу данных по проводам питающей сети 220 В, 50 Гц к каждому из светильников помещения (УПРС)	Преобразование радиосигнала управления от УПИР в сигнал интерфейса, обеспечивающего передачу команд управления по проводам питающей сети 220 В, 50 Гц к каждому из светильников помещения	Соответствует числу фаз питающей сети 220 В, 50 Гц
4	Инфракрасный пульт дистанционного управления (ИПДУ)	Пользовательское управление системой автоматического дистанционного управления освещением	Один на помещение

Таблица 1 – Состав системы автоматического дистанционного управления освещением

Система автоматического управления освещением «Люкс-АЦ» позволяет автоматически управлять освещенностью помещения, включать и выключать свет по заданному графику и состоит из люминесцентных светильников со встроенным управляемым пуско-регулирующим аппаратом (ЭПРА-У), который позволяет плавно изменять световой поток светильника, и устройства управления освещением «Люкс-АЦ», предназначенного для программного управления режимами работы светильников.

Функциональные особенности системы

- включение и выключение освещения в заданное (программируемое) время;
- осуществлять плавное нарастание и уменьшение освещенности в моменты включения и выключения освещения;
- регулировать и программировать уровень освещенности
- система позволяет управлять режимами работы до 200 шт. светильников.
- Преимущества системы

Все возможности системы сочетаются с высокими параметрами по энергосбережению и надежности. Установка системы позволяет уменьшить потребление энергии более чем в 4 раза при увеличении максимальной освещенности в 1,5 раза.

Устройство «Люкс-АЦ» может быть запрограммировано на длительный период, в течение которого оно управляет освещением по разным программам, автоматически переключая их.

Использование системы автоматического управления для освещения птичников позволяет имитировать «рассвет» и «закат», что исключает возникновение отрицательных стрессовых явлений у птицы.

Оптимизация освещения увеличивает яйценоскость и привес птицы и повышает рентабельность производства. В связи с тем, что люминесцентные лампы практически не нагреваются, то снижаются затраты на вентиляцию птичников (особенно в летнее время)

Устройство управления освещением “Люкс-АЦ” предназначено для программного управления светильниками, оснащенным управляемыми электронными пуско-регулирующими аппаратами (ЭПРА), поддерживающими следующие интерфейсы: 1-10 В, DMX DSI, DALI. Устройство также содержит три вспомогательных релейных выхода.

Устройство является многофункциональным и может быть использовано для управления освещением жилых, производственных, сельскохозяйственных помещений, для автоматического включения и отключения уличного освещения. Устройство “Люкс-АЦ” может быть запрограммировано на длительный период, в течение которого оно управляет освещением по разным сценариям (программам), автоматически переключая их. При управлении освещением сельскохозяйственных объектов это позволяет автоматически изменять сценарии в зависимости от периода содержания птиц или животных. При управлении уличным или производственным освещением устройство может переключать программы в зависимости от времени года. Устройство позволяет имитировать природное изменение освещенности помещения с заданным периодом.

При отключении электропитания “Люкс-АЦ” сохраняет все настройки и продолжает вести отсчет времени. При возобновлении питания, устройство восстанавливает все параметры управления. Для обеспечения энергонезависимости часов используется литиевый элемент питания CR2032 с напряжением 3В, установленный внутри корпуса устройства.

- Срок службы одной батарейки – не менее 10 лет.
- Технические характеристики устройства.
- Напряжение питания: 220 В, 50 - 60 Гц;
- Потребляемая мощность 10 Вт;
- Количество ЭПРА, подключаемых к выходам: 1-10 В до 200 DMX без повторителей до 32 DSI/DALI до 100
- Максимальный ток для релейных выходов 1.0 А;
- Количество выходных каналов до 64;
- Количество сценариев и количество точек в каналах произвольное, общим объёмом не более 2000 точек;
- 4 датчика освещения.

Список литературы:

1. «Системы автоматизированного управления наружным освещением», Гурьев А.В., Букварев Е.А., Нижегородский государственный технический университет, информация компании ООО “НПО “МИР”
2. Автоматизированные системы управления наружным освещением. Опыт Москвы, 2 (15) 2011 г журнал “Энергосовет”
3. Автоматизированные системы управления освещением – это сегодня наиболее перспективный инструмент энергосбережения , 2 (15) 2011 г журнал “Энергосовет”
4. Автоматизированная система управления наружным освещением на примере архитектурного и тоннельного освещения, 1 (6) 2010 г журнал “Энергосовет”

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В СИСТЕМАХ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Шалухин Владислав Дмитриевич

студент 4 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Проведен анализ перспективных разработок конструкций осветительных установок и устройств монтажа для систем наружного освещения. Повышение эффективности возможно как путем усовершенствования конструкций светильников, так и путем расширения функциональных возможностей опор и монтажных установок.

Ключевые слова: Наружное освещение, лампы, светильники, опоры, эффективность.

Современный населённый пункт потребляет большое количество энергии. В городе средних размеров около 40 % общего расхода энергии приходится на освещение, которое помимо функционального освещения улиц и автострад включает в себя также декоративное освещение архитектурных памятников. Растущие цены на энергию и экологические факторы вынуждают города искать инновационные решения для использования более энергоэффективного уличного освещения [1].

Ниже приведен обзор и анализ перспективных разработок конструкций осветительных установок и устройств монтажа для систем наружного освещения.

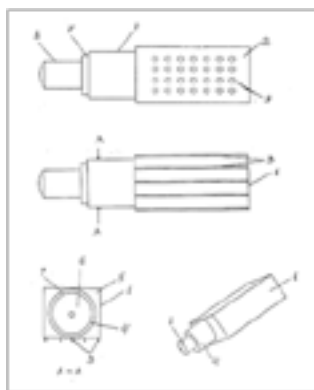


Рисунок 1 – Сменный светодиодный осветительный блок для уличного освещения [2]: 1 – корпус; 2 – крышка; 3 – теплоотвод; 4 – втулка; 5 – торец; 6 – отверстие; 7 – переходник; 8 – цоколь; 9 – отверстие.

Заявляемый осветительный блок позволяет по сравнению с известным устройством:

- снизить материальные затраты на освещение, т.к. заменяется не весь светильник, а только осветительный блок;
- снизить материальные затраты на эксплуатацию, вследствие простоты замены вышедшего из строя унифицированного блока;
- повысить надежность работы блока благодаря его конструктивным особенностям.

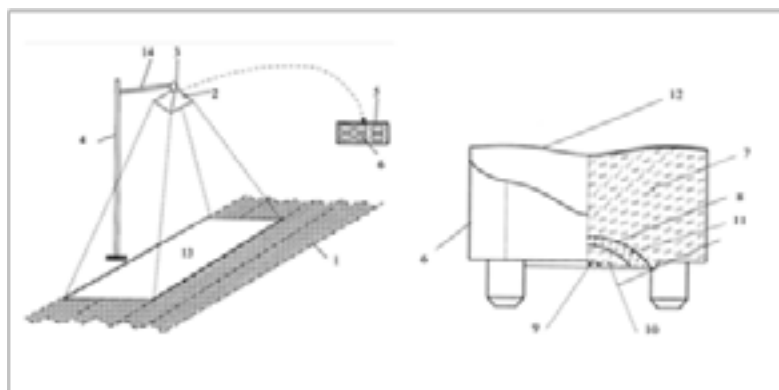


Рисунок 2 – Уличный светодиодный светильник для освещения дорожного полотна [3]: 1 – дорожное полотно; 2 – корпус; 3 – крепление; 4 – дорожная опора; 5 – лицевая поверхность; 6 – светодиодный модуль; 7 – линза; 8 – выемка; 9 – светодиодный кристалл; 10 – линза; 11 – слой геля; 12 – асферическая поверхность; 13 – дублирующее поле; 14 – гусак.

Обеспечивает повышение равномерности распределения светового потока в прямоугольном секторе рассеивания светодиодного излучения и решение поставленной задачи по повышению равномерности освещенности дорожного полотна.

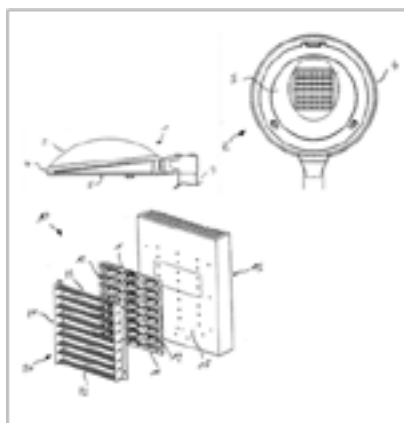


Рисунок 3 – Блок освещения и фонарь для освещения дороги и/или улицы [4]: 1 – фонарь; 2 – прожектор; 3 столб; 4 – корпус; 5 – пластина; 10 – блок освещения; 11 – печатная плата; 12 – источник света; 15 – охлаждающий элемент; 16 – передняя поверхность; 20 – отражатель; 21 – боковая часть; 22 – элемент отражателя.

Блок освещения делает возможным компактное расположение источников света и блока отражателя с одновременным достижением желаемого распределения света. Если блок освещения по данному изобретению используется в фонаре для освещения дороги и/или улицы, нет необходимости в использовании прожекторов со специальными или увеличенными корпусами для того, чтобы поместить блок освещения. Кроме того, данное изобретение делает возможным то, что прожектор фонаря проходит горизонтально или относительно горизонтальной поверхности под малым острым углом в интервале между 0° и 15° .

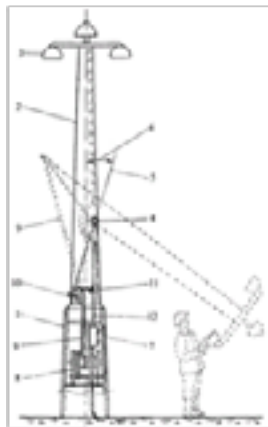


Рисунок 4 – Мачта для уличного освещения [5]: 1 – основание; 2 – верхняя часть; 3 – осветительное устройство; 4 – шарнир; 5 – линия разъёма; 6 – острый угол; 7 – ниша; 8 – механизм (ручная лебёдка); 9 – тяговый канат; 10 – блок; 11 – пружина; 12 – кабель.

Главным достоинством данного изобретения является лёгкий доступ к светильникам опоры, а также отпадает необходимость в использовании подъёмных машин.

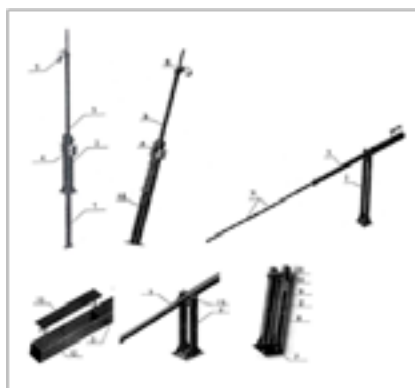


Рисунок 5 – Опора для систем наружного освещения и наблюдения [6]: 1 – основание; 2 – стойка; 3 – подвижная часть; 4, 5 – электрооборудование; 7 – фланец; 8 – отверстие; 10 – горизонтальный ограничитель; 11 – ось; 12 – противовес; 13 – крышка; 14 – удлинитель; 15 – стойка.

Преимуществами при использовании установки являются:

- упрощение конструкции за счет объединения основания и стойки;
- удешевление опоры за счет упрощения ее конструкции;
- сокращение времени монтажа за счет уменьшения операций (отсутствует необходимость соединять основание и стойку).

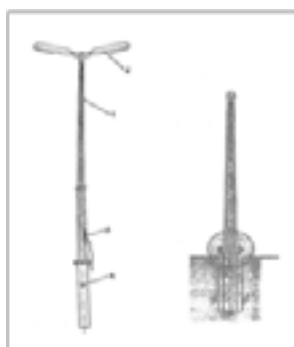


Рисунок 6 – Опора уличного освещения [7]: 1 – стойка; 2 – кронштейн; 3 – провод; 4 – шина заземления.

Увеличенный срок службы опоры, за счёт уменьшения плотности тока утечки, посредством суммарного поперечного сечения проводящей части опоры в направлении заземлителя.

Проведенный анализ перспективных разработок конструкций осветительных установок и устройств монтажа для систем наружного освещения показал, что повышение их эффективности возможно как путем усовершенствования конструкций светильников, так и путем расширения функциональных возможностей опор и монтажных установок.

Список литературы:

1. Долгих П.П. Об энергосбережении в городском освещении / П.П. Долгих, В.Р. Завей-Борода, М.В. Самойлов // Энергоэффективность систем жизнеобеспечения города: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции: под общей ред. М.С. Пронина. Красноярск: МВДЦ «Сибирь», 2008. С. 53-58
2. Патент РФ № 87597МКИ7 Н05В37/00. Сменный светодиодный осветительный блок для уличного освещения / А.С. Коростелев. Оpubл. 10.10.2009. Бюл. №28.
3. Патент РФ № 124366 МКИ7 F21V5/04. Уличный светодиодный светильник для освещения дорожного полотна / А.П. Аникин, Д.П. Аникин, В.Г. Звонов, В.В. Кузнецов, Д.А. Костюков, П.П. Аникин. Оpubл. 20.01.2013. Бюл. №2.
4. Патент Франции № 2513865 МКИ7 F21S8/08. Блок освещения и фонарь для освещения дороги и/или улицы / Рами Жан-Поль, Рокар Флориан. Оpubл. 20.04.2014. Бюл. №11.
5. Патент РФ № 2350723МКИ7E04H12/00. Мачта для уличного освещения / Д.А. Ирха, П.Д. Ирха, Г.А. Султанов. Оpubл. 27.03.2009. Бюл. №9.
6. Патент РФ № 111613МКИ7 F21V21/00. Опора для систем наружного освещения и на-блюдения / К.А. Григорьев, С.А. Груздев, И.А. Кожевников, А.А. Пронин. Оpubл. 10.07.2011. Бюл. №19.
7. Патент РФ № 25198МКИ7 E04H12/08, E04C3/32. Опора уличного освещения / Ю.И. Солюянов, С.Т. Васюра, Г.С. Наурсков, Ю.А. Кутуев. Оpubл. 20.09.2002. Бюл. №26.

Секция №5

Современные проблемы становления и развития сельскохозяйственных наук

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ИХ РЕШЕНИЕ В ДОКУМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Арнаутова Екатерина Сергеевна

магистрант 1 курса по направлению Юриспруденция
Ачинского филиала государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Козарь Елена Владимировна

научный руководитель
к.б.н., доцент кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена проблемам качества жизни населения, созданию и сохранению благоприятной окружающей среды. Рассмотрены показатели, влияющие на качество жизни, а также предложения по решению проблем при разработке документов территориального планирования.

Ключевые слова: качество жизни, население, документы территориального планирования.

В настоящее время, в условиях активного развития и роста крупных городов, наибольшее внимание уделяется таким проблемам как повышение качества жизни населения, создание благоприятной окружающей среды и сохранение ее для будущих поколений. Решение вышеуказанных проблем может быть достигнуто с помощью территориального планирования, которое является эффективным инструментом управления развитием территории субъектов РФ, городов и муниципальных образований.

Деятельность по созданию документов территориального планирования основывается на определении такой стратегии развития территории, которая предусматривает создание благоприятной окружающей среды и обеспечивает оптимальное соотношение экономических, социальных экологических интересов. Следовательно, комплекс мероприятий, проводимых в рамках разработки документов территориального планирования, большей частью направлен на решение проблем повышения качества жизни. Основная задача данной работы состоит в выявлении критериев качества жизни и определении методики по разработке соответствующих решений в документах территориального планирования.

Для определения критериев качества жизни необходимо обратиться к анализу понятийно-терминологического аппарата и его трансформации во временном аспекте.

Изначально под качеством жизни подразумевалось лишь материальное благосостояние населения в отрыве от духовных и культурных ценностей, качества окружающей среды, системы здравоохранения и т.д. Качество жизни представлялось как социально-экономическое явление,

отражающее уровень жизни населения и зависящее от благосостояния и уровня социальной защищенности. В годы индустриализации в связи с масштабным развитием промышленного производства, увеличением численности населения, урбанизацией появились такие проблемы как защита населения от негативного влияния окружающей среды, а также улучшение состояния здоровья населения. В дальнейшем понятие снова претерпело трансформацию в связи с гуманизацией экономической науки. Стало уделяться больше внимания человеку, его самочувствию, индивидуальным переживаниям, безопасности и т.д. В результате к ранее существующим элементам качества жизни добавилась и социально-психологическая составляющая – образование, гражданские права, моральное здоровье населения, возможность самообеспечения и самореализации и т.д. [1 с. 247-251].

Эволюция категории «качество жизни» привела к обобщению и интеграции элементов, постепенно входивших в состав данного понятия. В результате на сегодняшний день качество жизни представляет собой интегрированную социально-экономическую категорию, которая включает в себя материальное благосостояние, уровень потребления, здравоохранение, образование, состояние окружающей среды, моральное и психологическое состояние человека, возможность для самореализации и т.д. Качество жизни включает в себя разделы знаний из множества научных сфер – географии, медицины, психологии, социологии, экономики, этнологии.

Таким образом, качество жизни является сложной системой с составляющими ее элементами. При этом данную систему следует оценивать как в совокупности, так и по отдельным элементам в их взаимосвязи и взаимообусловленности. Однако не следует рассматривать отдельные элементы качества жизни автономно, поскольку качество жизни является сложной многогранной категорией, которая представляет собой сложную структуру взаимосвязей ее составляющих. Нельзя допустить автономного развития каждой из подсистем, преследующей лишь свои интересы. Это может привести к нарушению функционирования системы, в результате чего следует ожидать обратного эффекта, оказывающего негативное влияние на развитие благоприятной окружающей среды. [2].

Для характеристики качества жизни на конкретной территории и его последующей оптимизации для начала следует выделить показатели, которые характеризуют категорию обобщенно, охватывая лишь наиболее важные и существенные аспекты жизнедеятельности человека. Затем для более детального анализа следует характеризовать качество жизни по отдельным компонентам, которые, в свою очередь, описываются рядом количественных показателей.

Такой подход наиболее рационален для территориального планирования, так как содержит конкретные численные показатели, по которым можно судить о состоянии и прогнозируемом развитии отдельных компонентов качества жизни. При оценке компонентов с помощью численных показателей необходимо сравнивать их с определенными эталонными значениями. В качестве таких эталонных значений могут выступать нормативы, разрабатываемые органами государственной власти. Путем сравнения эталонных значений с существующими, а также с прогнозными значениями по демографическим, социальным, экономическим показателям можно рассчитать конкретные значения для разработки документов территориального планирования (например, необходимое количество дошкольных образовательных учреждений и их проектную мощность через 10-15 лет с учетом демографических изменений).

Показатели качества жизни можно разделить на три крупные группы.

Первая группа показателей характеризует демографическую и природную системы, которые в свою очередь включают в себя такие подсистемы как демографическая ситуация, состояние здоровья населения, загрязненность окружающей среды. Эта группа характеризуется такими показателями как уровень рождаемости, смертности, продолжительность жизни, естественный и миграционный прирост, выбросы вредных веществ, определение допустимого уровня ПДК загрязняющих веществ и т.д.

Вторая группа характеризует социально-экономическую систему, включающую в себя уровень доходов населения, условия трудовой деятельности, уровень развития сферы здра-

вохранения и образования, транспортной, социальной и инженерной инфраструктуры, обеспеченность жильем и жилищные условия, уровень занятости и т.д. Группа характеризуется такими показателями как число образовательных и медицинских учреждений, уровень безработицы, денежные доходы населения, размер пенсий и пособий, доля аварийного жилья, состояние улично-дорожной сети, обеспеченность материальными благами и услугами и т.д.

Третья группа оценивает духовную сферу жизни общества и социальную стабильность. Эта группа включает такие подсистемы как безопасность жизнедеятельности, правовая и социальная защищенность, организация мест отдыха и досуга населения, уровень развития СМИ, эстетическое восприятие окружающего ландшафта. К показателям, характеризующим подсистемы, являются число зеленых насаждений, парков, скверов, учреждений культуры и спорта, библиотек, число преступлений, несчастных случаев и т.д.

Следует отметить, что для территориальных единиц разного таксономического уровня совокупность критериев качества жизни характеризует отдельное явление в различной степени. Это обусловлено тем, что конкретной территории присущи определенные природно-климатические, демографические особенности, неравномерность социально-экономического развития. По этой причине разработка нормативов в виде набора показателей, о которых говорилось ранее, должна осуществляться на федеральном уровне для установления общих правовых рамок, а также на региональном и местном уровне, так как конкретной территории может быть характерен определенный набор условий, особенностей и проблем, не свойственных другой территории. Именно неравномерность развития природных и экономических процессов обуславливает необходимость проведения политики на региональном уровне. [3].

Для решения проблем повышения качества жизни в документах территориального планирования может быть предложена следующая последовательность задач, направленная на их ликвидацию:

- рассмотрение качества жизни в виде набора характеризующих его показателей по отдельным составляющим;
- разработка методов оценки интегрального показателя, характеризующего качество жизни на основе показателей по отдельным составляющим;
- учет факторов, обеспечивающих качество жизни и способных повлиять на его изменение в будущем (на расчетный срок);
- более детальный подход к анализу, планированию и прогнозированию социально-экономических процессов в регионе;
- выработка системного подхода к анализу элементов качества жизни, постановке целей и задач разработки, а также методам их реализации;
- разработка документов территориального планирования, с учетом действующих на территории государственных или региональных целевых программ.

Результатом проведения вышеуказанных мероприятий должна стать разработка стратегии развития территории, нацеленная на повышение качества жизни населения, с учетом индивидуальных особенностей территории.

Таким образом, при разработке документов территориального планирования относительно такой сложной категории как качество жизни необходимо проведение системного анализа всех составляющих подсистем, использование методов, учитывающих весь спектр социально-экономических процессов в регионе и факторов, способных повлиять на изменение качества жизни в будущем.

Список литературы:

1. Чистобаев А.И., Семенова З.А. Эволюция научных представлений о качестве жизни населения // Общество. Среда. Развитие. СПб: Астерион, 2013. № 3. С. 247-251.
2. Уровень и качество жизни: понятия, индикаторы, современное состояние в России // Российский экономический журнал. - 2014. - №14.
3. http://human_ecology.academic.ru/1668/ (дата обращения: 01.03.2016)

ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ, КАК ОДНА ИЗ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Арнаутова Екатерина Сергеевна

магистрант 1 курса по направлению Юриспруденция
Ачинского филиала государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Сибирина Татьяна Федоровна

научный руководитель

к.б.н., доцент кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В настоящей статье рассматривается глобальная экологическая проблема качества пресной воды. Факторы, способствующие дефициту пресной воды. Различные подходы и способы решения проблемы в странах мира. Озеро Байкал как природный «резервуар» пресной воды в России.

Ключевые слова: пресная вода, дефицит пресной воды, климатические особенности

На сегодняшний день человечество остро стало ощущать все прошлые и настоящие ошибки, связанные с неправильным обращением с природой. Это связано с тем, что на наш век выпала одна из глобальных экологических проблем — острая недостаточность пресной воды. Пресная вода — вода, в которой в минимальном количестве содержится соль. Из всей массы гидросферы, а это примерно 98 %, на долю пресной приходится всего лишь 2 %. Из этих 2 %, для человека доступно примерно, 0,66 %. Остальное количество пресной воды приходится на долю ледников Арктики и Антарктиды, снежным верхушкам гор [1, с. 4].

Пресная вода — источник жизни для человека. С помощью пресной воды орошаются сельскохозяйственные земли. Сельскохозяйственные земли, в свою очередь являются источником питания для человека. Без воды человек может прожить всего лишь 3—4 дня (зависит от организма). Человек устроен таким образом, что он на 80—85 % состоит из воды. И поэтому, вода для человека — один из источников жизни. Главным источником пресной воды является Мировой океан. Природное опреснение воды происходит в процессе круговорота воды на земле, вода с океана испаряется под действием температуры и превращается в пар, поднимаясь вверх, а соль остается в океане, так как соль тяжелее пара. После такого круговорота, вода поступает на землю уже опресненной.

Истощение пресной воды, стала глобальной экологической проблемой, так как она затронула весь мир. И стала она ощущаться все сильнее и сильнее с демографическим взрывом. Т. к. численность населения растет в геометрической прогрессии. И, соответственно, природа не справляется с таким количеством людей.

Дефицит пресной воды — это одна из основных проблем, с которыми столкнулось человечество в XXI веке [2, с. 45].

Дефициту пресной воды способствуют как природные, так и антропогенные факторы. К природным относится — глобальное изменение климата, что ведет к опустыниванию и снижению водообеспеченности [3]. Основным антропогенным фактором является рост численности населения Земли [2]. Острой проблемой является рост потребности людей, и соответственно, увеличивается спрос на воду, т. к. с ростом промышленного производства увеличивается и воздействие на все природные ресурсы, в том числе и водные.

В настоящее время очень актуальна проблема загрязнения воды. Промышленные выбросы, сточные воды, смыв удобрений и пестицидов с полей, все это существенно сни-

жает запасы пресной воды.

Недостаток пресной воды приводит к различным болезням, голоду и вооруженным конфликтам. Поэтому, чтобы избежать таких плачевных последствий, власти всех стран должны сформулировать и реализовать конкретные планы по реализации политических, экономических и технологических мер для обеспечения населения водой в настоящем и будущем [3].

К научным версиям по поводу истощения пресной воды можно отнести:

1. орошение сельхозугодий;
2. использование воды на разных предприятиях (черной и цветной металлургии, ЦБК, АЭС, ТЭЦ и др.);
3. коммунально-бытовые расходы воды.

Недостаток пресной воды уже ощущается по всему миру. Однако, есть такие места на Земле, где такая экологическая проблема, как дефицит пресной воды, является не новой. Связано это именно с климатическими особенностями, т. е. с наименьшим выпадением осадков. В категорию засушливых регионов относят те, где годовая сумма осадков менее 400мм.

Дефицит пресной воды является главной проблемой для стран Африки (Египет, Саудовская Аравия, Йемен и др.). Именно в этих странах проблема нехватки пресной воды носит природный характер. Так как, эти районы относятся к очень засушливым областям, т.е. годовая сумма осадков не превышает 100 мм. В России к району, испытывающему дефицит пресной воды, относят Калмыкию. А к странам ближнего зарубежья — Казахстан, Узбекистан, Туркмению.

Человечество с данной проблемой пытается бороться разными способами. В разных странах мира существуют свои подходы и способы решения проблемы, обусловленные в первую очередь водно-ресурсным потенциалом каждой страны. Во-первых, это экспорт воды в нуждающиеся страны, т. е. между определенными странами заключается договоренность. Составляется договор на определенный срок, с целью поставки в эту страну пресной воды за определенную плату. Во-вторых, опресняется морская вода или соленая вода из подземных источников. В-третьих, экономия расхода воды. В-четвертых, создание искусственных водоемов [1]. В перспективе многие страны задумываются о буксировании ледников к своим территориям с дальнейшим плавлением льда для получения пресной воды.

Рассмотрим проблему по истощению пресной воды на примере нашей страны.

Наша страна является самой обеспеченной водными ресурсами, а основным «резервуаром» пресной воды является озеро Байкал, испытывающее огромный антропогенный прессинг. Озеро Байкал — самое глубокое озеро на планете. Его глубина — 1642 м. Протяженность данного озера — 620 км. Байкал является озером тектонического происхождения. Расположено озеро Байкал в центре Азии, на границе Иркутской области и Республики Бурятия. Основным свойством воды в озере Байкал является то, что в ней мало растворенных и взвешенных минеральных веществ. Много кислорода и очень малое количество органических примесей.

Байкал — уникальный, богатейший запас пресной воды. В нем сосредоточено около 20 % от всей массы пресной воды на планете. Одним словом, Достояние страны и мира в целом. Но, к сожалению, и этот уникальный природный объект подвержен опасности. Неразумное пользование человеком природными богатствами приводит к таким плачевным последствиям. Например, выбросы в атмосферу, сточные воды, размещение на берегу озера разных промышленных предприятий, как Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (БЦБК), Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат, трасса федерального значения, все это негативно сказывается на экосистеме озера Байкал. А ведь это озеро уникально не только тем, что в нем сосредоточено такое количество пресной воды, но и тем, что озеро насыщено уникальной флорой и фауной.

Правительством на сегодняшний день принимаются меры по охране водных ресурсов, но пока человечество не осознает всей серьезности данной проблемы, истощение и загрязнение пресных вод будет продолжаться, оставаясь серьезной глобальной проблемой.

Обязанностью всего человечества является бережное отношение к природной среде. Задачей нынешнего поколения является разработка и внедрение новых способов хозяйствования по отношению к окружающей природной среде. Это заключается в том, чтобы не только не оказывалось негативное влияние на природу, но и, чтобы человек помогал ей. Хотелось бы, чтобы каждый человек был правильно экологически воспитан. Если каждая страна начнет минимизировать негативное влияние на окружающую природную среду, то будет снижен риск на экологическую катастрофу мира.

Bibliography:

1. Report of the UN on a condition of water resources of the world. Review (Program of an assessment of water resources of the world) of M., 2013.
2. Danilov-Danilyan V. I. Global problem of deficiency of fresh water.//A century of globalization — No. 1 — 2012. — Page 45 — 56.
3. Internet source: [An electronic resource] — the access Mode. — URL: <http://spkurdyumov.narod.ru/voda.pdf> (date of the address 2/15/2016)

«КИСЛОТНЫЕ ОСАДКИ», КАК ОДНА ИЗ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ. ПОСЛЕДСТВИЯ И НЕКОТОРЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ

Арнаутова Екатерина Сергеевна

магистрант 1 курса по направлению Юриспруденция
Ачинского филиала государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Сибирина Татьяна Федоровна

научный руководитель
к.б.н., доцент кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные причины выпадения кислотных осадков, а также некоторые последствия и пути решения этой проблемы.

Ключевые слова: Кислотные дожди, кислотные осадки, экологический кризис, экологические проблемы.

Ухудшение состояния окружающей природной среды в настоящее время является, к сожалению, обычным процессом. Процессом, который происходит во многом из-за халатного, т. е. неправильного обращения человека с природной средой. Человеку свойственно использовать природные ценности только для удовлетворения своих человеческих потребностей, не задумываясь о тех негативных последствиях, который он оставляет после своего вмешательства в природу.

Наша планета в настоящее время испытывает в той или иной мере «экологический кризис» – это такая стадия взаимодействия человеческого общества с природной средой, при которой обостряются противоречия между хозяйственной деятельностью человека и экологией в целом.

По своему характеру, экологический кризис может быть, как естественным, так и социальным. В первом случае, естественная часть экологического кризиса несет в себе информацию о предстоящем разрушении окружающей природной среды, о ее деградации. А вторая часть, т. е. социальная, заключается в том, что государство и общество в целом, не способны остановить деградацию окружающей среды. Также не способны оздоровить природу в целом.

Исходя из выше изложенного, можно смело сказать, что в наше время «экологические проблемы» имеют четко выраженный характер. То есть, уже можно встретить такие экопроблемы, как повышение уровня Мирового океана; истощение запасов пресной воды; опустынивание; разрушение озонового экрана и др.

Одной из таких экологических проблем, которая занимает далеко не последнее место в экологическом рейтинге проблем, являются «кислотные осадки» или же «кислотные дожди».

Кислотные дожди – это результат человеческих действий в индустриализации. Нерациональное использование ресурсов планеты, большое количество сжигание топлива, экологически неприемлемые технологии – все это признаки развития промышленности, которые сопровождаются химическим загрязнением воздуха, воды и почвы. Термин «кислотный дождь» впервые был введен в 1872 г. английским ученым Робертом Смитом в книге «Воздух и дождь: начало химической климатологии». Занимаясь вопросами загрязнения г. Манчестер, Р. Смит доказал, что смог содержит вещества, которые вызывают изменения в химическом составе дождя. Исследуя эту проблему, он также доказал, что изменения в составе осадков, можно заметить не только вблизи источника их выделения, но и на большом расстоянии от него. То есть, путем трансграничного переноса, «зараженные» осадки выпадают и на других террито-

риях, где вообще не существуют как такового источника загрязнения природных компонентов (воздуха, воды, почвы). Он также обнаружил, что кислотные дожди приводят к негативным последствиям как: обесцвечивание тканей, коррозию металлических поверхностей, разрушение строительных материалов и гибель растительности.

Несмотря на выводы Р. Смита о кислотных дождях, ученые того времени полностью отвергли версию об их существовании на Земле. Но, к сожалению, на сегодняшний день, никто не сомневается в том, что кислотные дожди существуют, и, что они являются причиной гибели лесов, с/х урожаев, растительности. Также кислотные дожди являются причиной разрушения памятников культуры, зданий, трубопроводов. Понижается уровень плодородия почвы, также кислотные дожди приводят к просачиванию токсичных металлов в водоносные слои почвы.

Главными виновниками этого негативного явления признаны оксид серы и оксид азота. Область отрицательного воздействия кислых осадков достаточно широка. От них уже серьезно пострадали многие экосистемы, но наибольший вред наносится растениям. В результате чего, человечество может столкнуться с массовой гибелью фитоценозов.

Существует также и отрицательное воздействие кислотного дождя на водоемы: озера, пруды, реки. Кислотный дождь, повышая кислотность в этих водоемах до точки максимума, способствует к массовой гибели флоры и фауны. Принято выделять три стадии воздействия кислотных осадков на водоемы [3]:

- При повышении кислотности воды ($pH < 7$), фитомасса водоема начинает погибать, лишая тем самым пищи для других обитателей данной экосистемы. Уменьшается количество кислорода в воде – способствует развитию сине-зеленых водорослей. Соответственно, первая стадия характеризует заболачивание водоема, т. е. происходит процесс эвтрофикации.

- Вторая стадия характеризуется повышением кислотности воды до $pH - 5,5$. При такой кислотности начинают погибать донные бактерии, которые являются «санитарами» этого водоема – они разлагают органический мусор. Без участия этих бактерий, органические остатки накапливаются на дне. За их гибелью, следует и гибель планктона – животное крошечных размеров, которое питается веществами, образующимися при разложении бактериями органических веществ. Планктон составляет основу пищевой цепи водоема.

- Кислотность достигает до $pH - 4,5$, что способствует гибели практически всех живых обитателей данного водоема.

На первых двух стадиях можно остановить процесс деградации водоема, если прекратить воздействие кислотных дождей на него.

Стремительное выпадение кислотных осадков на нашей планете, говорит о том, что потребности человечества увеличиваются в разы. Исходя из этого, вся «промышленность мира» пытается произвести необходимый продукт в больших количествах, не задумываясь о негативных последствиях.

Если провести анализ по карте «Экологические проблемы мира», в целях выявления депрессивных районов именно по проблеме «кислотные осадки», то можно насчитать не один десяток таких центров. Страной – лидером по данной экологической проблеме является США. Сегодня эта страна с населением менее 6 % от мирового потребляет половину энергоресурсов планеты и производит почти половину мусора и 63 % мировых выбросов парниковых газов [1]. На территории страны находятся многочисленные электростанции: атомные, тепловые, гидроэлектростанции. Также последствия выпадения кислотных осадков наблюдается и в Европейских странах – Германии, Чехии, Словакии, Франции, Италии и т. д. К сожалению, и наша страна – Россия не исключение. Территория Российской Федерации, в особенности, западная часть страны, наиболее сильно подвержена такой проблеме, как выпадение кислотных дождей.

В заключении хочется сказать, что в прошлом столетии, выражения «кислотные дожди» или «кислотные осадки» были известны только лицам, которые непосредственно специализировались в этой области науки – экологам. За последние десятилетия эти термины стали повседневными, вызывающие беспокойство во многих странах мира. Проблема кислотных осадков уже переросла в экологическую проблему глобального масштаба. Для ликвидации или уменьшения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, которые в дальнейшем и вызывают

проблему «кислотных осадков», существует ряд способов:

- ввод новых экологически безопасных технологий;
- установка фильтров на предприятиях;
- использование слабозагрязняющих источников энергии;
- жесткий контроль всех государств, имеющих на своей территории загрязняющих источников атмосферы.

Принять такие способы решения данной проблемы не согласится ни одно государство. Ни одна страна не захочет уменьшить масштабы потребления энергии. Ввод новых технологий и установка фильтрующего оборудования – скажется на экономической части государства. Но, тем не менее, если не прийти к таким методам решения данной проблемы, то так она и останется проблемой глобального масштаба.

Список литературы:

1. Голубев Геннадий Николаевич. Г. 62. Геоэкология: Учебник для студентов вузов / Г.Н. Голубев. – 2 е изд. испр. и доп. – М.: Аспект Пресс, 2011. – 288 с.
2. Горелов А.А. Экология: Учебное пособие. – М.: Центр, 2010. – 240 с.
3. <http://yourlib.net/content/view/12298/145/>.(дата обращения 08.02.2016)

ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Данилюк Карина Александровна

студентка 2 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Арнаутова Екатерина Сергеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье раскрывается сущность, способы нарушения лесных экосистем, их влияние на окружающую среду. Так же уделено внимание способам защиты и правильного использования лесных ресурсов.

Ключевые слова: Лесные экосистемы, Нарушения в лесных экосистемах, Способы охраны и защиты лесных ресурсов.

Лесные экосистемы занимают почти 40% территории планеты, следовательно лесные экосистемы очень важны для жизни биосферы. Их сущность и полезность для окружающей среды состоит в том, что они:

- обогащают атмосферу кислородом и поддерживают уровень диоксида углерода,
- играют большую роль в круговороте воды,
- лесные почвы фильтруют воды и очищают их от многих вредных примесей,
- лесные экосистемы испаряют в атмосферу влагу и влияют на климат, повышая влажность воздуха.

Поэтому надо изучать, охранять и рационально использовать леса, но при этом встречаются так называемые нарушения. К основным из них и к способам их исправления и предотвращения относятся:

- Превышение расчетной лесосеки. Древесина заготавливается в основном на территориях, приближенных к транспортным узлам. В этих районах расчетные лесосеки ценных пород часто превышаются. В итоге вырубки зарастают березой и другими малоценными породами.

- Лесные пожары. Лесные пожары ежегодно уничтожают десятки тысяч гектаров лесов. Большая часть пожаров начинается из-за неаккуратного обращения человека с огнем. Для профилактики пожаров запрещается разведение в сухое время года в лесу костров.

- Уменьшение водоохранной роли лесов. При полном или частичном сведении лесов первой и второй группы высыхают родники и колодцы, падает водность рек и нарушается равномерность стока. В настоящее время проводятся работы по восстановлению лесов вдоль рек. В ряде стран (в то числе и в России) увеличивается доля лесов второй группы.

- Влияние на леса пыли и ядовитых газов. Отрицательно влияют выбросы в атмосферу токсичных газов и пыли промышленными предприятиями и транспортом. Для уменьшения количества промышленных выбросов в атмосферу строят очистные сооружения и внедряют новые малоотходные технологии.

- Выпас скота. При выпасе погибают молодые деревца, которые скот объедает и вытаптывает, ухудшаются условия для роста взрослых деревьев, исчезают птицы и массово размножаются вредители. В лесах на склонах гор выпас вызывает смыв почвы (эрозию). Для исправления ситуации выпас в лесах прекращают.

- Влияние водохранилищ. Леса могут погибать при строительстве водохранилищ или крупных дорог, нарушающих подземный сток грунтовых вод.

- Истощение ресурсов побочного лесопользования. При чрезмерной заготовке даров леса: грибов, ягод, лекарственных растений и ненормированном отстреле дичи ресурсы леса исто-

щаются. Заготовку растительного сырья и охоту в лесах организуют так, чтобы не подрывать способность популяций к возобновлению, т.е. не превысить максимально допустимую долю изъятия урожая.

- Обеднение видового состава лесов при использовании химических препаратов. В современном лесоводстве применяют химические средства борьбы с насекомыми-вредителями. В год использования пестициды подавляют вредителей, но вместе с ними уничтожают множество «врагов наших врагов» — хищных насекомых (муравьев, ос) и птиц. На следующий год более массовые популяции вредителей могут вновь быстро восстановиться, а контролирующие их плотность менее многочисленные виды вообще исчезнут.

- Захламление лесов. Большой вред лесным экосистемам наносит захламление лесов древесными остатками при заготовке древесины или бытовым мусором.

Тем самым, можно сделать вывод о том, что человеческий фактор играет не мало важную роль в данных способах нарушения. Причем некоторые из них происходят в результате охраны и защиты лесных ресурсов.

Что касается способов защиты и охраны лесных ресурсов, то работниками лесного хозяйства производятся различные виды уборок: санитарные уборки, рубки ухода за лесом, рубки, связанные с реконструкцией производных древостоев, лесовосстановительные рубки в дерево состояниях и др. Большое усилие направленно на борьбу с пожарами, но данную проблемы не удается полностью предотвратить.

Тем самым подводя итог, можно сделать вывод, что для улучшения состояния лесов и лесных земель необходимо применение таких технологий, методов, способов, которые позволили бы сохранить жизнедеятельность и производительность лесов. Данные мероприятия должны быть направлены на повышение плодородия почв (предотвращение водной эрозии почв, засоленности земель и другими процессами, ухудшающих состояние почв), эффективный уход за лесными культурами, защиту от вредителей и болезней.

Список литературы:

1. О.С. Шимова, Н.К. Соколовский «Основы экологии и экономика природопользования» Минск БГЭУ 2001.
2. Общая, социальная, прикладная экология» учебное пособие Н.А. Воронков, стр.242, 247-255, М.: РАНДЕВУ-АМ, АГАР, 1999
3. Экология России» учебное пособие Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, стр. 90-94, М.: АО МДС, ЮНИСАМ, 1995
4. <http://ib.komisc.ru/add/old/t/ru/ir/vt/99-18/02.html> (дата обращения 09.03.2016)
5. <http://www.forest.ru/rus/publications/list1> (дата обращения 09.03.2016)

CHRONIC TOXICITY HERBICIDES IN SUGAR BEET PLANTS AND SOIL

Zoran Zivkovic

3 course Agricultural Institute
Pristina University

Abstract: sugar beet is of great importance for the economy of Serbia. To improve the quality and quantity of beets and the methodology developed.

Keywords: herbicides as chemical compounds, sorniki, sugar beet, soil.

Along with the destruction of weeds, herbicides as chemical compounds of high biological efficiency have an impact on the environment. Some of the negative effects of herbicides are linked to their toxicity to humans, plants and animals that are sensitive to them. No less urgent problem - the accumulation of residual quantities in the soil and agricultural products.

An important role in the processes of accumulation and circulation of herbicides in the environment belongs to SMOs. The active ingredients of herbicides will eventually fall into the soil, where the impact on its effectiveness-tive fertility, can leach out and contaminate water sources, as well as cultivated plants absorbed and accumulate in the crop. Detoxification of herbicides in soil occurs in re-result of physical and chemical absorption, the enzymatic processes and biological destruction you-diffuseness, volatilization.

The degree of adsorption agents soil, their decomposition rate and the penetration depth depends on the properties of products and on the characteristics of the soil and weather conditions. It was found that light-textured soils, the depth of penetration of herbicides more than heavier. On soils containing more than 3% of humus, the danger adsorption herbicides organic soil particles.

According to domestic and foreign scientists using tank mixtures is almost no influence of sharing another herbicide [1; 2]. They found that only 1% of the total volume of pesticides used reaches the intended organism, and the rest is lost through air and water, accumulate in various units of the food chain. According to researchers, the most intense destruction of pesticides occurs within 7-14 days after treatment and lasts up to 60 days and then slows down.

The studies were conducted on the beet sowings, the triply-treated tank mixture recommended practice to the use of herbicides in 2014-2015 LLC «Agrotechnologies» Nikiforovskii paradise-one of the Tambov region. herbicide content in the soil and the product was determined by thin layer chromatography (MUK -01-4.1.1395-03 01.04.1125). The results showed that all the studied formulations do not possess the property to accumulate in the doses used in the plow layer of soil, and of output above the maximum allowable concentrations and maximum allowable level. It SET-Leno that applied herbicide tank mixes completely decomposed at the end of the growing season, even if the fractional double and triple their application.

In recent years, research is being conducted to identify factors herbicides detoxification. Under the influence of soil microorganisms eat-they decompose and become available compounds used in the future as a source of power or energy.

In 2008-2010, we were laid field experiment to study the effect of multiplicity of row and gerbitsidnyh treatments on the biogenesis of the soil is determined by the intensity of decomposition of soil micro-organisms-linen. As a control option has been provided with an option of three-Application-tion row cultivation.

The results showed that increased from 22.4 to 26.2% in June to 68,6-79,4% by the end of the growing season in the control variant percentage decomposition of linen-term soil microflora in the topsoil. It was also established that in the deeper layers of the soil activity of soil microflora was slightly lower than in the upper horizon. Reduction of the biological activity of the soil microflora because with increasing depth decreases access of atmospheric oxygen into the underlying layers of soil.

In 2010, the percentage decomposition of linen was the lowest and amounted on options for the experience of 20,6-21,75 in July to 37,7-38,9% by the end of the growing season. Research has established that in a very disadvantageous conditions VMC-2015 a noticeable difference between the options of experience in the degree of degradation TCA-linen or have been identified. If in June, there was a difference between the options of experience (increasing multiplicity herbicide treatments resulted in the inhibition of soil microorganisms from 23.3 to 19.5%), then from July at a sufficiently high temperature (up to 460S) and low humidity until ubor- ki percentage decomposition linen fell sharply and practically does not depend on the number of proxy-apply the herbicide treatments.

In the embodiment with three herbicide treatments initial substantial reduction of an asset, offset by a significant increase in soil microflora (18,3-19,1%) this indicator to the end of the growing season (77,3-78,9%), which is associated with the active detoxification of the herbicide soil mikroorganiz-Mami to the end of the season.

When using a single inter-row and two herbicide treatments when first registered in June observational elk some inhibition of the development of soil microorganisms (19,5-20,2% vs. 22,4-25,6% in con-controlling versions).

After repeated treatments of these tank mixtures of vegetating weeds sharp-Chii differs from the control options have been identified. Apparently, this fact is due to ADAP-tatsiey soil microorganisms to systematic spraying the same herbicide.

When using two of row one and herbicidal treatments also observed first elements-ing suppression of microflora (21,6-22,8% vs. 22,4-25,6% in the control variants). Vposled-tion of soil microbiota adapted to the used drugs. By September, the activity of soil micro-organisms, did not differ from controls.

Stimulating the development of soil microorganisms can be explained as a rearrangement of the relations-between their various kinds as a result of the death of antagonists, and direct stimulation of Ost-the exact amount of herbicide. The soil is enriched with micro-organisms that have adapted to co-sponding herbicide decomposition and re-introduced the same herbicide occurs without adverse effects on soil biology. By the end of the growing season in these embodiments, the activity of the soil microflora nezna-significantly different from the control, ie the soil biogenic restored to normal.

Thus, as a result of the research found that the use of the studied Herbie-cides and tank mixtures does not lead to their accumulation in the topsoil and products by the end of the growing season on the agro-ecological and ecotoxicological indicators.

Bibliography:

1. MargrietSamwel, . Organic Agricultur. 115

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Крецул Екатерина Петровна

Сенинг Елена Сергеевна

студентки 2 курса направления Юриспруденция

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Арнаутова Екатерина Сергеевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры земельного права и землеустройства

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье исследован теоретический аспект проблемы сельской местности. Автором, уделено особое внимание данной проблеме и предлагаются пути её решения. В работе формулируется определенный вывод.

Ключевые слова: сельская местность, сельское хозяйство, сельское население.

Село - исторически сложившаяся, специфическая, социально-территориальная поселенческая общность, возникшая вследствие отделения ремесла от земледелия, одна из первых форм расселения людей, занятых преимущественно сельскохозяйственным трудом, отличающаяся от города малой концентрацией и небольшой численностью населения в пределах определенной территории. Социально-экономическое пространство села включает в себя:

- производственную и коммунальную структуры;
- образовательно-культурный комплекс;
- воспроизводство трудовых ресурсов;
- самообеспечение продукцией с личного приусадебного хозяйства;
- развитие сельской кооперации и др.

Совокупность этих социально-культурных и производственно-экономических условий при непосредственном воздействии личностного фактора формирует специфическую сельскую среду. Село представляет собой не только территорию производителей сельскохозяйственной продукции, но и выступает как достаточно сложная социально-экономическая структура, функционирующая в соответствии с определенными закономерностями, правилами и традициями, а также своеобразными условиями жизнедеятельности людей.

Значительное время сельское население являлось поставщиком малоквалифицированной рабочей силы для реализации планов социалистического строительства в стране. Ученые определяют две таких волны в 28-30 годы для обеспечения индустриализации страны и в 50-60 года в целях развития и освоения новых сибирских и северных территорий. Если соотношение сельского и городского населения в 20-е годы было 70% на 30%, то к концу 60-х это соотношение стало противоположным 30% на 70%. В последние годы это соотношение стабилизировалось.

Можно сделать следующие выводы:

- создание и развитие крупных агрохолдингов приведет к укрупнению ряда как населенных сельских пунктов так и районных центров за счет концентрации сельхозпроизводства и переработки и превращению их в центры развития своего района, при сокращении численности населения в других мелких сельских населенных пунктах;
- миграция сельского населения в явном виде будет продолжаться, причем отрицательное сальдо миграции в целом будет возрастать;
- мигрировать будет в основном молодежь в возрасте до 30 лет, со средним образованием и ее наиболее активная часть, что приведет к потере человеческого потенциала в сельской мест-

ности;

- рост производительности труда в крупных хозяйствах, развитие новых технологий приведет к сокращению численности работников, занятых в сельском хозяйстве и поставит проблему занятости сельских жителей в целях сохранения традиций, мест обитания, уклада и самобытной культуры.

В целях решения создающихся проблем необходимо реализовать ряд упреждающих мер. В том числе:

В области стратегии развития сельского хозяйства и сельских поселений:

- субъектам Российской Федерации в составе стратегических планов развития региона предусмотреть отдельным разделом стратегию развития аграрного сектора, включив в него планы строительства дорог с твердым покрытием к перспективным сельским населенным пунктам, газификацию, стимулирования индивидуального строительства;

- рассмотреть опыт Республики Беларусь по строительству агрогородков.

- рассмотреть возможность стимулирования миграции сельского населения из неперспективных населенных пунктов в более крупные сельские поселения;

- разработать схемы обеспечения сельского населения малонаселенных поселений социальными услугами, медицинским обслуживанием, системой образования;

В области обеспечения занятости населения:

- ускорить развитие малого бизнеса на селе и восстановление системы Потребкооперации, в первую очередь стимулируя создание малых предприятий по переработке сельхозпродукции, дикорастущих грибов и ягод, лечебных трав;

- поддержка народных промыслов и изготовления традиционных изделий, сельскохозяйственного туризма;

В области стимулирования индивидуального строительства:

- разработать набор типовых проектов малоэтажного строительства, вместе с технологическими картами для сельской местности с использованием широкого круга строительных материалов (дерево, кирпич, песка и шлакоблоки и т.д.);

- разработать типовые проекты сельских домов, позволяющих впоследствии пристраивать к ним новые площади.

Развитие сельской местности нашей страны еще раз доказывает необходимость изучения свойств территории и их учета при принятии управленческих решений. Нельзя управлять сельской местностью из какого-либо центра - страны, республики, области, района - без учета территориальных различий: то, что хорошо на юге, вредно на севере, что необходимо в пригороде, бесполезно в глубинке. И также нельзя управлять каким-либо одним компонентом сельской местности, будь то земельные угодья, население, техническая оснащенность, без учета сложных взаимосвязей между ее компонентами.

Список литературы:

1. Шингарев А.И. Вымирающая деревня. // Социс, - 2002, - № 2.
2. Н.В. Чепурных, А.Л. Новоселов, А.В. Мерзлов. Региональное развитие. Сельская местность. Издательство: Наука, 2006.
3. Социология: Учебник / Под ред. проф. Ю.Г. Волкова.– Изд. 2-е, испр. и доп. / М.: Гардарики, 2003.
4. «Социально-экономические и экологические проблемы развития сельской местности» / Материалы международной научной конференции 2-5 октября 2000 г. - Саранск, 2000. - Ч. 1.
5. Бондаренко Л. Оценка уровня социального развития села // АПК 1997, №6

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Мельников Алексей Викторович

студент 2 курса кафедры юриспруденции
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Стрелков Сергей Сергеевич

студент 2 курса кафедры юриспруденции
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Сибирина Татьяна Федоровна

научный руководитель
к.б.н., доцент кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Село - исторически сложившаяся, специфическая, социально-территориальная поселенческая общность, возникшая вследствие отделения ремесла от земледелия, одна из первых форм расселения людей, занятых преимущественно сельскохозяйственным трудом, отличающаяся от города малой концентрацией и небольшой численностью населения в пределах определенной территории. Значительное время сельское население являлось поставщиком малоквалифицированной рабочей силы для реализации планов социалистического строительства в стране.

Ключевые слова: Село, сельское население, сельская местность.

Село - исторически сложившаяся, специфическая, социально-территориальная поселенческая общность, возникшая вследствие отделения ремесла от земледелия, одна из первых форм расселения людей, занятых преимущественно сельскохозяйственным трудом, отличающаяся от города малой концентрацией и небольшой численностью населения в пределах определенной территории. Социально-экономическое пространство села включает в себя:

- производственную и коммунальную структуры;
- образовательно-культурный комплекс;
- воспроизводство трудовых ресурсов;
- самообеспечение продукцией с личного приусадебного хозяйства;
- развитие сельской кооперации и др.

Совокупность этих социально-культурных и производственно-экономических условий при непосредственном воздействии личностного фактора формирует специфическую сельскую среду. Село представляет собой не только территорию производителей сельскохозяйственной продукции, но и выступает как достаточно сложная социально-экономическая структура, функционирующая в соответствии с определенными закономерностями, правилами и традициями, а также своеобразными условиями жизнедеятельности людей.

Это своеобразие проявляется в образе жизни сельчан, характеризующимся большим влиянием обычаев и традиций, простыми формами общения людей, которое носит персонифицированный характер, меньшей автономностью быта, наличием своеобразных форм социального контроля за поведением личности, значительной роли и влияния местного руководства, существенного воздействия общественного мнения на поведенческие установки личности. Быт и производство в сельских условиях объединены в едином территориальном пространстве, не имеют жестких временных рамок, формируют особые приоритеты и социальные запросы сельского населения. (1)

Значительное время сельское население являлось поставщиком малоквалифицированной рабочей силы для реализации планов социалистического строительства в стране. Ученые определяют две таких волны в 28-30 годы для обеспечения индустриализации страны и в 50-60 года в целях развития и освоения новых сибирских и северных территорий. Если соотношение сельского и городского населения в 20-е годы было 70% на 30%, то к концу 60-х это соотношение стало противоположным 30% на 70%. В последние годы это соотношение стабилизировалось.

Однако эта стабилизация происходит на фоне значительного сокращения общей численности населения России, и соответственно сокращения сельского населения в абсолютных цифрах. Доля сельского населения поддерживается в основном административным образом за счет преобразований поселков городского типа в сельские населенные пункты. Так, в 2009 г. за счет изменений в административно-территориальном устройстве городское население России сократилось на 113 тыс. человек (в 2008 г. - на 87 тыс. человек). Если в 1989 г. в стране насчитывалось 3230 городских населенных пунктов, то сегодня - 2394. При этом по данным Росстата проживает в России молодежи в возрасте от 15 до 24 лет - 23,7 млн. человек, а пенсионеров - 38, 8 млн. В 1989 году средний возраст страны составлял 34 года, в 2008 году - 38,7 лет. Соответственно в ближайшее время будет происходить сокращение трудоспособной части населения.(2)

Эти процессы затронут сельских жителей, и по ряду причин, даже будут проходить более интенсивно. Совершенно очевидно, что в результате дальнейшего развития городов существует потребность как в средне, так и малоквалифицированной рабочей силе. В начале 2000-х годов по расчетам ГУ- ВШЭ потребность в таком труде составляла 8,4 млн. человек. При этом из них 5 млн. человек - мигранты внешние и 3-3,5 млн. человек мигранты внутренние. Внутренних мигрантов можно разделить на две группы - официальные мигранты - т.е. те, которые меняют и место проживания и место регистрации и поддаются статучету и неофициальные - которые проживают в городах временно и не меняют места постоянной регистрации. Подобные потоки можно оценить только экспертным путем, но то, что масштабы их велики можно представить по объемам ежедневной или еженедельной миграции жителей сельской местности Московской и соседних областей на работу в Москву, в радиусе примерно 80-100 км. В настоящее время потенциал сельско-городской миграции практически исчерпан и существенный рост городского населения за счет этого источника невозможен. Анализ демографии сельских хозяйств и сельского населения развитых стран показывают закономерность подобной тенденции. Так в развитых странах численность сельского населения не превышает 11-7% населения. При этом, например в США, сельское хозяйство перестает быть основным источником дохода сельских жителей.

Производительность сельского хозяйства с 1948 года по 1999 год росла быстрыми темпами - в среднем 1,9% в год. Быстрый рост производительности привел к сокращению потребности в рабочей силе. Если в 1970 году 54% фермеров имели источники дохода вне сельского хозяйства, то в 2002 году их было уже 93%.

Нетрудно заметить, что в России складывается похожая ситуация. В России в 2006 г. было 16,9 тыс. крупных и средних сельхозпредприятий. Наиболее крупные и эффективные хозяйства, которые составляют 1,8% от общей численности сельхозпредприятий, были включены в так называемый Клуб «Агро-300». В его состав входят хозяйства всех отраслей (птицеводческие 36%, зерновые 28%, мясомолочные 9%, свиноводческие 8%, овощеводческие 6%, плодово-ягодные 1%, прочие 10%), но преобладают птицеводческие и зерновые.

Имея лишь 3,2% сельхозугодий, в 2004-2006 гг. они дали 28,8% товарной продукции сельхозпредприятий России, 67,9% прибыли.

Стоимость товарной продукции в расчете на среднегодового работника в хозяйствах Клуба в 3 раза выше, чем в остальных сельхозпредприятиях. За 2004-2006 гг. сельскохозяйственные предприятия страны сократили численность занятых на 24,7%, а у членов Клуба сокращения почти не было. За те же годы члены Клуба «Агро-300» увеличили площадь сельхозугодий на

7,5%, посевов на 12,9%, а остальные хозяйства сократили площадь сельхозугодий на 18,9%, а посевную площадь на 11,9%.

Если подвести итоги сказанному, то можно сделать следующие выводы:

- создание и развитие крупных агрохолдингов приведет к укрупнению ряда как населенных сельских пунктов так и районных центров за счет концентрации сельхозпроизводства и переработки и превращению их в центры развития своего района, при сокращении численности населения в других мелких сельских населенных пунктах;

- миграция сельского населения в явном виде будет продолжаться, причем отрицательное сальдо миграции в целом будет возрастать;

- мигрировать будет в основном молодежь в возрасте до 30 лет, со средним образованием и ее наиболее активная часть, что приведет к потере человеческого потенциала в сельской местности;

- рост производительности труда в крупных хозяйствах, развитие новых технологий приведет к сокращению численности работников, занятых в сельском хозяйстве и поставит проблему занятости сельских жителей в целях сохранения традиций, мест обитания, уклада и самобытной культуры.

Список литературы:

1. Шингарев А.И. Вымирающая деревня. //Социс, - 2002, - № 2.
2. Бочарова В.Г. Профессиональная социальная работа: личностно-ориентированный подход. М., 1999.
3. Н.В. Чепурных, А.Л. Новоселов, А.В. Мерзлов. Региональное развитие. Сельская местность. Издательство: Наука, 2006.
4. Социология: Учебник / Под ред. проф. Ю.Г. Волкова.– Изд. 2-е, испр. и доп. / М.: Гардарики, 2003.
5. «Население России 1998г.», Центр демографии и экологии человека, 1999.

ПЛАСТИКОВЫЙ МУСОР, КАК ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Муратова Ольга Андреевна

студентка 4 курса по направления Землеустройство
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Козарь Елена Владимировна

научный руководитель
к.б.н., доцент кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В настоящей статье рассмотрена возможность получения «энергетических ресурсов» из пластиковых отходов. Переработка пластикового мусора. А также решения глобальных проблем связанных с утилизацией пластиковых отходов.

Ключевые слова: Пластиковый мусор, переработка, производство, вторичное сырье.

Пластиковый мусор — это ресурс, для производства альтернативного топлива и не только, это самое доступное сырье для перерабатывающей промышленности. И в то же время, он является одним из множеств, стоящих перед человечеством проблем, требующих незамедлительного, в своем отношении, разрешения. Тем более, в свете глобализации, с ростом численности населения Земли, растут и потребности, а вместе с тем, и количество отходов на свалках, так, острота этой проблемы все возрастает, в большей и большей степени. И, в связи с этим, многие страны всерьез обеспокоены проблемой, утилизации или переработки этих отходов.

Для некоторых стран, мусоропереработка стала многомиллиардным бизнесом, который во всю или в большей части ими используется, в особенности, это Германия, Япония, Китай, Швеция, Великобритания и США, причем последние две страны, экспортирует огромные объемы своих отходов в Китай, которая перерабатывает их и использует, как вторичное сырье.

Россия перерабатывает лишь 3—5 %, отходов, в то время как некоторые другие страны, в среднем, более 50 %, Швеция даже начала закупать твердые бытовые отходы (далее — ТБО), у соседних стран. А ежегодный оборот мусороперерабатывающей отрасли Германии оценивается в миллиарды евро.

Пластик, в большинстве своем, состоит из терефталата полиэтилена, на производство которого уходит огромное количество нефти, и потенциально, являясь продуктом нефтехимической промышленности, произведенный, преимущественно из «нефти», хранит в себе огромный объем энергии, который пока, буквально уходит в утиль. Пластиковые отходы, которые мы регулярно отправляем на свалку (бутылки и упаковки от разных напитков, масел, консервов и т. д.) являются «ресурсом» для дальнейшего использования, в особенности, для производства альтернативных видов топлива.

Для разложения полиэтиленового пакета или пластиковой бутылки, в естественных условиях потребуется от 500 до 1000 лет [3]. И поэтому, некоторые страны отказались от использования пластиковой тары. Но с каждым годом проблема обращения с ТБО только обостряется, т. к., подобные отходы, до сих пор вывозятся на свалки, и лишь незначительное количество его перерабатывается.

Более 2,5 тыс. га земли в России занято свалками, 12 % это сельскохозяйственные земли, 7,5 % земли лесного фонда, более 46 % свалок находятся в населенных пунктах [1].

С 1965 по 2010 гг. потребление нефти в мире увеличилось на 2,8 раза [9], поэтому увеличивается и добыча нефти. Сегодня годовая добыча нефти составляет 47 млрд. баррелей в год [5], 8 % из которых расходуется на производство пластиковых изделий [6]. Ежегодно в США

на пластиковые бутылки и пакеты уходит 29,6 млн. баррелей нефти, такое количество топлива хватит на работу двигателей трёх млн. автомобилей в течение всего года [2].

С ростом цен на нефть, в последнее время, растут и цены на полиэфиры (пищевой пластик), однако, их использование в мире лишь растёт, и с каждым годом на несколько процентов. В частности, это можно связать с их качественной характеристикой — устойчивостью к внешним воздействиям, что позволяет использовать их, как защитный или изоляционный слой, для металлических изделий, тем самым, расширяя круг их использования.

Городской мусор содержит до 24 % пластиковых отходов [6], которые в природе, практически не разлагаются, а при сжигании выделяют токсичные вещества (фталаты, кадмий, свинец, диоксины и др.) которые накапливаются и не выводятся из организма.

Производство «энергетических ресурсов» из пластиковых отходов, можно сказать, беспрецедентно является одним из наиболее приемлемых вариантов их использования. Для получения даже мегатонн сырья, не требующего многомиллионных вложений, на геологическую разведку месторождений, разработку глубоких шахт или бурения скважин. Действительно, это дешёвый и доступный вариант получения энергоресурсов из пластиковых отходов, и решение, всевозрастающей проблемы их утилизации.

По программе переработки бытовых отходов (пластик и т. п.) в электричество и энергию для обогрева, Швеция набирает такие обороты (обеспечивая 20 % центрального отопления и примерно четверть млн. домов электричеством), что на свалки страны отправляется только 4 % такого мусора (тогда как в среднем по Европе около 38 %). Остальное либо перерабатывается, либо, отправляется в мусоросжигательные печи [7]. Этот вариант является не самым лучшим, так как сжигание мусора приводит к выбросам в атмосферу диоксинов, представляющих угрозу для окружающей среды.

Переработка пластикового мусора в синтетическую нефть, это реальная возможность избавиться от огромных объемов, скопившегося пластикового мусора, получая из нее, высококачественную синтетическую нефть легких или средних фракций. В этом направлении проводились работы многими компаниями и одна из них Envion, которая и произвела генератор (EnvionOilGenerator) способный перерабатывать пластик в жидкое топливо.

Разработанный компанией Envion генератор (EnvionOilGenerator), способен перерабатывать 10 000 т пластикового мусора ежегодно, выдавая при этом до 50 000 баррелей синтетической нефти. Этот метод позволяет переработать до 82 % пластика в жидкое топливо, а стоимость переработки в синтетическое топливо составляет, приблизительно, 17 \$ за т. Внедрение такой установки в национальном масштабе США, с учетом закапываемого в землю там пластикового мусора, ей позволило бы ежегодно производить более 150 000 000 баррелей синтетической нефти. [7]

Поэтому пластиковый мусор, который мы привыкли выбрасывать на мусорные свалки, должен перерабатываться и использоваться снова. С технологией «бутылка в бутылку» как ее называют, Пэт пластик (пищевой пластик), который мы привыкли видеть в виде бутылки из-под воды или в виде одноразовой посуды, может быть переработан, практически, с неизменным сохранением технологических своих особенностей, то есть, бутылка может вернуться к нам снова.

Стоимость вторичного сырья на российском рынке приблизительно 25—35 рублей, и больше, в то время как первичное в два раза больше, а из 1 кг пластиковых отходов, можно получить 0,8 кг вторичного сырья [8], который может быть использован повторно. И нельзя не учесть тот факт, что перерабатывая пластиковые отходы, мы не только снижаем количество отходов на свалках, но и снижаем необходимость в добыче нефти. За 1 т пластиковых отходов можно получить от 6 000 до 13 000 руб., а в переработанном виде, его стоимость оценивается от 25 000 до 35 000 руб., и больше.

Исходя из этого, можно сказать, что выбрасывая на свалку 20 т пластиковых отходов, примерно столько, ежегодно, производит город с населением 100 000 чел., на свалках, в среднем, оказывается 200 000 руб. Если его переработать, то можно сэкономить более чем в 1,5 раза, ну

а если продать, то в среднем, получим 700 000 руб. (35 руб./кг). Сколько же городов миллионов выбрасывают пластиковых отходов, и не перерабатывают его? Москва, с населением 12 млн. чел., можно сказать, выбрасывает как минимум 84 000 000 руб. на свалки, в виде пластикового мусора, ежегодно, в России же (население 143 млн. чел. [4]), эти данные получается, равны 1 001 000 000 руб., и лишь в пределах 10 % пластика перерабатывается.

Мы часто забываем, что это мы в ответе, за то, насколько чистой, удобной и безопасной будет наше существование на этой Земле, зависит это, и от того, как мы будем использовать ТБО — вывозить на свалки или предприятия по переработке.

Список литературы:

1. Дуленкова А.В России посчитают все незаконные свалки — Российская газета. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: www.rg.ru/2011/10/20/svalki.html(дата обращения 10.03.2016)
2. Куда уходит нефть? 27.04.08 г. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.priroda.su/item/284> (дата обращения 10.03.2016)
3. Мусор на свалках пролежит тысячи лет. 21.05.08 г. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.priroda.su/item/333>(дата обращения 10.03.2016)
4. Население России на 1.01.2013 г. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://ru.m.wikipedia.org>(дата обращения 10.03.2016)
5. Нефть. 8.11.2013 г. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>(дата обращения 10.03.2016)
6. Романченко В. «IT-байки: Про нефть из пластиковых бутылок» 20.12.2009 г. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.3dnews.ru/584545/>(дата обращения 10.03.2016)
7. Рудый Ю. «У Швеции закончился собственный мусор» 01.11.2012 г. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.vesti.ru>(дата обращения 10.03.2016)
8. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: http://cleandex.ru/articles/2010/05/24/plastic_waste_prices(дата обращения 10.03.2016)
9. [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: «fuks_prognoz_tsen_na_neft_i_neftegazovih_dohodov_rf_2012» <http://movikom.ru>(дата обращения 10.03.2016)

РАЗВИТИЕ ПЛАНИРОВКИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ САХАПТИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА НАЗАРОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Наумова Анастасия Сергеевна
Усольцева Софья Альбертовна

студентки 4 курса кафедры кадастра застроенных территорий и ПНМ
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Михалев Юрий Акимович

научный руководитель
к.с.-х.н., доцент кафедры кадастра застроенных территорий и ПНМ
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье на основе анализа современного состояния населенных пунктов Сахаптинского сельсовета определена концепция развития сельского муниципального образования и показаны конкретные мероприятия по развитию жилой, общественно-деловой и рекреационной зон. Развитие планировки направлено на обеспечение благоприятных условий с целью привлечения молодых грамотных специалистов.

Ключевые слова: проблемы сельской местности, существующая численность жителей, проектная численность жителей, метод трудового баланса.

Развитие сельской местности достигло критического уровня. Село и сельское население переживают в настоящее время не лучшие времена. Негативные последствия общественно-экономических преобразований последних десятилетий повергли сельские территории в состояние затяжного кризиса. Экономически устойчивые и социально развитые сельские территории - гарант стабильности, независимости и продовольственной безопасности государства, поэтому вектор их развития должен стать приоритетным направлением национальной политики.

Объектом исследования является территория Сахаптинского сельсовета Назаровского района.

Целью работы является разработать предложения по комплексному развитию производственной, жилой и общественно-деловой зоны Сахаптинского сельсовета, которые позволят привлечь грамотных молодых специалистов и максимально ограничить отток молодежи.

Задачами исследований являются:

- изучить современное состояние объекта исследования;
- рассмотреть перспективы развития производственной зоны;
- разработать предложение по развитию жилой, общественно-деловой зоны и выделить для этого земельные участки.

Назаровский район занимает относительно небольшую территорию – 4309 км² (включая г. Назарово – 79 км²) в западной части Красноярского края. Территория района характеризуется относительно высокой степенью хозяйственной освоенности в прошлом. В районе проживает 78,8 тыс.чел. включая г. Назарово. Сельское население насчитывает 23,9 тыс. чел. и расселено в 60 населенных пунктах, плотность сельского населения 5,7 чел. на 1 км² [3].

Назаровский район — один из основных сельскохозяйственных районов края. По производству продукции он занимает первое место в крае. Природно-климатические условия позволяют развивать аграрный сектор и производить достаточное количество продукции для обеспечения нужд района и вывоза за его пределы.

В состав района входят: 11 сельскохозяйственных предприятий и 8297 личных подсобных

хозяйств. Направление производства сельскохозяйственных предприятий — молочно-мясное с хорошо развитым растениеводством, что обеспечивает прочную кормовую базу для животноводства [5].

Сахаптинский сельсовет имеет статус сельского поселения и располагается в южной части района. В его состав входят 5 населенных пунктов таких как: село Сахапта (административный центр), д. Канаш, д. Малиновка, д. Сереуль, д. Холма. Численность населения по состоянию на 01.01.2015 года составляет 1449 человек[4].

Итак, для решения проблем мы предлагаем следующие решения.

Во-первых, разработать планы по развитию системы высшего и среднего профессионального образования в аграрном секторе. Это нам позволит достаточно хорошо сократить отток молодежи в более крупные города, так как именно по этой причине и происходит сокращение численности молодежи. К тому же позволит молодым людям из сел и деревень получать высшее образование, не выезжая за пределы района.

Во-вторых, необходимо организовывать сельскохозяйственные предприятия с условиями как природно-климатическими, так и с почвенным плодородием. Например, ЗАО «Сахаптинское», которое занимается в основном выращиванием зерновых и зернобобовых культур. Ведь главная причина «гибели» села это отсутствие работы, потому что от безработицы люди готовы не только бросать свои дома в поисках заработка, но и готовы уезжать на далекие расстояния, уничтожая тем самым ту долю вероятности возвращения в родные края и дать возможность существовать населенному пункту.

В-третьих, необходимо разработать проекты планировки части населенных пунктов.

Проектная численность жителей муниципального образования, рассчитанная по методу трудового баланса, составит 1658 чел. Прибыль населения ожидается 209 чел[2].

Для обеспечения проектной численности жильем предлагается в 2 населенных пунктах (д. Малиновка и д. Канаш) муниципального образования разместить коттеджные поселки, соответствующие современным требованиям. С учетом проектного коэффициента семейности равным 2,5, с целью образования приусадебных участков для размещения жилых домов требуется земельный участок общей площадью 20,1 га. С целью обеспечения проектного населения объектами общественно-деловой зоны (детский сад, школа, больница) требуется земельный участок площадью 2,1 га[1]. Для развития рекреационной зоны предлагается в населенных пунктах требуется разместить парк на площади 1 га. Таким образом, с целью развития планировки населенных пунктов требуется земельный участок общей площадью 23,2 га. Участок для развития в д. Малиновка предлагается разместить на площади с южной части населенного пункта, а для второго населенного пункта д. Канаш с восточной стороны.

Развитие планировки населенных пунктов д. Малиновка и д. Канаш направлено на обеспечение благоприятных условий для труда, быта и отдыха населения. Проект планировки является основой создания проектов межевания и градостроительных планов развития муниципального образования Сахаптинского сельсовета.

Список литературы:

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2016) / <https://www.consultant.ru> (дата обращения 11.03.2016 год.)
2. Свод правил СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». / <http://base.garant.ru> (дата обращения 11.03.2016 год.)
3. Пояснительная записка к генеральному плану города Назарово - 2007 г. – С. 20-23.
4. <http://www.krskstate.ru> (дата обращения 12.03.2016 г.)
5. <http://www.webeconomy.ru> (дата обращения 11.03.2016 г.)

УСТОЙЧИВОЕ ВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Подлеснов Алексей Валерьевич

студент 2 курса кафедры юриспруденции
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Фадеев Кирилл Валерьевич

студент 2 курса кафедры юриспруденции
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Арнаутова Екатерина Сергеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: с переходом к рыночным отношениям сельское хозяйство страны оказалось в крайне неустойчивом социальном, демографическом, экологическом и экономическом состояниях. В статье рассматриваются возможности повышения управляемости сельскохозяйственного производства за счет объединения растениеводства и животноводства путем введения связующего блока «почва», что повысит устойчивость сельского хозяйства в долгосрочной перспективе. Меры государственного регулирования при этом должны быть направлены на повышение эффективности сельской экономики, улучшение качества жизни сельского населения, сохранение окружающей среды, в частности плодородия почвы для будущих поколений.

Ключевые слова: сельское хозяйство, устойчивость, развитие, рыночное равновесие, ущерб окружающей природе, госрегулирование.

В достижении устойчивого развития мирового сообщества сельскому хозяйству отводилось и отводится особое место – оно должно совместно с расширяющимся сервисным сектором компенсировать господство индустрии и обеспечить социальное и экономическое развитие, а также охрану окружающей среды [1, с. 38]. При этом особая роль сельского хозяйства объясняется, прежде всего, тем, что сельское хозяйство по сравнению с другими сферами человеческой деятельности ближе всего к природе, в нем непосредственно используются природные ресурсы, прежде всего плодородный (органический) слой земельной поверхности, на образование которого ушли тысячелетия. Тем самым сельское хозяйство оказывает большое воздействие на окружающую среду, в том числе на сельскую местность. И это воздействие на протяжении всей истории человечества было исключительно негативным, что связано, прежде всего, с интенсификацией сельскохозяйственного производства в желании полного удовлетворения человеческих потребностей в пище и стремлении постоянного улучшения качества питания – его состава и структуры. Такая модель ведения сельского хозяйства привела:

- к эрозии почв и отложению осадков размываемого плодородного слоя на дне рек и озер, засолению и заболачиванию земель, истощению запасов грунтовых вод и т.д.
- отравлению природной среды остатками минеральных удобрений и пестицидов, что, в свою очередь, создало непосредственную угрозу здоровью человека и существованию других растительных и животных видов;
- к росту числа раковых заболеваний и врожденных дефектов;
- к нарушению естественных механизмов биологического равновесия.

Тем самым оказалась разрушенной складывавшаяся веками способность экосистем к самовосстановлению [2], человечество стало удовлетворять нынешние свои жизненные потребности за счет будущих поколений. Таким образом, современное сельскохозяйственное

производство стало представлять, наряду с другими сферами человеческой деятельности, серьезнейшую угрозу достижению целей глобальной программы мирового сообщества.

Интенсификация сельскохозяйственного производства, выразившаяся в переходе от естественных удобрений к искусственным, замене конной тяги машинами, механизации технологии переработки сельскохозяйственной продукции и т.д., привела в XX веке к повышению средней урожайности зерновых культур в развитых странах примерно в три раза. Об этом позитивном явлении знают многие, а вот о негативных последствиях интенсификации, о том, что затраты энергии на производство тонны пшеницы при этом возросли почти в сто раз [3, с. 121], вероятнее всего знают немногие. Получилось так что, не решив полностью проблему обеспечения населения Земли продовольствием (имеет место тенденция увеличения белковой недостаточности в рационах миллиардов людей в Азии, Африке, Латинской Америке), мировое сообщество столкнулось с еще более грандиозной проблемой – ускоренным истощением невозобновляемых земных ресурсов (речь идет буквально о ближайших трех-четыре десятилетиях), вырабатывая при этом все большее количество отходов, для утилизации которых природе потребуется время, сопоставимое по продолжительности со временем геологической перестройки планеты. Кроме того, человечество начинает испытывать дефицит и в возобновляемых ресурсах, например, в пресной воде.

Как отмечается в документах ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций), устойчивое развитие применительно к сельскому хозяйству предусматривает, в первую очередь, сбережение и сохранение плодородия почвы, рациональное использование и охрану водных ресурсов, сохранение и целесообразное наращивание растительного и животного генетического потенциала. При этом целью является устойчивое производство высококачественных безопасных продуктов, достижение которой возможно только при приоритетной многосторонней поддержке естественных регулирующих факторов, действующих в экосистемах.

Из определения «устойчивое сельское хозяйство» совсем не следует, как предполагается многими авторами, что «развитие» и «устойчивое развитие сельского хозяйства», есть понятия-синонимы. Чтобы показать различия в этих понятиях, необходимо уточнить сущность самого понятия «развитие».

Принятое в научной литературе определение понятия «развитие» предполагает как обязательное условие – постепенное и монотонное изменение во времени пространственного состояния развивающейся системы (например, сельского хозяйства). В определенный момент времени состояние системы меняется скачком (стадия катастрофы) и система переходит на новый качественный уровень. Затем все повторяется заново, но уже на новом качественном уровне. Иными словами, процесс развития представляется как последовательность циклов постепенного изменения пространственного состояния системы и катастроф, переход на новый уровень и начало нового цикла развития качественно новой системы.

Переход системы из одного пространственного состояния в другое происходит под влиянием множества внешних воздействий на параметры текущего состояния системы, на так называемые входные переменные, и представляет изменение характеристик, определяющих внутреннее состояние системы. Поведение системы под воздействием входных переменных выражается через совокупность выходных величин (переменных). Значения этих величин характеризуют цель управления, которые позволяют оценивать соответствие движения системы оптимальной расчетной траектории.

В противоположность скачкообразному переходу из одного уровня на другой, «устойчивое развитие сельского хозяйства» подразумевает, в конечном итоге, поддержание равновесия между взаимно связанными системами – экономикой, социальной сферой и окружающей средой, то есть сохранение устойчивых агроэкосистем. Последние, в свою очередь, должны гарантировать обеспечение продуктами питания не только продуцентов, но и населения, не занятого в агропроизводстве, а также получение средней прибыли и доходов сельхозтоваропроизводителями. В таком понимании устойчивое сельское хозяйство представляет собой ни что

иное, как устойчиво функционирующую динамическую систему, которая возможна только при сохранении или воспроизводстве природных ресурсов, в первую очередь плодородия земли.

Из сказанного выше следует, что сельское хозяйство как подсистема целого (национальной экономики) является неравновесной, неустойчивой (колеблющейся, изменяющейся) системой, следовательно «в любом своем состоянии требует подвода энергии и ресурсов, то есть воздействия извне» [4, с. 314]. Необходимость «воздействия извне» на сельское хозяйство страны означает, что государству следует приложить определенные усилия или энергии для того, чтобы максимально уменьшить воздействие внешних дезорганизующих сил и направлять движение сельского хозяйства в сторону максимальной упорядоченности. Другими словами, результатом преобразования поступающей извне энергии обществом должно стать сельское хозяйство, менее подверженное к кризисам и катастрофам и способное к устойчивому (оптимальному) развитию.

Развитие считается неустойчивым, если оно не является целостным в историческом и временном аспектах. Это означает наличие сильных отклонений и скачков (катастроф) в долговременной траектории движения системы. Здесь имеет место выполнение условий «развития», но не выполняются условия «устойчивого развития», то есть не исключаются повторяющиеся фазы постепенного изменения переменных, характеризующих пространственное состояние системы и ее скачкообразного (катастрофического) перехода в другое качественное состояние (на другой уровень).

Итак, необходимым условием поступательного (позитивного) развития сельского хозяйства, как динамической системы, служит его устойчивость, характеризующая одну из важнейших черт ее поведения и являющаяся важнейшим понятием в управлении. Это значит, что система (то есть сельское хозяйство) должна нормально функционировать, быть относительно нечувствительной к неизбежным возмущающим воздействиям различного рода, то есть работать устойчиво, несмотря на воздействие, например, природно-климатических условий. При этом важнейшей характеристикой устойчивости агроэкосистем будет отсутствие срывов в ежегодном производстве конечной продукции и тенденций к росту производственных затрат, вызванных замещением трудом и материальными средствами таких природных ресурсов, как плодородные почвы или запасы чистой воды [5], то есть признаков неустойчивости системы, в том числе в социальной сфере.

Таким образом, под устойчивым сельским хозяйством как сложной агроэкосистемы, включающей население, производственную и социальную сферы, а также природные ресурсы, мы будем иметь в виду сельское хозяйство, способное к устойчивому воспроизводству всего своего потенциала – природной среды, средств производства, а также человека, на всей им занимаемой территории и неограниченно продолжительное время.

Другими словами, устойчивое сельское хозяйство предполагает нахождение и функционирование сельского хозяйства (системы) в пределах некоторых допустимых значений переменных, характеризующих состояние этой системы в течение продолжительного (для человеческой цивилизации – практически бесконечного) периода времени. А для этого недостаточно только процессов самоорганизации со стороны субъектов хозяйствования, например, путем выбора структуры сельскохозяйственного производства, наиболее соответствующей почвенно-климатическим условиям территорий (минимизирующей ущерб окружающей среде), повышения продуктивности полей и ферм, регулирования запасов, страховых фондов и т.д.

Библиографический список:

1. Концепция долговременного устойчивого развития // Экономика сельского хозяйства России, 2005. – № 10. – С. 37-38.
2. Колинько О. Устойчивое сельское хозяйство – от теории к практике // Международный с.-х. журнал, 1999. – № 3. – С. 8.
3. Моисеев Н.Н. Экология человечества глазами математика: (Человек, природа и будущее цивилизации). – М.: Мол. гвардия, 1988. – 254 с.

4. Нусратуллин В.К. Неравновесная экономика. – 2-е изд. – М.: Компания Спутник+, 2006. – 482 с.
5. Андриющенко С. А. Экономический механизм устойчивого развития региональных агро-систем //Международный с.-х. журнал, 1997. – № 4. – С. 18–20.

РАЗМНОЖЕНИЕ ВИНОГРАДА ЗЕЛЁНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Рыжих Анастасия Петровна

магистрант 2 курса кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений
ФГБОУ ВО Омского государственного аграрного университета им. П.А.Столыпина
Россия, г. Омск

Усова Марина Викторовна

научный руководитель
к.с.-х.н., доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений
ФГБОУ ВО Омского государственного аграрного университета им. П.А.Столыпина
Россия, г. Омск

Аннотация: В статье дан анализ влияния микроклимата на каллусо и корнеобразование зеленых черенков винограда. Исследования показали, что образование каллуса начинается на 5-е сутки после посадки, и заканчивается на 10-е сутки, корнеобразование начинается на 15-е сутки и заканчивается на 25-е сутки.

Ключевые слова: виноград, закрытая корневая система, микроклимат, зеленые черенки, субстрат, каллус, корни, выход однолетних растений.

Виноград одно из древнейших растений на земле, его возраст оценивают примерно в сто миллионов лет. В России первый виноградник был заложен в 1613 г. в Астрахани [1]. Виноград в Сибири - относительно новая культура. Достоинствами культуры являются высокие урожаи ягод с хорошими вкусовыми качествами, кроме того, виноград в Сибири незначительно поражается болезнями и вредителями. Благодаря этому среди садоводов - любителей имеется большой спрос на посадочный материал винограда. Долгие годы культура винограда считалась в условиях Сибири неперспективной. Потребность в посадочном материале винограда с каждым годом возрастает, последнее время сильно возрос спрос на саженцы с закрытой корневой системой. Выращивание саженцев с ЗКС позволяет высаживать их в сад без доращивания, что позволяет сократить срок выращивания посадочного материала на год [1-4].

В естественных условиях виноград размножается семенами и вегетативно. В практике промышленного виноградарства культивируемые сорта его размножают только вегетативным способом - обычными и привитыми черенками, реже отводками, а также растениями, выращенными из верхушечной меристемы конуса нарастания. Зеленое черенкование - искусственный способ вегетативного размножения, в основе которого лежит процесс регенерации, т. е. способности отделенных от материнского растения частей восстанавливать утраченные органы [1-4].

Цель исследования: - изучение регенерационной способности различных сортов винограда укореняться и развиваться в субстрате с закрытой корневой системой в условиях искусственного тумана.

Объектами исследования являлись 6 сортов винограда раннего срока созревания: Память Домбковской, Коринка русская, Алешенькин (К), Космонавт, сорта среднего срока созревания: Кара узюм, Ризамат. Данные сорта являются новыми для Омской области, отличаются повышенной морозоустойчивостью, и хорошими вкусовыми качествами. За контроль взят столовый сорт винограда Алешенькин раннего срока созревания, 110-118 дней. Опыты по изучению регенерационной способности зеленых черенков винограда проводили на малом опытном поле ОмГАУ в передвижной пленочной теплице с искусственным туманом на основе

технологии зеленого черенкования плодовых культур, разработанной в ОмГАУ (1990) и ТСХА (1991) [3,4]. Черенкование проводили 16 июня 2015 года перед цветением винограда, в стадию перехода из травянистого состояния в одревесневшее, что считается оптимальным сроком черенкования. Зеленые черенки перед посадкой обрабатывали в течение 16 часов водным раствором b-индолилмасляной кислоты (50мг/л). Черенки высаживали в пластмассовые контейнеры объемом 0,5 л, заполненные субстратом вермикулит + песок (1:1 по объему). Схема посадки, с учетом размеров контейнеров, 10x10 см. Через каждые 5 суток после посадки проводили наблюдения за образованием каллуса и корней методом продергивания с возвращением на место. Повторность опытов 3-х кратная. В 9:00, 15:00, 21:00 час измеряли температуру и относительную влажность воздуха аспирационным психрометром, температуру субстрата - почвенным термометром.

Результаты исследований: Влажность воздуха и субстрата в передвижной пленочной теплице в период укоренения черенков зависела от работы установки искусственного тумана, температуры воздуха в открытом грунте, частоты проветриваний в период закаливания (конец августа - сентябрь) - от проводимых поливов. Процессу образования корней у зеленых черенков, как правило, предшествует образование каллуса. Каллус изолирует места поранения и этим придает черенкам большую устойчивость к неблагоприятным факторам среды и болезнетворным микробам, что облегчает уход за черенками и положительно влияет на их укоренение.

В начальный период каллусообразования (5—10 сутки после посадки) существенную роль играет температура субстрата. В первые 5 суток она составила от +28,1 до +29,5°C. На 15 сутки после посадки, когда у высаженных черенков наиболее интенсивно проходят внутренние процессы корнеобразования, температура субстрата была +21,2°C, при температуре воздуха 23,8°C, при этом относительная влажность воздуха в теплице в период укоренение (15 - 25 сутки после посадки) находилась в пределах 94 - 97%. В целом микроклимат был благоприятным для укоренения черенков. Процесс каллусообразования (рис.1) начинается на 5-10-е сутки после посадки у всех сортов, чему способствовала высокая температура субстрата (29,5 °C). Более интенсивно процесс каллусообразования проходит у сортов винограда Память Домбковской, Коринка русская, Кара узюм, Ризамат и Алешенькин, от 70 до 100%, самый низкий показатель 65% у сорта Космонавт, что на 30% меньше, чем на контроле.

Образование корней начинается на 10-е сут. после посадки, после образования каллуса, но темпы образования корней у сортов разные. Быстрее всех корнеобразование закончилось у сорта Память Домбковской на 15 сут. 100%, наиболее низкий показатель у сорта Ризамат 75% (рис. 2).

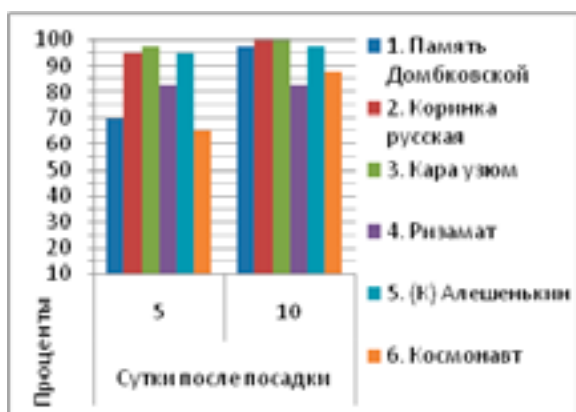


Рис. 1. Динамика образования каллуса у зеленых черенков винограда (учебное опытное поле ОмГАУ 2015 год)

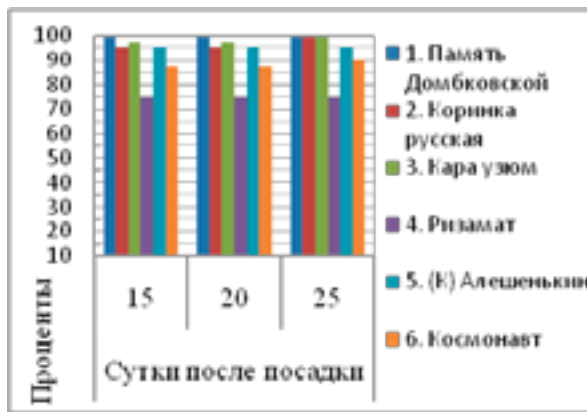


Рис.2. Динамика образования корней у зеленых черенков винограда (учебное опытное поле ОмГАУ 2015год)

Как видно из таблицы 1 процент укоренения зеленых черенков винограда составил от

75% сорт Алешенькин (К) до 90-100% у сортов Космонавт, Кара узюм, Память Домбковской, Коринка русская и, Ризамат. Выход однолетних растений в зависимости от сорта и условий микроклимата составил от 75% (К) Алешенькин до 100% Память Домбковской, Коринка русская и Ризамат, как показала математическая обработка существенная разница в укоренении и выходе однолетних черенков наблюдается только на контрольном сорте Алешенькин.

Сорт	Укоренилось черенков, %	Выход однолеток	Отход, %	В т. ч с побегами, % от однолеток	
		%	шт./м ²		
Память Домбковской	100,0	96,8	96,8	3,2	100
Коринка русская	100,0	100,0	100,0	0,0	100
Кара узюм	95,0	93,8	93,8	1,2	100
Ризамат	100	100,0	100,0	0,0	100
Алешенькин (К)	75,0	75,0	75,0	0,0	100
Космонавт	90,0	87,5	87,5	2,5	100
НСР _{0,5}	12,2	13,6			

Таблица 1 - Выход однолетних растений сортов винограда полученных из зеленых черенков (учебно-опытное поле ОмГАУ 2015 года)

Минимальный отход однолетних растений составил от 1,2% у сорта Кара узюм и до 2,5% у сорта Космонавт, максимальный отход наблюдается у сорта Память Домбковской – 3,2%, за счет загнивания черенков при повышении температуры субстрата и влажности воздуха.

Большое значение на выход стандартных саженцев имеет прирост однолетних побегов. Почки проросли у всех черенков. Рост побегов начался на 15-е сут. (31 июля). Максимальный рост побегов наблюдался в 3декаде июля –1 декаде августа. Рост побегов у с. Коринка русская на конечный период составил 67,2 см., такие сорта как Память Домбковской, Ризамат, Алешенькин (К) и Кара узюм дали слабый прирост от 6,8 см до 65,6 см.

К концу вегетации однолетние растения имели хорошо развитую надземную часть и корневую систему. Высота надземной части в зависимости от сорта составляет от 60,5 (с. Алешенькин) до 74 см. (с. Коринка русская). Наименьшее количество корней 1-го порядка наблюдается у с. Память Домбковской 15 шт., максимальное количество 26 шт. у с. Космонавт, суммарная длина корней составила от 150 у с. Космонавт до 220 см. у с. Память Домбковской.

Вывод: В условиях южной лесостепи Западной Сибири в пленочной теплице с искусственным туманом создаются благоприятные условия для укоренения зеленых черенков всех изучаемых сортов винограда с закрытой корневой системой, при температуре воздуха 23,8-25,5 °С, субстрата 21,2-29,5 °С и относительной влажностью воздуха 94 - 97%

Все изучаемые сорта обладают высокой регенерационной способностью зеленых черенков, процент укоренения зеленых черенков винограда составил от 75% сорт Алешенькин (К) и до 100% у сортов Память Домбковской, Коринка русская и Ризамат, при этом выход однолетних растений винограда варьирует от 75 до 100 шт./м². Соответственно.

Список литературы:

1. Виноградарство/ К. В. Смирнов, Т. И. Калмыкова, Г. С. Морозова; Под ред. К. В. Смирнова. - М.: Агропромиздат, 1987. - 367 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений).
2. Логинова, С.Н./Окоренение зеленых черенков винограда в контейнерах на различных субстратах в условиях Южной лесостепи Омской области/ Логинова С. Н., Сухоцкая С. Г.,

Кумпан В. Н. /Вестник. - 2010. - № 6 (68) - с.

3. Сухоцкая. С.Г. Размножение плодовых культур зелеными черенками в Западной Сибири: Лекция / С.Г. Сухоцкая – Омск. 1990. – 24 с.
4. Тарасенко. Т.М. Зеленое черенкование садовых и лесных культур / Т.М. Тарасенко. – М.: Изд-во МСХА. 1991. – 272 с.

ВЛИЯНИЕ СУБСТРАТОВ НА УКОРЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ ЖИМОЛОСТИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Сахариленко Роман Андреевич

магистрант 2 курса кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений
ФГБОУ ВО Омского государственного аграрного университета им. П.А.Столыпина
Россия, г. Омск

Усова Марина Викторовна

научный руководитель
к.с.-х.н., доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений
ФГБОУ ВО Омского государственного аграрного университета им. П.А.Столыпина
Россия, г. Омск

Аннотация: В статье дан анализ влияния микроклимата и субстратов на корнеобразование зеленых черенков жимолости. Исследования показали, что укоренение зеленых черенков начинается на 10-е сутки после посадки, и заканчивается на 30-е сутки. Выход однолеток в зависимости от субстрата в среднем составил от 66,6 (песок) до 72,8 % (песок - вермикулит).

Ключевые слова: микроклимат, зеленые черенки, субстраты, корни, выход саженцев, жимолость.

В настоящее время жимолость известна как перспективная, нетрадиционная ягодная культура обладающая: раннеспелостью, зимостойкостью и заморозкоустойчивостью цветков, неприхотливостью в уходе; устойчивостью к болезням и вредителям; долголетием до 20 - 25 лет. Жимолость высоко ценится за ежегодное плодоношение, оригинальный вкус ягод, богатый биохимический состав, в том числе высокое содержание фосфоро-активных соединений, универсальное использование плодов, пригодность для потребления в лечебных и профилактических целях [1].

Жимолость размножается семенами, зелёными и одревесневшими черенками, горизонтальными отводками и делением куста. Корневых отпрысков жимолость не даёт ни в природе, ни в культуре. Зелёное черенкование это наиболее эффективный и результативный способ искусственного размножения жимолости позволяющий выращивать в большом количестве генетически однородный посадочный материал, при котором передаются сортовые признаки. В нашей стране опыты по укоренению зеленых черенков в условиях искусственного тумана были проведены в 1959 г. в ТСХА, в Сибири - в 1962 г на Алтае и у нас в Омской области - 1975 в ОмСХИ (ОмГАУ) [1,3,4].

Цель исследований: изучить влияние субстрата на рост и размножение жимолости зелеными черенками и выявить наиболее дешёвый и эффективный субстрат в условиях искусственного тумана.

Задачи исследований: – Выявить влияние микроклимата и субстратов на регенерационные процессы у зеленых черенков жимолости в передвижной пленочной теплице с искусственным туманом;

Методика опыта: Опыты по изучению влияния сортовых особенностей и субстратов на процесс укоренения зеленых черенков проводились в трехкратной повторности по 50 черенков. Черенкование проводили в 2014 г.– 9 июня, в 2015 г - 15 июня. Зеленые черенки перед посадкой обрабатывали в течение 16 часов водным раствором b-индолилмасляной кислоты (50мг/л). Схема посадки зелёных черенков 7x4 см или 357 шт./кв.м. Черенки высаживали в субстраты: торф–песок (1:1) (к), песок–вермикулит (1:1), песок. Через каждые 5 суток после посадки проводили наблюдения за образованием каллуса и корней методом продергивания

с возвращением на место. Повторность опытов 3-х кратная. В 9⁰⁰, 15⁰⁰, 21⁰⁰ час измеряли температуру и относительную влажность воздуха аспирационным психрометром, температуру субстрата - почвенным термометром. Так же проводили учёт однолетних, перезимовавших и двухлетних растений.

Объекты исследований: Сорт жимолости – Камчадалка. Среднерослый, полураскидистый куст с побегами светло-зелёного цвета. Ягоды крупные (0,8 гр.), удлинённые почти чёрные, с голубым налётом, кисло-сладкого, очень хорошего вкуса с ароматом. Позднего срока созревания. Зимостойкий, устойчивый к вредителям и болезням. Зрелые плоды не осыпаются, отрыв плодов затруднен. Средняя урожайность составляет 31 ц/га. Куст конической формы, до 1,5 м высотой. Высокоурожайный сорт сибирской селекции (НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, г. Барнаул), отобран из камчатских популяций [2].

Для определения оптимальных условий укоренения зеленых черенков нами были выбраны следующие компоненты для приготовления субстратов:

–песок является широкодоступным и дешевым материалом, компонент с очень высокой теплопроводностью, низкой влагоемкостью и пористостью, хорошо водо- и воздухопроницаем, относительно стерилен, обычно имеет слабощелочную или нейтральную реакцию;

–торф – субстрат, обладающий достаточной плотностью, высокой пористостью и высокой влагоемкостью (85-90%) состоит из частично разложившихся растительных остатков и продуктов их разложения.

–вермикулит – минерал, образующийся при гидролизации слюды. Это субстрат с высокой водоудерживающей способностью, влагоемкостью и достаточной плотностью. В нем содержатся значительные запасы Si, Mg, Al, Ca, Fe и других микроэлементов [3,4].

Результаты исследований: В наших опытах влажность воздуха и субстрата в теплице в период укоренения черенков зависела от работы установки искусственного тумана, температуры воздуха в открытом грунте, частоты проветриваний; в период закаливания (конец августа - сентябрь) - от проводимых поливов, а так же влажности воздуха в открытом грунте. В начальный период корнеобразования (10 - 15 суток после посадки) существенную роль играет температура субстрата, которая зависит от температуры воздуха. В 2014 году в первые 5 суток после посадки она составила +28,6°C, в аналогичный период 2015 году +29,5°C. На 10 сутки после посадки, когда в высаженных черенках наиболее интенсивно проходят внутренние процессы корнеобразования, температура субстрата в 2014 году была +25,2°C, что на 3,9°C ниже по сравнению с 2015 годом. В 2014 – 2015 году относительная влажность воздуха в теплице в период укоренения (20 - 25 суток после посадки) находилась в пределах 91 - 97%. В целом микроклимат в 2014 и 2015 годах был благоприятным для укоренения черенков.

На процесс корнеобразования у черенков в сильной степени влияет температура воздуха и субстрата. Наблюдения за образованием каллюса у сортов жимолости показали, что видимых проявлений образования каллюса у черенков жимолости на всех субстратах в годы исследований не наблюдалось. Регенерационные процессы у этой культуры начались с продольного растрескивания коры, откуда впоследствии появились корни.

В условиях микроклимата 2014 г. на субстрате торф+песок корни начали появляться на 10-е сутки после посадки. Медленнее других процесс укоренения происходил на субстрате песок на 15 сут. составил 33,3%. В 2015 г. при высоких температурах субстрата период корнеобразования оказался самым коротким на субстратах песок (26,5-30,7°C) и песок+торф (27,8-32,2°C) – 20 суток, на субстрате песок+вермикулит (25,5-28,7°C) корнеобразование затянулось до 30 сут. На всех субстратах период корнеобразования в 2014 и 2015 г. составил около 30 суток. К осени сохраняются не все укоренившиеся черенки, поэтому выход однолетних растений оказался ниже процента укоренения (таблица 1).

Как видно из таблицы 1 самый высокий выход однолетних растений в 2014 году был на субстрате песок 93,2%, самый низкий на субстрате (песок+вермикулит) 89,2%, при этом отход составил от 6,8 до 10,8% соответственно. В 2015 году высокие температуры субстрата (до 30,7 –29,5 °C) влияли на снижение числа укоренившихся черенков до 80% (песок) и 90%

(песок+вермикулит) и выход однолетних растений до 40 (песок) и 56% (песок+вермикулит). При этом отход при укоренении составил от 33,7-52,0% за счет загнивания черенков при повышении температуры воздуха, субстрата и относительной влажности воздуха (таблица 1).

Субстрат	Число укоренившихся черенков, %	Однолетние растения, %	Двулетние саженцы			
		Выход	отход при укоренении черенков	Выход	Отход при выращивании, %	
				%	шт./м ²	
Закладка 2014 г.						
Песок	100,0	93,2	6,8	71,7	264	22,1
Песок+торф (к)	100,0	90,4	9,6	51,3	183	48,7
Песок +вермикулит	100,0	89,2	10,8	83,9	299	5,3
Закладка 2015 г.						
Песок	80,0	40,0	40,0			
Песок + торф (к)	100,0	48,0	52,0			
Песок + вермикулит	90,0	56,3	33,7			
В среднем за два года						
Песок	90,0	66,6	23,4	71,7	264	22,1
Песок + торф (к)	100,0	69,2	30,8	51,3	183	48,7
Песок +вермикулит	95,0	72,8	22,2	83,9	299	5,3
НСР ₀₅		8,9		14,6		

Таблица 1 - Выход однолетних и двухлетних растений из зелёных черенков жимолости сорта Камчадалка, в процентах от высаженных в 2014, 2015 гг.

В среднем за годы исследований число укоренившихся черенков составило от 90-100%, выход однолетних растений от 66,6%,(песок) до 72,8% (песок+вермикулит), что в пределах ошибки опыта. Для доращивания черенки оставляли на месте укоренения ещё на год. Осенью учитывали выход двухлетних растений при этом наибольший выход в 2014 г. наблюдался на субстрате песок+вермикулит 83,9% (299 шт./м²). На контроле (песок+торф) наблюдался более низкий выход двухлетних растений 51,3% (183 шт./м²) и наибольший отход при выращивании 48,7%, что объясняется высокой влагоемкостью торфа и низкой температурой субстрата. Выход двухлетних растений по закладке опыта 2015 г. будем учитывать осенью 2016 г. Выход стандартных саженцев в 2015 г. составил около 60%. Таким образом, путём подбора субстрата можно увеличить выход саженцев жимолости в среднем до 264 - 299 шт./м² (таблица 1).

Выводы: Для укоренения зеленых черенков жимолости благоприятные условия микроклимата создаются при средних температурах субстрата в первые сутки после посадки (до 26,6°С), превышающих температуру воздуха на 2,0 - 2,2°С и относительной влажности воздуха - 91 - 97%.

Появление корней у зеленых черенков жимолости отмечается на 10-е сутки после посадки, заканчивается процесс корнеобразования в условиях микроклимата 2014 - 2015 года на 20-30-е сутки после посадки. Скорость корнеобразования у зеленых черенков жимолости меняются в зависимости от субстрата и от года исследований.

Наиболее благоприятные для корнеобразования зеленых черенков являются субстраты: песок, песок+вермикулит и песок+торф, при котором укоренение составляет от 90 до 100%, выход двулетних саженцев колеблется от 264, 299 и 183 шт./м² соответственно.

Список литературы:

1. Гидзюк, И. К. Синеплодная садовая жимолость / И. К. Гидзюк. -Томск. 1978. – 162 с.
2. Сортовед.ру [Электронный ресурс]. Режим доступа.: <http://sortoved.ru/zhimolost/sort-zhimolosti-kamchadalka.html>
3. Сухоцкая. С.Г. Размножение плодовых культур зелеными черенками в Западной Сибири: Лекция / С.Г. Сухоцкая – Омск. 1990. – 24 с.
4. Тарасенко. Т.М. Зеленое черенкование садовых и лесных культур / Т.М. Тарасенко. – М.: Изд-во МСХА. 1991. – 272 с. .

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ АГРОБИЗНЕСА

Тарасов Илья Евгеньевич

студент 2 курса Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Чуканова Ксения Витальевна

студентка 2 курса Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Арнаутова Екатерина Сергеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры земельного права и землеустройства
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Ключевые слова: агробизнес, финансовые ресурсы, государственное страхование, налогообложение, налоговые льготы, земельная реформа.

Аннотация: рассмотрены возможности пополнения финансовых ресурсов агробизнеса за счет рынков государственного страхования сельскохозяйственных культур, земли, долгосрочных кредитов и аренды, льготного налогообложения и т.д. В целях эффективной работы агробизнеса обоснована необходимость государственного вмешательства в сферу аграрной экономики.

Агробизнес- сектор рыночной экономики, связанный процессами сельскохозяйственного производства, хранения, распределения и обработки его продуктов. В структурном отношении агробизнес в основном равнозначен агропромышленному комплексу.

Финансовые ресурсы в аграрном секторе формируются за счет сельскохозяйственной и несельскохозяйственной деятельности и являются основой благополучия социально-экономической жизни любого субъекта, будь он отдельный человек, семья, коллектив или общество в целом. Исторический опыт показывает, что при всем этом государство выступает гарантом обеспечения стабильности во всех сферах жизнедеятельности человека.

Сельскохозяйственного страхования с государственной поддержкой имеет ряд существенных недостатков, что тормозит развитие страхового дела в стране. Так, несовершенство действующей нормативно-правовой базы приводит к различным злоупотреблениям при получении субсидий. В соответствии с действующей системой страхования агробизнеса за понесенные убытки следует уплатить страховую премию в размере 100%. Однако возмещение половины этой премии, согласно старому закону, сельхозтоваропроизводители должны получить только через 3-6 месяцев. Это все ложится тяжким бременем на финансовое состояние сельскохозяйственных товаропроизводителей в период проведения сезонных работ. [3]

Необходимо сказать, что страховые платежи должны покрывать затраты на страховое возмещение, расходы на ведение дел и формировать прибыль страховщика. Таким образом, баланс страховых платежей и возмещений обеспечивает сельхозпроизводителю высокую норму доходности. При этом обеспечивается, как и раньше, 50%-ное участие государства в страховых взносах. Новое состоит в том, что если раньше страхователь полностью оплачивал страховой полис, а затем получал компенсацию в размере 50% страхового взноса, то с принятием нового закона он напрямую будет оплачивать только 50% взноса, а остальные 50% на расчетный счет страховой компании уплатит уполномоченный орган. Здесь отсутствует положение об обязательности страхования для сельхозтоваропроизводителей для получения государственной поддержки в виде субсидий и других видов финансовой помощи. Также является новшеством

положение о том, что страховой случай наступает тогда, когда гибнет 40% урожая. Этот закон направлен на защиту интересов сельхозтоваропроизводителей, а также на удаление с рынка сельскохозяйственного страхования недобросовестных страховых компаний. [2]

Из-за слабого развития рынка сельскохозяйственного страхования сельскохозяйственные поселения ограничены в финансовых ресурсах. Чтобы возместить понесенный ущерб от природных катаклизмов, сельские поселения вынуждены просить помощь у вышестоящих инстанций. Как известно, собственные доходы более чем половины муниципальных образований не превышают 30% в структуре их бюджета. По статистическим данным 2010 г., у 8009 из 18954 сельских поселений собственные доходы составляли от 10 до 30% доходной части бюджета, у 3150 – менее 10%. С такими ресурсами качественно реализовать свои полномочия очень трудно, даже практически невозможно. Поэтому большинство сельских администраций вынуждено передавать на районный уровень те функции, которые они не в состоянии исполнить самостоятельно. Это касается вопросов покрытия убытков, причиненных природными стихиями, а также землепользования, выдачи разрешений на строительство природоохранных зон и других проблем, которые должны решаться на уровне местной власти, близкой к сельчанам. В этой ситуации, чтобы разрешить возникшую проблему, на наш взгляд, необходимо четко выстроить финансовые отчисления по схеме: регион, район и поселение. При этом следует иметь конкретные критерии оказания финансовой помощи сельскому хозяйству. [4]

В условиях отсутствия финансовой помощи на уровне района, а также сельского поселения необходимо предусмотреть, чтобы значительная часть поступлений от налога на доходы физических лиц оставалась на местах. Конечно, этот вопрос сложный, но положение дел требует, чтобы муниципалитеты двигались в этом направлении. Так, по решению правительства на уровень муниципальных районов передается основная часть финансовых поступлений от выдачи патентов индивидуальным предпринимателям. В свою очередь, муниципальные органы районов должны передавать отчисления от этого дохода в пользу поселений.

Существенным дополнением к финансовым ресурсам агробизнеса является продление налоговых льгот для сельхозтоваропроизводителей. Продление льгот по нулевому налогу на прибыль, а также продление льгот по освобождению сельхозтоваропроизводителей от уплаты НДС при ввозе продуктивного, племенного скота будет осуществляться до 2020 г. Все эти меры позволят дополнительно увеличить финансовые ресурсы хозяйствующих субъектов.

Подспорьем в пополнении финансовых ресурсов в сельской местности является реализация специальной федеральной программы для начинающих фермеров с 2012 г. В соответствии с указанной программой для каждого желающего начать свое дело на селе будет предоставлена возможность получить грант от государства на создание своего собственного хозяйства и льготный инвестиционный кредит, а также единовременную помощь на бытовое устройство. Кроме того, будет расширена финансовая база для реализации программ по развитию семейных ферм. Широкое развитие также получают сельскохозяйственная и потребительская кооперация, сеть предприятий по заготовке, переработке и реализации продукции. [2]

Для укрепления финансового положения агробизнеса страны активно должны участвовать все регионы, районы и сами хозяйствующие субъекты. Из своих бюджетов они должны финансировать совместные проекты, направленные на модернизацию аграрной экономики.

Существенным источником роста финансовых ресурсов является земельная реформа. Новый этап масштабной земельной реформы начался с 1 июля 2011 г. Целью ее являются становление граждан полноценными хозяевами своих земельных участков и получение ими и сельскими поселениями права распоряжаться земельными ресурсами и дополнительным доходом. Для этого в стране изменено законодательство об обороте земель сельскохозяйственного назначения. В соответствии с ним упрощается процесс оформления границ земельных паев, а органы власти поселений должны помочь гражданам закрепить за ними право собственности на землю. [3]

Необходимо сказать о гражданах, имеющих трех и более несовершеннолетних детей, которым предоставлено право бесплатно получать в собственность земельный участок без конкур-

са и без торгов. Это относится и к федеральным землям, которые государство будет передавать муниципалитетам под эти цели.

Все то, что делается в аграрном секторе экономики, подчинено одной главной цели: село должно быть самодостаточным, привлекательным и комфортным. На Всероссийском аграрном форуме (март, 2012 г.), собравшем глав ряда регионов, руководителей аграрных ведомств и ученых, Президент РФ В.В. Путин заверил сельчан, что поддержка аграрного сектора экономики в финансовом отношении будет продолжена. В 2012 г. на развитие сельского хозяйства в федеральном бюджете заложено 170 млрд руб. Кроме того, крупнейшие банки с участием государства (Россельхозбанк и Сбербанк) будут обеспечивать кредитование еще в размере не менее 150 млрд руб. Объем финансирования федеральной целевой программы «Социальное развитие села» в 2012 г. будет увеличен с 4,5 млрд руб. до 7 млрд, а в 2013 г. этот показатель планируется довести до 9 млрд руб.[1]

Таким образом, развитие отечественного агробизнеса становится объективным фактором финансово-экономической устойчивости российской экономики в целом, улучшения жизни и повышения благосостояния миллионов людей.

Литература:

1. Вступительное слово В.В. Путина на пленарном заседании II Всероссийского форума сельских поселений [Электронный ресурс] // Сайт Председателя Правительства Российской Федерации. URL: <http://premier.gov.ru/events/news/15547/>.
2. Кузнецова Э.Г. Формы хозяйствования в обеспечении продовольственной безопасности страны. Чебоксары: Перфектум, 2011. С. 41-50.
3. Сельское хозяйство 2011: стат. сб. / Чувашстат. Чебоксары, 2011. 110 с.
4. Фишер О.В. Современная концепция государственного регулирования социально-экономического развития – гармонизация функций налогов // Казанская наука. 2012. № 1. С. 151-154.

A METHOD FOR REMOVING SAND FROM NETS IN CATTLE

CihanTtyulyu je

3 course Agricultural Institute
Ankara University

Abstract: The removal of sand from the retina of cattle is of great importance for the health and quality of livestock. It is important to remove the sand during their retina.

Starting the words: large foreign objects, mesh, cattle, rumenotomiya.

When rumenotomii - opening the rumen in cattle in addition to the typical grid foreign bodies - nails, pieces of wire, glass, ropes often in old animals show a sand geosediment [1, 3, 4, 5, 6]. Last necessarily be removed, as in the future the patient may penetrate WHO complications, bedsores, ulcers, necrosis of the mucous membrane and the mesh, as a consequence, the violation Moto Rica and evacuation function of the proventriculus, which poses a threat to the health and life of the animal. However, during this manipulation arise known technical difficulties associated with the fact that removing the sand with one hand is very inconvenient, and part of it still remains in the grid. This means that in the distant period after surgery is not excluded a relapse of the disease, and the animal will need to re-hirurgich-mechanical interference.

In his clinical work at the opening of the rumen of cattle (for various reasons) is in mesh sand does not remove his hand and plasticine (certificate number 12 on the efficiency suggestion you-this Miron NI Gorno-Altai State University 19.04.1997 Mr.). To do this, take the kids plasticine-sky, warmed to 25-30°C temperature and rolled up into a ball the size of 10 x 10 cm.

Equipment removal of sand from the grid. The patient is fixed in an upright position. After wiring abdominal anesthesia Bashkirov do laparotomy for Magda -. Parakostalny length 18-20 cm incision scar fixation is carried out by the method of Miron [5].

Then, in the cavity of the grid are introduced first hand and extract large foreign bodies. To remove sand plasticine ball repeatedly pressed against the mucosa of the bottom grid, whereby the sand is completely immersed in clay.

Finally, check the oesophageal palpation chute entrance to the book and the scar - whether there inorod-governmental bodies. Then sew up the scar sero-muscular sutures - «Christmas tree» and Plakhotina, and slit-term bryush wall impose continuous seams on Reverdenu: the first on the peritoneum, the transverse fascia and the muscle-pepper, the second - on the oblique abdominal muscles. Knotted suture connects the skin with a hypodermic klet-Kamchatka and the surface of the abdominal fascia. Postoperative treatment is symptomatic. Sutures are removed after two weeks.

Removal of sand from the grid when rumenotomii usingplasticine conducted at 2 and 8 bulls cow s-Talskaya and black-motley breeds, aged from 5 to 10 years. No complications were observed. wound healing occurs per primamintentionem. In all cases recovered.

We believe that the removal of sand from the grid at the opening of the rumen of cattle with the help of Plast-ling is very simple, safe and effective. We hope that the proposed innovation will not remain without attention of veterinary surgeons working in a production environment.

References:

1. H. H. Haaff . Dehorning cattle, castration of bulls, cattle sheds, 56

ПРОЕКТ БЕССОШНИКОВОЙ СЕЯЛКИ ДЛЯ ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКОВ К ТРАКТОРУ Т-25А

Французенко Юлия Владимировна

студент 4 курса института землеустройства, кадастров и природообустройства
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Орловский Сергей Николаевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Все виды обработки почвы построены на принципе подрезания её и подъема с помощью клина. Он является наиболее простой формой рабочего органа для отделения пласта почвы от постели при экстракции, так как с помощью его производится одновременно подрезывание, скалывание и подъем пласта. Но возможны и другие решения этой задачи, более соответствующие природе почвы, как материала для обработки.

Ключевые слова: сеялка, диски, отрыв, почва, клин, орудие.

Способ подъема почвы дисками заключается в отрыве и подъеме слоя почвы, зажимаемого между двумя дисками, которые разрезают почву (рисунок 1).

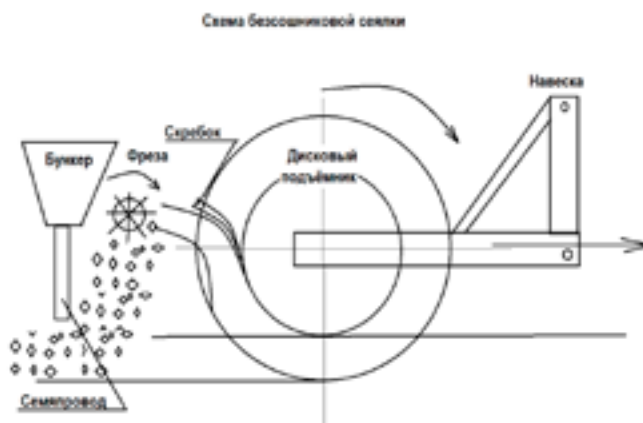


Рисунок 1- Схема сеялки

Диски сидят на общем валу на некотором расстоянии друг от друга и приводятся во вращение от вала отбора мощности трактора. Поступательное движение дисков происходит так, что вектор скорости центра каждого диска лежит в его плоскости. Таким образом, диски вращательным движением разрезают почву по плоскостям, перпендикулярным к ее поверхности. Почва, зажата между дисками, отрывается и увлекается кверху, где скребком удаляется за пределы дисков. При этом частицы почвы, расположенные у периферии дисков, не будут деформироваться, а другие частицы будут подвергаться тем большей сжатости, чем ближе они к наружной поверхности почвы. Если принять радиус ведущих колес трактора R_1 , передаточное число трансмиссии n_1 , то необходимо, чтобы передаточное число n от двигателя трактора к дискам выражалось формулой:

Целью данной работы является создание орудия, в котором технологический процесс обработки почвы вместо резания заменен отрывом пласта, что снижает энергоемкость в 4 – 6 раз.

Частицы, почвы, зажатые между дисками, создают благодаря своей массе дополнительный момент, тормозящий их вращение и приводящий к дополнительному расходу мощности на привод орудия. Затраты мощности на подъём почвы на высоту расположения скребков определяется по выражению

$$N_1 = \gamma h n a V \quad (1)$$

где V - скорость движения, м/с; γ - удельный вес почвы, h - глубина снимаемого слоя; a - ширина снимаемого слоя.

Полная мощность, затрачиваемая дисковым подъемником, состоит из трех элементов: - мощности, затрачиваемой на подъем почвы; - мощности, расходуемой при захватывании дисками почвы; - мощности на удаление почвы из дисков.

Расчёт затрат мощности на дробление почвы измельчителем при заданной скорости перемещения орудия 1,3 м/с, диаметре фрезы по концам ножей 250 мм и свободном характере резания по критерию минимума энергоёмкости производится по элементам технологического процесса. Цель расчётов – определение оптимальных режимов резания и геометрии резцов на стадии проектирования аналитическим методом и проектирование на основе полученных данных рабочего органа.

Баланс затрат удельной работы на дробление почвенного пласта фрезой определяется по выражению:

$$e = e_{упр} + e_{\gamma} + e_{отбр} + e_{тр} \quad (2)$$

где e_{γ} – работа на преодоление сопротивления упругих сил резания грунта, Дж/м³;

e_{γ} - работа на преодоление сопротивления вязкопластического течения продуктов резания, Дж/м³;

$e_{отбр}$ – работа на сообщение кинетической энергии продуктам резания, Дж/м³;

$e_{тр}$ – работа на преодоление трения в трансмиссии привода рабочего органа орудия, Дж/м³.

Расчёты выполняем в компьютерной программе «Freza_n» [1]. Производительность фрезы по измельчению почвы определяется по выражению

$$P = V \times B \times H \quad (3)$$

Отсюда затраты мощности на привод одной секции фрезы составят

$$N = P \cdot E = 0.04005 \cdot 10533 = 421.847 \text{ Вт}$$

Фреза состоит из 10 секций, общие затраты мощности на её привод составят $421,847 \cdot 10 = 4218,47$ Вт или 4,22 кВт.

Для проектного агрегата с активными рабочими органами, работающими от вала отбора мощности, а также реализацией тягового сопротивления орудия загрузка двигателя составляет 0,8.

Проектируемая сеялка состоит из рамы, на которой смонтированы опорные колёса, редуктор, дисковый подъёмник, скребки, роторный измельчитель и бункер для семян с высевальным аппаратом. Привод редуктора от вала отбора мощности (ВОМ) трактора. От него вращение передаётся цепными передачами к дисковому подъёмнику и роторному измельчителю. Линейная скорость кромок дисков соответствует скорости движения базового трактора на первой передаче 1,78 м/с. Скорость резания измельчителя 4 м/с. Привод высевального аппарата бункера – от правого колеса через цепные передачи. Общий вид сеялки - рисунок 2.

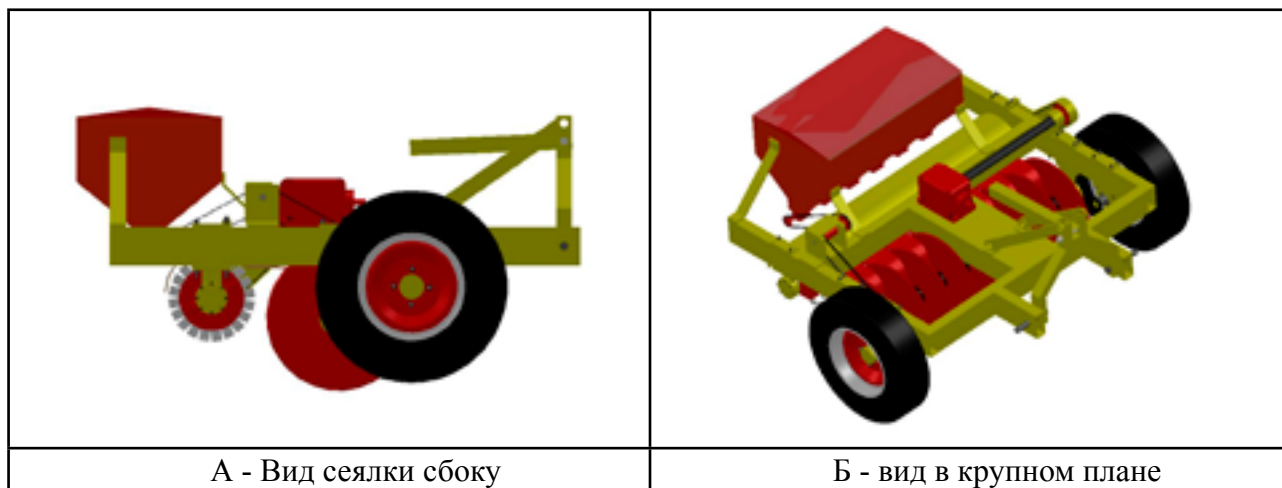


Рисунок 2 -Общий вид сеялки

Рама изготовлена из труб прямоугольного сечения, к ней на сферических подшипниках крепится дисковый подъёмник и роторный измельчитель, конструкции которых представлена на рисунке. Ступицы колёс- на двухрядных шарикоподшипниках. Регулирование межрядного расстояния сева и его глубины – изменением расположения семяпроводов на штанге. Шаг посадки меняется заменой звёздочки на промежуточном валу.

Для работы на культивации ротор отключается, при работе на третьей передаче для обеспечения равных с трактором скоростей на дисках звёздочка их привода меняется на увеличенную с 14 зубьями.

Технико - экономический расчет показал целесообразность внедрения проектируемой сеялки. Стоимость её эксплуатации по сравнению с сеялкой «Литва-25» на СШ-16 и культиватором КПН-4 на Т-40 снизилась за счёт увеличения загрузки, меньших затрат на амортизацию и ремонт, снижения расхода топлива. Снижение удельных расходов на эксплуатацию агрегата дает возможность получить экономию затрат 23 тыс. руб. в год. Срок окупаемости проектного орудия 4 года.

Библиографический список:

1. «Расчёт энергоёмкости резания лесных почв с подстилкой торцовыми фрезами и затрат мощности на резание и выполнение технологического процесса». Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2007610363, заявка № 2006613951. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 19.01 2007. Авторы – Орловский С.Н. Комиссаров С.В., Карнаухов А.И.
2. Орловский С.Н. Главацкий Г.Д. Шмаков В.А. Дисковое орудие для прокладки борозд. Свидетельство на полезную модель № 25171 МКИ А62С 3/02 БИ 2002 № 26
3. Лукьянов А.Д., Покаместов В.В. Определение мощности на сплошное фрезерование торфяной залежи // Торфяная промышленность, 1964, № 6. С. 6 - 8.
4. Орловский С.Н. Повышение эффективности щелерезных машинно-тракторных агрегатов обоснованием динамических параметров/Дисс. канд. техн. наук. Красноярск, СибГТУ, 2000, 155 с.

ОРУДИЕ ДЛЯ ОТРЯХИВАНИЯ КЕДРОВЫХ ШИШЕК

Французенко Юлия Владимировна

студентка 4 курса института землеустройства, кадастров и природообустройства
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Орловский Сергей Николаевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Кедровые шишки собирают, или залезая на дерево, или ударяя по его стволу чуркой на жерди, так называемым «колотом». При ударах по стволу кора повреждается, дерево засыхает или болеет. При лазании на дерево часты случаи травматизма и гибели людей. Необходимо разработать устройство, которое бы исключало данные негативные факторы, обеспечивало высокую производительность труда.

Ключевые слова: Кедр, шишки, орудие, поршень, цилиндр, амортизатор.

Устройство моей конструкции аналогично короткоствольной пушке. Устройство, представленное на рисунке 1, состоит из снабжённого амортизатором 1 ствола 2, поршня 3, а также ударно – спускового механизма 4. Во внутренней полости поршня выполнена камера для размещения заключённого в полиэтиленовый пакет порохового заряда 5 и пыжа 6, которая соединяется радиальным отверстием 7 в поршне с запальным отверстием 8 в цилиндре, в которое вкладывается капсюль 9. В наружной, по отношению к зарядной, полости поршня может устанавливаться дополнительный груз 10 массой до 15 кг (например – песок).

Устройство работает следующим образом. Оператор, подойдя к месту сбора орехов при необходимости в полость поршня 11 устанавливает дополнительный груз 12 (насыпается грунт). Далее в камеру 5 закладывается заряд пороха соответствующей диаметру дерева массы и пыж, а в запальное отверстие – капсюль. Цилиндр присоединяется к шесту определённой длины, в него вставляется поршень и взводится ударно – спусковой механизм. После закрепления шеста к стволу дерева быстросъёмной стяжкой оператор расстилает полог для сбора шишек, отходит на противоположную сторону дерева и натягивает спусковой шнур. Боёк ударно – спускового механизма под действием пружины ударяет по капсюлю, пламя через отверстия 9 и 8 прожигает упаковку порохового заряда и воспламеняет его. Поршень под действием пороховых газов вылетает из цилиндра, а последний передаёт энергию выстрела стволу дерева через исключаящий его повреждения амортизатор. Сотрясение ствола дерева передаётся кроне, находящиеся в ней шишки падают на полог. При практической работе снижение дальности полёта поршня до 3 – 5 м достигается присоединением к нему тормозного парашюта.

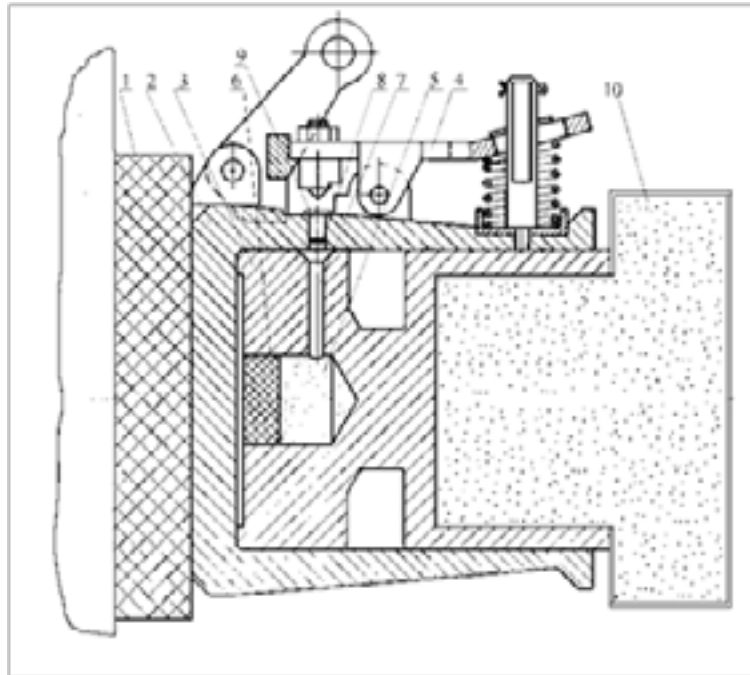


Рисунок 1 - Устройство для отряхивания кедровых шишек
 1-амортизатор, 2- цилиндр, 3 - поршень, 4 - ударно – спусковой механизм, 5 – заряд,
 6 - пыж, 7 - радиальное отверстие в поршне, 8 - запальное отверстие, 9 – капсюль, 10 –
 дополнительный груз.



Рисунок 2 – Рабочий момент испытаний отряхивателя

Время движения поршня в цилиндре t_1 , с равно отношению длины цилиндра S_1 , м (см. рис 1) к средней скорости поршня внутри цилиндра V_{cp} , м/с.

$$t_1 = \frac{S_1}{V_{cp}}. \quad (1)$$

Ускорение поршня в цилиндре при выстреле

$$a = \frac{V_{cp}}{t_1}, \quad (2)$$

Ударный импульс F , передаваемый стволу дерева, определяется из выражения

$$F \cdot \Delta t = m \cdot \Delta V, \text{ тогда } F = \frac{m \cdot \Delta V}{\Delta t} = m \cdot a \quad (3)$$

где m , масса поршня, Н.

Мощность N , кВт развиваемая при выстреле [3]

$$N = \frac{A}{t_1}, \quad (4)$$

где A – работа при выстреле, кДж, определяемая по формуле $A = F \cdot S_1$

Зная величину ударного импульса, амплитуду колебаний ствола и время действия импульса, а также массу шишки и усилие её сцепления с кроной дерева, можно определить требуемое для её отрыва ускорение в зоне отряхивания.

Во всех случаях увеличение массы поршня вызывает возрастание длительности ударного импульса и, соответственно, амплитуды колебаний и величин ускорений в зоне вершины дерева, что повышает качество выполняемого технологического процесса. Амплитуда колебаний также возрастает при увеличении высоты точки приложения импульса, но практическое выполнение этого связано с определёнными техническими трудностями.

Применение орудия для околоты кедровых шишек взамен вибратора на тракторе МТЗ-80 позволяет снизить затраты на выполнение работ, исключить нарушения экологии лесов от передвижения трактора и повреждения древостоев. Также применение орудия исключает механические повреждения стволов растущих деревьев, возникающие при использовании традиционных околачивающих устройств.

Список литературы:

1. Орловский С.Н., С.А. Комиссаров С.В. Методика расчёта оборудования для отряхивания шишек с хвойных деревьев Лесоэксплуатация. Межвузовский сборник научных трудов. Вып. 5 СибГТУ, Красноярск, 2004. с.165-173.
2. Орловский С.Н., Корниенко В.В., Розанова Т.С., Астапенко С.А. Устройство для отряхивания шишек с хвойных деревьев. Лесной и химический комплекс -проблемы и решения. Доклады всероссийской НПК 12-14 мая 2004 г. Том 1 Красноярск, СибГТУ, 2004, с. 160-167.
3. Лавров И.А. Сопротивление шишек сосны, ели и лиственницы срыву. Исследование и совершенствование лесотранспортных машин. Вып. 125. Л.: ЛТА, 1970. С. 128 – 131. 4. Вибрации в технике: Справочник в 6 томах под ред. Фролова К.В. Том 6. М.: Маш. 1995. 456 с.

ОРУДИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПЕННЫХ ОПОРНЫХ ПОЛОС ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Французенко Юлия Владимировна

студент 4 курса института землеустройства, кадастров и природообустройства
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Орловский Сергей Николаевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Тушение низовых лесных пожаров посредством сбивания пламени пеной сокращает расход воды и затраты времени на её подноску. Применение вместо ранцевых лесных опрыскивателей малогабаритного моторизованного орудия для приготовления и подачи пены на горящую кромку очага горения позволит сократить расход воды в 30-50 раз, снизить трудозатраты на её подноску и тем самым увеличить производительность труда.

Ключевые слова: орудие, лесной пожар, пламя, пена, воздуходувка, отжиг.

Для борьбы с лесными пожарами применяют моторизованные орудия на базе для сбивания пламени воздушной струёй и прокладки пенных опорных полос. Они позволяют быстро прибыть к очагу горения. Институтом ВНИИПОМлесхоз были разработаны и внедрены в производство воздуходувок лесопожарные переносные ВЛП-2,5 и ВЛП-20 на базе бензопил «Тайга-245» и «Shtil - 036».

Одним из способов применения воздуходувок было их применение на прокладке пенных опорных полос при производстве отжига.

Недостаток существующих воздуходувок в том, что при работе с пеногенератором воздушный поток, движущийся со скоростью 105 м/с с расходом воздуха 0,26 м³/с срывает пену с сетки. Убавить его скорость снижением частоты вращения вентилятора нельзя ввиду особенностей конструкции центробежной муфты. Для обеспечения работы в сопло вставляется дроссельная шайба с отверстием диаметром 15 мм, при этом мощность двигателя используется на 10-15 процентов. Проблема может быть решена использованием в качестве источника воздушного потока малогабаритного вентилятора меньшей мощности. При этом снижается масса орудия и его габариты, расход топлива, облегчается труд оператора.

Предлагается вместо воздудувки ВЛП-20 мощностью 3,6 кВт использовать воздуходувку StihlSH-56 (сдувающий пылесос) мощностью 0,7 кВт и весом 5,3 кг с пеногенератором от воздудувки ВЛП-20. Вода с пенообразователем должна подаваться из РЛО за спиной оператора через шланг на сетки пеногенератора, где и происходит пенообразование. При той же производительности масса орудия снизится с 10-15 кг до 5,5 кг, соответственно уменьшится расход топлива и облегчится труд лесного пожарного.

Применение проектного орудия на прокладке опорных полос при тушении крупных лесных пожаров высокой интенсивности позволит сократить сроки прибытия к очагу горения, повысить производительность труда и тем самым сократить площади выгоревших лесов. Ширина выжигаемой полосы должна быть равна для низового пожара до 10 м и не менее 200 м - перед фронтом беглого верхового пожара. (см. рисунок).



Производительность одного лесного пожарного с проектным орудием на прокладке опорной полосы из пены составит 3 км/ч, расход пенообразующего 120 дм³/км.

Проведём сравнительный расчёт использования на тушении лесного пожара проектного орудия (А) и бульдозера на тракторе Т-170 (Б) для прокладки заградительного барьера по методике [4].

Исходные данные: Технические средства пожаротушения по вариантам: А - доставка на пожар 8 чел рабочих на автомобиле УАЗ-3303 с проектными орудиями (2 шт), РЛЮ и зажигательными аппаратами. Б - бульдозер на тракторе Т-170 и рабочие на автомобиле ЗиЛ – 131. Расчёты выполним по формулам [4]. Время прибытия к месту лесного пожара Т_А = 4,5 ч, Т_Б = 1 ч. Площади пожара S_А и S_Б по соответственно 60 и 2,9 га. Время локализации пожара Т_{лА} и Т_{лБ} вариантам 0,46 и 10,54 ч. Общие выгоревшие площади S_{ΣА} 93,72 и 5,85 га. Величина предотвращенного ущерба 356 тыс. руб, затраты на тушение Z_А = 39016 руб., Z_Б = 3781 руб. Количество сохраненного кислорода MO₂ = 1635 т. Сокращения выброса диоксида углерода 659 т. В нашем случае эта цифра ущерба, которую мы избегаем.

Список литературы:

1. Главацкий Г.Д. Исследование огнетушащей способности малогабаритных лесопожарных воздуходувок/Г.Д. Главацкий // Профилактика и тушение лесных пожаров. ВНИИПОМ-лесхоз, Красноярск, 1998, с.128-140.
2. Лорбербаум В.Г., Смирнова К.В. Применение высокократной пены при борьбе с лесными пожарами. Методические указания, Л. ЛенНИИЛХ, 1975.-15 с.
3. Тихомиров В.К. Пены. Теория и практика их получения и разрушения/В.К. Тихомиров// М. Химия, 1983. - 263 с.
4. Орловский С.Н. Технология и механизация тушения лесных, степных и торфяных пожаров: методические указания/ С.Н. Орловский// Краснояр. гос. аграр. ун-т.-Красноярск, 2014. 92 с.

Секция №6

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ПРАВА И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

ПРЕСТУПНОСТЬ КАК ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА

Ауль Наталья Игоревна

студентка 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск.

Тепляшин Павел Владимирович

научный руководитель
к.ю.н. доцент кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье будет повествовать, о таком явлении как преступность в современном обществе.

Ключевые слова: преступность, современное общество

Преступность - это одно из сложных социальных явлений, которое характеризуется массовым преступным поведением общества. ПРЕСТУПНОСТЬ (crime) – явление отклоняющегося поведения, представляющее высокую опасность для окружающих нарушителя людей и потому преследуемое по закону [1]. В большей степени, с преступностью связана дисциплина криминология, именно она изучает преступность, виды преступности, преступления; их причины, иные виды их взаимосвязей с различными явлениями и процессами; результативность принимавшихся мер по борьбе с преступностью. На этой базе криминологи вырабатывают рекомендации по совершенствованию борьбы с преступностью.

У общества с преступностью есть схожая черта, которая характеризует их как живой механизм - это постоянно изменчивое явление. Развивается общество, меняются нравы людей и вместе с этим развивается преступность. Практика показывает, что люди совершали преступления с самого первого развития человечества и продолжают совершать, причем далеко не единичные и самые опасные. Часть из них делали это не однократно. Менялись только наказания и преступления, в одно время категории преступлений считались преступным, то в другие периоды допускалось совершение тех или иных преступлений. К примеру, запрещалось убивать свободного гражданина, но не наказывалось убийство раба. В одни периоды запрещалось искусственное прерывание беременности под страхом уголовного наказания, в другие это считалось допустимым [2].

Преступность всегда занимала одно из первых мест среди острых проблем, тревожащих общество. Всегда вставал вопрос о том, почему человек идет на такой отчаянный поступок как преступление. И почему именно преступный путь помогает решать возникшие проблемы. Сейчас у специалистов есть ответы на этот вопрос, сюда относят: политические; экономические; идеологические; организационно-управленческие проблемы. Правоохранительные орга-

ны и другие уполномоченные учреждения пытаются решать эти вопросы и пресекать возможность совершения преступления путем принятия профилактических и иных мер [3]. Но, здесь назревает вопрос о том, а как само общество относится к проблеме преступности, и пытается ли общество, какими-либо способами не допускать преступных деяний.

Никто из здравомыслящих людей не будет совершать, и причинять какой-либо вред другим людям, заведомо зная об «отрицательных» последствий своих действий. Совершая преступление, преступник либо не задумывается о наступлении последствий, считая, что они его ни как, не настигнут, и никто не узнает о содеянном, либо задумывается, но уже тогда, когда совершил преступление, и начинает всеми способами скрыть, следы преступления. В современном обществе много жестокости, но никто никогда не задумывается, что именно человек совершает действия, которые приносят вред себе причинением к себе негативных последствий, так и другим людям, принося горе и страдание.

Идет борьба с преступностью, правоохранительные и иные учреждения производят такие действия как: оперативно-розыскные мероприятия, расследование (дознание и предварительное следствие), правосудие, реализация (исполнение) итоговых судебных решений по уголовным делам (приговоров). Ближе к этим формам примыкают разведка и контрразведка, в ходе которых возможно выявление сведений о совершенных, совершаемых или намечаемых к совершению преступлениях [4]. Но присоединиться к борьбе должен и сам человек.

Встает вопрос о том, а что нужно для борьбы с преступностью? Ужесточить наказание, смягчить или преступность невозможно снизить. Данные показывают, что люди в разный период времени, за то, что бы ужесточить наказание, но приведет ли это к снижению преступности?

	2010 декабрь	2015 март
Смягчение наказаний	7	6
Ужесточение наказаний	63	64
Ни то и ни другое	14	20
Затруднились ответить	12	11
Число опрошенных	1600	800

[5]

Александр Бастрыкин, предложил ужесточить наказание за преступления против детей, с 1 марта 2012 года вступил в силу федеральный закон от 29.02.2012 №14-ФЗ «О внесении изменений в уголовный кодекс российской федерации и отдельные законодательные акты российской федерации в целях усиления ответственности за преступления сексуального характера, совершенные в отношении несовершеннолетних», которым ужесточены меры уголовно-правового характера к лицам, совершившим преступления в отношении несовершеннолетних, внесение изменений в статью 228.1 уголовного кодекса РФ (ужесточение наказания за незаконные производство, сбыт или пересылку наркотических средств) и многие другие изменения были по ужесточению наказаний, но как показывают факты, преступность не спадает. Например: Красноярский край:

	2011	2012	2013	2014	2015
Всего зарегистрировано преступлений	63087	58585	58832	56359	62282

[6]

Идеальное государство – это государство без преступности, и для достижения таких целей, общество считает, что нужно ужесточать меры наказания за преступления, особенно за такие распространенные как : незаконные приобретение, хранение, перевозка, изготовление, переработка наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, насильственные действия сексуального характера, половое сношение и иные действия сексуального характера

с лицом, не достигшим шестнадцатилетнего возраста, кража, умышленное причинение тяжкого вреда здоровью. Именно это может повлиять на преступников, что бы они боялись применяемых к ним мер.

Список литературы:

1. Аванесов Г.А. учебник Криминология - М: ЮНИТИ-ДАНА,2012.-575 с.
2. Бурлаков В.Н., Кропачев Н.М Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2013. — 304 с.
3. Федеральный закон от 03.04.1995 N 40-ФЗ (ред. от 30.12.2015) «О Федеральной службе безопасности»Статья 10. Борьба с преступностью
4. Федеральный закон от 12.08.1995 N 144-ФЗ (ред. от 29.06.2015) «Об оперативно-розыскной деятельности»12 августа 1995 года N 144-ФЗ
5. <http://www.levada.ru/cp/wp-content/uploads/2016/02/OM20151.pdf>
6. http://crimestat.ru/regions_table_total

ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ, ОТСТАЮЩИХ В ПСИХИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

Баранова Мария Сергеевна

студентка 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск.

Тепляшин Павел Владимирович

научный руководитель
к.ю.н. доцент кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: данная статья будет повествовать об особенностях уголовной ответственности несовершеннолетних лиц, отстающих в психическом развитии.

Ключевые слова: несовершеннолетний, отстающие в психическом развитии, уголовная ответственность.

В теории уголовного права бытует понятие уголовно-релевантных психических состояний (англ. relevant — относящийся к делу), под которыми понимаются болезненные (патологические) и неболезненные (без патологических расстройств) состояния психики субъекта, которые влияют на осуществление уголовной ответственности, назначение наказания, назначение и применение иных мер уголовно-правового характера [4]. Одним из таких состояний является отставание несовершеннолетнего в психическом развитии, совершившего общественно опасное деяние.

В связи с появившимися у судов вопросами касающихся применения законодательства, при рассмотрении уголовных дел в отношении несовершеннолетних, Пленум Верховного Суда РФ принял Постановление от 01.02.2011 № 1 «О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних».

В Пленуме говорится о необходимости выявления обстоятельств, связанных с условиями жизни и воспитанием несовершеннолетних, состоянием их здоровья, а также причинами, способствовавшими совершению преступлений.

Разные причины могут вызывать отставание несовершеннолетних в психическом развитии. В особенности отставание в развитии непосредственно происходит вследствие ослабленности нервной системы, повлиявшей инфекции, соматическими заболеваниями, травмой головного мозга, а иногда и в результате отклонения в нравственном сознании при неблагоприятных условиях воспитания.

Ослабление психического развития иногда наблюдается у подростков, имеющих длительные хронические заболевания. Обусловленные повышенной утомляемостью и сравнительно легкой истощаемостью нервных процессов, снижением интеллектуальной деятельности, частое в подобных случаях, может на не определенное время затормозить психическое развитие несовершеннолетнего. Важно добавить, что соматическая ослабленность может оставлять след и на формирование личности ребенка, создавая условия для развития таких признаков, как повышенная раздражительность, эмоциональная неустойчивость, обидчивость.

Иногда значительное отставание в психическом развитии ребенка наблюдается также при психофизическом инфантилизме. Это состояние может быть вызвано различными причинами биологического и социального характера. Возможны такие формы инфантилизма, когда отставание имеется только в психическом развитии [5].

Так же причинами отставания в развитии психического состояния детей может проявляться и начавшееся в раннем возрасте употребление запрещенных веществ, таких как (наркотические, психотропные).

Проводимые исследования степени психического состояния и других особенностей личности несовершеннолетних, совершивших общественно опасные деяния, имеют весьма важное значение. По причине этого не случайно статья 421 УПК РФ указывает, что при производстве предварительного расследования и судебного разбирательства по уголовному делу, совершенном несовершеннолетним, устанавливается уровень психического развития несовершеннолетнего.

Так, при отставании в психическом развитии, которое не связано с психическим расстройством, в связи с которым несовершеннолетний не мог в полной мере определять фактический характер или общественную опасность своих действий (бездействий) или руководить ими, он не подлежит уголовной ответственности по ч. 3 ст. 20 УК РФ.

Судом, при назначении наказания, должны учитываться степень психического развития и другие свойства личности несовершеннолетнего.

Уровень психического развития должен учитываться при разрешении вопроса об освобождении несовершеннолетнего от уголовной ответственности (ст. 90 УК РФ) либо освобождении от наказания (ст. 92 УК РФ) где будут применяться принудительные меры воспитательного характера.

В свою очередь на практике появляются проблемы, связанные с так называемой возрастной невменяемостью, которая в соответствии с ч. 3 ст. 20 УК РФ является основанием для освобождения несовершеннолетнего от уголовной ответственности.

К уголовной ответственности могут привлекаться лица, которые достигли шестнадцатилетнего возраста к моменту совершения преступления (ч. 1 ст. 20 УК РФ). Дети, достигшие четырнадцатилетнего возраста, подлежат уголовной ответственности за преступления, указанные в ч. 2 ст. 20 УК РФ, такие как (приведем несколько примеров):

- убийство(статья 105);
- умышленное причинение тяжкого вреда здоровью (статья 111);
- насильственные действия сексуального характера (статья 132);
- террористический акт (статья 205):.

Впрочем подростки одного возраста могут во многом отличаться друг от друга по состоянию мыслительной и познавательной деятельности, состоянию эмоционально-волевой сферы, количеству знаний и представлений и т. д. Ввиду этого должно иметь в виду не только паспортный, но и психологический возраст несовершеннолетнего, под которым понимается данный паспортный возраст, типичным признаком которого соответствует уровень психического (умственного, эмоционального, волевого и т. п.) развития, достигнутый несовершеннолетним.

Часть 3 ст. 20 УК РФ исключает уголовную ответственность несовершеннолетнего, у которого возраст достигает уголовной ответственности, но в связи с отставанием в психическом развитии, не связанном с психическим расстройством, во время совершения общественно опасного деяния не мог в полной мере осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими.

Список используемой литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации (по состоянию на 1 октября 2015 года). – Новосибирск: Норматика, 2015. – 206 с.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации (по состоянию на 1 октября 2015 года). – Новосибирск: Норматика, 2015. – 256 с.
3. Галкин В.А. Особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних : монография / В.А. Галкин. – М. : Издательство «Палеотип». 2009. ; Электронно – библиотечная система IPRbooks, 2012.
4. Назаренко Г. В. Уголовно-релевантное психическое состояние субъекта преступления и

лиц, совершивших общественно опасные деяния: автореф. дис. доктора юридических наук. М., 2001. – 235 с.

5. Состояние научных исследований по судебной психологии: материалы к I Всесоюзной конференции по судебной психологии. М., 1971. – 100 с.

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМ ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Баранова Мария Сергеевна

студентка 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в данной статье мы рассмотрим, как государство заботится о детях оставшихся без попечения родителей.

Ключевые слова: дети, оставшиеся без попечения родителей, дети-сироты, государство.

Дети-сироты, дети, оставленные и покинутые своими родителями, всегда относились к той группе нуждающихся в заботе и внимании, со стороны государства. В наши дни официальное признание получил термин, такой как «дети, оставшиеся без попечения родителей». О их правах на особую защиту, государственную помощь специально говорится в п. 1 ст. 20 Конвенции «О правах ребенка»[1].

В соответствии со ст. 123 СК РФ дети, оставшиеся без попечения родителей, подлежат передаче на воспитание в семью (на усыновление (удочерение), под опеку (попечительство) или в приемную семью), а при невозможности исполнения перечисленных условий в учреждения для детей-сирот или детей, оставшихся без попечения родителей, всех типов (воспитательные учреждения, лечебные учреждения, учреждения социальной защиты населения и другие аналогичные учреждения)[2].

Потеря детьми попечения родителей может произойти по различным причинам. Этот перечень нельзя подробным образом установить в законе. Пункт 1 ст. 121 СК РФ определяет лишь не которые из них. Начинаются они с видимых событий и оканчиваются теми, существование которых нужно доказать. Напротив, приходится иметь дело с причинами как объективного, так и субъективного характера.

К объективным причинам относятся: смерть родителей; их тяжелая болезнь, делающая невозможной заботу о ребенке, защиту его прав; признание родителей недееспособными; ограничение или лишение родителей родительских прав.

Остальные из представленных в п.1 ст.121 СК РФ причин утраты родительского попечения - результат либо невозможности защитить ребенка, заботиться о нем из-за нахождения родителей в условиях изоляции (местах лишения свободы, медицинском учреждении и т.п.), либо нежелания выполнять свой родительский долг.

В настоящий момент существуют такие формы устройства (воспитания) детей оставшихся без попечения родителей как:

- Усыновление (удочерение);
- Передача под опеку или попечительство;
- Передача на воспитание в приемную семью;
- Устройство детей в детские воспитательные, лечебные учреждения, учреждения социальной защиты населения и другие аналогичные учреждения.

Рассмотрим каждую из форм устройства детей в отдельности.

Усыновление (удочерение) – это юридический факт, в результате которого происходит воз-

никновение взаимных прав и обязанностей между усыновителем, усыновленным, родственниками усыновителя, как между родителями, детьми и родственниками по происхождению.

Имеется ряд условий, при которых ребенка можно усыновить (удочерить):

- Несоввершеннолетие усыновляемого ребенка;
- Действия с учетом интересов ребенка;
- Дееспособность усыновителя, отсутствие лишения его родительских прав;
- Соответствующее состояние здоровья усыновителя;
- Разница в возрасте усыновителя и усыновленного не должна быть меньше 16 лет (при наличии уважительных причин суд может снизить возрастную категорию).

Условия усыновления (удочерения) в нашей стране не настолько строгие, как во многих других странах. Плюс ко всему граждане Российской Федерации имеют явный приоритет, по сравнению с иностранными усыновителями.

Опека и попечительство – это правовая форма защиты личных и имущественных прав и интересов несовершеннолетних детей, оставшихся без попечения родителей, также совершеннолетних лиц, которые в связи со состоянием здоровья не могут самостоятельно осуществлять свои права и обязанности.

Опека устанавливается над малолетними детьми в возрасте до 14 лет, также над гражданами, признанными недееспособными вследствие психического расстройства в судебном порядке. По своему характеру опека наиболее полно охватывает и защищает права опекаемого лица. Опекуны выступают в роли представителей своих подопечных, совершая сделки от их лица.

Попечительство устанавливается над несовершеннолетними детьми в возрасте от 14 до 18 лет, а также над лицами, имеющими ограничение дееспособности. Попечители дают согласие на совершение сделок, которые подопечные не вправе совершать самостоятельно.

Приемная семья образуется в результате заключения договора между приемными родителями и органом опеки и попечительства о передаче несовершеннолетнего ребенка (детей) на воспитание в семью. На воспитание в приемную семью передается ребенок, который не достиг совершеннолетия, и на срок, определенный договором.

Договор о передаче ребенка (детей) на воспитание в семью должен определять условия содержания ребенка, воспитания и образования ребенка (детей), права и обязанности приемных родителей по отношению к принятым в семью детям, обязательства по отношению к приемной семье органа опеки и попечительства, а также основания и последствия прекращения такого договора. Данный договор возможно расторгнуть досрочно по инициативе приемных родителей при возникновении уважительных причин таких как (болезнь, изменение семейного или имущественного положения, отсутствие взаимопонимания с ребенком, конфликтные отношения между детьми и т.д.), и по инициативе органа опеки и попечительства, если условия в приемной семье стали неблагоприятными.

Подводя итог, можно сказать следующее, что забота государства о детях-сиротах обеспечивается в полном объеме. Предоставляется достаточное количество форм устройства несовершеннолетних детей, которых оставили родители. Орган опеки и попечительства важная составляющая государства, которая позволяет детям обрести счастье и любовь, пусть не в родной семье, но в приемной.

Список используемой литературы:

1. Конвенции «О правах ребенка» (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990). СПС «КонсультантПлюс» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9959/ (дата обращения: 19.03.2016).
2. «Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 30.12.2015). СПС «КонсультантПлюс» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_Law_8982/ (дата обращения: 19.03.2016).
3. Комментарий к Семейному кодексу Российской Федерации: <http://www.bibliotekar.ru/kodex-semya/124.htm> (дата обращения: 19.03.2016)

4. Формы воспитания детей, оставшихся без попечения родителей: http://studopedia.ru/3_187434_formi-vozpitanija-detey-ostavshih-sya-bez-porecheniya-roditeley.html (дата обращения: 20.03.2016)

К ВОПРОСУ О ДОПУСТИМОСТИ ТАКТИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ДОПРОСА

Барышников Константин Викторович

студент 4 курса кафедры юриспруденции

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и криминологии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в данной статье подвергаются анализу проблемы положения законности и этичности приемов допроса.

Ключевые слова: тактика допроса, тактические приемы, законность тактического приема, этичность тактического приема, противодействие расследованию, невербальная коммуникация.

Одним из наиболее сложных вопросов криминалистики является вопрос о допустимости и нравственности применяемых в ходе следственного действия должностным лицом приемов, направленных на идеальные объекты. Это обусловлено тесным переплетением этичности и законности в уголовном судопроизводстве, а также тем, что содержанием таких приемов чаще всего является психологическое воздействие – средство, природа которого не позволяет определить и точно выразить его параметры.

Средством допроса, как уже отмечено, является психологическое воздействие, которое оказывают друг на друга участники данного процессуального действия. Причем необходимо учитывать то обстоятельство, что психологическая атмосфера допроса определяется не только психологическим воздействием со стороны должностного лица, но и таким же по характеру воздействием на него со стороны допрашиваемого, особенно если речь идет о допросе лица, в отношении которого осуществляется уголовное преследование. И в этом случае для следователя психологическое воздействие есть средство получения криминалистически значимой информации, в то время как для подозреваемого (обвиняемого) лица, если оно преследует противоположную цель, такое воздействие является средством процессуальной защиты. Однако в любом случае допрос как разновидность общения предполагает существование психологического воздействия: другими словами, психологическое воздействие неотъемлемо, внутренне присуще допросу, проистекает из природы общения как такового.

Независимо от процессуального положения допрашиваемого лица и занятой им позиции на допросе недопустимыми в соответствии с требованиями УПК РФ являются такие приемы воздействия на допрашиваемое лицо, содержанием которых являются: - угроза и шантаж; - физическое и психическое насилие; - иные незаконные меры (ст. 164 УПК РФ). Давая характеристику признаку законности тактического приема, необходимо подчеркнуть, что он, как и этичность, носит общий, «рамочный» характер, поскольку в УПК РФ криминалистические рекомендации как таковые отсутствуют. Следует заметить, что оценка способа действия именно как тактического приема должна происходить путем анализа соответствия названного способа не только принципу законности (ст. 7 УПК РФ), но и другим принципам уголовного судопроизводства.

Уголовно-процессуальный кодекс РФ в числе принципиальных положений содержит запрет на применение насилия, пыток, другого жестокого или унижающего человеческое достоинство обращение. Не могут считаться законными любые действия лиц- участников уголовного

судопроизводства, создающие опасность для здоровья и жизни. Кроме того, психологическое воздействие не может быть основано на использовании низменных побуждений допрашиваемого лица, его религиозных чувствах, невежестве и предрассудках.

В настоящее время наиболее значимые для уголовного процесса моральные нормы закрепляются в правовой форме: в качестве принципов уголовного судопроизводства, а также в качестве непосредственных требований к проведению отдельных следственных действий. Так, например, существует правовой запрет на производство любого следственного действия в ночное время, за исключением случаев, не терпящих отлагательств (ст. 164 УПК РФ). Однако с точки зрения вопроса о соотношении морали и права как социальных регуляторов поведения приходится констатировать, что нормативно- правовое закрепление тех или иных этических правил означает появление правовой нормы. И в дальнейшем её несоблюдение будет означать нарушение правового веления, влекущего юридические последствия. Применительно к рассматриваемым в специальной литературе свойствам (признакам) тактического приема соответствие какого-либо приема правовой норме, в том числе правовой норме с этическим содержанием, будет означать наличие у такого приема свойства законности. В противном случае следовало бы признавать совпадение по своему содержанию свойств законности и этичности тактического приема.

Говоря о невербальных средствах допроса, следует, на наш взгляд, говорить о необходимости специального исследования в рамках криминалистической тактики вопроса о влиянии на оценку этичности действий следователя при допросе его невербального поведения. Это необходимо в силу того, что невербальная коммуникация в ходе общения, как свидетельствуют отдельные авторы, составляет 55 % коммуникации.

В частности, при решении спора о допустимости приемов, основанных на несообщении допрашиваемому лицу известных следователю сведений, а также введении допрашиваемого в заблуждение относительно осведомленности следователя необходимо учитывать следующее: 1. С точки зрения механизма психологического воздействия, другими словами, в положении лица, имеющего заинтересованность в том или ином исходе уголовного дела, любой заданный ему на допросе вопрос может показаться «ловушкой». 2. Права на получение объективной информации, с «доводами к личности» следователя как к осуждаемому в логике приема ведения дискуссии. В соответствии с такими «доводами» следователь предстает как лицо, обязанное в любой момент допроса по требованию допрашиваемого сообщить ему истинное положение вещей, сложившееся в ходе предварительного расследования. 3. Закрепление в УПК РФ двух взаимоисключающих функций создает общую предпосылку характера отношений следователя и адвоката: предоставление в распоряжение стороны защиты всей имеющейся у следователя информации до завершения расследования по уголовному делу будет означать нивелирование функции уголовного преследования. 4. В соответствии с Конституцией России может быть ограничено федеральным законом в той мере, в какой это необходимо для защиты ценностей, названных в ст. 55 Конституции. Поскольку законность и этичность тех или иных приемов расследования определяется рамками Уголовно-процессуального кодекса.

Таким образом, исходя из утвердившегося в теории и практике соотношения юридического и этического в правовой норме, вряд ли справедливо выделять какую-либо отдельную категорию лиц, в нашем случае – следователей, в отношении которых из этого правила делается исключение, обременяющее следователя «особой этичностью». В специальной литературе отмечается, что понятие «ложь» имеет характер социальной оценки и употребляется только в отрицательном смысле. Сообщение заведомо неверных сведений в морально оправданной ситуации, как правило, ложью не называют.

Список литературы:

1. Кохановский В.П., Пржиленский В.И., Сергодеева Е.А. Философия науки: учеб. пособие. 2-е изд. М., 2006. С. 397–402
2. Якимов Н.И. Криминалистика. Руководство по уголовной технике и тактике. М., 1925. 2.

3. Ратинов А.Р., Гаврилова Н.И. Логико-психологическая структура лжи и ошибки в свидетельских показаниях // Вопросы борьбы с преступностью. М., 1982. Вып. 37. С. 50. 7
4. Комиссарова Я.В. Процессуальные и нравственные проблемы производства экспертизы на предварительном следствии: дис. канд. юрид. наук. Саратов, 1996. 212 с. 3.

К ВОПРОСУ О ПРЕДМЕРЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТОЛОГИИ

Буряк Сергей Васильевич

студент 3 курса кафедры криминалистики
Сибирского института бизнеса, управления и психологии
Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель
д.ю.н., профессор
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные актуальные проблемы судебной экспертологии, которая сравнительно недавно выделилась из криминалистики и оформилась в самостоятельный раздел научного знания.

Ключевые слова: экспертиза, наука, предмет.

Судебная реформа, результатом которой стало принятие органами государственной власти ряда нормативных правовых актов в области судопроизводства, в том числе Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, закрепление в нём конституционных принципов, нацеленных на демократизацию правосудия, усиление правовых гарантий личности, заставили общество обратить особое внимание на использование институтов, связанных с процессом доказывания в сфере уголовного судопроизводства. В условиях, когда произошли существенные перемены в социально-экономической жизни, когда наметились существенные изменения в российском законодательстве с учетом приоритетных личностных начал в уголовном судопроизводстве, роль экспертизы как одного из средств доказывания, существенно возрастает, и поэтому так остро встают проблемы несовершенства уголовно-процессуального законодательства, регламентирующего назначение и производство судебных экспертиз. Эти процессы, полагаем, находят свое зеркальное отражение и в юридической науке. Особенно ощутимо это в судебной экспертологии, которая сравнительно недавно выделилась из криминалистики и оформилась в самостоятельную науку юридического профиля. Однако, до сих пор в науке существует серьезная опасность редукционизма (то есть, подмены предмета одной науки предметом другой), так как порой отграничить предмет криминалистики, особенно в части криминалистической техники, от предмета судебной экспертологии бывает очень и очень сложно. [1, с.27]

Очевидно, что предметом судебной экспертологии являются научные основы назначения и производства судебной экспертизы как важнейшего доказательства в современных правовых реалиях. Судебная экспертиза давно и прочно вошла в практику уголовного судопроизводства. Развиваясь и совершенствуясь на базе общего научно-технического прогресса судебные экспертизы все чаще и чаще фигурируют в уголовных делах, способствуя установлению фактических обстоятельств, которые могут относиться к любому элементу предмета доказывания. Огромное значение судебная экспертиза приобретает сегодня; особенно, в практике борьбы с религиозным экстремизмом [3, с.156] и практике расследования преступлений, совершаемых в сфере миграционной безопасности. [4, с.265]

Отдельные авторы полагают, что развитие института специальных знаний в судопроизводстве, и в первую очередь развитие судебной экспертизы как основной формы их использования, должно идти по следующим направлениям:

- развитие общей теории судебной экспертизы в плане совершенствования методологии экспертных исследований, уточнения содержания задач судебной экспертизы в гражданском и уголовном судопроизводстве;

- формулирование новых видов, родов и классов судебных экспертиз, обусловленное интеграцией в сферу гражданского судопроизводства достижений новых отраслей знания;
- совершенствование организации производства судебных экспертиз;
- обеспечение возможности выполнения альтернативной экспертизы в государственных и не государственных экспертных учреждениях частными экспертами. [2, с.46]

Судебная экспертиза является наиболее квалифицированной формой использования специальных знаний в уголовном судопроизводстве. Она значительно расширяет познавательные возможности суда и органов предварительного расследования, позволяя использовать в ходе досудебного производства по делу и его судебного рассмотрения весь арсенал научных средств познания.

Основная проблема, существующая в современной науке и практике – оценка экспертных выводов и их роли в системе косвенных доказательств. Возникает вопрос: каково же место вероятных выводов в системе судебных доказательств? Еще в марте 1971 г. Пленум Верховного Суда СССР так выразил свое мнение по данной проблеме: “Обратить внимание судов на то, что вероятное заключение эксперта не может быть положено в основу приговора”. [5, с.59] Реакция научной общественности на данное постановление была неоднозначной, а дискуссия по этому вопросу разгорелась с новой силой. Многие специалисты не согласились с разъяснениями Пленума либо были готовы принять с рядом существенных уточнений (Л.Е. Ароцкер, Г.Ш. Берлянд, А.Г. Егоров, В.Я. Колдин, В.Ф. Орлова, Ю.К. Орлов, Н.Л. Селиванов и др.)» Решение Пленума 1971 г., несомненно, сыграло свою положительную роль, препятствуя принятию судами недостаточно обоснованных решений, однако вызвало ряд вопросов - например, есть ли четкая граница между категорическим и вероятным заключением и как определить ее положение в каждом конкретном случае?» [1, с.163]

Отдельные авторы полагают, что “...любой категорический вывод, например, при идентификационном исследовании, будет носить вероятный характер, так как любой природный объект имеет бесконечно большое число признаков, а, значит, указанная вероятность тождества может бесконечно приближаться к единице, но никогда не станет равной единице. Причем вероятность утверждаемого тождества тем больше, чем многочисленнее совокупность идентификационных признаков и чем выше идентификационная значимость каждого из данных признаков, отобразившихся и выявленных на объекте исследуемого происхождения”. [6, с.66-68]

В связи с этим, возникают два вопроса, ответы на которые совсем не очевидны: 1) может ли эксперт, приходя логически к вероятному выводу о тождестве, дать положительное категорическое заключение? 2) как, по какому принципу в каждом конкретном случае эксперт должен определить, является ли выявленная совокупность признаков индивидуальной и неповторимой, если она позволяет сделать вывод о тождестве только в вероятной форме? Важность этих вопросов обусловлена ролью экспертного заключения в уголовном процессе. Во-первых, от формы вывода может зависеть ценность и значимость экспертного заключения в целом как доказательства по делу. Во-вторых, при возникновении у субъекта доказывания каких-либо сомнений, касающихся экспертного заключения, возможно назначение повторной экспертизы (с поручением произвести ее другому эксперту), что увеличивает сроки следствия.

Проведенный нами анализ правовых норм, регулирующих экспертную деятельность, свидетельствует о том, что законодателем, безусловно, осуществлено значительное усовершенствование норм, так или иначе регулирующих назначение и производство судебных экспертиз в уголовном процессе. Особенно эти усовершенствования коснулись правовой защиты интересов личности при проведении экспертизы в условиях состязательного процесса и действия принципа презумпции невиновности; расширения прав эксперта, специалиста и участников процесса, чьи интересы могут быть затронуты экспертизой; устранения существенных пробелов законодательства, регулирующего проведение экспертиз в уголовном судопроизводстве; системного и логически последовательного изложения в УПК РФ норм, касающихся экспертизы, что позволяет избежать проявлений ненадлежащего применения этих норм и правового нигилизма.

Однако, следует отметить, что важнейший вопрос современной науки и практики о роли экспертных выводов в вероятностной и категорической форме в уголовно-процессуальном доказывании, по-прежнему, остается не решенным. В связи с чем предлагаем дополнить УПК РФ положением о правилах оценки экспертных выводов в категоричной и вероятностной формах по усмотрению следователя (дознавателя). А ученым, на наш взгляд, необходимо, наконец-то, четко определиться с предметом судебной экспертологии, ответив на главный методологический вопрос: является ли данная наука юридической или, все-таки, технической?

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Ситуационное моделирование в судебной экспертизе: Монография / С.Э. Воронин. Красноярск: Изд-во Красноярского государственного аграрного университета. 2013. 159 с.
2. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов: Монография/ С.Э. Воронин, М.Н. Токарев. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2014. 278 с.
3. Воронин, С.Э. Психотипологический подход в системе криминалистического знания: Монография / С.Э. Воронин, Р.Л. Ахмедшин, Т.А. Алексеева. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 323 с.
4. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений в сфере миграционной безопасности: Монография/ С.Э. Воронин, И.В. Никитенко, Д.Д. Каплун, В.Н. Скорик. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 488 с.
5. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография /С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 328 с.
6. Романов, В.В. Теория и практика применения законов и правил логики в деятельности органов внутренних дел: Монография/ В.В. Романов. Уфа: Изд-во Уфимской ВШ МВД СССР. 1989. 178 с.

ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И РАСКРЫТИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ ЛИЦАМИ, СТРАДАЮЩИМИ ПСИХИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВОМ, НЕ ИСКЛЮЧАЮЩИМ ВМЕНЯЕМОСТИ

Валиуллина Регина Рафиковна

студентка 4 курса кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Тепляшин Павел Владимирович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируются проблемы выявления, назначения судебной психолого-психиатрической экспертизы при расследовании насильственных преступлений против жизни и здоровья, совершенных лицами, страдающими психическими расстройствами, не исключающими вменяемости. Также рассматривается формирование преступной мотивации у данных лиц, при совершении преступлений против жизни и здоровья на сексуальной почве, предлагаются меры для борьбы с насильственной преступностью.

Ключевые слова: убийства, судебная экспертиза, психические расстройства, вменяемость, психические аномалии, ограниченная вменяемость, психические расстройства, сексуальные мотивы, серийные убийства, преступления против жизни и здоровья личности.

Современная правоприменительная практика свидетельствует о том, что, несмотря на некоторую стабилизацию борьбы с насильственной преступностью, последняя по-прежнему имеет стабильный удельный вес в общей структуре преступности [1]. Поэтому сегодня борьба с насильственной преступностью не только не утрачивает актуальности, но и нуждается в разработке добротных и качественных рекомендаций, направленных на повышение ее эффективности с учетом современных тенденций насильственной преступности. Именно в данном сегменте насильственной преступности значительный удельный вес имеют лица, страдающие теми или иными формами психических расстройств, не исключающих вменяемости.

Изначально отечественный уголовный закон не знал категории ограниченной вменяемости, лицо признавалось либо вменяемым, либо невменяемым. Но при дихотомическом подходе экспертное решение принималось по принципу предпочтительности в пользу одного решения с игнорированием другого, в такой же степени не менее вероятного [2]. Так, например, осужденный в период действия УК РСФСР 1960 г., не знавшего института ограниченной вменяемости, серийный маньяк-убийца А. Чикатило был признан вменяемым. Вместе с тем, у него были выявлены и психические расстройства, не исключающие вменяемости.

В ст.196 УПК РФ предусмотрены основания для обязательного назначения экспертизы. В остальных случаях принятие решения о назначении судебных экспертиз является прерогативой следователя. В результате возникает такая тенденция, как отказ следователя от назначения судебной психолого-психиатрической экспертизы по причине недостаточной оценки ее значимости. Впоследствии психическое заболевание остается не выявленным, лицу не назначается лечение, для отбывания наказания оно помещается в одну камеру с осужденными, не имеющими психических расстройств. Для решения данной проблемы полагаю, что предусмотренный ст. 196 УПК РФ перечень оснований для обязательного назначения судебной экспертизы следует дополнить следующим основанием : психическое или физическое состояние подозреваемого, обвиняемого, если имеются обоснованные данные, свидетельствующие о признаках наличия у него психических расстройств, не исключающих вменяемости.

Н.Г. Иванов предлагает заменить термин «психическое расстройство, не исключающее вменяемости» на «психические аномалии». Указание на расстройство психики, по его мнению, может свидетельствовать о невменяемости. В качестве примера психических аномалий он приводит высокую степень выраженности отдельных черт характера, а также меланхолический и холерический типы темперамента, при этом за основу выделения тех или иных состояний в качестве аномалий им берется дисбаланс сил возбуждения и торможения. Указывая далее, что «дисбаланс сил возбуждения и торможения, оказывающий влияние на поведенческие реакции, возможен не только в случаях, отягченных психопатоподобными синдромами, высокой степенью выраженности отдельных черт характера, холерическими или меланхолическими свойствами». В качестве примера таких случаев приводит погодные аномалии, смену времен года и климатических поясов, соматические заболевания, состояние беременности и т.п. [3].

Нечетко сформулированная идея учета психического расстройства, не исключающего вменяемости, при назначении наказания, привела к неясности, как должен суд учитывать наличие этого обстоятельства, как смягчающее или как отягчающее?

Одни авторы утверждают, что наличие психического расстройства является основанием для смягчения наказания, другие высказываются за необходимость признания обстоятельством, отягчающим ответственность[4].

Общим для мотивации субъектов серийных насильственных преступлений на сексуальной почве является ее постепенное формирование в подростковом возрасте на фоне совокупности ряда взаимообусловленных негативных обстоятельств. Борьба с насильственными преступлениями на сексуальной почве будет неэффективна и без принятия действенных профилактических мер. В этой связи с учетом момента формирования преступной мотивации указанных субъектов - детский и подростковый возраст, на мой взгляд, требуется применение качественно новых подходов. Для этого необходимо повысить роль психологов образовательных учреждений, что конечно потребует существенного реформирования системы психологического обеспечения в сфере общего образования. Как показывает практика, многие серийные убийцы именно в юношеском возрасте привлекались к уголовной ответственности и не обязательно на сексуальной почве. Например, В. Муханкин до совершения им серии убийств на сексуальной почве имел две судимости по преступлениям корыстной направленности. Выявление подростков, относящихся к группе риска, должно сочетаться с осуществлением в отношении них комплекса мер психокоррекционного характера. Для эффективной работы с данными лицами сотрудникам правоохранительных органов и судебной системы необходимо не только знать естественные проявления психики человека, но и иметь некоторое представление о ряде особенностей психики субъектов с аномалиями ее развития без патологических изменений личности.

На основании всего вышеизложенного, отмечу, что субъекты насильственных преступлений против жизни и здоровья на сексуальной почве обладают комплексом демографических, психологических, психиатрических, анатомических, нравственных качеств, имеющих криминалистическое значение и позволяющих сформировать психолого-криминалистический портрет преступников данной разновидности. Учет этой информации позволяет даже при наличии скудных данных о личности преступника существенно конкретизировать круг потенциальных подозреваемых и рационализировать расследование, придав ему более целеустремленный характер, чем, возможно, предотвратит последующие преступные посягательства данного субъекта и спасти жизнь хотя бы некоторым обладающим высокой виктимностью лицам.

Таким образом, перечисленные проблемы и противоречия подчеркивают особую актуальность настоящей работы в решении вопросов об обоснованности и целесообразности уголовной ответственности и наказания лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости, о степени влияния наличия психических расстройств на преступное поведение, о мерах предупреждения и профилактики совершения общественно опасных деяний указанными лицами.

Список литературы:

1. Официальный сайт МВД России// <http://mvd.ru/presscenter/statistics>
2. Вандыш-Бубко В.В., Сафуанов Ф.С. Ограниченная вменяемость: судебно-экспертологический анализ // Юридическая психология. 2009. № 2.- С. 6-9.
3. Теунаев А. Ю. Уголовная ответственность лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости, автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата юридических наук //Ростовский юридический институт МВД Российской Федерации. Кисловодск, 2003.- С.184.
4. Колосова В.И., Поднебесный А.Н. Проблема уголовной ответственности лиц с психическим расстройством, не исключающим вменяемости в современном уголовном праве России// Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. № 2, 2001.- С. 124-133.

УЧАСТИЕ ГРАЖДАН В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРАВОСУДИЯ: ВОПРОСЫ ИСТОРИИ

Воропаева Кристина Евгеньевна

студентка 3 курса кафедры теории и истории государства и права
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Тепляшин Иван Владимирович

научный руководитель
к. ю. н, доцент, зав. кафедрой теории и истории государства и права
Красноярский государственный аграрный университет
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье дается анализ вопроса развития института общественного присутствия при осуществлении правосудия. Автор обосновывает необходимость участия граждан в отправлении правосудия в различных формах современной России.

Ключевые слова: российское правосудие, гражданское общество, история права, судебные заседатели, судебная ветвь власти.

Одно из условий демократии существования судебной власти это содержащееся в Конституции РФ право граждан участвовать в отправлении правосудия. Так, в XVI веке, правительством Москвы было принято решение предоставить общественности функции суда. Затем, в период Судебной реформы (1864 год), утвердили мировой суд, который был предназначен для рассмотрения менее важных дел. Мировой судья избирался народом на срок 3 года и должен быть утвержден городской властью. Суд присяжных ввели в Российской империи в ходе Судебной реформы Александра II. Именно с этого момента ведется отсчет развития данного института: создан всесословный суд. Первые процессы с присяжными в XIX веке прошли в Москве и Санкт-Петербурге.

Институт народных заседателей – советское явление. После событий 1917 года был создан новый институт участия народа в отправлении правосудия, который был регламентирован Декретом № 1 «О суде». Он упразднил общие судебные установления и приостановил деятельность мировых судей, создал местные суды в составе постоянного судьи и двух народных заседателей. Ими рассматривались уголовные дела, по которым могло быть назначено наказание не более 2 лет лишения свободы и гражданские дела с суммой иска не более 3000 рублей.

В ноябре 1918 года ВЦИК было принято Положение о народном суде РСФСР, который основывался на принципе единого народного суда. По данному положению суд мог быть учрежден в следующих составах: единоличный народный судья; постоянный судья и двое народных заседателей; постоянный судья и шесть народных заседателей.

Менялось законодательство, менялся и статус народных заседателей. Как было установлено в ст. 15 УПК РСФСР 1960 года, народные заседатели пользовались с судьей равными правами по решению вопросов, которые возникали при рассмотрении дела и вынесении приговора. Так же законом были приравнены термины «судья» и «народный заседатель». Возрождение института присяжных началось в 1990-е годы. Была проведена реформа, цель которой состояла в обеспечении гарантированного Конституцией право граждан на рассмотрение их дела с участием присяжных. Как эксперимент в 1993-94 годах суд присяжных начал действие в нескольких субъектах РФ: в Алтайском, Краснодарском, Ставропольском крае, Ивановской, Московской, Ростовской, Рязанской, Саратовской и Ульяновской области. [1]

До 02.01.2000 года народные заседатели избирались и участвовали в отправлении правосудия согласно Закону РСФСР от 08.07.1981 года «О судоустройстве в РСФСР» и Закону СССР от

04.08.1989 года «О статусе судей в СССР». Как было установлено данными актами, народные заседатели районного (городского) суда избирались на собрании граждан по месту жительства или работы путем открытого голосования, а народные заседатели иных судов избирались соответствующим Советом народных депутатов. Срок их полномочий составлял 5 лет.

Указом Президента РФ от 22.03.1995 года № 299 «О продлении сроков полномочий народных заседателей районных (городских) судов» и Указом от 23.01.1997 года № 41 «О продлении сроков полномочий народных заседателей верховных судов республик, краевых, областных судов, Московского и Санкт-Петербургского городских судов, суда автономной области, районных и военных судов» установлено, что народные заседатели исполняют свои обязанности до принятия специального закона.

В 2000 году Федеральный закон «О народных заседателях» определил новый порядок назначения полномочиями народных заседателей и срок их полномочий. Статья 2 данного закона установила, что общий список народных заседателей районных судов формирует соответствующий представительный орган местного самоуправления согласно списку избирателей района, на территории которого расположен суд. Число народных заседателей рассчитывалось как 156 народных заседателей на судью районного суда. [1] В 2004 году приняли ФЗ «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в РФ». [3] Таким образом суд присяжных это единственная форма участия представителей общественности в установлении правосудия по уголовным делам.

Сейчас участие общественности в отправлении правосудия осуществляется в двух формах. Первая форма это участие общественности именно в отправлении правосудия. Вторая форма – опосредованное участие общественности в отправлении правосудия. Как установлено законом, граждане, при осуществлении правосудия могут выступать в качестве арбитражных заседателей, присяжного заседателя, защитника, истца.

Как установлено ФКЗ «О судебной системе РФ» участие гражданина в осуществлении правосудия это гражданский долг. Так, большая часть решений, которые вынесены судом первой инстанции при участии арбитражных заседателей были оставлены в силе вышестоящими судами. Арбитражные заседатели это специалисты по отношениям, которые служат предметами спора, и решение, которое они принимают вместе с судьей это более профессиональное решение. [4]

Мы считаем, что участие граждан в осуществлении правосудия это форма реализации народовластия при осуществлении судебной власти и важный элемент политической системы государства. В дальнейшем следует развивать инновационные формы общественного присутствия в деятельности судов. [5] Мы считаем, что в случае упразднения института народных заседателей будет существенно ограничено право граждан отправлять правосудие.

Список литературы:

1. Клеандров М.И. Экономическое правосудие в России: прошлое, настоящее, будущее / М.И. Клеандров // ЭЖ-Юрист. 2003. № 36
2. Федеральный закон от 02.01.2000 N 37-ФЗ (с изм. от 14.11.2002) «О народных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации» Утратил силу // КонсультантПлюс: Законодательство.
3. Федеральный закон от 20.08.2004 N 113-ФЗ (ред. от 29.12.2010) «О присяжных заседателях федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации» // КонсультантПлюс: Законодательство.
4. Садовников Г.Д. Комментарий к Конституции Российской Федерации./Г.Д. Садовников. М.: Юрайт-издат, 2010.
5. Тепляшин И.В. Правовая инноватика: контуры исследования // Российский юридический журнал. 2012. №2. С. 9-19.

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА О ПРИМЕНЕНИИ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ МЕР МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА

Герасимова Ольга Анатольевна

студентка 3 курса кафедры криминалистики
Сибирского института бизнеса, управления и психологии
Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель
д.ю.н., профессор Ачинского филиала
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные проблемы уголовного судопроизводства, возникающие в результате применения норм о производстве принудительных мер медицинского характера.

Ключевые слова: производство, процесс, медицина, невменяемость.

В настоящее время отдельные статьи уголовно-процессуального законодательства, регулирующие институт особого производства о применении принудительных мер медицинского характера (далее по тексту ПММХ), имеют ряд неточностей и существенных недоработок; весьма часто вступают в противоречие с нормами уголовного и уголовно-исполнительного права, также регулирующие эти специфические правовые отношения. [1, с.112-136] В связи с этим, актуальность представленной статьи, на наш взгляд, обуславливается необходимостью разработки универсальных норм, которые бы значительно усовершенствовали данный вид особого производства о применении принудительных мер медицинского характера. И продиктовано это, с одной стороны, тем, чтобы наиболее эффективно защищать права и интересы одной из самых уязвимой в правовом отношении категории лиц – невменяемых лиц или лиц, страдающих психическими расстройствами, в том числе от незаконного и необоснованного принудительного лечения; с другой стороны – чтобы в полном объеме обеспечить права потерпевшего от преступления, совершенного психическим больным лицом.

Для установления факта совершения лицом запрещенного уголовным законом деяния в состоянии невменяемости либо в состоянии психического расстройства, не исключающего вменяемости, необходимо изначально возбудить уголовное дело и провести предварительное расследование.

Осуществление производства о применении к лицу принудительных мер медицинского характера начинает осуществляться лишь в рамках уже возбужденного общего производства по уголовному делу, установленного ст. 140-148 УПК РФ, на основании вынесенного следователем постановления о возбуждении уголовного дела. УПК РФ, при этом, не содержит правовых норм, регламентирующих самостоятельный порядок возбуждения и производства о применении ПММХ. [2, с.49]

Данный факт является очевидным пробелом в уголовном процессе, поскольку производство по уголовному делу и производство о применении ПММХ – это совершенно различные правовые институты, так как: 1) преследуют в результате своей деятельности совершенно различные цели; 2) в ходе проведения данных видов производств представлены и различные участники уголовного процесса.

Если у следователя возникают обоснованные сомнения в отношении психического состояния подозреваемого, обвиняемого по возбужденному уголовному делу, он назначает судебно-психиатрическую экспертизу, результатом которой будет являться заключение врачей,

содержащее подтверждение наличия психического заболевания у лица либо данные, опровергающие всякие сомнения следователя относительно его нормального психического состояния.

Заключение врачей, подтверждающее, что лицо в момент совершения общественно опасного деяния находилось в состоянии хронического психического расстройства, временного психического расстройства, слабоумия или иного болезненного состояния психики, является медицинским критерием невменяемости. Для установления юридического критерия невменяемости следователю необходимо определить, что лицо в момент совершения преступления не осознавало фактический характер и общественную опасность своего поведения (интеллектуальный признак) или не имело возможность руководить своим поведением (волевой признак).

Совокупность медицинского и юридического критериев позволяет сделать следователю предположительный вывод о том, что лицо является невменяемым. А это значит, что по данному уголовному делу отсутствует состав преступления - отсутствует субъект, которым может быть только вменяемое физическое лицо, достигшее определенного уголовным законом возраста (ст. 19 УК). Исходя из анализа ч. 1 ст. 24 УПК РФ «уголовное дело не может быть возбуждено, а возбужденное уголовное дело подлежит прекращению в случае отсутствия в деянии состава преступления» [3]. Следовательно, логичным было бы вынесение следователем постановления о прекращении уголовного дела и уголовного преследования в отношении данного лица по ч.1 ст. 24 УПК, но производство о применении ПММХ не предусматривает такого прекращения, поскольку преступление было совершено и лицо его совершившее представляет опасность как для себя так и для других лиц. [5, с. 89]

Дабы избежать коллизии норм уголовно-процессуального права, мы предлагаем на данном этапе уголовного производства прекращать уголовное дело в отношении лица, страдающего психическим расстройством, и одновременно возбуждать производство о применении ПММХ с вынесением соответствующего постановления. В нем будет установлен особый правовой статус лица, в отношении которого ведется производство о применении принудительного лечения. Он будет называться – «лицо, в отношении которого ведется производство о применении ПММХ». Ведь такое лицо в уголовном производстве не может называться ни подозреваемым, ни обвиняемым; однако, в уголовно-процессуальные отношения с органами предварительного расследования, все же, вступает.

Необходимость выделения производства о применении ПММХ в самостоятельное производство связано также с усложнением предмета доказывания по данному делу. Помимо обстоятельств, подлежащих установлению, относящихся к совершенному преступлению, следователь должен установить факт наличия у лица психического заболевания, степень его тяжести, необходимо установить, представляет ли лицо угрозу для себя или для других лиц, нуждается ли в принудительном лечении.

Исходя из того, что предмет доказывания по делам данной группы преступлений значительно расширен; все предварительное следствие приобретает четкую направленность на установление степени психического расстройства лица, совершившего общественно опасное деяние, и обоснование необходимости применения к нему принудительного лечения (основная цель); а доказывание обстоятельств совершения преступления, полагаем, приобретает в данном случае уже второстепенный характер. Можно с уверенностью сказать, что в рамках данного производства процессуальная деятельность стороны обвинения теряет избобличительный характер, направленный на установление виновности лица в совершении преступления, и приобретает совершенно иной характер, направленный на установление основания для применения к лицу ПММХ. [4, с.56]

Подводя итог сказанному, следует заметить, что производство по делам о применении ПММХ является более объемным и детальным, чем обычное досудебное производство по уголовным делам, требует приложения больших умственных усилий следователем, и потому его проведение в рамках обычного уголовного дела представляется нам очевидным законодательным пробелом. Представляется, что необходимо включить в действующий УПК РФ статью, регулиующую порядок прекращения уголовного дела и уголовного преследования в отношении невменяемых лиц и возбуждения в отношении их производства о применении

ПММХ. Данные действия будут основываться на соответствующих постановлениях следователя: 1) о прекращении уголовного дела и уголовного преследования в отношении данного лица на основании п. 2 ч. 1 ст. 124 УПК РФ; 2) о производстве о применении принудительной меры медицинского характера; 3) о признании гражданина лицом, в отношении которого ведется производство о применении ПММХ.

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Диалоги об уголовном судопроизводстве России: Монография / С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во Дальневосточного института МВД РФ. 2007. 176 с.
2. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография / С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 328 с.
3. «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.09.2015).
4. Мазюк, Р.В. Порядок возбуждения производства о применении принудительных мер медицинского характера в отношении подозреваемого, обвиняемого: Монография / Р.В. Мазюк. М.: Изд-во «Юрлитинформ». 2009. 216 с.
5. Воронин, С.Э. Психотипологический подход в системе криминалистического знания: Монография / С.Э. Воронин, Р.Л. Ахмедшин, Т.А. Алексеева. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 323 с.

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА ПРЕСТУПНИКА

Гордиенко Богдан Сергеевич

дипломированный специалист юриспруденция 2014г
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель
к.ю.н, доцент кафедры Уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассмотрены различные биометрические параметры, которые объединены в единую информационную карту преступника. Данная карта является неким подобием паспорта, в которую будут занесены все биологические данные преступника. Целью данной карты, является установления личности преступника в кратчайшие сроки.

Ключевые слова: идентификационная карта, биологические параметры.

В последние годы(в 90-е годы) в России отмечается рост преступности и, в тоже время, снижение количества раскрываемых преступлений. С целью изменения сложившейся ситуации в 1996 году была принята «Федеральная целевая программа по усилению борьбы с преступностью», в которой указывалось, что помимо совершенствования и развития уголовного и уголовно-процессуального законодательства, необходимо принимать меры для совершенствования технической базы и развития новых методик, позволяющих более эффективно использовать разнообразные следы, остающиеся после совершения преступления.

Однако эта программа не была задействована в полной мере, т.к. на сегодняшний день количество преступлений продолжает расти, а их раскрываемость оставляет желать лучшего. В связи с этим встаёт необходимый вопрос – что делать в данной ситуации и как её исправить?

Актуальным предложением на сегодняшний день, для усовершенствования правоохранительной системы по поиску преступников следует создание “идентификационной карты”, где указывались бы все основные и второстепенные биометрические параметры преступника (методы биометрической аутентификации).

Идентификационная карта создаётся с чёткой и выраженной направленностью, целью которой является установление личности преступника который совершает преступления не в первый раз.

Суть данной карты заключается в следующем: при поимке преступника следует, во первых брать основные следы биологического происхождения человека, во вторых второстепенные биометрические идентификационные параметры.

1. Следы биологического происхождения(следы относящиеся к генетической экспертизе), которые можно напрямую собрать с места совершения преступления.

1.1. Во первых следует брать кровь преступника. Ведь пятна крови «чаще иных улик приобретают в деле весьма существенное значение». Необходимо использовать анализ и ДНК анализ крови, т.к. это позволит установить группу крови, резус фактор, пол, приблизительный возраст, ряд заболеваний преступника и т.д. Этому способствовали последние достижения в серологии, иммунологии, гематологии. Так, например, стали дифференцировать кровь по полу и помимо групп системы ОАВ, устанавливая и другие группы эритроцитарных, сывороточных, ферментных, белковых систем, а с применением в биологической экспертизе в 90-х гг. методов ДНК-анализа появилась реальная перспектива определять принадлежность крови в следах к конкретному индивидууму.

1.2. Тоже самое делается и в отношении потожировых следов. Как и в крови идёт опреде-

ление групповой принадлежности пота к одной из четырех групп в системе АВО. Хотя идентификация человека по его потожировым следам обычно проводится как морфологическое исследование следов пальцев рук в рамках дактилоскопической экспертизы, их значительная часть непригодна для папилляроскопического исследования. Однако это не мешает провести исследование потожировых следов с предполагаемых вещей преступника (потерянная перчатка, носовой платок и т.д.).

1.3. Помимо пота в рамках раскрытия и расследования преступлений нередко возникает необходимость исследования других выделений человеческого организма, таких как слюна, моча, кал, слизистые выделения носа и др. Эти выделения человеческого организма встречаются реже (за исключением волос), но порой на месте совершения преступления, именно они являются основным вещественным доказательством. Но этот небольшой минус, компенсируется генетической экспертизой с высокой вероятностью установления этих следов, которые принадлежат тому или иному лицу. Ярким примером этого является американский профессор Марк Шрайвер из университета Пенсильвании. Он научился составлять особые генетические карты, которые на молекулярном уровне позволяют реконструировать степень пигментации кожи человека, а также черты его лица. Благодаря новой технологии удалось составить своеобразный фоторобот серийного убийцы из США Дерека Тодда Ли, которого много лет разыскивали за убийства семи женщин.

1.4. Дополнительно следует подойти к расследованию преступлений сексуального характера. Так у насильников, маньяков, педофилов помимо основных следов биологического происхождения, следует брать анализ спермы. Ведь одним из основных вещественных доказательств при расследовании половых преступлений являются следы спермы.

В случаи успешных анализов перед правоохранительными органами открывается предполагаемая личность преступника, которого можно объявить в розыск и задержать как подозреваемого в совершении преступления. Это в целом будет способствовать ряду прямых и косвенных улик, что значительно повысит процент раскрываемости преступлений.

Но бывает и так что никаких биометрических следов субъект не оставил. При этом на месте преступления была установлена камера(ы) видеонаблюдения, которая зафиксировала(и) преступление. В данном случаи для установления личности преступника используется биометрия, один из трёх методов биометрической системы аутентификации.

2. Второстепенные биометрические идентификационные параметры преступника.

2.1. Аутентификация по голосу (Фоноскопическая экспертиза) – один из наиболее востребованных и эффективных методов расследования преступлений. Эта экспертиза основана на анализе уникальных характеристик речи, обусловленных анатомическими особенностями (размер и форма горла и рта, строение голосовых связок) и приобретенными привычками (громкость, манера, скорость речи). На сегодняшний день в судопроизводстве есть большое количество дел, где устный текст, который фиксируется на материальном носителе, приобщается как важное вещественное доказательство. По сути фоноскопическая экспертиза является единственной эффективной системой доказывания преступлений, при которой на месте совершения преступления не были оставлены следы биологического происхождения.

Но не стоит пренебрегать другими биометрическими параметрами субъекта, такими как: аутентификация по радужной оболочке глаза, по геометрии и термограмме лица, по походке и манере движения преступника и т.д. К примеру криминалистический (психологический) портрет преступника можно установить по походке и манере движения на месте совершения преступления.

Также следует учитывать некоторые минусы этой карты. Необходимо учитывать, что голос (наряду с почерком, походкой и т.п.) относится к т.н. «поведенческим» идентификаторам, и было бы напрасным ожидать от использующих данные идентификаторы технологий высокой точности и надежности.

Список используемой литературы:

1. Моисеева Т.Ф. методология комплексного криминалистического исследования потожировых следов человека 2002г. Юридическая Россия
2. Трегубов С.Н. Основы уголовной техники. Научно-технические приемы расследования преступлений. - Петроград, издание юридического книжного склада «Право», 1915 г.
3. Шамонова Т.Н. к.ю.н. Следы крови человека в криминалистическом учении о следах 2008г. Юридическая Россия
4. Кан В.Б., Беликов И.Е. Судебная медицина: Курс лекций. – Екатеринбург: Изд-во Уральского юридического института МВД России, 2002. – 115 с.
5. RG.RU Российская газета Портрет преступника на волоске 19.02.2009
6. Ростовский центр судебных экспертиз, Фоноскопическая экспертиза
7. BioLink Биометрические системы, Идентификация по голосу

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕРКИ СООБЩЕНИЙ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ, СОЗДАЮЩЕЙ ОСНОВУ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАССЛЕДОВАНИЯ КРАЖ, СОВЕРШЕННЫХ ИЗ ЖИЛИЩ ГРАЖДАН

Гришин Евгений Евгеньевич

студент 2 курса юридического факультета
по направлению уголовный процесс и криминалистика
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»
Россия, г. Краснодар

Савельев Владимир Александрович

научный руководитель
профессор кафедры криминалистики, кандидат юридических наук, доцент ВАК, профессор
Кубанского государственного аграрного университета
Россия, г. Краснодар

Аннотация: В статье представлен ряд актуальных вопросов направленных на устранение проблем при осуществлении проверки сообщений о преступлениях на стадии предварительного расследования, которые создают основу дальнейшему расследованию преступления.

Ключевые слова: кража, квартирная кража, преступление, сбыт краденного, имущество.

Имущественные преступления всегда оставались особенно сложными при расследовании, так как их большая доля остается нераскрытой. Значительное количество нераскрытых имущественных преступлений – это кражи чужого имущества, в том числе и «квартирные кражи». Раскрываемость «квартирных краж» на протяжении долгого времени является низкой. Прежде всего это характеризуется профессиональным уровнем преступников. Повышается количество преступных посягательств, которые совершаются преступными группами с разной формой организованности, что приводит к трудностям в получении информации о личности вора.

Продолжают существовать минусы в деятельности правоохранительных органов по расследованию и раскрытию краж из жилищ граждан, это выражается в медленном реагировании правоохранительными органами на событие преступления; в неполной и не качественной процессуальной проверки всех обстоятельств произошедшего на стадии предварительного расследования, что приводит к отсутствию сведений о содеянном посягательстве, особенно на первоначальном этапе расследования, а это в дальнейшем ведет к необоснованной оценке следственной ситуации следователем или оперативным работником; следственные действия и оперативно-розыскные мероприятия осуществляются в первые дни после факта совершения преступления; по каждому третьему сообщению о краже из жилищ граждан следственно-оперативные группы выезжают не в полном составе или без соответствующих технико-криминалистических средств.

Важными проблемами в деятельности правоохранительных органов выделяют следующие: некачественный осмотр места происшествия; отсутствие централизованного подхода к работе с лицами, ранее судимыми за квартирные кражи.

Понятие «следственная ситуация» и понятие «криминалистическая ситуация» объединяют информационный характер содержания, на основе которого субъект доказывания принимает решение о приёмах и методах, необходимых для обеспечения процесса расследования. Эти два понятия схожи между собой, но так же следует отметить, что понятие «криминалистическая ситуация» является, более общим, поскольку в отличие от понятия «следственная ситуация», охватывает все этапы процесса расследования от предварительной проверки материалов до принятия решения судом. Можно сделать вывод, что криминалистические ситуации включают в себя ситуации предварительной проверки сообщений о преступлениях, следственные ситуа-

ции, присущие этапу предварительного расследования, а так же проблемно-поисковые ситуации судебного разбирательства.

При рассмотрении поводов возбуждения уголовного дела по фактам квартирных краж, конкретизируется содержания поводов, предложенных уголовно-процессуальным законодательством.

Поводами, которые относятся к статье 141 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации [1] (Далее по тексту – УПК РФ) являются: заявления жильцов квартиры; заявления иных лиц, которые обнаружили незаконное проникновение в жилище.

Явка с повинной как повод (ст. 142 УПК РФ) практически не встречается.

Поводами, относящимися к ст. 143 УПК РФ являются: сообщения сотрудников отделов вневедомственной охраны; сообщения работников, которые отражают результаты оперативно-розыскной или следственной деятельности; сообщения сотрудников полиции, которым гражданам сообщили о незаконном проникновении в жилище, но заявление писать категорически отказались.

Условием классификации первоначальных типовых ситуаций служит источник по факту преступления, в результате чего выделяют типовые ситуации: о проникновении стало известно из заявления жильцов квартиры; о проникновении стало известно из заявления иных лиц, которые обнаружили незаконное проникновение в жилище; явка с повинной; о проникновении стало известно из сообщений сотрудников вневедомственной охраны; о проникновении стало известно из сообщений сотрудников милиции практически любой службы, которым граждане сообщили о проникновении, но писать заявление отказались; о проникновении стало известно из сообщений работников, отражающих результаты оперативно-розыскной или следственной деятельности.

В систему действий по разрешению названных ситуаций входят следственные действия, проведение которых предусматривается в УПК РФ и Федеральным законом «Об оперативно-розыскной деятельности»[2].

По результатам проведения комплекса действий по проверке исходной ситуации, следователь или оперативный работник получают объём информации, который характеризуется как итоговая типовая криминалистическая ситуация этапа предварительной проверки сообщения о преступлении: квартирная кража имела место, но отсутствуют сведения о личности преступника; преступное деяние имело место и имеется информация о личности предполагаемого вора; кража имела место, имеется подозреваемый в совершении кражи; кражи не было. В первых трёх ситуациях возбуждается уголовное дело по факту кражи, и итоговые криминалистические ситуации становятся исходными ситуациями первоначального этапа расследования. При четвёртой ситуации принимается решение об отказе в возбуждении уголовного дела.

После возбуждения уголовного дела необходимо установить обстоятельства, которые подлежат выяснению в первую очередь, а именно – имущественный ущерб; личности всех преступников; если посягательство было совершено организованной группой, то о роли каждого из членов группы. В последующем осуществляются допросы потерпевших, свидетелей, подозреваемых и обвиняемых и обязательно фиксируется ход и результаты допроса с помощью: протоколирования, звукозаписи, графической формы фиксации доказательств, предметного моделирования внешности человека, фотосъёмки, видеосъёмки и т.д.; личный обыск; обыск по месту жительства подозреваемого, допрос очевидцев и других свидетелей, допрос потерпевшего, допрос подозреваемого; проведение следственного эксперимента.

Далее осуществляются допросы свидетелей, предъявление для опознания, проверка показаний на месте, очные ставки, допросы подозреваемых и обвиняемых. При необходимости проводится судебная экспертиза. Наиболее характерные экспертизы, которые устанавливаются при совершении краж из жилищ: криминалистические экспертизы, исследование микрообъектов – экспертиза следов рук, обуви, орудий взлома, и т.д..

Расследование преступного посягательства – процесс долгий и трудоемкий, никакие факторы не должны ущемлять инициативу следователя.

Выделяют основные факторы, которые влияют на деятельность правоохранительных органов при расследовании краж из жилищ граждан, к числу которых относят: реакция на заявления и сообщения о кражах в упущенный срок; недостаточный уровень профессиональной подготовки.

Итак, при проведении предварительной проверки сообщений о преступлении возникают типовые ситуации, которые обусловлены источником информации о совершенной краже из жилища. Результаты действий, которые входят в систему по решению типовых ситуаций этапа предварительной проверки, являются информационной базой для установления итоговых ситуаций указанного этапа. Обычно при проведении предварительной проверки правоохранительные органы незаконно и необоснованно отказывают в возбуждении уголовного дела на основании ст. 24 УПК. Что не всегда является правильным, поэтому в дальнейшем органам прокуратуры следуют тщательно проверять данные факты на предмет наличия укрытых преступлений.

Литература:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 года № 174-ФЗ с изм. и доп. от 30 декабря 2015 года // СЗ РФ. 2016. № 1. Ст. 61.
2. Об оперативно-розыскной деятельности: Федеральный закон Российской Федерации от 12 августа 1995 года №144-ФЗ с изм. и доп. от 29 июня 2015 года // СЗ РФ. 1995. № 33. Ст. 3349; СЗРФ. 2015. № 27. Ст. 3961.

ПРОБЛЕМА ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОРД В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Зайкин Алексей Викторович

студент 4 курса кафедры криминалистики
Красноярский государственный аграрный университет
Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель
д.ю.н., профессор
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные актуальные проблемы теории доказывания. В частности, возможность использования результатов оперативно-розыскной деятельности в уголовном судопроизводстве.

Ключевые слова: розыск, доказывание, легализация.

Вопрос об использовании и легализации результатов оперативно-розыскной деятельности (далее по тексту ОРД) в уголовно-процессуальном доказывании поднимался многими юристами, однако вряд ли можно считать, что все акценты по этой проблеме расставлены до конца. Во всяком случае научная полемика по данной проблеме не утихает в юридической литературе до сих пор. [1, с.32]

В настоящее время мы находим лишь небольшое упоминание о результатах ОРД в Уголовно-процессуальном кодексе РФ (далее по тексту УПК) в ст.89 и Федеральном законе от 12.08.1995 № 144-ФЗ (в редакции от 21.12.2013 г.) «Об оперативно-розыскной деятельности».

О ст.89 УПК можно сказать только то, что она не называет данные ОРД источником доказательств, и в связи с этим имеет ничтожное процессуальное значение. Информация, содержащаяся в ней, говорит нам лишь о том, что данные ОРД могут служить доказательством только в случае, когда идет об оперативно-розыском мероприятии (далее по тексту ОРМ) для проверки преступления - то есть, служат одним из поводов подготовки рапорта для возбуждения уголовного дела, либо вовлечения лица в уголовный процесс уже в качестве какого-либо участника. В дальнейшем, при возбуждении уголовного дела, данные ОРД так и не приобретают своего процессуального значения, так как начинается расследование следователем или органом дознания, где доказательственную базу составляют исключительно доказательства, перечисленные в ст. 74 УПК РФ. Все это в теории уголовного процесса получило название «интерпретация данных ОРД в уголовно- процессуальном доказывании».

При анализе закона об оперативно-розыскной деятельности следует сказать, что закон конкретно и достаточно полно описывает задачи, принципы, правовые основания оперативно-розыскной деятельности, но и в нем не указано, что данные ОРД являются доказательством на стадии возбуждения уголовного дела. Тем самым, оперативные работники имеют в своем распоряжении целый комплекс оперативных действий, которые поставлены в четкие рамки законности, за несоблюдение которых могут быть назначены различные санкции для оперуполномоченных. Но в итоге, при выявленном преступлении, после проведения оперативно-розыскных мероприятий, все действия оперуполномоченных, можно сказать, сводятся к нулю, так как все совершенные действия, максимум, послужат лишь поводом к возбуждению уголовного дела - рапорт оперуполномоченного уголовного розыска по выявлению преступления. В дальнейшем, после утверждения этого рапорта и начала возбуждения уголовного дела, вся работа оперативников следователем не будет браться во внимание, их данные могут быть использованы следователем (дознавателем) лишь в рамках следственной тактики. И все это, на

наш взгляд, происходит потому, что законодатель не учел значимости данных ОРД в современной борьбе с преступностью и не включил в ч.2 ст. 74 УПК РФ результаты ОРД в качестве источника доказательств.

Именно в этой недооценке данных ОРД в уголовном процессе, полагаем, кроется одна из проблем несовершенства УПК РФ, которая в значительной мере связывает руки органам дознания и следствия при ведении уголовного дела, в результате чего увеличивается процент нераскрытых преступлений, так или иначе связанный с недостаточностью доказательств.

Анализируя данную проблему, можно столкнуться с мнениями авторов о недопустимости результатов ОРД как одного из видов доказательств. Большинство мнений, при этом, сводится к тому, что при проведении ОРМ и представлении их при обвинении можно натолкнуться на фальсификацию каких-либо документов или на незаконные действия оперативных сотрудников, которые для поддержания статистики раскрываемости могут пойти на действия, нарушающие закон. Не соглашаясь с данной точкой зрения, хотелось бы сказать о логичности и абсолютной подзаконности этих действий со стороны оперативников. Отступая от закона, оперуполномоченный прекрасно понимает, какая ответственность и какое наказание может последовать за его противозаконные действия. [2, с.141]

В поддержку включения данных ОРД как одного из видов доказательств можно привести вполне успешную практику других стран СНГ, где сведения при проведении ОРМ являются полноценным доказательством. Примером может послужит Республика Казахстан (далее РК), где в ст. 130 УПК РК прямо говорится об исследовании результатов ОРД в доказывании по уголовным делам. В первой части ст. 130 УПК РК говорится о том, что результаты оперативно-розыскной деятельности, полученные при соблюдении требований закона, могут использоваться в доказывании по уголовным делам в соответствии с положениями УПК РК, регламентирующими собирание, исследование и оценку доказательств с соблюдением требований, предусмотренных УПК РК, а также законами Республики Казахстан. Сама статья 130 УПК РК достаточно полно описывает все условия, процессуальную форму, при соблюдении которых данные ОРД превращаются в доказательства.[3, с.69]

Полагаем, это, безусловно, правильно, что данные ОРД являются источником доказательств в Республике Казахстан, так как некоторые оперативно-розыскные мероприятия могут выявить непосредственную причастность конкретного лица к преступлению и, при соблюдении всех формальных процедур, могли бы стать хорошим подспорьем для следователя в его уголовно-процессуальном доказывании. Разберем такие виды ОРМ, которые наиболее полно составляют картину преступления и которые могли бы быть достаточно весомыми доказательствами - это «проверочная закупка» и «наблюдение».

Проверочная закупка представляет собой совокупность действий по искусственному созданию ситуации сделки купли-продажи, в ходе которой, с целью получить информацию, приобретает товар у лица, которое подозревается в противозаконной деятельности. То есть, происходит максимально достоверное событие, только вместо простого покупателя будет сам оперативник, либо гражданин, содействующий проведению операции.

Наблюдение - это ОРМ, заключающееся в преднамеренном, систематическом и целенаправленном восприятии (контроле) физических лиц либо других объектов, обеспечивающее получение оперативно-розыскной или иной значимой информации, необходимой для решения задач ОРД. [4, с.247]

Уже в этих двух названных действиях можно будет понять, что лицо совершило преступление, без каких-либо воздействий со стороны, угрозы и т.п. Если эти результаты ОРМ напрямую показывают противоправные действия лица, так почему же, по логике, они не могут быть доказательствами? Эти действия интеллектуально сложные, при их разработке в режиме «мозгового штурма» продумываются каждая мелочь, в дальнейшем могут возникнуть серьезные риски при проведении ОРМ. В итоге, они, чаще всего, служат лишь поводом для возбуждения дела, а в дальнейшем их роль в уголовном процессе значительно минимизируется. При этом, со стороны нам может показаться, что существует какое-то явное недоверие к оперативникам

и методам их работы, что, конечно, не может не сказаться на эффективности раскрытия и расследования преступлений. [5, с.195]

Полагаем, что включение данных ОРД в уголовно-процессуальное доказывание оказало бы существенную помощь в деле раскрытия и расследования преступлений, а также значительно облегчило работу следствию и дознанию в современных правовых реалиях.

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Нравственно-психологические основы ОРД и уголовного судопроизводства: Монография / С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во ДВЮИ МВД РФ.2008. 178 с.
2. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография/ С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: НОУ ВПО СИБУП, 2015. 328 с.
3. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов: Монография / С.Э. Воронин, М.Н. Токарев. – Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии, 2014. – 278 с.
4. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений в сфере миграционной безопасности: Монография / С.Э. Воронин, И.В. Никитенко, Д.Д. Каплун, В.Н. Скорик. – Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии, 2015. – 488 с.
5. Воронин, С.Э. Психотипологический подход в системе криминалистического знания аспекты: Монография / С.Э. Воронин, Р.Л. Ахмедшин, Т.А. Алексеева. – Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии, 2015. – 323 с.

ТАКТИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОЧНОЙ СТАВКИ С УЧАСТИЕМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ОБВИНЯЕМОГО

Зейлеш Виталий Викторович

студент 4 курса кафедры юриспруденции

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и криминологии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Рассматриваются психологические аспекты в проведении очной ставки с участием несовершеннолетнего обвиняемого, воздействие и роль как участников очной ставки, так и следователя.

Ключевые слова: очная ставка, несовершенно летний, роль следователя, психологический, методические приемы, правомерность действий, проблемы проведения очной ставки, взаимодействие обвиняемых.

Очная ставка, как и любое другое вербальное следственное действие является разновидностью психического общения. Специфика же очной ставки как психического общения заключается в количестве его участников. Кроме того, участие несовершеннолетнего обвиняемого определяет более сложную структуру такого психического общения.

Тактико-психологические основы производства очной ставки с участием несовершеннолетнего обвиняемого мы рассматриваем:

- с позиции воздействия допрашиваемых лиц друг на друга;
- с позиции воздействия следователя на участников очной ставки.

Так, Г.А.Ковалев под воздействием в самом общем смысле понимает «процесс, который реализуется в ходе взаимодействия двух или более равно упорядоченных систем и результатом которого является изменение в структуре и состоянии хотя бы одной из этих систем». В целом с определением Г. А.Ковалева согласуется определение, которое предлагает Г.Л.Балл: «Воздействие предмета В на предмет А - это событие, состоящее в том, что предмет В вызывает или предотвращает некоторое изменение предмета А».

Таким образом, воздействие представляет собой процесс, который вызывает или предотвращает изменения в одной из взаимодействующих систем.

Кроме того, в литературе встречаются о понятия «психическое воздействие» и «психологическое воздействие», которые часто используются, в том числе и на практике, как взаимозаменяемые.

Воздействие в определенных случаях может быть неосознанным. Такое воздействие определяется лишь индивидуальностью личности субъектов и их взаимоотношениями. При производстве очной ставки, как и при любом другом общении, все участники оказывают подобное воздействие друг на друга, не осознавая этого. Контролировать его, участники очной ставки не способны, но они могут минимизировать риски подобного воздействия.

В других же случаях воздействие является преднамеренным, целенаправленным вмешательством в процессы психического отражения действительности другого человека. Исходя из этого несовершеннолетний обвиняемый при проведении очной ставки может оказывать осознанное и целенаправленное воздействие на другого участника, учитывая его возрастные и психологические особенности.

В большинстве своем несовершеннолетние, достигшие возраста уголовной ответствен-

ности, уже обладают достаточными интеллектуальными и волевыми способностями, чтобы осуществлять осознанное и целенаправленное воздействие.

Границы допустимости психологического воздействия всегда были и остаются весьма актуальным и дискуссионным вопросом в науке криминалистике, по которому высказали мнения многие ученые. Обобщив их, можно сказать: «В отличие от насилия правомерное психическое влияние само по себе не диктует конкретное действие, но требует того или иного содержания, вмешиваясь во внутренние психологические процессы, формирует правильную позицию человека, сознательное отношение к своим гражданским обязанностям и лишь опосредованно приводит его к выбору определенной линии поведения».

Таким образом, учитывая вышесказанное, мы считаем, что критерием правомерности психологического воздействия является наличие возможности у несовершеннолетнего обвиняемого воспользоваться правом выбора того или иного варианта поведения.

Так, целью, стоящей перед следователем при производстве очной ставки, является устранение существенных противоречий, а как следствие - достижение истины. И, наоборот, в случае, если недобросовестный участник очной ставки пытается психологически воздействовать на правдивого участника с целью замены его показаний на ложные, даже формально применяя правомерные способы воздействия, то общая цель такого воздействия - воспрепятствование следователю в достижении истины, что, несомненно, является безнравственным. Поэтому считаем, что в случае правомерного психологического воздействия недобросовестного участника такое воздействие должно быть пресечено следователем.

Как уже было отмечено, психическое общение на очной ставке складывается не только между следователем и допрашиваемыми лицами, но и непосредственно между ними. При этом участники очной ставки относятся друг к другу не только как лица, занимающие определенное процессуальное положение. Их межличностные отношения гораздо разнообразней. Во взаимодействие вступают их жизненные позиции и взгляды, темпераменты и характеры. Тем более что проведение очной ставки происходит на особом эмоциональном фоне.

Центральное место в подобном психическом общении занимает воздействие субъектов общения друг на друга. Действительно, целью очной ставки является установление истины, для чего возникает необходимость оказать воздействие на лицо, дающее ложные показания, в связи с которыми сложились существенные противоречия. Здесь второго участника очной ставки можно рассматривать как специфическое средство воздействия. Поэтому непременным атрибутом очной ставки как психического общения является активное воздействие со стороны второго ее участника на лицо, дающее ложные показания как заведомо, так и через силу добросовестного заблуждения.

Непосредственное восприятие лица, дающего объективные показания, общение, личный контакт с ним оказывают очень сильное воздействие, в результате чего убеждение недобросовестного участника в необходимости изменения линии поведения будет полнее и эффективнее. Изложение правдивых показаний непосредственно участником события в значительной степени повышает их значимость и психологическую ценность.

В то же время следователь обязан не допустить бесконтрольный контакт между допрашиваемыми, что обуславливает необходимость постоянного наблюдения за ними. В случае возникновения весьма характерной для очных ставок полемики следователь обязан предотвратить нередко сопровождающие угрозы, оскорбления, другие формы неправомерного психологического воздействия.

Основой психологического воздействия следователя на очной ставке выступает установление и поддержание психологического контакта. При этом более актуальным является его поддержание. Это обусловлено тем, что очная ставка проводится только после допроса, на котором психологический контакт уже был установлен. Действительно, психологический контакт является динамическим процессом, который устанавливается при производстве допроса и должен развиваться в последующем. Поэтому следователь должен принимать все усилия для его развития, поддержания и преодоления барьеров, помех в общении.

На очной ставке подросток, дающий заведомо ложные показания, осознает, что другой участник слышит, как происходили события в действительности, и может в присутствии следователя внести существенные поправки. Это делает его психическое состояние крайне на-

пряженным, потому что он не только переживает внутренний процесс, создания ложных показаний, но также противодействует как следователю, так и второму участнику следственного действия.

С другой стороны, второй участник, в том числе несовершеннолетний, изобличающий недобросовестного участника в преступных действиях или во лжи, также испытывает большое эмоциональное напряжение, поскольку делает это в его присутствии. Это обстоятельство требует создания такой атмосферы, при которой он будет чувствовать психологическую поддержку следователя.

Нельзя забывать, что определенное психологическое воздействие оказывают и дополнительные участники очной ставки - защитник, педагог, психолог, законный представитель, оперативные работники. Данный факт также необходимо учитывать при определении психологических основ очной ставки с участием несовершеннолетнего обвиняемого.

Таким образом, очная ставка представляет собой специфическое психическое общение между большим числом участников. Специфичность такого психического общения требует от следователя не только знания возрастной психологии, но и умелого применения правомерного психологического воздействия во всем его многообразии. Поэтому следователь должен обладать не только профессиональными умениями, но и определенными психологическими качествами.

Литература:

1. Ковалев Г. А. Системно-экологический анализ – М., 1989
2. Доценко Е. Л. Манипуляция: феномен, механизм, защита – СПб., 2003
3. Макаренко И.А. Теоретические основы криминалистического учения о личности несовершеннолетнего обвиняемого: Учеб. пособ. Уфа: РИО БашГУ, 2006

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО АПЕЛЛЯЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Зикратова Екатерина Игоревна

студентка 3 курса кафедры криминалистики
Сибирского института бизнеса, управления и психологии

Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель

д.ю.н., профессор

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные проблемы апелляционного производства в современном российском уголовном процессе. Показываются принципиальные отличия апелляционного от кассационного производства.

Ключевые слова: апелляция, процесс, жалоба.

Конституция Российской Федерации (ч. 3 ст. 50) устанавливает, что каждый осужденный за преступление имеет право на пересмотр приговора, вынесенного по его уголовному делу вышестоящим судом. [1]

Этот основополагающий принцип уголовного судопроизводства закреплен в ст. 19 УПК РФ в качестве права участников процесса обжаловать процессуальные действия и решения суда, прокурора, следователя, органа дознания и дознавателя, включая право осужденного на пересмотр приговора (иного судебного решения) вышестоящим судом. [2]

В уголовном судопроизводстве России установлены два вида проверки законности, обоснованности и справедливости судебных решений по уголовным делам, не вступивших в законную силу - апелляционный порядок и пересмотр судебного решения в кассационном порядке. В отличие от кассационного производства, в апелляционном производстве присутствует не только ревизионное начало в пересмотре решений суда первой инстанции, но и полноценное рассмотрение дела по существу: как положено, с судебным следствием, судебными прениями и последним словом подсудимого. Уже давно в юридической литературе идет ожесточенная полемика: следует ли считать определение суда кассационной инстанции актом правосудия? Полагаем, что нет, так как речь о правосудии, как таковом, в кассационном производстве вообще не идет. В кассационном производстве, на наш взгляд, происходит ревизия, пересмотр решений, не вступивших в законную силу, без какого-либо исследования доказательств и приобщения дополнительных материалов уголовного дела. Совсем другая ситуация складывается в апелляционном производстве, где проводится полноценное судебное следствие, которое заканчивается приговором – то есть, актом правосудия в чистом виде.

Недавно в УПК РФ были внесены существенные поправки. Целью поправок являлось, в частности, усовершенствование института проверки законности и обоснованности, судебных решений, принимаемых в апелляционном порядке. Достижение указанной цели, на наш взгляд, совершенно невозможно без совершенствования процессуальных правил проверки законности и обоснованности принимаемых в порядке уголовного судопроизводства судебных актов, а также правил пересмотра судебных актов. [3, с.163]

Представляется, что существенной дополнительной гарантией защиты от судебных ошибок является предоставление вышестоящему суду возможности проверять законность, обоснованность и справедливость судебного решения не на основе письменных материалов, не формально, а по существу - с новым полноценным исследованием доказательств.

Как известно, институт апелляции в уголовном судопроизводстве призван обеспечивать

стабильность судебных решений, быстрое исправление ошибок; защиту прав и свобод лиц, затронутых решением суда первой инстанции. И здесь, полагаем, очень высока роль прокурора, который не только может инициировать апелляционное производство, как сторона обвинения, но и принимает самое активное участие в судебном разбирательстве, в том числе оценке новых доказательств по делу. [4,с.171]

В соответствии с внесенными недавно изменениями в УПК РФ установлен единый для всех судов общей юрисдикции апелляционный порядок проверки не вступивших в законную силу судебных актов по уголовным делам с сохранением существующей системы судостроительства судов общей юрисдикции. Апелляционными инстанциями теперь будут выступать районный суд (на решения мирового судьи), судебные коллегии по уголовным делам верховного суда республики, судов края, области и округа (в том числе автономных), города федерального значения, окружного (флотского) военного суда (на решения районных и приравненных к ним судов), а также Судебная и Военная коллегии Верховного Суда РФ (на решения судов субъектов Российской Федерации и приравненных к ним судов) (ст. 389.3 УПК РФ).

Предусмотрена детальная регламентация процедуры обжалования судебного акта в апелляционном порядке и производства в суде апелляционной инстанции. В частности, урегулированы вопросы, касающиеся права апелляционного обжалования, перечислены судебные акты, подлежащие обжалованию в апелляционном порядке, а также определены порядок и сроки принесения апелляционных жалобы или представления и предъявляемые к ним требования, предмет и сроки апелляционного производства, порядок рассмотрения уголовного дела судом апелляционной инстанции, основания отмены или изменения судебного акта, пределы прав и виды решений суда апелляционной инстанции, требования, предъявляемые к апелляционным приговорам, определениям, постановлениям.[6, с.254]

В соответствии со ст. 389.1 УПК РФ право апелляционного обжалования судебного решения принадлежит осужденному, оправданному, их защитникам и законным представителям, государственному обвинителю и (или) вышестоящему прокурору, потерпевшему, частному обвинителю, их законным представителям и представителям, а также иным лицам в той части, в которой обжалуемое судебное решение затрагивает их права и законные интересы, а также гражданскому истцу, гражданскому ответчику или их законным представителям и представителям в части, касающейся гражданского иска.

Таким образом, этим правом должны быть наделены подозреваемый и обвиняемый, их защитники и законные представители в части обжалования судебных решений в ходе досудебного производства; лицо, в отношении которого дело прекращено; лицо, в отношении которого велось или ведется производство применения принудительной меры медицинского характера, их защитники и законные представители.

Частью 3 ст. 389.2 определены промежуточные судебные решения, подлежащие апелляционному обжалованию, к которым относятся постановления мирового судьи о возвращении заявления лицу, его подавшему, либо об отказе в принятии заявления к производству; судебные постановления или определения об избрании меры пресечения или о продлении сроков ее действия, о помещении лица в медицинский или психиатрический стационар для производства судебной экспертизы, о приостановлении уголовного дела, о передаче уголовного дела по подсудности или об изменении подсудности уголовного дела, о возвращении уголовного дела прокурору; другие судебные решения, затрагивающие права граждан на доступ к правосудию и на рассмотрение дела в разумные сроки и препятствующие дальнейшему движению дела, а также частные определения или постановления.[5,с.243]

Однако, следует признать, что, к сожалению, так и остался до конца не проработан законодателем целый ряд вопросов, связанных с апелляционным производством. Есть определенные противоречия и в полномочиях суда апелляционной инстанции, и сторон при реализации процедуры контроля в апелляционном порядке. Каждый из этих вопросов требует своего самостоятельного разрешения, поскольку, в той или иной мере, может сказаться на оптимальности деятельности суда апелляционной инстанции, призванного посредством судебной проверки

правосудности судебных решений к судебной защите конституционных прав, свобод и законных интересов граждан. [7, с.42]

Безусловно, сказанное далеко не исчерпывает всех проблем и вопросов производства в суде апелляционной инстанции по уголовным делам.

Думается, что жизнь и судебная практика, все же, внесут необходимые дополнения и изменения в положения УПК РФ, регламентирующие апелляционное производство в уголовном процессе.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (с изм. от 14.10.2005)//РГ от 25.12.1993, № 237, СЗ РФ от 17.10.2005, № 42, ст. 4212.
2. Уголовно-процессуальный Кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 15 сентября 2015 года. – Москва : Эксмо, 2015. – 288с.
3. Воронин, С.Э. Диалоги об уголовном судопроизводстве России: Монография/ С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во Дальневосточного юридического института МВД РФ. 2007.176 с.
4. Воронин, С.Э. Прокурор как участник уголовного судопроизводства: Монография /С.Э. Воронин, Н.А. Кириенко. Биробиджан: Изд-во Амурского государственного университета. 2012.196 с.
5. Башкатов Л.Н., Ветрова Г.Н., Донченко А.Д. Уголовный процесс/ Под.ред. проф. Долговой А.И. - М.: Норма/Инфра-М, 2002. 458 с.
6. Уголовно-процессуальное право Российской Федерации/Отв.ред. П.А. Лупинская. –М.: Юристъ, 2008. 434 с.
7. Воронина, Н.Ф. Преодоление правовых коллизий в апелляционном производстве/ Н.Ф. Воронина//Уголовный процесс. М.:Издательскийдом «Арбитражнаяпрактика».2005. №4. С.29-42.

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ОЧНОЙ СТАВКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Калугина Светлана Андреевна

студентка 3 курса кафедры криминалистики

Сибирского института бизнеса, управления и психологии

Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель

д.ю.н., профессор

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассматриваются отдельные производства очной ставки. Автор статьи показывает место очной ставки в системе следственных действий.

Ключевые слова: допрос, ставка, следователь.

Расследование преступлений в настоящее время приходится осуществлять в необычайно сложных условиях, потому что общество претерпевает кардинальное изменение идеологических, политических и экономических приоритетов. [1, с.27-34] Криминогенная ситуация существенно ухудшена миграционными процессами, происходящими во всем мире, а также возросшим уровнем религиозного экстремизма, который откладывает отпечаток практически на все виды преступлений. [2, с. 132] Все это, безусловно, не может не влиять на изменение общественных отношений, к которым следователям необходимо адаптироваться для успешного расследования уголовных дел, постоянно повышая свой профессиональный уровень.

Проблема эффективности предварительного расследования - это, прежде всего проблема эффективности следственных действий как процессуального способа собирания, проверки, оценки и использования доказательств.

Решение задач уголовного судопроизводства на стадии предварительного расследования определяется не только неуклонным соблюдением процессуальной процедуры, но и тем насколько квалифицированно следователи организуют свою работу. Успех в расследовании преступлений во многом зависит от правильной организации и проведения следственных действий, значимое место среди которых занимает очная ставка, результаты которой являются наряду с допросом распространенным источником доказательств по уголовным делам.

Согласно действующему законодательству, одним из видов следственных действий является производство очной ставки, которое регламентируется ст. 188, ст. 189 и ст.192 УПК РФ.

Но Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации не дает четкого определения понятию очной ставки, а среди ученых нет единого взгляда на процессуальную природу очной ставки, поэтому данный вопрос можно отнести к дискуссионным. Предлагаемые в литературе определения не всегда точно и полно отражают сущность данного понятия.

Одни рассматривают очную ставку как разновидность особой формы допроса и следуют определению этого следственного действия, данного Строговичем М.С., который видел его суть в “одновременном допросе двух лиц в присутствии друг друга по поводу одного и того же обстоятельства” [3, с.100]. Однако в данном понятии не указывалась особая цель проведения очной ставки, и тем самым произошло ее отождествление с допросом.

Другая группа ученых определяет очную ставку «как допрос в присутствии друг друга двух ранее допрошенных лиц об обстоятельствах, по которым в показаниях этих лиц имеются существенные противоречия, с целью установления истины по спорным обстоятельствам». [4,с.88]. Это определение также не раскрывает в полной мере сущность очной ставки, потому что так же происходит отождествление её с допросом, не раскрывая особой правовой природы

данного института.

Наиболее развернутое определение очной ставки дает В.Е Коновалова, с которым мы, в целом, согласны. Она рассматривает ее «...как следственное действие, имеющее своей задачей получение доказательств по делу и состоящее в одновременном допросе двух лиц (двух свидетелей, двух обвиняемых, свидетеля и обвиняемого) судебными органами в целях устранения существенных противоречий, имеющих в показаниях этих лиц и установления истины» [5, с.58]. В данном определении правильно указана цель очной ставки, предпринята попытка установить круг участников следственного действия. Но и здесь присутствуют отдельные неточности и упущения. Несмотря на то, что Коновалова Е.В. относит очную ставку к самостоятельным следственным действиям, это положение в определении не закреплено. Среди лиц, между которыми возможно проведение очной ставки, необходимо также указать потерпевшего и подозреваемого. Кроме того, в определении не включено положение о том, что очная ставка может производиться только между лицами, ранее допрошенными.

Актуальность точного определения сущности очной ставки вызвана научной дискуссией по вопросу, какие тактические приемы и методы должны применяться при ее производстве: тактические правила проведения допроса или самостоятельные, обособленные от приемов допроса, методы. Полагаем, что приемы и методы очной ставки существенно отличаются от приемов допроса. Они более сложны по психологии хотя бы в связи с увеличением участников следственного действия. Очная ставка – это единственное следственное действие, в отношении которого действует аналогия уголовно-процессуального закона, так как закон не называет категории участников уголовного процесса, с которыми можно проводить очную ставку. Это могут быть потерпевшие, обвиняемые, подозреваемые, свидетели ранее допрошенные и в показаниях которых имеются существенные противоречия. [6, с.99] На наш взгляд, необходимо дополнить статью 192 УПК РФ требованием целесообразности проведения очной ставки, так как, проведенная не к месту и не ко времени, она может существенно ухудшить в тактическом плане следственную ситуацию по уголовному делу.

Очная ставка - это самостоятельное процессуальное действие, проводимое с целью установления истины по делу при соблюдении единства объекта, предмета, места, времени проведения и документирования, равенства условий восприятия допрашиваемыми вопросов следователя и показаний друг друга. Очная ставка заключается в попеременном допросе в присутствии друг друга нескольких ранее допрошенных, по поводу одного и того же обстоятельства дела, лиц из числа участников уголовного судопроизводства, анализе и непрерывном сравнении (сопоставлении) поступающих показаний.

При проведении очной ставки следователю необходимо осознавать психологическую обстановку, в которой проходит очная ставка. Конфликтность есть неотъемлемая часть каждой очной ставки. Цель ее эту конфронтацию устранить. В связи с этим существенно знание следователем психологических особенностей лиц, участвующих в очной ставке, применение правомерного психологического воздействия на ее участников, контроль над психологическим влиянием, оказываемым участниками очной ставки на самого следователя, владение ситуацией в целом.

Цель очной ставки можно считать достигнутой только в том случае, если противоречия устранены на основе показаний, отражающих истинное положение вещей, т.е. таких показаний, которые не только субъективно правдивы, но и объективно истинны. При этом необходимо иметь в виду и возможные отрицательные результаты этого следственного действия, когда один из участников очной ставки, ранее дававший правдивые показания, изменяет их на ложные либо умышленно, либо под влиянием другого участника очной ставки.

Другим отрицательным последствием может быть изменение показаний обоими участниками очной ставки и дача ими новых, тоже ложных показаний, но уже не противоречащих друг другу. Вместе с тем, по результатам очной ставки следователь может получить не только информацию, имеющую доказательственное значение, но и сведения ориентирующего характера, способствующие построению и проверке следственных версий.

Одной из распространенных следственных ошибок является непроведение очной ставки в то время, когда ситуация свидетельствует об ее целесообразности, из-за опасения следователем получения результатов, нежелательных для уже имеющейся в деле доказательственной базы. Такая ошибка зачастую влечет к искажению истины или к затруднениям при ее установлении. Решение данной проблемы мы видим в следующем. Для того, чтобы повысить процессуальную самостоятельность следователя, необходимо дополнить ч.1 ст.192 УПК РФ словами: «Если в показаниях ранее допрошенных лиц имеются существенные противоречия и имеется такая необходимость в рамках расследуемого уголовного дела, по усмотрению следователя может проводиться очная ставка».

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений в сфере миграционной безопасности: Монография/ С.Э. Воронин, И.В. Никитенко, Д.Д. Каплун, В.Н. Скорик. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015.488 с.
2. Воронин, С.Э. Психотипологический подход в системе криминалистического знания: Монография / С.Э. Воронин, Р.Л. Ахмедшин, Т.А. Алексеева. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 323 с.
3. Уголовный процесс. Учебник для юридических курсов / М.С. Строгович.; Под ред.: В.Я. Вышинского. - М.: Изд-во «Сов. Законодательство». 1934. - 323 с.
4. Очная ставка: Методическое пособие / А.Б. Соловьев. - М.: Изд-во «Юрлитинформ». 2006. - 160 с.
5. Коновалова В.Е. Тактика производства очной ставки/ В.Е. Коновалова// Ученые записки. - Вып. № 6. Харьков: Изд-во Харьковского юридического ин-та, 1955. - 364 с.
6. Воронин, С.Э. Диалоги об уголовном судопроизводстве России: Монография / С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во Дальневосточного института МВД РФ. 2007. 176 с.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ «ПОЛОВЫХ» ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Каминская Вероника Викторовна

студентка 4 курса кафедры юриспруденции

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Тепляшин Павел Владимирович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и криминологии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемы возникающие при квалификации и установлении признаков преступлений, предусмотренных ст. ст. 133, 134, 135 УК РФ.

Ключевые слова: «заведомость», квалификация преступления, развратные действия интеллектуального характера, насильственные действия сексуального характера.

Анализируя ст. 133 со ст. 134, 135 УК РФ правоприменительные органы сталкиваются с проблемой – это установление признаков субъективной стороны.

В редакции предыдущего УК РФ обязательным признаком субъективной стороны ст. 134, 135 УК РФ был признак, который указывал на заведомое отношение виновного к возрасту потерпевшего. Термин «заведомость» означает однозначную осведомленность о чем-либо, несомненность в чем-либо.[1] Виновный должен конкретно знать, что лицо, в отношении которого он совершает противоправные действия, не достигло шестнадцатилетнего возраста. Если лицо заблуждалось относительно возраста потерпевшего, то это устраняло возможность привлечения к уголовной ответственности по ст. 134, 135 УК РФ.

Изменения в 2012 году уголовного закона исключили данный признак из составов преступлений ст. 134 и ст. 135 УК РФ. Тем самым Судебная коллегия по уголовным делам ВС РФ пришла к выводу, что необходимо доказывать наличие умысла виновного, в том числе и в отношении возраста потерпевшей.

В этой связи представляется интересным следующий пример из правоприменительной практики. С. осужден по п. «а» ч. 3 ст. 131 УК РФ, ч. 1 ст. 116 УК РФ, ч. 1 ст. 119 УК РФ, п. «а» ч. 3 ст. 132 УК РФ. В кассационном представлении указывалось, что приговор является незаконным и необоснованным в связи с неправильным применением уголовного закона. Так, С. совершил изнасилование 13-летней К. эти действия были квалифицированы по п. «б» ч. 4 ст. 131 УК РФ (как изнасилование в отношении беспомощной потерпевшей, не достигшей 14 лет). Переквалифицируя содеянное на п. «а» ч. 3 ст. 131 УК РФ как совершение изнасилования в отношении несовершеннолетней, суд исходил из недоказанности факта осознания С. действительного малолетнего возраста потерпевшей.

Судебная коллегия по уголовным делам ВС РФ 31.01.11 года кассационное представление оставила без удовлетворения, а приговор - без изменения по следующим основаниям, так как в судебном заседании С. показал, что достоверно не знал о возрасте К., думал, что ей 14 - 15 лет. Как установил суд, внешние данные потерпевшей не свидетельствуют об очевидности ее малолетнего возраста. Данный вывод суда полностью соответствует требованиям ст. 25 УК РФ. Из этого следует, что сторона обвинения должна была доказать наличие у С. умысла на изнасилование потерпевшей, не достигшей 14 лет. Однако в ходе предварительного расследования этот вопрос не исследовался.

В результате Судебная коллегия ВС РФ заключила, что, поскольку С. достоверно знал о том, что К. не достигла шестнадцатилетнего возраста, квалифицирующий признак судом

определен правильно.[2] Аналогично будет решен вопрос и в ситуации вменения ст. ст. 134, 135 УК РФ.

Как справедливо отмечает Г. А. Есаков, анализирование вопроса о том, должна ли сторона обвинения доказывать достоверное знание о возрасте «заведомость» или достаточно доказывать, что виновный допускал как возможный факт не достижения лицом соответствующего возраста, остается открытым на сегодняшний день.

С одной стороны, в анализируемом решении ВС РФ упоминает, что «с учетом того, что С. достоверно знал о том, что К. не достигла восемнадцатилетнего возраста, квалифицирующий признак совершения изнасилования несовершеннолетней судом определен правильно», т.е. требует установления достоверного знания о возрасте потерпевшего лица. Однако, с другой стороны, остается неразъясненной и нереализованной цель законодателя, исключившего «заведомость» из текста УК РФ.[3]

Заблуждения субъекта о достижении лицом указанного в законе возраста должны быть разрешены по общим правилам о фактической ошибке, относящейся к объективным признакам состава преступления. Если субъект ошибочно считал, что лицо, с которым он совершает половое сношение или иные действия сексуального характера, уже достигло шестнадцатилетнего возраста, исключается умысел, и оно не подлежит уголовной ответственности.

Одним из дискуссионных является вопрос, возникающий при квалификации преступлений, предусмотренных ст. 134, 135 УК РФ, об отнесении развратных действий интеллектуального характера с лицом, не достигшим 12 лет, к насильственным действиям сексуального характера, совершенным в отношении лица, находящегося в беспомощном состоянии.

Некоторыми исследователями высказывается точка зрения, что не сопряженные с насилием или угрозой его причинения развратные действия интеллектуального характера (обнажение половых органов, демонстрация порнофильмов и т.п.), совершенные в отношении лица, которое в силу малолетства, психического или иного заболевания или по иным обстоятельствам (например, находясь в состоянии гипноза) заведомо не могло понимать характер и значение совершаемых с ним действий, не могут квалифицироваться по ст. 132 УК РФ по признаку совершения иных, помимо мужеложства и лесбиянства, действий сексуального характера с использованием беспомощного состояния потерпевшего лица. Исключением являются те случаи, когда малолетний или иное лицо как раз оказываются в состоянии более или менее адекватно оценить характер и значение совершаемых указанных действий.

Проблема очевидна, степень общественной опасности и вреда для потерпевшего при насильственных действиях сексуального характера выше, чем при ненасильственных развратных действиях интеллектуального характера. Однако, обозначив проблему, авторы не предлагают конкретного ее решения, говоря лишь о том, что анализируемые действия нельзя квалифицировать по ст. 132 УК РФ.

На наш взгляд, согласиться с данной позицией сложно. Во-первых, в анализируемой ситуации нельзя допустить исключения уголовно-правовой оценки вреда психическому и нравственному развитию такого малолетнего. Во-вторых, в подобном случае возникает необходимость в проведении психолого-психиатрической экспертизы в целях установления вреда, оказываемого на несформировавшееся мировоззрение малолетнего (установить, что «малолетний оказывается в состоянии более или менее адекватно оценить характер и значение совершаемых указанных действий»), а выяснение этого вопроса представляет определенные сложности. Назначить соответствующую экспертизу возможно только по уголовному делу, а преступные деяния совершаются до возбуждения уголовного дела, и зачастую проходит продолжительный промежуток времени между преступлением и проведением экспертизы. В связи с чем установить степень влияния преступных деяний на психику и развитие малолетнего на момент их совершения представляется возможным не всегда.

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что для установления субъективной стороны в данных нормах законодатель требует доказывать наличие умысла, а также установления достоверного знания о возрасте. При насильственных действиях сексуального

характера общественная опасность выше, чем при ненасильственных развратных действиях интеллектуального характера, поэтому с учетом нанесения психологического вреда интеллектуальные развратные действия в отношении лиц, не достигших двенадцатилетнего возраста, необходимо квалифицировать по п. «б» ч. 4 ст. 132 УК РФ.

Список литературы:

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. Современное написание: В 4 т. М.: АСТ, -2006. -Т. 2.- С. 536.
2. Определение Судебной коллегии по уголовным делам Верховного Суда РФ от 31 января 2011 года № 3-О11-2 // СПС «Консультант Плюс».
3. Есаков Г. А. Осознание возраста потерпевшего лица о половых преступлениях: позиция судебной практики // Уголовное право. - 2011.- № 6.- С. 16.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕРМАТОГЛИФИКИ

Каминская Вероника Викторовна

студент 4 курса кафедры юриспруденция

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры уголовного права и криминологии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемывозникающие при определении, с помощью криминалистических характеристик, внешних данных личности преступника с помощью дерматоглифики.

Ключевые слова: криминалистическая дерматоглифика, «гребневая кожа», скрытое левшество, папиллярные узоры.

Дерматоглифика и дактилоскопия изучают гребешковую кожу человека, но задачи и цели у них не совпадают. Главной задачей дактилоскопии является идентификация, а дерматоглифика – исследованием биологической природы человека.

Дерматоглифика- изучает признаки узоров на коже стопах и ладонях кистей человека, где кожа покрыта гребешками – папиллярными узорами, уникальными и неповторимыми для каждого человека, которые не изменяются в течение всей жизни. Благодаря таким особенностям в криминалистике идентифицируют личность по кожным узорам. Папиллярные узоры кожных покровов легко классифицируются, а это самое главное для дерматоглифистов.

Термин «криминалистическая дерматоглифика» впервые был предложен В.В. Яровенко, но автор не дал определение этому новому понятию. [1]Криминалистическая дерматоглифика исследует все особенности верхнего слоя кожи, что помимо диагностирования и идентификации, определяет свойства организма и определить черты характера человека, которые необходимы для проведения оперативно розыскных мероприятий.

За многие годы исследований собран значительный материал, но для дальнейшего развития криминалистической техники требуется разработка и обобщение рекомендаций собранного материала.

Главной проблемой, которой занимается дерматоглифика, является исследование биологической природы человека. Так же большое внимание уделялось проблеме установления связей между признаками папиллярного узора и характеристикой личности.

Нормальное физиологическая и анатомическая характеристика человека предполагает их строение с папиллярными узорами. Папиллярные узоры являются частью нервной системы, так как их развитие происходит в одно и то же время, которые формируются уже на двенадцатой недели у плода.

Как утверждают исследователи: «папиллярный узор – это вывернутый наизнанку ген». Ведь «гребневая кожа происходит из тех же эмбриональных зачатков, что и структура центральной нервной системы». [2] Прямая связь строения папиллярных узоров со строением центральной нервной системы уже объективно доказана, например, исследованиями асимметрии полушарий мозга и асимметрии папиллярных узоров. Известно, что узоры большей сложности чаще располагаются на пальцах правой руки. Обратный вариант встречается много реже - примерно у 10% населения и в большей степени присущ моторным левшам. Кроме того, отмечаются случаи, когда более сложные узоры расположены на пальцах левой руки, а человек

является моторным правшой; такой вариант, по разным данным, наблюдается у 4-5% населения. Н.Н. Богданов называет это скрытым левшеством. [3]

Скрытое левшество – равномерное распределение функций центральной нервной системы между двумя полушариями, такие люди думают как левши, а пишут правой рукой.

Папиллярные узоры используются для получения различной информации при раскрытии и расследовании преступлений. Ученые выявили, что присутствует связь между папиллярными узорами и внешними характеристиками человека, такими как пол, рост, возраст и т.д.

Рост и пол человека определяется размером папиллярных узоров, ведь по статистике мужчина выше женщины, а значит размер следов больше.

Для определения возраста человека сначала изучается след, потом расположение следов пальцев, а затем изучается каждый след по отдельности. И далее делается вывод каким пальцем какой руки оставлен след, тип, вид папиллярного узора, а также наличие особых признаков (шрамов, порезов, отсутствие какой – либо фаланги пальца)

При определении возраста основываются на количественной характеристике. Подсчитано, что у детей от 8 до 12 лет в отрезке равном 5 мм уместится 12—13 папиллярных линий, у подростков от 13 до 17 лет — 10—12 линий и, наконец, у взрослых лиц от 18 лет и старше — 9—10 линий. Известно также, что к старости очень часто в следах нечетко отображается папиллярный узор из-за «уплощения» папиллярных линий на пальцах, а также резко увеличивается число белых линий. [4]

Для определения пола, ученые основываются на количественной характеристике. Размер руки и пальца у мужчин и женщин различаются. Большой размер отпечатка пальца говорит о том, что он принадлежит мужчине, а небольшие отпечатки пальцев свидетельствуют о том, что они оставлены женщиной, но это не точное предположение ведь небольшой отпечаток может говорить и о том, что его оставил ребенок. Также нужно уделять внимание на «жесткость» и форму подушечки.

На основании изложенного можно сделать вывод о том, что информация, которая содержится в отпечатках пальцев рук, может рассказать многое, так же и помочь правоохранительным органам идентификации личности и поиске преступника.

Но, к сожалению такие методы на практике не применяются, они лишь подтверждаются учеными в различных областях: криминалистики, медицине и т.д.

Список литературы:

1. Яровенко В.В. Проблемы применения дерматоглифических исследований в криминалистике : автореф. дис. ...д-ра юрид. наук. – Екатеринбург, - 1996. – С. 40.
2. Титаренко А. Г. Криминалистическая характеристика внешних данных личности преступника с помощью дерматоглифики [Текст] / А. Г. Титаренко // Государство и право: теория и практика: материалы междунар. заоч. науч. конф. (г. Челябинск, апрель 2011 г.). — Челябинск: Два комсомольца, - 2011. - С. 195.
3. Богданов, Н.Н. Синдром Вильямса — модель генетически детерминированного правополушарного доминирования [Текст] / Н.Н. Богданов, В.Г. Солониченко // Физиологический журнал им. И.М.Сеченова. - 1995. - № 8. С. 25.
4. Богданов Н.Н. Дерматоглифика пишущих левой [Текст] / Н.Н. Богданов // Вопросы психологии. - 1997. - № 2. - С. 87.

К ВОПРОСУ ОБ УСМОТРЕНИИ В КОНСТИТУЦИОННОМ ПРАВЕ

Коков Сергей Александрович

магистрант 2 курса направления Публичная власть правовой основы организации и деятельности

Юридического института Сибирского федерального университета

Россия, г. Красноярск

Тепляшин Иван Владимирович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры конституционного, административного и муниципального права

Юридического института Сибирского федерального университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается проблема усмотрения в конституционном праве, и делаются некоторые обобщающие выводы, способствующие формированию единого понимания усмотрения в конституционном праве.

Ключевые слова: усмотрение, усмотрение в праве, дискреционные полномочия, реализация усмотрения, пределы усмотрения, конституционное право.

Применение права является одним из особых видов государственной юридической деятельности, которая связана с той или иной долей усмотрения. Усмотрения при применении права позволяют учитывать все огромное многообразие жизненных ситуаций. Это предполагает определенную долю свободы субъекта применения права, что в свою очередь не означает, что предоставляемая свобода является безграничной, ведь от усмотрения способствующего разрешению практической ситуации законным и наиболее оптимальным способом до превышения полномочий и произвола всего лишь один шаг.

Вопрос, связанный с усмотрением в праве не нов, и довольно широко обсуждаем, тем не менее, целостного понимания данной правовой категории ни в отечественной, ни в зарубежной правовой науке не сложилось. Как отмечает А.А. Малиновский: «Вопрос об усмотрении в праве является достаточно сложным и дискуссионным. Сложность его обусловлена прежде всего многогранностью самого понятия права, а дискуссионность продиктована отсутствием единства в подходах к пониманию категории усмотрение» [1, с.102].

С философско-правовой точки зрения право представляет собой равную для всех меру свободы [3, с. 22-28]. Из этого можно сделать вывод о том, что свобода не является безграничной, так как она имеет свои определенные границы или пределы, которые устанавливаются объективным правом. В рамках этих установленных границ субъект права является совершенно свободным. И в этих границах он и осуществляет свое усмотрение.

Категория «усмотрение» является многоаспектной. И что бы составить определенное представление о ней в первую очередь необходимо разобраться со значением самого слова «усмотрение». Согласно словарю С.И. Ожегова термин «усмотрение» означает «решение, заключение, мнение» [4, с. 771]. В толковом словаре русского языка Д.Н. Ушакова усмотрение рассматривается, как «действие, решение или склонность. Действовать, решать по собственному желанию, а не по закону, произвол» [5, с. 711]. В результате этого, семантическое значение слова «усмотрения» включает в себя субъективное мнение, заключение, а так же решение лица действовать по своему желанию, в своих интересах.

На протяжении всего исторического развития государственно-правовых явлений очень часто возникает вопрос о роли усмотрения в политико-правовой жизни общества, а также исключение из механизма правового регулирования общественных отношений. В различные эпохи мнения склонялись как в пользу существования правоприменительного усмотрения, так и против его использования. М.К. Маликов в свое время говорил: «По нашему мнению, пока

существует политико-правовые отношения, всегда будет и реализация индивидуальной и коллективной воли, следовательно, и усмотрение правоприменителя»[2, с. 36].

Одним из основных предметов регулирования конституционного права России являются общественные отношения, связанные с организацией государства и функционированием публичной власти. При этом конституционное право устанавливает основы осуществления публичной власти всех видов, а наиболее значимые ее аспекты регламентирует подробно.

Вследствие наделения должностных лиц публичной властью они получают возможность в предусмотренных законом случаях принимать решения, основываясь лишь на своем внутреннем усмотрении. Указанная особенность публичной власти в российской и зарубежной правовой науке обозначается понятием «дискреция».

В тоже время наделение должностных лиц дискреционными полномочиями создает опасность злоупотребления полномочиями в случае, если не установлены четкие границы и принципы осуществления дискреционных полномочий или отсутствует эффективная система контроля за их реализацией, а так же если использование должностных полномочий в личных целях в правовой культуре общества рассматривается в качестве обыденного, нормального явления, то возникают условия для использования должностным лицом своей власти, своих дискреционных полномочий вопреки задачам, решение которых возложено на него обществом и законом.

В заключение отметим, что проблема усмотрения в конституционном праве мало изучена. Недостаточно исследованными представляются такие ее аспекты, как соотношение свободы и усмотрения, взаимообусловленность интереса, субъективного права и усмотрения, законодательное установление пределов усмотрения. От своевременного решения данных проблем зависит качество применения действующего законодательства.

Список литературы:

1. Маликов М.К. Актуальные проблемы правоприменения: учебное пособие / М.К. Маликов. – Уфа: Изд-во Башкирского университета, 1992. – 50 с.
2. Малиновский А.А. Усмотрение в праве // Государство и право. – М.: Наука, 2006, № 4. – С. 102-104.
3. Нерсесянц В.С. Философия права. Учебник для вузов / В.С. Нерсесянц – М.: Норма, 1997. – 652 с.
4. Ожегов С.И. Словарь русского языка. – М.: Сов. Энциклопедия, 1972. – 847 с.
5. Ушаков Д.Н. Толковый словарь русского языка / Под ред. Д.Н. Ушакова. – М.: Аделант, 2013. – 800 с.

НУЖНА ЛИ МАТЕМАТИКА ЮРИСТАМ?

Кочешков Александр Владимирович

студент 1 курса кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье анализируется значимость математических знаний в профессиональной деятельности юристов. Особое внимание уделено использованию навыков и знаний в области математики для профессии юрист. В работе используются исторические примеры из жизни, образования и профессиональной деятельности выдающихся юристов и математиков. Подчеркивается приоритетность уровня преподавания математических дисциплин и знаний для юристов.

Ключевые слова: математика; право; ценность; качество; компетенция; интуиция; истина; знание; справедливость.

В настоящее время большое количество молодых людей выбирают профессию юрист. Это связано, прежде всего, с высокой заработной платой, возможностью правильно ориентироваться в правовом поле государства, использовать юридические знания во многих сферах общественной жизни.

Известно, что юристы, как и все гуманитарии, не дружны с математикой.

Многие правоведы, когда их спрашивают о выборе юридического образования, шутливо ссылаются на отсутствие математики среди учебных дисциплин в юридических вузах. В этой шутливости есть некая незамысловатая правда как бы нам не хотелось ее отрицать - ум стремится в ту среду, в которой чувствует себя комфортно.

Различие в алгоритмах строения высшей нервной деятельности юристов и математиков, скорее всего, имеют место быть, пусть и на очень тонком уровне. В обиходе мы часто используем выражения «математический ум», «юридическое мышление» и вполне обоснованно, надо сказать, поскольку эти выражения позволяют нам подчеркнуть, оттенить нечто особенное в характеристике высшей нервной деятельности того или иного субъекта, специализирующегося в своей интеллектуальной деятельности на определенной сфере общественного знания.

Но так ли несовместимы математика и юриспруденция? Может быть есть основания понимать математическое знание в качестве неотъемлемой составляющей юридического мышления?

Мы привыкли полагать, что ум гуманитария насыщен образами. Лучшие адвокаты добиваются своих блестящих побед в судебных процессах, опираясь во многом на эмоциональное возбуждение аудитории и суда. Вспомним Цицерона, мастерски владевшего искусством образной речи, вызывавшей сильные эмоциональные чувства людей, от которых зависела судьба его подзащитных и добивавшегося при помощи этого приема торжества собственной позиции. Или Федора Плевако с его знаменитой речью в защиту старушки, укравшей старый чайник на коммунальной кухне. Примеров таких не счесть в истории юриспруденции [2].

Между тем, образность далеко не исчерпывает все содержание юридического мышления. Без математического представления об искомом, а в праве это справедливость как истина, юриспруденция беспомощна. Из-под ее власти ускользает рациональный баланс общественных отношений. Например, на самых ранних этапах развития права в Древнем Риме эмоциональное

превалировало над рациональным. В легисакционных процессах обряд, ритуал ставился выше фактической истины, он и означал сам по себе высшую истину - судебную, юридическую. Ошибка в слове, неуверенность в предоставлении денежного залога приводили к проигрышу дела независимо от фактической правоты. Эмоциональная составляющая этих процессов имела доминантное значение, они носили по преимуществу моральный, воспитательный характер. Истина, справедливость отдавались на откуп нравственности, исключительно через которую раскрывались. Эти моменты были подмечены мыслителями в глубокой древности. Колоссальная заслуга в осознании математической составляющей правовой природы принадлежит древнегреческой философии, рациональной по своей сути. Математика долгое время отождествлялась с философией, трактовалась как одна из форм стремления к мудрости. Высшим проявлением такого подхода к математике и философии являлось учение пифагорейцев. Математические основания позитивного права окончательно оформлены в качестве знания Аристотелем, который раскрывал природу права, справедливости через математическое равенство. Такой подход определил будущее развитие юриспруденции вплоть до нового времени. Новую эру математизации, рационализации общественного сознания принято связывать с именем великого немецкого ученого, философа, логика, математика и юриста Готфрида Лейбница. Мне кажется, вся полнота интеллектуального масштаба этого ученого, его гениальных озарений еще не оценены человечеством до конца, ибо каждая научная эпоха несет нам новые и новые грани его открытий. Поучителен сам процесс формирования научного знания этого мыслителя, его структура и содержание.

Образование Лейбница складывалось так, что с самого раннего детства он изучал математику в приоритетном порядке и знакомился с трудами выдающихся представителей юриспруденции: Цицерона, Плиния и других [2].

С одной стороны, мы видим яркий, творческий ум гениального ученого, обладающий высочайшей степенью научного воображения, интуиции, с другой, трезвый, критически настроенный, пунктуальный рассудок, раскладывающий все аргументы по полочкам, обуздывающий буйство фантазии в интересах научного прагматизма. Чего стоит один только выбор юриспруденции в качестве приоритета образования, выбор совсем еще молодого человека, но уже обладающего выдающимися успехами в сфере математики, логики, философии. В этом выборе соединились интуиция и трезвый расчет: юриспруденция - высокое социальное положение, карьера, почет, доступ в высшие слои общества, материальная обеспеченность; математика, логика - качество юридических знаний, набор общекультурных (интеллектуальных) компетенций, как мы выразились бы сегодня, качество специальной подготовки, позволяющее достигнуть вершин юридической профессии. В этой очевидной взаимосвязи кроется та самая тайная сила, которая придает интеллекту, а, следовательно, и личности новый уровень качества. Достижения Лейбница - неопровержимое тому подтверждение [1].

Математическое знание является необходимой основой качества любого высшего образования, в том числе и гуманитарного с его юридической составляющей. О математике сказано - «дисциплина ума». Многие математические положения являются аксиоматикой юриспруденции. Например, без знания пропорциональности деления невозможно качественно усвоить сущность долевых институтов в праве (долевая собственность, определение долей наследства и т.п.). Теория вероятности, позволяет просчитывать возможность ошибочных правовых суждений, минимизировать их отрицательное действие. Знание принципов квалиметрии имеет значение к формированию способности выстраивания различного рода субординаций в зависимости от количества позитивных свойств (законодательных актов, доказательств и т.п.). Теория строгости математических доказательств незаменима в качественном усвоении одного из самых значимых разделов юриспруденции - доказательственного права. Комбинаторика позволяет четко определять все возможные варианты действия следователя, адвоката, судьи. Теория множеств применима в законотворческой деятельности при определении видов и пределов ответственности и т.д.

Я не утверждаю, что математика необходима юристу как исключительно специальное зна-

ние, как способность к высшему математическому оперированию, к математическому творчеству, я говорю о развитии философско-математических алгоритмов мышления, о знакомстве с природой математики, об архитектонике, принципах математического рассуждения, ее интеллектуальных методах постижения закономерностей бытия. Понимание основ теории математического доказательства, например, неизбежно даст рано или поздно позитивный эффект для формирования рациональной составляющей юридического мышления. Юристы имеют дело в своем профессиональном мышлении с поиском истины не той, которая есть, а той, которая должна быть. В этой особенности мира юридических истин, мира поиска справедливости как равновесия социальных отношений математика помогает выработать интеллектуальные способности к тому, как преодолеть то, что есть для того, чтобы было то, что должно быть, как преодолеть то, что есть ради того, что должно быть.

Здесь многое будет зависеть от квалификации преподавателя математического знания для юристов. Требуется не столько виртуозный знаток математических правил и операций, а специалист, способный к философским обобщениям по поводу математических правил, операций, истин, закономерностей, специалист, способный видеть философию, психологию, логику математики и учитывать специфику интеллекта юриста. Наилучшим тому примером - математическая логика, которая уже давно известна юристам и активно развивается в правовой теории, но есть и менее известные, однако уверенно набирающие силу проявления математического знания в экономике, социологии и даже в психологии и лингвистике.

Таким образом, достоинства математического мышления следует рассматривать как средство достижения качественного уровня университетского юридического образования.

Математическое знание - необходимая составляющая общекультурной компетенции правоведов. Ценность этой составляющей в выработке склонности, способности к математическому обоснованию, подтверждению, проверке интуитивно улавливаемой юристом пропорции справедливости, равновесия, гармонии социальных отношений. Иными словами математика необходима для выработки дисциплинированного, строго последовательного, обоснованного, объективного мышления юриста [5].

Список литературы:

1. Достижение Лейбница <http://pomnipro.ru/memorypage970/biography> (дата обращения 25.02.16)
2. Речь Плевако http://az.lib.ru/p/plewako_f_n/text_0020.shtml (дата обращения 27.02.16)
3. Лейбниц Г.В. Сочинения в четырех томах Т. 1 Изд-во «Мысль». 1982.
4. Филиппов М.М. Готфрид Лейбниц. Его жизнь, общественная, научная и философская деятельность.-1983.
5. Маркин А.В. Нужна ли юристу математика? <http://cyberleninka.ru/article/n/nuzhna-li-yuristu-matematika> (дата обращения 24.02.16)

УЧАСТИЕ ГРАЖДАН В ФОРМИРОВАНИИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СОВЕТОВ ПРИ ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Кудашкина Ксения Евгеньевна

студентка 2 курса Юридического института
Сибирского Федерального Университета
Россия г. Красноярск

Тепляшин Иван Владимирович

научный руководитель
к.ю.н, доцент кафедры конституционного,
административного и муниципального права
Сибирского Федерального Университета
Россия г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы участия граждан в деятельности общественных советов формируемых при органах государственной власти. Обосновывается необходимость развития института общественного присутствия в государственном управлении как фактор укрепления основ гражданского общества.

Ключевые слова: Общественная палата РФ, гражданское общество, политические права, общественные советы, демократия.

Непосредственное взаимодействие граждан и органов государственной власти является важнейшим признаком демократического государства. Данная черта, согласно ст. 1 Конституции Российской Федерации, присуща и нашей стране. Она раскрывается во многих положениях Основного закона. Например, закрепление права граждан на участие в управлении делами государства (п. 1 ст. 32)[1]. Одной из форм такого участия можно считать общественный контроль за деятельностью органов власти[2].

Создание органов общественного контроля не является новинкой последних лет. В советский период времени общественность активно участвовала в работе различных государственных структур [10]. В России зачатки общественного присутствия появились в 1993 году. По распоряжению Президента Российской Федерации от 11.10.1993 г. № 685-рп Ельцина Б. Н. была учреждена Общественная палата Конституционного совещания [4]. Более активное развитие идея контроля общества за органами власти получила в 2004 году В.В. Путин впервые озвучил идею создания Общественной палаты. Логичным продолжением явилось принятие Федерального закона от 04.04.2005 N 32-ФЗ «Об Общественной палате Российской Федерации»[3].

Безусловно, за последние десять лет институт общественного контроля подвергся существенным изменениям. Они обобщены в ФЗ от 21.07.2014 г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации». Именно ст. 9 данного закона предусмотрен перечень субъектов, которые осуществляют общественный контроль. Среди прочих там фигурируют общественные советы.

Общественный совет - консультативный орган, созданный в целях согласования общественно-значимых интересов граждан РФ, федеральных, региональных и местных органов государственной власти, общественных объединений и организаций, для решения наиболее значимых вопросов деятельности органов государственной власти, а так же участвующий в осуществлении общественного контроля в порядках и форме, предусмотренной законом. Его решения носят исключительно рекомендательный характер.

Анализируя положения ФЗ «Об основах общественного контроля» (а именно, п. 1 ст. 2, пп. 5 и пп. 7 п. 1 ст. 5, ст. 9, п. 1-3 ст. 13), мы приходим к выводу, что общественные советы могут

создаваться как на федеральном, так и на региональном и местном уровне. Однако, В.В. Гриб справедливо отмечает в своей статье, что не все общественные советы попадают под действие ФЗ «Об основах общественного контроля» из-за неточного перечня статьи 9, которая не предусматривает в качестве субъектов контроля общественные советы при органах местного самоуправления. Данный перечень, в свою очередь, является закрытым, что вступает в некоторое противоречие с п. 3 ст. 13 того же закона [9].

Является позитивной тенденцией, что ныне общественные советы при федеральных органах исполнительной власти формируются не только самим органом, но и Общественной палатой РФ. Данное изменение было внесено Постановлением Правительства РФ от 06.06.2013 N 480 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2005 г. N 481» [6].

Однако, создание общественных советов на уровне Красноярского края по-прежнему дается на откуп органу власти. В Порядке создания общественных советов при органах исполнительной власти Красноярского края, утвержденных Постановлением Правительства Красноярского края от 10.02.15 №43-П, п. 6 сказано, что в состав совета включается не менее одной кандидатуры, предложенной Советом ассамблеи [7]. Нам представляется, что при общем количестве в пределах от 7 до 25 человек, единственного участника от предложенного Гражданской ассамблеи, даже при наличии обязательного согласования с Советом ассамблеи остальных участников, будет недостаточно. Если рассматривать регламент работы ассамблеи (на примере п. 3.9. Положения об общественном совете при службе финансово-экономического контроля и надзора в сфере закупок Красноярского края, утвержденного Приказом Службы финансово-экономического контроля и контроля в сфере закупок Красноярского края от 20 января 2016 года № 1нп) - решения Общественного совета по вопросам, рассмотренным на заседании, проводимом в очной форме принимаются открытым голосованием простым большинством голосов от числа присутствующих членов совета [8]. Нам представляется, что такой вариант голосования, при наличии одного предложенного Гражданской ассамблеи участника (который, очевидно, представляет интересы Ассамблеи) будет не вполне демократичным.

В целом, институт общественного контроля на сегодняшний день является довольно развитым, регламентированным на всех уровнях власти - в нашем исследовании мы использовали лишь малую толику подобных актов. Однако, он по-прежнему нуждается в уточнении или изменении законодательных положений, для устранения правовой неопределенности. Таким образом можно будет достигнуть более эффективного взаимодействия граждан и государства, на что, собственно и направлен данный институт, а так же это, на наш взгляд, станет подспорьем для искоренения правового нигилизма.

Список использованных источников:

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 г. (в ред. от 30.12.2014 г.) // Собрание законодательства РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.
2. Федеральный закон от 21.07.2014 г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» // Российская газета. 23.07.2014. № 6435.
3. Федеральный закон от 04.04.2005 г. № 32-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об Общественной палате Российской Федерации» // Российская газета. 7.04.2005. № 3739.
4. Распоряжение Президента Российской Федерации от 11.10.1993 г. № 685-рп «Об образовании Государственной палаты Конституционного совещания» // Собрание законодательства Российской Федерации. 1993. № 42. Ст. 3999.
5. Постановление Правительства РФ от 02.08.2005 г. № 481 (ред. от 06.06.2013) «О порядке образования общественных советов при федеральных министерствах, руководств которыми осуществляет Правительство Российской Федерации, федеральных служб и федеральных агентств, подведомственных этим федеральным министерствам, а также федеральных служб и федеральных агентств, руководств которыми осуществляет Правительство Российской Федерации» // Российская газета. 9.08.2005. № 3842.

6. Постановление Правительства РФ от 06.06.2013 г. № 480 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2005 г. № 481» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2013. № 24. Ст. 3003.
7. Постановление Правительства Красноярского Края от 10.02.2015 г. № 43-п «Об утверждении Порядка создания общественных советов при органах исполнительной власти Красноярского края» // Наш Красноярский край. 2015. № 11.
8. Приказ Службы финансово-экономического контроля и контроля в сфере закупок красноярского края от 20.01.2016 г. №1нп «О создании общественного совета при службе финансово-экономического контроля в сфере закупок Красноярского края» // Официальный интернет-портал правовой информации Красноярского края (<http://zakon.krskstate.ru/doc/30073>).
9. Гриб В. В. Общественные советы как основные элементы системы общественного контроля за деятельностью органов государственной власти РФ // Российская юстиция. 2015. № 5. С. 2-5.
10. Тепляшин И.В. Взаимодействие российской общественности и государства: историко-правовые аспекты // История государства и права. 2014. № 9. С. 8-11.

ИСТОРИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ

Лукашенко Владислава Сергеевна

студентка 3 курса кафедры теории и истории государства и права
Красноярский государственный аграрный университет
Россия, г. Красноярск

Богатова Евгения Владимировна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права
Красноярский государственный аграрный университет
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы развития такой формы демократии как местное самоуправление. Автором предпринята попытка определить хронологические этапы правового регулирования института местного самоуправления. Особое внимание обращается на роль государственной власти в гарантировании прав человека на местном уровне.

Ключевые слова: Местное самоуправление, права человека, демократия, история права, местные выборы, местный референдум.

Местное самоуправление это особая система организации деятельности населения, поскольку именно через органы местного самоуправления граждане могут самостоятельно принимать решения по вопросам местного значения, управлять муниципальной собственностью согласно своим интересам. Если рассматривать историю развития местного самоуправления России, то в ней можно выделить 3 этапа.

Первый период – дореволюционный, отсчет которому можно вести от царствования Ивана Грозного до начала правления Петра Первого. Однако не все ученые согласны с данными рамками. Так, Е.М. Ковешников писал, что местное самоуправление России имеет глубокие корни, уходящие к временам древних славян.[1] По его мнению, отношения членов славянских общин, которые были основаны на коллективной собственности, и субъектами местного самоуправления можно считать племя и род.

Именно тогда в Древней Руси зародилось местное самоуправление, его основы, формы взаимоотношений власти и народа. Другая точка зрения представлена сторонниками теории вечевого самоуправления, имевшего широкое распространение на территории Руси. Самые яркие примеры – вечевые собрания Пскова и Новгорода, предоставлявшие возможность населению участвовать в решении вопросов, важных для города.[2]

По мнению еще одной группы ученых именно период собирания земель Руси считается началом формирования первых органов местного самоуправления. Это аргументируется тем, что при правлении Ивана Грозного в ходе осуществления губной и земской реформ было положено начало основам, структуре и элементам местного самоуправления. В 1550 году, наряду с Судебником так же изданы уставные грамоты местного самоуправления. При проведении указанных реформ отменили систему кормления и сформировали общинные органы (должностных лиц) – земских и губернских старост. Стоит сказать, что целью всех реформ Ивана IV было централизовать власти и усилить ее.[3] Следующий этап организации и преобразования местного самоуправления – реформы времен Петра I, который стремился европеизировать Россию. Изначально была проведена реформа управления городов (1699 год), и в Москве была создана Бурмистерская палата, которая являлась центральным финансовым учреждением и выборным органом посадского населения.

В 1720 году учрежден главный магистрат, который ведал делами городского самоуправления. Как устанавливалось регламентом и уставом данного магистрата, двумя гильдиями

граждан избирался магистрат, который состоял из президента, двух бургомистров и четырех ратманов.

Следующий этап реформирования самоуправления приходится на вторую половину XVIII века, во времена правления Екатерины II. Так, в 1775 году Советом при высочайшем дворе был принят «Учреждение для управления губерний Российской империи», составленный самой Екатериной.

Согласно ему, главным принципом нового административного деления была численность. Так, в каждой губернии должно быть по 300-400 тыс. жителей, а в уездах по 20-30 тысяч. Так же были определены основы местных органов управления и судебной системы. Результатом реформы стало создание на местах разветвленной судебной системы с элементами выборности и делением на несколько инстанций согласно сложности рассматриваемых дел и сословности сторон.

Далее было издано Положение о городах, и осуществлено изменение выборных органов управления городами. Затем, в период царствования Александра II при проведении городской и земской реформ были заложены правовые основы местного самоуправления. По Положению о земских учреждениях были образованы губернские и уездные земские собрания, а городское самоуправление урегулировано нормами Городового положения (1870 год), согласно которому органы городского самоуправления это городские думы и управы.

В последующем структура вышеуказанных органов изменялась несущественно. Основной тенденцией стало плавное усиление контроля над местным самоуправлением со стороны государства. В связи с событиями 1917 года было положено начало формирования принципиально новой системы местного самоуправления согласно нуждам и идеалам советской власти. Но стоит сказать, что в связи с процессами 1917 года местное самоуправление по сути было упразднено. В 1918 году с принятием Конституции РСФСР было установлено, что вся власть, как в центре, так и на местах, принадлежит Советам. Таким образом, Советы как орган местного самоуправления входил в систему государственной власти.

С образованием в 1922 году СССР и принятием Конституции СССР в 1924 году особых нововведений не замечено. Стоит сказать, что не смотря на то, что нормативные документы по регламентированию и реформированию управления на местах принимались, но тем не менее местное самоуправление находилось в единой системе государственной власти.

Современная система органов местного самоуправления ведет свое начало от Декларации о государственном суверенитете РСФСР 1990 года. Именно с этого времени система местного самоуправления РФ стала позиционироваться как принципиально новая, отличная от прежней, наработанная при помощи зарубежного опыта.

В 1993 году были приняты Указы Президента РФ «О реформе местного самоуправления» от 26 октября 1993 года № 1760, а так же «О реформе представительных органов власти и органов местного самоуправления» от 9 октября 1993 года № 1617, которыми было установлено, что главой органа местного самоуправления является ранее избранный глава местной администрации.[4]

Затем положения о местном самоуправлении были закреплены в Конституции РФ.[5] На сегодняшний день нормативно-правовая основа местного самоуправления достаточно обширна. Основой служит Конституция РФ, содержащая основные нормы об организации и положении местного самоуправления. Далее можно назвать второй в истории РФ Федеральный закон «Об общих принципах организации органов местного самоуправления в РФ» [6], содержащий в себе нормы об организации местного самоуправления, порядке выборности и количестве должностных лиц, их компетенции, а так же многим другим вопросам, касающихся непосредственного осуществления местного самоуправления.

Список литературы:

1. История развития местного самоуправления в России./под ред. Т.А. Рыленко, 2009.
2. Козлова, Т.А. Укрепление федерализма и местное самоуправление/Т.А. Козлова // Госу-

дарственная власть и местное самоуправление. № 2, 2000.

3. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (ред. от 21.07.2014)//Консультант-Плюс: Законодательство.
4. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 15.02.2016) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»//КонсультантПлюс: Законодательство.
5. Вестник 2014 г. выпуск 2 (18/20)

КОНЦЕПЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕМЕЙНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Малкова Елена Александровна

студентка 1 курса юридического факультета
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В работе проанализировано положение детей, оставшихся без семьи, представлены рекомендации общественного проекта Концепции государственной семейной политики РФ.

Ключевые слова: ребёнок – сирота, неполная семья, родители, авторитет.

Всё осязаемое становится истина: «Будущее общества – это его дети». Именно поэтому в конце двадцатого века, в 1989г. ООН была принята Конвенция о правах ребёнка, к которой Россия присоединилась чуть позже – в 1990г. Для России эта Конвенция приобрела особый смысл, поскольку положение несовершеннолетних граждан в двадцатом веке и позже, начале двадцать первого века, вызывало и вызывает особую обеспокоенность не без всяких тому причин.

По последним статистическим данным, в России насчитывается 142,9 млн. чел., в том числе 25,9 млн., детей в возрасте до 18 лет. С начала 1990 –х годов в России наблюдается рост численности детей – сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. И этого можно сделать вывод: «Важной особенностью российской ситуации является высокая и постоянно растущая доля социальных сирот в общей их численности»

Другой немаловажный симптом детского неблагополучия в современной России – бедность семей с детьми. На что обращалось внимание и в Указе Президента РФ «О национальной стратегии действий в интересах детей на 2012 – 2017 годы» от 1 июня 2012 г. Согласно статистики доля малообеспеченных среди детей в возрасте до 16 лет превышала среднероссийский уровень бедности. В самом уязвимом положении находятся дети в возрасте от полутора до трёх лет, дети из многодетных и неполных семей, а так же дети безработных родителей. Вот почему к самым важным проблемам в сфере детства относится высокий риск бедности при рождении детей, особенно в многодетных и неполных семьях [1].

Ещё одним значительным показателем неблагополучия в семье, а соответственно, и в условиях жизни ребёнка наличие неполной семьи, где ребёнок чаще всего растёт без отца.

К числу убедительных доказательств неблагополучия в условиях жизни несовершеннолетних детей относится и такое явление, как лишение или ограничение родительских прав в судебном порядке. Всего лишено родительских прав в 2008г. 63 100 чел., в 2011 г. – 50 801 чел. Причем, что характерно для России, чаще лишают родительских прав, реже в этих правах ограничивают. Этому свидетельствует статистика за 2011г. В 87% - случаев имело место лишение родительских прав в судебном порядке и только 13% - ограничение родительских прав. Чаще всего это связано с нежеланием самих родителей меняться в лучшую сторону ради своих детей. Так как человек употребляющий наркотические средства или имеющие пагубную зависимость от алкоголя самостоятельно не в состоянии измениться, следовательно, этот человек и не в состоянии воспитывать детей [2].

Для исполнения Указа Президента РФ «О национальной стратегии действий в интересах детей на 2012 – 2017 годы был разработан Общественный проект Концепции государственной

политики Российской Федерации на период до 2025г. Текст Концепции обращает внимание на то, что современная российская семья значительно отличается от традиционной, сложившейся веками, основанной на многодетности. Причём причины ослабления семьи и разрушения традиционных семейных ценностей Концепция усматривает в несовершенстве современного законодательства, авторитетом родительской власти, и, что немало важно, в ложном понимании приоритета прав ребёнка [4].

Таким образом, Концепция отличает катастрофическое положение детей в современной России в следующем : во – первых, несоблюдение семейных традиций, во – вторых, ложное понимание роли ребёнка в семье, в – третьих, падение родительского авторитета с помощью законодательства [5].

Рассмотрим первую причину: Концепция утверждает, что имеющая место трансформация института семьи связана с более глубокими процессами, связанными с изменением социальной, культурной, духовно – нравственной среде. Но тем не менее она призывает к прошлому, многодетности, прочности брачных уз, что в наше время возродить уже не возможно.

Второй причиной является ложное понимание роли ребёнка в семье и его права, но так ли это на самом деле? Концепция считает причиной ослабления института семьи в ложном понимании принципа приоритета прав ребёнка, который был привнесён в нашу страну в 90 –е годы прошлого столетия. Хотя на самом деле ещё в ст. 153 первого семейного кодекса 1918г. было записано: « Родительские права осуществляются исключительно в интересах детей », но а если мы пойдём по пути Концепции к традиционной семье то о правах ребенка можно забыть навсегда.

Третья причина, по мнению Концепции - это падение родительского авторитета с помощью законодательства. Она призывает нас к прошлому, когда незыблемость родительского авторитета не подвергалась сомнению. Тогда было уместным понятие «Родительская власть». Но она ассоциируется с могуществом одной стороны, беспрекословным подчинением другой, в качестве которой фигурирует ребёнок. Его превращение в лицо, лишённое всяких прав предмет собственности родителей, полная психологическая и материальная зависимость от них для нашего времени – нонсенс, так же не следует забывать, что раньше за проступки разрешались и телесные наказания, что сейчас карается по закону.

Таким образом, можно отметить, что Концепции по возвращению к старым традициям можно считать заблуждением, так как подобный метод не поможет быть использован, ибо он влечёт к деградации общества и только ухудшит положение детей – сирот.

Список литературы :

1. Сборник законодательства РФ 2012.№ 23. Ст. 2994
2. Учебное пособие Государство и право № 6 . 2014
3. Концепция. Кн.3.П.10.
4. Анализ положения детей в РФ: на пути к обществу равных возможностей. М., 2011.С.6.
5. Общественный проект Концепции государственной семейной политики РФ на период до 2025г. М., 2013

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ЭВТОНАЗИИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ

Мельников Алексей Викторович

студент 2 курса кафедры юриспруденции

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель

доцент кафедры уголовного права и криминологии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Эвтаназия понимается как «помощь при смерти, искусство врача облегчить умирающему смерть или ускорить смерть, чтобы избавить умирающего от мук». Предполагается, что в данном случае причинение смерти должно восприниматься как благо, единственно возможное для устранения страданий.

Ключевые слова: Эвтаназия.

Эвтаназия понимается как «помощь при смерти, искусство врача облегчить умирающему смерть или ускорить смерть, чтобы избавить умирающего от мук». Предполагается, что в данном случае причинение смерти должно восприниматься как благо, единственно возможное для устранения страданий. В данном вопросе возникает несколько морально-этических и правовых аспектов. Бытует мнение, что подобное причинение смерти можно считать самоубийством, которое, как известно, порицается религиями. Кроме того, получается, что самоубийство сопровождается умышленным убийством, хоть и из благих побуждений.

Следующая проблема вызывает особую сложность - определение критерия, показателя к применению эвтаназии. Если за этот критерий брать желание самого человека, вызванное мучениями, то появляется риск симуляции по множеству различных причин, когда человека будет использовать эвтаназию как способ самоубийства без необходимых медицинских показателей. Кроме того, в таком положении может оказаться недееспособный или же ограниченный в дееспособности человек, несовершеннолетний или же просто, в связи с заболеванием, временно не отдающий себе отчет в своих действиях человек.

Доверять в такой ситуации попечителям может быть тоже проблематичным и неверным. Их оценка состояния может быть искажена состраданием или, наоборот, личными целями, в том числе корыстными. Другим критерием может служить само заболевание. В данном случае показанием к эвтаназии может служить неизлечимость и тяжесть протекания, т.е. заболевание, сопровождаемое сильными болями. Серьезным недостатком для этой теории может быть научно-технический прогресс, который не позволит говорить о неизлечимости заболевания в долгосрочной перспективе.

Ведь никто и никогда не сможет дать гарантию, что через пару лет, после того как к некоторым лицам будет применена эвтаназия в связи с каким-то заболеванием, не будет придумано лекарство, от него исцеляющее или же снижающее болевой порок. В поддержку этой теории можно привести пример, вызывающий немало толков, но тем и менее, - смерть всемирно известного психиатра Зигмунда Фрейда. По одной из версий, страдая от тяжелой формы рака неба, он попросил своего врача Макса Шура ввести ему очень большую дозу морфина.

Это произошло в 1939 г. и, как известно до сих пор лекарство, гарантированно уничтожающее рак так и не создано. Подобный пример приводит к выводу: жизнь есть

благо только тогда, когда в целом удовольствия преобладают над страданиями, положи-

тельные эмоции - над отрицательными^[1].

Выделяют два вида эвтаназии: активная и пассивная. Пассивная предполагает прекращение поддержания жизни у серьезно больного человека, в следствие чего заранее известен исход. Активная эвтаназия предполагает ввод медикамента с той же целью.

Актуальность этой проблемы подтверждают не совсем адекватные поступки людей озбоченных этой проблемой. Например, жители Австралии, выступающие «за» разрешение эвтаназии, в 2003 г. начали распространять наборы для ухода из жизни. На сегодняшний день эвтаназия в этой стране запрещена, но на тот момент запрещена была только пропаганда добровольной смерти. Было создано 150 наборов, розданных желающим абсолютно бесплатно. Разумеется, это вызвало диссонанс, и было проведено расследование^[2].

В странах, где эвтаназия разрешена тоже бывают ситуации, возмущающие всю мировую общественность. В Швейцарии (Цюрих) в одной из клиник, не первый год практикующих эвтаназию, была убита таким образом здоровая женщина. Не было никаких корыстных мотивов и прочих интриг, просто женщина, чей муж умирал от неизлечимого заболевания, попросила применить к ней эвтаназию, чтобы покинуть мир вместе с мужем.

Подобная практика может со временем ввести новую тенденцию, расценивающую не только физические, но и моральные страдания за повод к применению искусственного умерщвления. Помимо этого, есть и другое негативное последствие, - становится очевидной жестокость людей, связанных по долгу службы с постоянным убийством людей. Глава клиники Людвиг Минелли заявил, комментируя произошедшее: часто самоубийцы толком и покончить-то с собой не умеют - на 50 попыток приходится лишь одна удачная. А откачивают бедолаг врачи. «Ни к чему нам эти лишние нагрузки, которые к тому же дорого обходятся», лучше уж отправиться в последний путь под присмотром врачей^[3].

На инициативу Федерального собрания РФ ввести в России эвтаназию Г. Новиков - президент общероссийского движения «Медицина за качество жизни» в одном из своих интервью сказал, что «во всех медицинских вузах студентам внушают мысль, что главная задача врача - бороться за жизнь пациента и по возможности облегчать ему страдания. Как же на этом фоне будет выглядеть введение в лечебную программу легализованного убийства? Тогда нужно будет писать в дипломах: специализация - «врачкиллер». Это полный абсурд!»^[4].

В этом же интервью Г. Новиков комментирует опыт стран, где эвтаназия не запрещена. В пример он приводит одну из самых прогрессивных и либеральных стран - Голландию, где эту процедуру практикуют с 2001 г. «До 75% голландских врачей отказываются умерщвлять пациентов, даже если их очень об этом просят. Если же такое решение все-таки принимается, то оно заверяется несколькими комиссиями, то есть существует многоступенчатая система оценки и контроля. Кроме того, было бы некорректно говорить, что в Голландии или Бельгии эвтаназия легализована. Там просто отменена уголовная ответственность за искусственное прерывание жизни больного лечащим врачом»^[5].

Но уже даже в категорично консервативной Англии настроение по данному вопросу сменились на абсолютно демократичные. Уже два года прошло с тех пор как один из популярнейших английских писателей Терри Пратчетт выразил в одной статье

настроение всего народа. Статью он назвал «Когда будет перевернута последняя страница, прошу вас - отправьте меня на Небеса...», в которой он пишет о том, что уже не один англичанин выезжал за пределы своей родины, чтобы в другой стране мирно расстаться с жизнью, выносить которую больше не в состоянии. Тема близка автору, он сам болен неизлечимой на сегодняшний день болезнью Альцгеймера и через свое творчество не первый год стремится

[1] См.: Гусейнов А.А., Апресян Р.Г. Эвтаназия // Этика. — М.: Гардарики, 2000. — С. 425.

[2] В Австралии сторонники эвтаназии начали бесплатно распространять «наборы для самоубийства». URL: <http://www.medlinks.ru/article.php?sid=9448>.

[3] Баранов А. Нешуточный скандал полыхнул на днях в Швейцарии // Комсомольская правда. — 2009. — 3 марта.

[4] Специализация — «врач-киллер» // Росбалт. — 2007. — 12 июля. URL: <http://www.rosbalt.ru/main/2007/04/17/293524.html>.

[5] Специализация — «врач-киллер» // Росбалт. — 2007. — 12 июля.

достучаться до законодателей Великобритании.

На практике в Великобритании уже создан прецедент. Высший суд Королевства удовлетворил требование 43-летней женщины об отключении аппаратов искусственного дыхания, поддерживающих ее жизнь на протяжении года. В 2006 г. лордом Джоффом был предложен законопроект о содействии в смерти неизлечимо больным. Накануне голосования в британском парламенте по вопросу о легализации эвтаназии неизлечимо больных людей, врачи впервые выступили с совместным заявлением против закона, который позволил бы подобным пациентам принимать решение о добровольном уходе из жизни. 73,2% представителей медицинской профессии не одобряют подобной меры. Пратчетт не первый и не последний из известных людей, привлекающий внимание к данной проблематике. В ряды этих людей входят также Э. Дюркгейм, Н.А. Бердяев и многие другие.

На наш взгляд, унифицировать решение этого вопроса можно только на международном уровне, подав тем самым пример всем странам мира. Судя по тенденции, решение принятое на уровне Совета Европы или ООН моментально будет внедрено во внутренне законодательство десятков стран, что приведет к ясной и четкой картине правового регулирования еще одного из прав четвертого поколения.

Список литературы:

1. URL: <http://pravo-slovar.narod.ru>.
2. См.: Гусейнов А.А., Апресян Р.Г. Эвтаназия // Этика. — М.: Гардарики, 2000. — С. 425.
3. В Австралии сторонники эвтаназии начали бесплатно распространять «наборы для самоубийства». URL: <http://www.medlinks.ru/article.php?sid=9448>.
4. Баранов А. Нешуточный скандал полыхнул на днях в Швейцарии // Комсомольская правда. — 2009. — 3 марта.
5. Специализация — «врач-киллер» // Росбалт. — 2007. — 12 июля. URL: <http://www.rosbalt.ru/main/2007/04/17/293524.html>.
6. «Благая смерть». Опыт легализации эвтаназии в других странах // РИАНовости. — 2007. — 17 апр. URL: <http://ria.ru/spravka/20070417/63786753.html>.

ПРОБЛЕМЫ СЛЕДСТВЕННОГО ОБЫСКА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Мельникова Кристина Анатольевна

студентка 3 курса кафедры криминалистики

Сибирского института бизнеса, управления и психологии

Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель

д.ю.н., профессор

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные актуальные проблемы производства обыска. Автор показывает пути решения этих проблем, например, с участием понятых.

Ключевые слова: обыск, протокол, понятый.

Обыск был и остается в системе следственных действий российского уголовного судопроизводства одним из самых деликатных в тактико-психологическом плане следственных действий, затрагивающих важнейшие конституционные права граждан. [1, с.97]

Одним из процессуальных условий законности обыска является присутствие при его производстве понятых. Понятой – «по праву РФ лицо, приглашаемое для участия в производстве осмотра, обыска... и других следственных действий в случаях, предусмотренных УПК РФ». Задачей понятых согласно ст. 60 УПК РФ является удостоверение факта производства следственного действия, а также содержания, хода и его результатов. Многие авторы подчеркивают эффективность привлечения понятых к участию в следственных действиях. Однако существует и иное мнение по этому вопросу. Некоторые авторы полагают, что институт понятых должен быть факультативным, так как он не является средством контроля над деятельностью лица, производящего следственное действие. Роль понятых заключается в том, чтобы удостоверить законные действия следователя при оказании противодействия расследованию со стороны заинтересованных лиц, а, следовательно, решение о привлечении понятых должно приниматься следователем по его усмотрению. [2, с.258].

Действительно, на наш взгляд, институт понятых, в том виде, в каком он существует в российском процессуальном законодательстве, не справляется с выполнением возложенной на него удостоверительной функции. На практике нередки случаи, когда участие понятых в следственном действии сводится лишь к подписанию протокола того или иного следственного действия. К тому же неполное и нечеткое разъяснение понятым их прав и обязанностей в совокупности с их юридической неосведомленностью не позволяет им эффективно осуществлять возложенные на них законом задачи. [3, с.111]

Данное обстоятельство подтверждается материалами изученных уголовных дел, согласно которым ни в одном протоколе обыска не было зафиксировано ни одного заявления или замечания со стороны понятых. Также отдельные авторы обоснованно заключают, что сотрудники правоохранительных органов испытывают трудности, связанные с нежеланием граждан участвовать в производстве следственных действий (в качестве понятых). При этом правоприменители не убеждают последних в неправильности занятой ими позиции, а проводят обыск «с участием не необходимого, а минимального количества понятых» [4, с.85].

Данное обстоятельство приводит к тому, что на большом по площади объекте понятые не в состоянии удостоверить все действия обыскивающих, однако «протокол обыска они подписывают так, как будто присутствовали одновременно при обследовании всех помещений и при изъятии всех объектов». [1, с.168] К тому же отдельные авторы подчеркивают, что при производстве следственного действия сложно определить заинтересованность понятого в его

результате, что нередко приводит к потере доказательственной силы обнаруженных объектов. [2, с.257]

Так, при производстве обыска в доме Л., подозреваемого в организации банды, был обнаружен автомат с патронами. Один их понятых был их числа работников магазина, принадлежащего матери подозреваемого. В ходе расследования подозреваемый заявил, что оружие ему было подкинуто оперативными работниками. Эту же версию подтвердил допрошенный в качестве свидетеля понятой, в результате чего доказательственное значение результатов обыска было утрачено. [5, с.187]

Указанные обстоятельства заставляют усомниться в том, что «присутствие понятых побуждает следователя неукоснительно соблюдать требования уголовно-процессуального закона», и тем более создает препятствия незаконным действиям «плохого» следователя, обеспечивает соблюдение им закона, повышает качественный уровень составленного по итогам следственного действия протокола. Представляется, что при производстве обыска «плохой» следователь при желании сможет нарушить закон («найти» интересующие его предметы), несмотря на участие понятых. При этом последние будут думать, что следователь действительно обнаружил объекты, уличающие обыскиваемого. В этом контексте мы не можем согласиться с тем, что присутствие понятых обеспечивает соблюдение следователем закона и тем более повышает качественный уровень протокола обыска. С другой стороны, внимание научной мысли справедливо обращается на тот факт, что допрос понятого в ходе судебного заседания (при рассмотрении уголовного дела) позволяет выявить некоторые нарушения при проведении того или иного следственного действия, что нередко приводит к признанию полученных доказательств недопустимыми. Следственная практика знает немало подобных случаев, однако, как правило, с момента производства следственного действия до судебного рассмотрения уголовного дела проходит значительное количество времени, в связи с чем лица, привлекавшиеся в качестве понятых, не могут вспомнить детали производства следственного действия, и их допрос в судебном заседании является бесполезным. Взгляд на понятых как на «беспристрастных свидетелей законности действий следователя, если возникает необходимость применить процессуальное принуждение, существенно ограничивающие права граждан» нам кажется не вполне оправданным. Для того, чтобы быть свидетелем правильности чьих-либо действий, их необходимо оценить, в нашем случае, с точки зрения их соответствия букве закона. Авторы, предлагающие возложить на понятых подобную функцию, сами обнаруживают при этом свою полную правовую безграмотность. [4, с.95]

В этой связи возникает вопрос: каким образом понятые будут оценивать законность действий должностного лица, если они не обладают необходимыми для этого правовыми знаниями? В силу изложенных обстоятельств мы разделяем позицию отдельных авторов относительно возможности отказа от участия понятых в некоторых следственных действиях (в том числе и обыска) при применении видеозаписи. [2, с.303]

Представляется, что применение видеозаписи (технического средства фиксации) позволит гораздо эффективнее осуществлять функции удостоверения факта, хода и результатов следственного действия. При этом существует ряд правил и рекомендаций, разработанных криминалистикой с целью квалифицированного применения видеозаписи, соблюдение которых, а, следовательно, и допустимость полученных при производстве следственного действия доказательств, оценивается судом при рассмотрении уголовного дела. Создание института дежурных понятых, помимо указанных нами выше негативных явлений, вызывает немало организационных трудностей, в частности, большое количество людей и, соответственно, существенные затраты на их содержание. К тому же исполнение обязанностей понятых на постоянной основе длительное время может еще больше усугубить практику производства некоторых следственных действий без их участия, но с последующим составлением формально правильного протокола. К таким же последствиям, по нашему мнению, может привести и введение ответственности граждан за отказ от участия в следственном действии в качестве понятых.

Подводя итог сказанному, полагаем, что производство обыска (всех его видов, за исклю-

чением личного обыска, сопровождающегося обнажением лица, а также личного обыска, проведенного в ходе задержания) требует обязательного применения видеозаписи. В этом случае удостоверение факта производства обыска, его хода и результатов реализуется благодаря использованию указанного средства технической фиксации. Реализация данного положения на законодательном уровне позволит, по нашему мнению: во-первых, устранить указанные выше негативные моменты участия понятых при производстве обыска; во-вторых, существенно повысит уровень защиты прав и законных интересов обыскиваемого, в частности, при обжаловании действий следователя при производстве обыска; в-третьих, позволит суду провести всестороннюю правовую оценку действий следователя при производстве обыска; в-четвертых, позволит следователю оценить собственные действия при производстве обыска для выявления допущенных ошибок, что способствует их устранению в ходе расследования других уголовных дел.

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография /С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 328 с.
2. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений в сфере миграционной безопасности: Монография/ С.Э. Воронин, И.В. Никитенко, Д.Д. Каплун, В.Н. Скорик. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015.488 с.
3. Воронин, С.Э. Диалоги об уголовном судопроизводстве России: Монография/ С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во Дальневосточного юридического института МВД РФ. 2007.176 с.
4. Россинский С.Б. Производство обыска в форме специальной операции: Дис. ... канд. юрид. наук. М., 2002. 224 с.
5. Воронин, С.Э. Психотипологический подход в системе криминалистического знания: Монография / С.Э. Воронин, Р.Л. Ахмедшин, Т.А. Алексеева. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 323 с.

ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧАСТИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Михайлова Дарья Анатольевна

студентка 3 курса кафедры государственно-правовых дисциплин
ИВЭСЭП

Россия, г. Красноярск

Тепляшин Иван Владимирович

научный руководитель

к.ю.н., зав. кафедрой государственно-правовых дисциплин
ИВЭСЭП

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы участия общественности в функционировании органов исполнительной власти на примере Федеральной Службы судебных приставов РФ.

Ключевые слова: Российская общественность, правовое государство, гражданское общество, общественный контроль.

Конституция Российской Федерации, провозглашая Россию правовым демократическим государством, закрепила право своих граждан на участие в управлении делами государства. Реализация указанного комплексного права происходит через осуществление гражданами Российской Федерации ряда самостоятельных субъективных прав, в том числе права участвовать непосредственно или через своих представителей в формировании и деятельности любой из ветвей власти: законодательной, исполнительной, судебной.

Рассматривая механизм участия граждан РФ в управлении делами государства в сфере исполнительной власти, необходимо выделить два ключевых направления: участие граждан в формировании органов исполнительной власти и участие граждан в деятельности этих органов в качестве государственных служащих, членов экспертных, общественных и иных советов, комиссий и коллегий.

К непосредственным или прямым формам участия граждан в управлении делами государства в сфере исполнительной власти, на наш взгляд, можно отнести: индивидуальные или коллективные обращения; проведение публичных мероприятий, как исключительный способ влияния на управление делами государства; поступление на государственную службу.

Так, принят Федеральный закон от 21 июля 2014 года №212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации», который устанавливает правовые основы организации и осуществления общественного контроля за деятельностью органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, иных органов и организаций, осуществляющих в соответствии с федеральными законами отдельные публичные полномочия [2].

Под общественным контролем в Законе понимается деятельность субъектов общественного контроля, осуществляемая в целях наблюдения за деятельностью органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, иных органов и организаций, осуществляющих в соответствии с федеральными законами отдельные публичные полномочия, а также в целях общественной проверки, анализа и общественной оценки издаваемых ими актов и принимаемых решений.

Участие гражданина в осуществлении общественного контроля является добровольным.

Субъекты общественного контроля в соответствии с Законом обнародуют информацию о своей деятельности, о проводимых мероприятиях общественного контроля и об их результа-

тах, в том числе размещают ее в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в средствах массовой информации, а также при необходимости направляют информацию о результатах общественного контроля в органы прокуратуры и (или) органы государственной власти и органы местного самоуправления, в компетенцию которых входит осуществление государственного контроля (надзора) или муниципального контроля за деятельностью органов и (или) организаций, в отношении которых осуществляется общественный контроль.

В целом привлечение представителей гражданского общества к обсуждению проблем и перспектив развития российского государства можно считать положительной тенденцией.[3]

Однако кроме создания механизмов подобного диалога в виде общественных советов необходимо уделять внимание эффективности их деятельности, где информационная открытость играет существенную роль.[4]

Н.Н. Кулешова считает, что реальное осуществление общественного контроля можно использовать как средство борьбы с волокитой, коррупцией и бюрократией, а также как форму ограничения произвола в исполнительной власти. Общественный контроль нужен обществу и государству как способ совершенствования и развития.[5] А. Гаганов считает, что пока не будет принят весь огромный массив правовых актов во исполнение закона «Об общественном контроле в РФ», работать он не будет.[6]

В целом, считают Т.Н. Михеева и Д.С. Михеев, следует оценить Закон об общественном контроле как позитивное начало, определяющее общие контуры общественного контроля. В этом смысле он соответствует своему названию и создает лишь правовые основы общественного контроля, определяет его цели, задачи, основные принципы, формы.[7]

Так, можно сказать, что общественный контроль в РФ в опосредованном виде существует давно, но его применение без специального, общего закона было неэффективным и редко используемым. С принятием закона «Об общественном контроле» деятельность данного института должна развиваться, стать постоянной и эффективной, привлекая к общественному контролю все большие количества представителей общественности.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля» // Собрание законодательства РФ, 28.07.2014, N 30 (Часть I), ст. 4213.
2. Шулакова, А.А. Принципы предоставления государственных услуг и их связь с основными принципами взаимоотношений государства и личности/А.А. Шулакова // Российская юстиция. 2015. № 2. С. 56-57.
3. Липчанская, М.А. Деятельность общественных советов при федеральных органах исполнительной власти как форма участия граждан в управлении делами государства/М.А. Липчанская// Юридический журнал. 2009. № 4. С.31-35.
4. Кулешова, Н.Н. О современном состоянии общественного контроля в России/Н.Н. Кулешова//Юридическая наука. 2013.№ 2. С.24-27.
5. Общественный контроль в России (<http://rusrand.ru/actuals/obschestvennyj-kontrol-v-rossii>) (дата обращения 01.03.2016)
6. Михеева, Т.Н., Михеев, Д.С. Правовой вектор в развитии общественного контроля /Т.Н. Михеева, Д.С. Михеев// Юридический мир. 2014. N 9. С. 17-20.

ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ОТБЫВАНИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Пергунова Елизавета Сергеевна

студентка 3 курса кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Ковалёва Светлана Юрьевна

студентка 3 курса кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
Старший преподаватель кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация : В статье рассматриваются вопросы применения уголовного наказания в виде принудительных работ. Вскрыты проблемные вопросы назначения и исполнения данного наказания в настоящее время

Ключевые слова : Наказание, принудительные работы, трудовая повинность, осужденный.

В 2011 году произошла трансформация условного лишения свободы с отбыванием трудовой повинности. Его разновидностью стали принудительные работы (статья УК № 53.1). Таким образом, это стало третьим видом наказания, дополняющим обязательные, исправительные работы, заключающийся в несении трудовой повинности .

Согласно части третьей статьи 53.1 УК РФ, принудительные работы - это привлечение осужденных к труду в устанавливаемых учреждениями уголовно-исполнительной системы местах. То есть законодатель видит особенность такого вида наказания только в местах привлечения к труду и определяющих их организациях.

Разновидность принудительных форм работ, объекты, где они осуществляются, устанавливаются муниципальными органами при согласовании с инспекцией уголовно-исполнительной системы.

Осужденные, имеющие основное место работы, отбывают исправительные работы по месту их работы. Осужденные, не имеющие основного места работы, отбывают исправительные работы в определяемых муниципальными органами местах при согласовании с инспекцией уголовно-исполнительной системы, но в пределах района проживания осужденного.

Согласно части первой статьи УИК РФ № 60.1 осужденные к принудительному формату работ отбывают наказание в спецучреждениях - исправительных центрах. К тому же, они поднадзорны, обязаны находиться постоянно на территории информационного центра (кроме случаев, предусмотренных УИК РФ), проживать в специально предназначенных для этого общежитиях, не покидать их в нерабочее и ночное время, праздничные, выходные дни без дозволения администрации ИЦ.

Оправданность замены одного вида наказания принудительными работами опосредовано определенными субъективными обстоятельствами, а именно: личностью самого осужденного. Если объективно видно, что исправления осужденного вполне достаточно условного осуждения, то назначаются принудительные работы вместо лишения свободы. Причем, только тогда, когда это прямо предусмотрено уголовным законодательством.

Включение законодателем такой альтернативы объясняется самой сутью уголовного преследования, которое заключено не в каре, а в исправлении осужденных. Именно об этом и го-

ворит статья 43 УК (часть третья). Согласно ей, любое наказание есть не только мера социальной справедливости, но и служит целью исправления осужденного, профилактики совершения новых преступных деяний.

Злостные нарушения порядка и условий отбывания принудительных работ выражаются в:

- употреблении спиртного, наркотиков, психотропных средств;
- мелком хулиганстве;
- неповиновении представителям администрации информационного центра либо их оскорблении при отсутствии в таком деянии признаков преступления;
- изготовлении, хранении, передаче запрещенных веществ, предметов;
- организации забастовок, иных групповых форм неповиновений, участие в них;
- отказ от выполнения работы;
- самовольное оставление территории информационного центра без уважительных причин;
- несвоевременное возвращение в место отбывания наказания (с задержкой более, чем на 24 часа).

Если мы обратимся к содержанию принудительных работ, порядка и условий их отбывания, которые регламентированы в главе 8.1 УИК РФ, то увидим, что законодатель «не мудрствуя лукаво», что называется «не стал изобретать колеса» и позаимствовал их из уже упраздненного наказания в виде ограничения свободы в первоначальном варианте, которое не смогли ввести в действие ввиду отсутствия необходимых денежных средств.

Принудительные работы первоначально планировалось ввести с 1 января 2013 года (ФЗ от 07.12.2011 № 420-ФЗ), затем их ведение перенесли на 1 января 2014 года (ФЗ от 30.12.2012 № 307-ФЗ) и далее снова перенос на 1 января 2017 года (ФЗ от 28.12.2013 № 431-ФЗ).

Из вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. Принудительные работы являются «фикцией», а ограничение свободы - это тот вид наказания, который отнюдь не способствует достижению целей уголовных наказаний.
2. Введение в систему уголовных наказаний таких видов как принудительные работы и ограничение свободы не свидетельствует о достаточно взвешенном и продуманном решении, так как зачем вводить те наказания, которые не применяются или не соответствуют своей карательной сущности.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 № 63-ФЗ (в ред. от 21.07.2014) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Уголовно-исполнительный кодекс РФ от 08.01.1997 № 1-ФЗ (в ред. от 23.06.2014) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Федеральный закон от 13.06.1996 № 64-ФЗ «О введении в действие УК РФ» // СПС «КонсультантПлюс».
4. Федеральный закон РФ от 27.12.2009 № 377-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» // СПС «КонсультантПлюс».
5. Федеральный закон РФ от 07.12.2011 № 420-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ» // СПС «КонсультантПлюс».
6. Федеральный закон РФ от 28.12.2013 № 431-ФЗ «О внесении изменения в статью 8 ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс РФ и отдельные акты РФ» // СПС «КонсультантПлюс».
7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 11.01.2007 № 2 «О практике назначения судами РФ уголовного наказания» // СПС «КонсультантПлюс».
8. Капитонова Е. А. Ограничение свободы: современные проблемы применения / «Законность». № 5. 2014 г. // СПС «КонсультантПлюс».
9. См.: Муханов, О. В. Эффективность системы наказаний как важное средство реализации уголовной политики / О. В. Муханов // Современные проблемы уголовной политики: ма-

териалы Всероссийской научно-практической конференции. - Т.2. - С. 132-136.

10. Нагаева Т. И. Принудительные работы: альтернатива лишению свободы или фикция? // Юридический журнал. № 9. 2013. С. 45-47.

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА СЛЕДСТВЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Пилипчук Татьяна Руслановна

студентка 3 курса кафедры криминалистики
Сибирского института бизнеса, управления и психологии
Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель
д.ю.н., профессор
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные актуальные проблемы производства следственного эксперимента и предлагаются пути их решения.

Ключевые слова: эксперимент, процесс, реконструкция.

Производство следственных действий было и остается основным способом собирания доказательств в отечественном уголовном судопроизводстве. Закрепляя это положение, законодатель последовал за практикой, поскольку именно следственные действия выполняют задачу по сбору, проверке и оценке доказательственной информации. При расследовании по уголовному делу следователь производит действия и принимает решения, предусмотренные или обусловленные уголовно-процессуальным законом. Эти действия и решения многообразны; каждое из них, как правило, имеет свою задачу, к выполнению которой и стремится следователь как участник со стороны обвинения. [1, с.132]

Следственный эксперимент является одним из самых сложных следственных действий, поскольку требует больших усилий при его подготовке, производстве и фиксации. В определенной степени его использование в следственной практике осложняется неточностью сформулированных в УПК РФ сущности и задач этого следственного действия, которые в таком виде тиражируются в комментариях к УПК, в учебниках по криминалистике и уголовному процессу. [2, с.215]

Уголовно-процессуальной регламентации производства следственного эксперимента посвящена ст. 181 УПК РФ, которая гласит: «В целях проверки и уточнения данных, имеющих значение для уголовного дела, следователь вправе произвести следственный эксперимент путем воспроизведения действий, а также обстановки или иных обстоятельств определенного события. При этом проверяется возможность восприятия каких-либо фактов, совершения определенных действий, наступления какого-либо события, а также выявляются последовательность происшедшего события и механизм образования следов. Производство следственного эксперимента допускается, если не создается опасность для здоровья участвующих в нем лиц». На наш взгляд, эта норма - весьма далека от совершенства.

Так, УПК РФ не содержит указаний на то, что «при производстве следственного эксперимента должны присутствовать понятые», а также, что «производство следственного эксперимента допускается при условии, если при этом не унижается достоинство и честь участвующих в нем лиц и окружающих».

К сожалению, следственным органам в современных правовых реалиях иногда бывает очень сложно проводить следственный эксперимент из-за его высокой стоимости, так как требует больших затрат: как материальных, так и временных. Кроме того, следственный эксперимент, как правило, связан с большими трудностями организационного плана (определения необходимого пространства, времени, выбор участников, помещений и др.). Не всегда экспериментальные результаты приводят к однозначным, бесспорным, результатам, как в рас-

следовании значительного количества эксперимента преступности следственного иногда незаменимым средством получения доказательств. Тем не менее, наши исследования показали, что по делам о преступлениях, совершенных организованными группами, следственный эксперимент является важнейшим тактическим приемом в арсенале следователя, задачей которого, как - раз, является реконструкция события преступления в мельчайших деталях. [3, с.151]

Так, по уголовному делу так называемой банды «амазонок» Инессы Таривердиевой, орудовавшей на дорогах Ростовской области в течение 15 лет и на счету которой более 30 убийств и разбойных нападений, было произведено 88 следственных экспериментов. Всего объем материалов уголовного дела по данной банде составил около 250 томов. Вооруженность банды Таривердиевой, действительно, впечатляет: автоматы Калашникова, «Узи», снайперские винтовки Дегтярева. Криминальные «дамы» продемонстрировали во время проведенных следственных экспериментов мастерское владение практически всеми видами огнестрельного оружия.

И уголовно-процессуальные, и криминалистические цели и задачи следственного эксперимента обуславливают необходимость внесения в ст. 181 УПК РФ изменений, которые бы указывали на то, что непосредственно исследовательская манипуляция носит опытный характер. Собственно, именно эта возможность трансформации параметров действия, которое осуществляет лицо (чаще всего то, чьи показания проверяются), и выделяет следственный эксперимент от проверки показаний на месте, осмотра и освидетельствования.

Статьи 181 и 288 УПК РФ указывают, что следственный эксперимент проводит следователь или суд, ведь его могут проводить и иные процессуальные лица, такие как дознаватель. Значит, в УПК РФ после слов «следователь» необходимо добавить в скобках слово «дознаватель».

В ст. 181 УПК РФ прописано, что производство следственного эксперимента разрешено, если нет опасности для здоровья участвующих в нем лиц, однако, такой подход, на наш взгляд, существенно ограничивает права участников следственного эксперимента, поскольку жизнь человека является более ценным правом, чем его здоровье. Безоговорочно требуется отразить в данной статье формулировку об отсутствии опасности для жизни и здоровья участвующих в следственном эксперименте лиц.

Сомнительным представляется вопрос о проведении следственного эксперимента в ночное время, применительно ч. 3 ст. 164 УПК РФ установленном недопустимостью проведения следственных действий в ночное время, за исключением случаев, не терпящих отлагательства, а следственный эксперимент к подобным случаям не относится. [4, с.199]

Одной из неурегулированных вопросов процессуального законодательства является положение проведения следственного эксперимента в жилых помещениях, соответственно ст. 25 Конституция РФ противопоказано входить в жилище против воли проживающих в нем лиц, кроме как в случаях, установленных федеральным законом, или на основании судебного решения. Поскольку в УПК РФ не прописаны права суда о принятии решения на проведение следственного эксперимента в жилищах, в рамках УПК РФ проводить следственный эксперимент в жилище против воли лиц, в нем проживающих, нельзя даже по решению суда. [5, с.133]

Анализируя проблемные вопросы производства следственного эксперимента, следует проанализировать права и обязанности его участников. Сопоставляя права, обязанности участников следственного эксперимента заметно, что они преподнесены в различной редакции и не имеют единой трактовки. В связи с этим, необходимо при следующей редакции УПК РФ, провести их процессуальный и лингвистический анализ и изложить в единообразном порядке. [6, с.105]

Вместе с тем, следует отметить, что учение о следственном эксперименте нуждается в дальнейшей разработке на основе обобщения литературы и следственно-судебной практики. Следственному эксперименту, на наш взгляд, уделяется слишком мало внимания в криминалистической, а, тем более, в современной уголовно - процессуальной литературе. Правовая сущность следственного эксперимента, а также сложная эмпирическая природа данного следственного действия, в основе которой лежат опытные действия – детальная реконструкция со-

бытия преступления в максимально приближенных условиях к реальным, - тактика подготовки и методика его производства, полагаем, требуют дальнейшего развития и совершенствования как в рамках теории уголовного процесса, так и криминалистики.

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Диалоги об уголовном судопроизводстве России: Монография/ С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во Дальневосточного юридического института МВД РФ. 2007.176 с.
2. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений в сфере миграционной безопасности: Монография/ С.Э. Воронин, И.В. Никитенко, Д.Д. Каплун, В.Н. Скорик. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015.488 с.
3. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография /С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 328 с.
4. Воронин, С.Э. Психотипологический подход в системе криминалистического знания: Монография / С.Э. Воронин, Р.Л. Ахмедшин, Т.А. Алексеева. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 323 с.
5. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов: Монография/ С.Э. Воронин, М.Н. Токарев. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2014. 278 с.
6. Лузгин, И.М. Моделирование при расследовании преступлений: Монография/ И.М. Лузгин. М: Изд-во «Норма». 2010. 224 с.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Полякова Алина Евгеньевна

студентка 1 курса Юридического факультета
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
К.и.н., доцент кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассматриваются условия взаимодействия правового государства и гражданского общества, что является основополагающим для процветания и развития государственной структуры и политической системы общества.

Ключевые слова: Правовое государство, гражданское общество, государство, право.

Проблема взаимодействия правового государства и гражданского общества в современных условиях является актуальной и принадлежит к числу фундаментальных научных проблем. Это обусловлено рядом причин:

Во-первых, в течение долгого времени граждане нашей страны жили в тоталитарном государстве и были во многом лишены защиты со стороны власти.

Во-вторых, формирование гражданского общества и правового государства на различных исторических этапах и в различных странах имеет как общие закономерности, так и особенности, связанные с развитием демократии, рыночной экономики и становлением правового государства с глобальным социальным пересозданием, в ходе которого должны были бы возникнуть структуры общественного контроля, гарантирующие обратную связь между человеком и обществом.

Конституция РФ провозглашает, что Россия является правовым государством. (ст.1) «Российская Федерация-Россия есть демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления». [1]

Правовое государство-это государство, вся деятельность которого подчинена нормам права, принципам, которые направлены на защиту прав и свобод личности и гражданина.

В теории выделяются следующие основные принципы правового государства:

-Правовое государство является демократическим.

-Граждане вправе и должны участвовать в выборах представителей государственных органов.

-Граждане, так же обладают равноправными, широкими, демократическими правами и обязанностями.

-Верховенство закона в правовой системе.[2]

Дж. Локк писал: «И ни один указ кого бы то ни было, в какой бы форме он ни был задуман и какая бы власть его ни поддерживала, не обладает силой и обязательностью закона, если он не получил санкции законодательного органа, который избран и назначен народом». [3]

Что еще раз подтверждает, то, что в правовом государстве высоко ценятся права и свободы человека и гражданина, а так же участия граждан в политической жизни общества. Ведь право на участия в выборах представителей государственных органов народ получил и не в праве терять, это великое право.

Человек, общество и государство неразрывно связаны, эти три компонента одной системы, которые дополняют друг друга.

Н.А.Бердяев писал, что «в иерархии духовных ценностей первое место принадлежит личности, второе место-обществу и лишь третье-государству». [4]

Но в нашем современном мире наибольшей силой обладает государство, затем общество, а лишь потом личность.

Правовое государство и гражданское общество, являются своего рода защитниками личности. Помогают соблюдать права и свободы гражданина.

Впервые термин «гражданское общество» был введен Гегелем в его работе «Философия права». Гегель предложил рассматривать общество как диалектическую совокупность отношений между семьёй, гражданским обществом и государством.

На сегодняшний день «термин гражданское общество» - это самая эффективная форма общественного устройства. Современная Россия стремится к этой цели, но в настоящее время гражданское общество в России не развито, оно находится в стадии формирования. Самыми серьезными препятствиями на пути становления гражданского общества являются слабость среднего класса и социальное несовершенство нашего общества, проявляющееся, прежде всего, значительным разрывом между уровнем жизни богатых и бедных слоев населения. [5]

Только развитое гражданское общество сможет противостоять различным негативным явлениям современного мира таким явлениям как: коррупция, алкоголизм, наркомания.

В ходе размышления можно выделить несколько условий гражданского общества:

- 1) гражданское общество является важнейшим критерием цивилизованного общества;
- 2) это общество представляет собой свободное политическое объединение, сообщество равноправных граждан, основанное на законе и справедливости;
- 3) оно образует собой область взаимодействия и реализации индивидуальных, корпоративных и групповых целей.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что важнейшими точками соприкосновения (взаимодействия) правового государства и гражданского общества являются:

1. Хозяйственные, экономические, этнические, семейно-родственные, религиозные, нравственные, правовые отношения.
2. Политические отношения между индивидами или свободными личностями, партиями, группами интересов.
3. Гражданское общество, так же как и правовое государство, провозглашает высшей ценностью права и свободы человека и гражданина.

Подходя к завершению своего рассуждения, нам бы как начинающим специалистам хотелось, выразив свою точку зрения, сказать о том, что пока мы не видим проблемы во взаимодействии гражданского общества и правового государства, а наоборот, видим точки соприкосновения этих двух юридических категорий одной правовой системы.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации. Москва: АСТ, 2013.-64 с.
2. Мартышкина О. В. Теория государства и права: учебное пособие.-М.:Норма,2007.-496 с.
3. Локк Дж. Два трактата о правлении // Локк Дж. Соч. Т.3. С.339.
4. Бердяев Н. О назначении человека. М., 1993.С .175.
5. Ирхин Ю.В. Гражданское общество и власть // Социально-гуманитарные знания. 2007. № 5. С. 3-12.

СЛЕДОВАТЕЛЬ КАК УЧАСТНИК УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Потылицына Ирина Владимировна

студентка 3 курса кафедры криминалистики
Сибирского института бизнеса, управления и психологии
Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель
д.ю.н., профессор
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные проблемы правового положения следователя в отечественном уголовном судопроизводстве. Исследуются основные уголовно-процессуальные проблемы данного участника и показаны пути их решения.

Ключевые слова: процесс, следователь, расследование.

В последнее время в науке уголовного процесса вновь активизировалась дискуссия о правовом положении следователя, как участника уголовного судопроизводства со стороны обвинения. Однако, некоторые авторы, с которыми мы категорически не можем согласиться, полагают, вопреки действующему УПК РФ, который, как - раз, и относит следователя именно к стороне обвинения - что следователь в силу выполняемых им процессуальных функций не должен относиться к стороне обвинения. [1,с.215]

Данный вопрос, полагаем, требует детального исследования в силу своей достаточно высокой актуальности сегодня. Актуальность вопроса о роли следователя в уголовном судопроизводстве, на наш взгляд, обусловлена, прежде всего, тем, что следователь был и, по-прежнему, остается одной из важнейших фигур в досудебном производстве по уголовным делам, а также основным субъектом доказывания, который отвечает за сбор доказательств, полноту и объективность предварительного расследования.

Подследственность следователя как участника уголовного судопроизводства четко определена в ст. 151 УПК РФ. Права и обязанности любого следователя в работе по конкретному уголовному делу, абсолютно одинаковы и не зависят ни от того, к какому ведомству данный следователь относится, ни от характера расследуемого преступления, ни от сложности дела и объема следственной работы. Эта универсальность следователя, по идее законодателя, должна была обеспечивать ему процессуальную независимость. На деле, к сожалению, все обстоит несколько по другому.

Процессуальная самостоятельность следователя, кроме судебной прерогативы на применение мер процессуального принуждения, связанных с причинением ущерба конституционным правам и свободам участников уголовного судопроизводства, ограничена указаниями начальника следственного органа - о направлении расследования, производстве отдельных следственных действий, привлечении лица в качестве обвиняемого, об избрании в отношении подозреваемого, обвиняемого меры пресечения, о квалификации преступления и об объеме обвинения. Эти указания, данные в письменной форме, обязательны для исполнения следователем, но могут быть обжалованы руководителю вышестоящего следственного органа. Это значит, что обжалование по общему правилу не приостанавливает исполнения указаний. Исключением являются указания руководителя следственного органа: о передаче уголовного дела, привлечении лица в качестве обвиняемого, квалификации преступления, об объеме обвинения, избрании меры пресечения, о производстве следственных действий, ко-

которые допускаются только по судебному решению, направлении дела в суд или его прекращении. Не соглашаясь с такими указаниями, следователь вправе представить руководителю вышестоящего следственного органа материалы уголовного дела и письменные возражения на них. Обжалованию не подлежат также письменные указания руководителя следственного органа, которыми этот руководитель предписывает исполнить поступившие в его адрес требования прокурора об устранении нарушений федерального законодательства, допущенных в ходе предварительного следствия. [2, с.112]

Указания прокурора сами по себе не являются обязательными для следователя, все зависит от позиции руководителя следственного органа. Если следователь не согласен с требованиями прокурора об устранении нарушений федерального законодательства, допущенных в ходе предварительного следствия, и начальник следственного органа солидарен со своим подчиненным, он под свою ответственность информирует прокурора о письменных возражениях следователя, представленных руководителю следственного подразделения. На наш взгляд, это-весьма существенная гарантия процессуальной независимости современного следователя. [3,с.88]

По отношению к органу дознания следователь, можно сказать, также обладает определенной властью. Например, по расследуемым им делам он вправе давать органам дознания обязательные для исполнения письменные поручения о проведении оперативно-розыскных мероприятий, производстве отдельных следственных действий, об исполнении постановлений о задержании, приводе, об аресте, о производстве иных процессуальных действий, а также требовать содействия при их производстве самим следователем. Не будь такого правила, «следователь-одиночка» в целом ряде случаев, прежде всего, при расследовании крупных и сложных дел об организованных групповых преступлениях, оказался бы не в состоянии выполнить свои обязанности в полном объеме. [4, с.156]

Следователь на досудебных стадиях уголовного процесса в настоящее время выполняет такие процессуальные функции, как расследование преступлений, обвинение и разрешение уголовного дела (прекращение следователем уголовного дела). С появлением в уголовном деле процессуальных фигур подозреваемого и обвиняемого следователь одновременно начинает выполнять две процессуальные функции - расследования преступления и обвинения. Выполняя одни и те же действия, следователь может одновременно осуществлять две разные функции - функции расследования и обвинения.

Так, возбуждая уголовное дело в отношении конкретного лица следователь начинает расследование и одновременно ставит лицо в положение подозреваемого, так как в постановлении о возбуждении уголовного дела сразу формулируется и подозрение в совершении преступления конкретным лицом.

И все же, полагаем, современный следователь должен быть более самостоятельной и ответственной процессуальной фигурой, свободной от обвинительного уклона при проведении расследования. Как этого добиться? Только путем расширения прав следователя на самостоятельное принятие наиболее важных процессуальных решений. Сейчас же следователь находится под чрезмерной опекой, прежде всего, суда, прокурора и начальника следственного органа.

Что происходит с процессуальной самостоятельностью и ответственностью следователя по УПК РФ? С одной стороны, следователь имеет право самостоятельно и единолично вынести постановление о привлечении лица в качестве обвиняемого, а с другой стороны - у него нет права, например, самостоятельно без предварительного решения суда произвести обыск в жилище у этого же обвиняемого. [6]

Понятно, что по своему юридическому значению эти два процессуальных действия несопоставимы: проведение обыска - это всего лишь отдельное следственное действие из ряда других, а постановление о привлечении лица в качестве обвиняемого, во многом, предопределяет как судьбу уголовного дела, так и судьбу самого обвиняемого. Именно постановление следователя о привлечении лица в качестве обвиняемого ляжет в будущем в основу обвини-

тельного приговора.

Как же так случилось, что законодатель доверяет следователю самостоятельно принять более ответственное процессуальное решение - вынести постановление о привлечении лица в качестве обвиняемого по уголовному делу, но не доверяет самостоятельно принять решение о проведении обыска в жилище этого же обвиняемого?! На наш взгляд, весьма странную позицию в этом вопросе занимает законодатель. В УПК РФ установлено, что производство следователем осмотра жилища при отсутствии согласия проживающих в нем лиц допускается только по решению суда. Следует заметить, что относительно порядка осмотра жилища в ст. 25 Конституции РФ установлено, что жилище неприкосновенно, никто не вправе проникать в жилище против воли проживающих в нем лиц иначе как в случаях, установленных федеральным законом или на основании решения суда. Из указанной нормы видно, что создатели УПК имели полное право установить другой процессуальный порядок производства осмотра жилища при отсутствии согласия проживающих в нем лиц, или по постановлению следователя, или с согласия прокурора, а не только по решению суда. Но законодатель, вопреки здравому смыслу, почему-то, избирает другой, наиболее сложный порядок принятия следователем решения относительно этого следственного действия - только по решению суда, чем существенно ограничивает процессуальную самостоятельность важнейшего участника уголовного судопроизводства – следователя, лишая его тактической оперативности при решении задач собирания доказательств.[5]

Подводя итог сказанному, можно сделать следующие выводы:

1) Законодатель, на наш взгляд, должен исходить, прежде всего, из того разумного положения, что следователь, который производит следственные действия, собирает доказательства, принимает процессуальные решения по уголовному делу, должен иметь достаточно прав для самостоятельного их принятия, а также для отстаивания своей позиции по уголовному делу перед прокурором и руководителем следственного органа.

2) В тех же случаях, когда жалобы следователя на указания прокурора и руководителя следственного органа отклонены вышестоящим прокурором или руководителем следственного органа, в УПК должна содержаться новая норма, в соответствии с которой следователь имеет право отказаться от дальнейшего ведения уголовного дела. И этот отказ следователя не должен рассматриваться как нарушение им служебной дисциплины, что повлечет в отношении него санкции административного или уголовно-процессуального характера.

3) Ни в коем случае нельзя принуждать следователя принимать процессуальные решения по уголовному делу; особенно, такие судьбоносные, как привлечение лица в качестве обвиняемого, прекращение уголовного дела, квалификация преступления и другие, которые не согласуются с его внутренним убеждением.

В свете исследуемого вопроса представляется также малоэффективной и неоднократно высказываемая идея появления в российском уголовном процессе на стадии предварительного расследования фигуры «следственного судьи», который «независимо от ведомственной принадлежности будет собирать доказательства и в интересах обвинения, и защиты» [2, с.141]. Проблема в данном случае заключается лишь в термине и его толковании. Неважно, «от чьего лица» ведет расследование орган на стадии предварительного расследования; важно то, что ему в одном лице психологически трудно осуществлять диаметрально противоположные виды уголовно-процессуальной деятельности. Следственный судья (а также любой иной орган и лицо при любом типе уголовного судопроизводства), собрав первоначальный, необходимый для производства какого-либо вывода объем доказательств, как и современный российский следователь, вновь окажется на перепутье - либо он примет решение в интересах стороны защиты, либо, предъявив обвинение лицу, неизбежно встанет на сторону обвинения.

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений в сфере миграционной безопасности: Монография/ С.Э. Воронин, И.В. Никитенко, Д.Д. Каплун, В.Н. Скорик.

- Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015.488 с.
2. Воронин, С.Э. Диалоги об уголовном судопроизводстве России: Монография/ С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во Дальневосточного юридического института МВД РФ. 2007.176 с.
 3. Воронин, С.Э. Прокурор как участник уголовного судопроизводства: Монография /С.Э. Воронин, Н.А. Кириенко. Биробиджан: Изд-во Амурского государственного университета. 2012.196 с.
 4. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография/ С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 328 с.
 5. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993, с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ//СЗ РФ. 2014. N 31. Ст. 4398.
 6. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: № 174-ФЗ от 18.12.2001 (ред. от 13.07.2015)//СЗ РФ. 2001. N 52 (ч. I). Ст. 4921.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Рябков Николай Сергеевич

студент 1 курса юридического факультета
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье освещаются подходы к пониманию правового нигилизма, причины и способы преодоления данного негативного проявления в российском обществе.

Ключевые слова: правовой нигилизм, право, проблемы нигилизма.

Становление гражданского общества, сопутствует принятием права в качестве высшей человеческой ценности, оно должно действовать вместе с осознанием устранить произвол лиц, действующих вне закона, тем самым обеспечить безопасность для граждан.

Внедрение правового нигилизма в сознание граждан России заставляет задуматься, а является ли Россия правовым государством не только по нормативно правовым актам? Если же Россия является им, это значит, что человек обязан знать свои основные права и обязанности, что не всегда заметно во взаимодействии государства и общества. Примером могут служить банальные решения граждан не идти на различные голосования, им это право дано, а они не пользуются им.

По данным социологического опроса, проведенного 18–22 июня 2010 года Аналитическим центром Юрия Левады (Левада-Центр), подавляющее число россиян чувствуют себя незащищенными от возможного произвола властей, убеждены в невозможности влиять на политические процессы в стране и уверены, что чиновники не подчиняются законам. Так, не чувствуют себя защищенными от возможного произвола со стороны правоохранительных, налоговых, судебных и других государственных органов – 71 %; уверены или склоняются к убеждению, что чиновники не подчиняются законам – 82 %; не заинтересованы в участии в политической жизни страны и даже своего города – 62 %; сомневаются в возможности защитить свои права в случае их нарушения – 61 % опрошенных россиян [1].

Приведенные данные значительно свидетельствуют о распространенности явления, рассмотрению которого посвящена настоящая статья.

Разнообразные же проявления нигилизма тормозят развитие современного общества. То есть законы откровенно игнорируются, нарушаются, не исполняются, их не ценят, не уважают.

В современном мире сильно распространены проблемы социальной деформации. В частности это связано и с проявлением нигилизма. Например Н.И. Матузов и А.В. Малько говорят что, проблема правового нигилизма не рассматривалась в литературе по теории государства и права. В области науки она тоже не исследована достаточно глубоко [2].

Нигилизм-отрицание общепринятых норм и прав, установленных в качестве обязательных.

Правовой нигилизм в свою очередь делится на две формы:

- 1) Правовой цинизм (полное отрицание охраняемых государством норм и принципов).
- 2) Правовой скептицизм (менее выраженная форма отрицания).

Р.А. Ромашов и Е.Г. Шукшина отмечают, что «на формирование правового нигилизма в молодежной среде в значительной степени оказывают влияние факторы социальной среды, в частности: деидеологизация и коммерциализация общественных отношений, смена ценност-

ных идеалов с ярко выраженной ориентацией на идеалы западной демократии, в связи с чем для правовой культуры молодежи характерен приоритет частных интересов по отношению к публичным, прагматическое восприятие государственно-правовых институтов, отрицание традиционных ценностей ...»[3].

Причинами правового нигилизма являются:

- а) Несовершенство законодательства;
- б) Постоянная ненаказуемость за невыполнение своих обязанностей;
- в) Низкий уровень юридических знаний населения;
- г) Распространенность навыков решения вопросов, не прибегая к правовым мерам;

Но самое страшное, что нигилизм постепенно вживается в наше сознание, вкрадывается в менталитет народа, но этого можно избежать, ведь все начинается с мелочей. Если родители исправно ходят на классные собрания своего ребенка, выборы и другие нужные мероприятия, подрастающий член семьи поймет, что ему нужно поступать также, ведь каждый равняется на родителей.

Говоря о начинаниях русского нигилизма можно отметить, что он зародился еще давно. Еще Н.А. Бердяев писал: «русский нигилизм был русским национальным явлением». Красно-речиво по этому поводу выразился А. Валицкий: «праву в России не повезло». [4].

Получается что это так, на Руси в основном правили люди а не законы.

Нельзя не отметить, что нигилизм присутствует не только в России, но почему же он нашел укоренение именно здесь? Ответ может быть таковым: для русского человека, понятие автономия личности чуждое, он не признал этого права и не было базы для реализации той самой автономии. И только в 1993 году с моментом принятия конституции люди начали ощущать на себе различные изменения: демократия, свобода выбора и другие конституционные права. Это подтвердил и Б.А. Кистяковский, что «только новая волна западничества, хлынувшая в начале девяностых годов вместе с марксизмом, начала немного прояснять правовое сознание русской интеллигенции» [5].

К сожалению нынешнее положения не дает уверенности в том, что в скором времени у людей в сознании выработается сознание права.

Исходя из вышесказанного, мы хотим предложить следующие меры по искоренению нигилизма:

1) Поднять престиж права, сделать его высшим атрибутом свободы личности, то есть сделать его обязательным для всех. Только тогда нам будет нужно право, чтобы знать свои возможности и границы дозволенности.

2) Постепенно искоренять сложившиеся стереотипы неправомерных деяний, сложившихся за достаточно большой промежуток времени в сознании граждан России, основываясь и учитывая примеры правовой практической деятельности.

3) Повышать юридическую грамотность населения, особенно молодежи, поскольку нигилизм может вкрадываться не только в открытом виде, но также иметь скрытую форму.

Решение проблемы правового нигилизма находится на пути сравнения и анализа всех элементов социорегулятивной системы, как правовых, так и внеправовых, с целью выявления противоречий между ними и разрешения этих противоречий. Не только правовые нормы, но и нормы морали, нравственности и религии могут являться факторами, сдерживающими совершение правонарушений, но лишь в том случае, когда между правовыми и внеправовыми регуляторами имеет место гармоничное взаимодействие.

Список литературы:

1. URL: <http://www.levada.ru/press/201006.html>. (дата обращения: 06.03.2016).
2. Матузов Н.И., Малько А.В. Теория государства и права: Учебник. М.: Юрист, 2004.-512с.
3. Ромашов Р.А., Шукшина Е.Г. Правовая культура и правовой нигилизм в молодежной среде // История государства и права. 2006. № 2.
4. Валицкий А. Нравственность и право в теориях русских либералов конца XIX-начала XX

века. Вопросы философии.1991.№8.С. 25.

5. Кистяковский Б.А. В защиту права. // Вехи: сб. ст. о русской интеллигенции. – Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1991. С. 130.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПНОЗА В ПРОИЗВОДСТВЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ

Ряховская Ольга Александровна

студентка 3 курса кафедры криминалистики
Сибирского института бизнеса, управления и психологии

Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель

д.ю.н., профессор

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные актуальные проблемы использования нетрадиционных методов расследования преступлений. Автор статьи показывает возможности применения гипноза в современной криминалистике.

Ключевые слова: гипноз, допрос, криминалистика.

Современные правовые реалии характеризуются качественным и количественным изменениями преступности и по уровню организованности, и по финансированию криминальной деятельности, и по информационной обеспеченности преступных сообществ. [1, с.56] Это заставляет правоохранительные органы изменить концептуальные подходы к проблеме доказывания в современных условиях, изыскивая новые, более эффективные приемы и средства собирания доказательственной информации. В связи с этим закономерен вопрос: а возможно ли, в принципе, использование такого нетрадиционного тактического приема как гипноз в производстве следственных действий? Думаем, что на данный момент вряд ли, поскольку в УПК РФ нет такого источника доказательств, как показания, полученные под гипнозом. А вот в оперативно-розыскной деятельности, полагаем, гипнорепродукция может использоваться вполне. В связи с этим целесообразно говорить о «розыском» гипнозе, правовой базой которого служит Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности» от 12 августа 1995 г. Применение метода гипноза (гипнорепродукционного опроса) в процессе розыскных и следственных действий позволяет «оживить» следы пережитого опыта в памяти человека (потерпевшего, свидетеля или очевидца) и получить нужную дополнительную информацию. Гипноз как психологическое явление и инструмент коммуникативного взаимодействия может быть использован и в противоправных, и в конструктивных, гуманных целях.

От того, насколько полны и правдивы показания потерпевших, свидетелей, подозреваемых и обвиняемых, в уголовном процессе зависит если не все, то многое. Однако вопрос установления истины и принятие правильных решений в указанной сфере в современных условиях становится все более проблематичным. Главная тому причина – возрастающий с каждым днем дефицит достоверной информации. Практика показывает, что особенно эффективно применение гипноза при расследовании преступлений, связанных с религиозным экстремизмом. [2, с.101]

К числу нетрадиционных методов относится пока еще у нас не признанный официально, незаконный метод получения личностной информации после введения носителя информации в гипнотическое состояние. Известны три стадии гипноза:

- легкая (сонливость);
- средняя (полная расслабленность при сохранении уверенности в том, что имеется возможность побороть сонливость, но делать этого не хочется);
- глубокая (нереагирование ни на какие раздражители и поддержание речевого контакта только с гипнотизером либо иным ведущим).

Заметим, что применение гипноза целесообразно, лишь когда свидетель или потерпевший хочет помочь следствию в установлении истины по делу, но по тем или иным причинам (например, стрессовое состояние в результате взрыва и т. п.) не может вспомнить и воспроизвести увиденное событие или черты лица человека. Вторым условием использования помощи специалиста-гипнолога является наличие добровольного согласия (письменного) потерпевшего или свидетеля дать показания. Применение гипноза к подозреваемому или обвиняемому недопустимо. Сеансы гипноза могут проводить только специально подготовленные лица - психиатры и психологи. В связи с этим еще одним обязательным требованием является не заинтересованность специалиста в исходе дела и его неосведомленность о деталях происшедшего события. Получение информации путем введения ее носителя в гипнотическое состояние недопустимо по отношению к малолетним. [3, с.102]

Делая вывод, целесообразно еще раз остановиться на основных моментах работы. Гипноз является мощным оружием, человеку под его воздействием можно внушить все, что угодно, стереть какие-то фрагменты памяти, заставить подписать какие-либо бумаги. У нас в стране много противников гипноза: в правоохранительных органах, прокурорско-следственных кругах, милиции, среди ученых. [4, с.14] Один из главных их доводов – негуманность воздействия на находящегося в бессознательном состоянии человека. Однако в развитых капиталистических странах, где малейший акт не гуманности вызывает митинги и демонстрации, гипноз все же применяется, хотя и под очень строгим контролем. А информация, полученная под гипнозом, имеет доказательственное значение. Наш же следователь эту методику не может применить вообще. Но обывателю, наверное, все равно, каким образом милиция избавит общество от преступника. Нетрудно представить, какая большая работа должна быть преодолена для того, чтобы рассматриваемый метод приобрел свой официальный статус, стал легитимным и эффективным средством тактического арсенала следователей. В круг первоочередных задач, связанных с разрешением этой проблемы, очевидно, в первую очередь следует включить обеспечение (на законодательном уровне) соответствующей правовой базы, также создание прочных научных основ (условий, принципов, критериев и т.д.) и научно-обоснованных методик применения гипноза в уголовном процессе.

В настоящее время российские нормативные акты о применении гипноза в чем-то устарели и нуждаются в обновлениях, в соответствии с новыми научными возможностями и направлениями гипнологии. Но стоит отметить, что на сегодняшний день нет никаких законных оснований для отечественных следователей и оперативных работников прибегать к услугам гипнолога. [5, с.287]

Во-первых, необходимо исходить из положений Конституции РФ (ст.51), по которой никто не обязан свидетельствовать против себя, своего супруга и близких родственников. Во-вторых, закон запрещает и карает, как преступление, принуждение к даче показаний путем угроз и иных незаконных действий со стороны следователя или лица, производящего дознание. А отсюда вытекает, что в случае неудачи в получении правдивых показаний от подозреваемого (обвиняемого), потерпевшего и свидетеля, закон не предоставляет следователю иных возможностей, как обратиться к другим источникам информации. Применение гипноза к допрашиваемому (или опрашиваемому в рамках ст.6 ФЗ РФ «Об оперативно-розыскной деятельности») разновидность незаконного действия, со всеми вытекающими последствиями. [6,с.5]

Недаром вице-президент Российской Академии наук, академик В. Н. Кудрявцев относит применение гипноза и психотропных средств к допрашиваемому к «незаконным действиям» со стороны следователя или лица, производящего дознание, что является «принуждением к даче показаний»-то есть, по сути, преступлением, предусмотренным ст.302 УК РФ. [6,с.14]

Решение данной проблемы мы видим в следующем: необходимо дополнить часть 2 ст.74 УПК РФ новым источником доказательств, а именно - «Показания подозреваемого (обвиняемого), полученные под гипнозом».

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография /С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 328 с..
2. Воронин, С.Э. Психотипологический подход в системе криминалистического знания: Монография / С.Э. Воронин, Р.Л. Ахмедшин, Т.А. Алексеева. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 323 с.
3. Воронин, С.Э. Ситуационное моделирование в судебной экспертизе: Монография/С.Э. Воронин. Красноярск: Изд-во Красноярского государственного аграрного университета. 2013.159 с.
4. Шарапов, Р.Д. Криминальная гипносуггестия: криминологические и уголовно-правовые аспекты/Р.Д. Шарапов// Государство и право. №11. 2004. С.23-43.
5. Образцов, В.А. Криминалистическая психология: Монография/ В.А. Образцов, С.Н. Богомолова. - М.: Изд-во «Наука». 2002. 303 с..
6. Хабалев В.Д. Применение гипноза для активизации памяти опрашиваемых лиц в деятельности зарубежной полиции: Автореф. дис. канд. психол. наук. - М., 1997. 27 с.

АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ПРОЕКТА КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Сваткова Альбина Алексеевна

студентка 3 курса кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
старший преподаватель кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в данной статье речь идет о характеристике проекта нового КоАП, дается его правовая оценка. По ходу изложения текста, автор высказывает свое отношение к планируемым изменениям в административном законодательстве.

Ключевые слова: законопроект, административное законодательство, штраф, новеллы, административные правонарушения.

В последние годы остро стоял вопрос о том, что необходимо принять новый Кодекс РФ об административных правонарушениях. И только в феврале 2014 года, разработкой данного закона занялись вплотную, после того как помощник президента и глава его государственного управления Лариса Брычева, назвала эту ситуацию по бесконечному внесению изменений в КоАП «близкой к катастрофе». Рабочая группа при Комитете Госдумы по конституционному законодательству и государственному строительству разработала проект новой редакции КоАП и 18 декабря 2015 года в Государственную Думу РФ был внесен законопроект № 957581-6 «Проект нового Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Документ состоит из 3-х разделов: общая, особенная часть и производство по делам об административном правонарушении. Проект нового КоАП РФ содержит общие положения законодательства об административных правонарушениях, правила разграничения полномочий между федеральными и региональными органами власти, принципы административной ответственности, перечень видов административных наказаний и правила их назначения, перечень оснований и правила освобождения от административной ответственности и наказания, а также порядок производства по делам об административных правонарушениях.

В числе основных новелл Кодекса можно отметить:

- выделение категорий административных правонарушений в зависимости от их характера – грубые, значительные и менее значительные;
- расширение перечня видов административных наказаний (в него включены исправительные работы, лишение специального разрешения (лицензии), административный запрет на посещение публичных и иных массовых мероприятий, определенных общественных мест, а также на пользование услугами авиаперевозчиков в качестве пассажиров, ликвидация юридического лица).

Характеристика категорий административных правонарушений:

- грубые – влекут или могут повлечь существенные вредные последствия;
- значительные – причиняют значительный вред охраняемым общественным отношениям;
- менее значительные – не причиняют значительного вреда.

Для каждой категории предусматриваются различные суммы штрафов (см. таблицу).

Субъект правонарушения	Категория правонарушения		
	Грубое	Значительное	Менее значительное
Граждане	10-100 тыс. руб.	5-10 тыс. руб.	0,5-5 тыс. руб.
Индивидуальный предприниматель	100-400 тыс. руб.	25-100 тыс. руб.	2,5-25 тыс. руб.
Должностное лицо	200-800 тыс. руб.	50-200 тыс. руб.	5-50 тыс. руб.
Юридическое лицо	5-60 млн руб.	1-5 млн руб.	10 тыс. – 1 млн руб.

Таблица - Размеры штрафов за различные виды административных правонарушений согласно Законопроекту[1].

Минимальную же сумму штрафа предлагается увеличить с нынешних 100 руб. (ч. 2 ст. 3.5 КоАП РФ) до 500 руб. Напомним, что такой размер штрафа в настоящее время является минимальным за правонарушения в области дорожного движения .

В соответствии с опросом проводимым сайтом «Право.Ру», между пользователями сайта, о том что они считают самой важной новеллой большая часть респондентов 1934 пользователя сайта (17%) ответили введение категории административных правонарушений. Снижение минимального возраста привлечения к ответственности выбрали 955 пользователей (8%), наказание в виде запрета вести бизнес – 1666 пользователей (15%), «черные списки» дебоширов – 1783 пользователей (16%), увеличение и диверсификация сроков давности – 1813 пользователей (16%), возможность изменения КоАП только специальными законами – 1625 пользователей (14%)[2].

По мнению экспертов крупнейших в Российской Федерации объединений бизнеса, Проект носит ярко выраженный репрессивный характер и ужесточает регулирование по сравнению с действующим кодексом, при этом в нем создается почва для злоупотреблений со стороны госорганов[3].

Анализ текста Проекта, проведенный экспертами Института правовых исследований Высшей школы экономики свидетельствует, что новеллы, заложенные в Проекте, имеют значительно более комплексный и, с высокой долей вероятности - негативный для развития экономического оборота в Российской Федерации, характер[3].

Также в докладе указали на процессуальные различия в производстве по пересмотру постановлений по делу о привлечении к административной ответственности (глава 25 АПК, нормы АПК об апелляционном производстве и глава 47 Проекта КоАП). Различия обнаружили следующие:

Возможность ухудшения положения лица, привлекаемого к административной ответственности:

Как сейчас: АПК РФ не ограничивает суд в возможности изменения судебного акта нижестоящего суда или постановление органа, которое приведет к «ухудшению положения лица, привлекаемого к административной ответственности».

Как будет: Проект серьезно ограничивает возможности изменения судебного акта, если это приведет к ухудшению положения лица, привлекаемого к ответственности. Такое изменение допустимо только по жалобе потерпевшего или должностного лица (ст. 47.27 Проекта КоАП).

Сроки обжалования вступивших в законную силу судебных актов:

Как сейчас: АПК РФ предусматривает следующие сроки обжалования вступивших в законную силу судебных актов по делу о привлечении к административной ответственности: – 2 месяца (с момента вступления в силу) – кассационное обжалование в судах округов (глава 35

АПК РФ).

Как будет: Проект содержит единый срок, в течение которого может быть обжаловано вступивший в силу судебный акт о привлечении к административной ответственности (в кассационном суде и ВС) – один год с момента вступления в силу последнего судебного акта по делу об административном правонарушении (ст. 47.41 Проекта КоАП).

Порядок рассмотрения жалоб:

Как сейчас: АПК РФ предусматривает единый порядок рассмотрения судами кассационной инстанции (судами округов) всех категорий дел об административных правонарушениях с применением общих принципов – коллегиальности, непосредственного участия в судебном заседании лиц, участвующих в деле (статьи главы 35 АПК РФ). Пересмотр вступивших в законную силу судебных актов Верховным судом осуществляется по правилам КоАП – единолично и без вызова сторон.

Как будет: Предусмотренный Проектом порядок рассмотрения жалоб на акты, вступившие в законную силу, отличается глубокой дифференциацией и сложностью. Жалобы по делам о грубых правонарушениях предварительно рассматриваются единолично судьёй (без вызова сторон), который принимает решение о передаче или отказе в передаче жалобы на коллегиальное рассмотрение по существу. В случае передачи на коллегиальное рассмотрение, оно проходит с участием сторон (ст.47.37 Проекта КоАП). Жалобы по делам о значительных и менее значительных правонарушениях рассматриваются единолично судьями без проведения судебного заседания (ст. 47.40 КоАП)[4].

Таким образом, проект предусматривает существенное изменение основ административного законодательства. Серьезно увеличиваются размеры штрафных санкций. Об этом говорит и уполномоченный по защите прав предпринимателей Борис Титов, сравнивая данные методы наказания с драконовскими методами.

Список литературы:

1. Мария Шувалова. Новый КоАП РФ: каким он может быть. СПС «Гарант» URL: <http://www.garant.ru/article/609176/> (дата обращения: 01.03.2016).
2. <http://pravo.ru/voting/194/> (дата обращения: 01.03.2016).
3. Доклад «Проект Кодекса об административных правонарушениях – старт новой судебной реформы?». Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». Институт правовых исследований. [Москва.], 2 декабря 2015. URL: <https://ilr.hse.ru/data/2016/02/01/1136894785/%D0%98%D0%9F%D0%98%20%D0%92%D0%A8%D0%AD%20%20%D0%94%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%20%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B5%20%D0%9A%D0%BE%D0%90%D0%9F.pdf> (дата обращения: 05.03.2016).
4. <http://pravo.ru/review/view/125703/> (дата обращения: 02.03.2016).
5. Наталья Ключевская. В Госдуму внесен проект нового Кодекса РФ об административных правонарушениях. СПС ГАРАНТ. 18.12.2015 URL: <http://www.garant.ru/news/677824/#ixzz42PT9Ptrx> (дата обращения: 02.03.2016).

АНАТОЛИЙ КОНИ: ПЕРВЫЙ ЛЮБОВНИК ФЕМИДЫ

Уварова Александра Владимировна

студент 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры Теории и истории государства и права
Ачинский филиал Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье представлен библиографический очерк и деятельность одного из самых выдающихся юристов в истории российской юриспруденции А.Ф. Кони. Автором представлен анализ профессиональной деятельности и вклад А.Ф. Кони в российскую юриспруденцию, в частности формирования личностных качеств юристов на основе развития нравственных начал.

Ключевые слова: Юриспруденция, нравственность, право, мораль, биография.

В современном мире большую популярность приобрела профессия юриста. Однако существует проблема, которая заключается не в том, что много юристов, а в том, что мало высококвалифицированных специалистов. Нравственные начала сдвигаются на задний план, а закон находится на стороне тех, чей кошелек больше. Как утверждал А. Ф. Кони: «Образованный юрист, должен быть человеком, в котором общее образование идет впереди специального». Он отстаивал позицию, что главной заповедью, для лиц, вступивших на судебное поприще, должно являться сохранение душевной чистоты и гуманности. [9] Ведь жизнь многогранна и все ее проявления не укладываются в правовые регламенты.

Поведение человека обусловлено рядом разных причин. Большая и почетная задача возлагается на юриста, который «не должен ограничиваться одним знанием права, кассационных решений, не должен закрывать глаза перед жизнью, не должен быть «статистом» в том смысле, как понимал это слово один представитель судебного ведомства семидесятых годов, производя его от слова «статья», — нет, он должен быть широко и глубоко образованным человеком, сведущим в истории, искусстве, литературе. С ними судья не делается ремесленником. Игнорируя эти условия, судья упустит из виду высший предмет правосудия — человека» [6].

Большое наследие, которое имеет, важнейшее значение для истории российского судопроизводства оставил известный русский юрист Анатолий Федорович Кони (1844-1927) [3]. Еще в юности отец Анатолия Кони прививал ему, то, что все люди равны. Это можно увидеть в его воспоминаниях: «Жил у нас лакей Фока. Не могу припомнить, по какому случаю мне показалось, что он меня обидел, и я, в пылу гнева, назвал его дураком. Это услышал отец из своего кабинета и, выйдя, больно наказал меня и, позвав затем Фоку, приказал мне стать перед ним на колени и просить прощения» [5]. Для того времени значимость человека, впрочем как и сейчас мерилась размером его кошелька и то, что отец Анатолия Федоровича сам относился ко всем с уважением, даже к прислуге и требовал от этого сына, благодаря этому у А.Ф. Кони развивались нравственные начала и прививалось уважение к людям. Что впоследствии сформировало его «Человеком», который отличается от других. У Анатолия Кони было обострено чувство справедливости, и в своей выпускной квалификационной работе он написал: «Власть не может требовать уважения к закону, когда сама его не уважает. Если власть нарушает закон, то у народа есть право на революцию» [4]. За вольнодумство он чуть было не загремел в тюрьму, однако его простили, эту идею сочли ошибкой молодости, мол, повзрослеет, одумается, остепенится как все, но это стало его убеждением на всю жизнь [3].

Поэтому А. Ф. Кони, настаивал на том, что «право и нравственность не противоположные

понятия, а родственные, имеющие общий источник - нравственные идеалы русского народа, обеспечивающие разумное развитие общества, где судья должен быть слуга, а не лакей правосудия» [8]. Некоторыми авторами обращено отдельное внимание, на то, как и что говорил этот знаменитый человек. Ведь в его словах было много эмоциональности, он широко использовал оценочную лексику, при этом он старался быть максимально понятным, не загружая слушателя непонятными профессиональными терминами. «...В стремлении к тому, что кажется правым, - подчеркивал Анатолий Кони, - глубочайшая мысль должна сливаться с простейшим словом... надо говорить все, что нужно, и только что нужно, и научиться, что лучше ничего не сказать, чем сказать ничего» [6]. Анализ его речей показывает, что основной задачей, на любой должности какую он бы ни занимал, было не убеждение кого-либо в своей правоте, а «вскрытие истины» по делам, в которых он участвовал. А. Ф. Кони всегда выступал в роли беспристрастного, педантичного исследователя: все материалы дела им досконально изучались, препарировались с целью установления истины. В своих выводах он основывался исключительно на доказательствах (показаниях свидетелей, данных экспертиз и др.). [1]

А. Ф. Кони подчеркивал: «Свобода внутреннего убеждения состоит по отношению к каждому доказательству в том, что доказательство это может быть принято судьей за удостоверение того или другого обстоятельства лишь тогда, когда, рассмотрев его, обдумав и взвесив, судья находит его по источнику и содержанию не возбуждающим сомнения и достойным веры; по отношению ко всем доказательствам вместе - в том, что сопоставление, противопоставление и проверка одних доказательств другими совершается не по заранее начертанной программе, а путем разумной критической работы, ищущей доступной человеку степени правды...» [7]. Начиная свою карьеру прокурором в городе Харькове, в то время дела решали чиновники да полиция, взятки были в порядке вещей, для крестьян действовали одни законы, для мещан другие, а для дворян третьи и все решала толщина кошелька. «С сильным не борись, с богатым не судись.» [5] И вдруг приехал молодой прокурор, объявил, что влюблен в богиню правосудия – Фемиду, взятки не берет, в тюрьму сажает, кого не следует. Все считали, что он просто напроsto сумасшедший. Но вскоре его вызвали в Санкт-Петербург, где прогремело его первое дело. В Петербурге все знали купца Степана Овсянникова, на которого пятнадцать раз заводились уголовные дела, но он всегда выходил сухим из воды, знал, миллионы все спишут. И вдруг какой-то прокурор дал санкцию на его арест, это было невероятно. Овсянников возмутился, он просто не мог поверить в происходящее «Меня первостатейного купца под стражу? Двенадцать миллионов капитала в тюрьму? Да не родился еще законник способный со мной потягаться!» [9]. Родился. Анатолий Кони обвинил купца в поджоге ветряной мельницы. Дело было вопиющим. Овсянников арендовал мельницу, а ее владелец хотел поднять арендную плату. «Тогда пушай горит!» - заявил купец [9]. Анатолий Федорович собрал неопровержимые доказательства умышленного поджога. И все равно никто не верил, что купца посадят. Газеты писали: «не пройдет и трех дней как Овсянников выйдет на волю, но может, похудеет на миллион» [6]. Вот тут то и случилось невозможное. Его вину признали присяжные [9]. Впервые в России богач как простой смертный отправился в Сибирь отбывать срок, и тут все поняли, что приступать закон по-настоящему опасно [9]. Общество наконец-то почувствовало, что судебная реформа заработала [6]. В карьере у Анатолия Федоровича было много случаев, которые не укладывались в рамки норм общества. Однако при любом раскладе, жертвуя карьерой, он даже из уважения к своим начальникам не совершал специальных ошибок. Этот знаменитый человек никогда сам не переступал закон.

В письме к М. Н. Ермоловой от 15 октября 1925 г. Анатолий Федорович как бы подытоживает свой жизненный путь: «Я 50 лет работал на большой сцене уголовного суда и правосудия, и мне приходилось участвовать в драмах, трагедиях и комедиях жизни. [4] Скажу больше, я исполнял все старинные амплуа - я был злодеем как прокурор в глазах обвиняемого; был благородным отцом, руководя присяжными и оберегая их от ошибок; был резонером, ибо как обер-прокурор должен был разъяснять закон старикам-сенаторам и - наконец - был и состою первым любовником богини Фемиды, присутствуя при ее появлении на Руси взамен прежнего

бессудия и бесправия, любил ее всей душой и приносил ей жертвы. Она теперь постарела, зубы повыпали, волосы поседели, повязка упала с глаз, но я ее все-таки люблю и готов служить ей... [4] «Я прожил свою жизнь так, что мне не за что краснеть» [4].

Последующие поколения не испытали уже того возвышенного духовного настроения и строгости к себе. Идеалы постепенно начали затемняться, и нравственные задачи отходить на задний план. Анатолий Федорович Кони, на наш взгляд, является великим юристом. Он был честен, справедлив. Этот человек постоянно совершенствовался, не только в вопросах юриспруденции, но и в других науках и отраслях. Он не боялся пойти «против системы». Читая его труды невозможно оторваться. Так красиво, понятно и в тоже время справедливо высказывает он свое мнение. Каждому юристу, неважно адвокату, прокурору или следователю есть, чему у него поучиться.

Список литературы:

1. <http://cyberleninka.ru/article/n/nravstvennye-nachala-v-ugolovnom-protsesse-obschie-cherty-sudebnoy-etiki#ixzz42OIXONNh> (дата обращения: 05.03.2016)
2. <http://cyberleninka.ru/article/n/umenie-tverdo-pravit-slovom-sudebnye-rechi-russkogo-yurista-a-f-koni#ixzz42OIMPrjA> (дата обращения: 07.03.2016)
3. Девяткина Е. В. Рыцарь правосудия (нравственная позиция ратора в обвинительных речах А. Ф. Кони) // Русская речь. 2004. N 1.11-14 с.
4. Кони А. Ф. На жизненном пути. Из записок судебного деятеля. Житейские встречи. СПб., 1912. Т. 1.-653 с.
5. Кони А. Ф. Собрание сочинений: в 8 т. - М. 1967.
6. Кони А. Ф. Судебные речи. СПб.: Типография А. С. Суворина, 1905.-396с.
7. Смолярчук В. И. Анатолий Федорович Кони (1844 - 1927). М., 1982.-723 с.
8. Судебные речи известных русских юристов. М., 1957.-288 с.
9. Фоков А. Судебный деятель России: Анатолий Федорович Кони // Российский судья. 2007. N 5.-С.15-21.

ВИКТИМОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ

Филиппова Ксения Юрьевна

студентка 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Тепляшин Павел Владимирович

научный руководитель
к.ю.н. доцент кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в данной работе рассматриваются виктимологические аспекты профилактики преступлений, совершаемых в отношении детей и подростков.

Ключевые слова: половая неприкосновенность, профилактика, несовершеннолетние, жертва, сексуальные преступления, сексуальные посягательства.

В последние годы особое внимание приобретает проблема половой неприкосновенности у подростков. По официальным данным, в стране ежегодно совершается более 20 тысяч преступлений против половой неприкосновенности, среди них жертв сексуальных преступлений составляют 36% несовершеннолетние дети.

Появляются целые криминальные «секты» сообщества пораспространению порно-продукции, вовлекая несовершеннолетних в проституцию, порой вывозя их различными способами за пределы страны. Зачастую судьба таких детей остается неизвестной. В связи, с чем возникает необходимость защиты детей от сексуальной эксплуатации и всех форм насилия, которая будет включать совместную деятельность правоохранительных и общественных организаций, необходимо вести профилактическую работу с группами риска; с детьми, которые в прошлом подверглись насилию, социальными сиротами, беспризорными, семьями хронических алкоголиков, лицами с сексуальными расстройствами и психическими аномалиями, а так же лицами, ранее привлеченными к уголовной ответственности.

Специалист Романова О. Л. определяет следующие критерии психологического вреда нанесенного несовершеннолетнему подростку:

1. Маленький ребенок не понимает, что происходит. Но может испытывать физическую и эмоциональную боль при первоначальном половом акте, в дальнейшем это приводит к отрицательным установкам по отношению сексуальной жизни.
2. Угрозы. Родитель-насильник запугивает ребенка. Чем больше его пугают, тем больше травма для ребенка.
3. Если взрослый, которому пожаловался ребенок, не верит ему и не защищает его, опыт насилия становится для ребенка более травмирующим.

Считается, что в XX веке возникло иное отношение к детям, которые достойны лучших условий, заботы и всесторонней защиты со стороны любого государства. Первый международный акт о защите детства был создан Лигой Наций, который призывал мужчин и женщин всего мира создать условия, обеспечивающие нормальное, духовное и физическое здоровье ребенка. Права детей в данном документе рассматривались как меры, которые необходимо было принять в отношении рабства и торговли детей, детского труда и проституции несовершеннолетних.

Еще одни, немаловажным документов является «Конвенция о правах ребенка», которая определяет права и свободы человека. Права ребенка включают в себя право на защиту от насилия. По большей части проблемой половых преступлений против несовершеннолетних в

России занимаются общественные организации. Именно они пытаются оказывать помощь не только самим жертвам, но и их семьям.

Постоянное пьянство и алкоголизм способствует формированию негативных черт личности, антиобщественных взглядов, вследствие чего возникает слабость и конфликтность семейных отношений, что ведет к антиобщественному поведению. Поэтому большое значение имеет оздоровление той микросреды, в которой происходит формирование личности несовершеннолетнего. Поскольку у родителей-алкоголиков рождаются физически ослабленные дети, нередко с органическим поражением мозга, которые сказываются на психосексуальном развитии.

Сходную модель профилактической работы предложил Перегожин Л. О.:

Создание служб социального и медицинского контроля за здоровьем семьи, выявление психических и собственно сексуальных расстройств, вплоть до организации подворовых обходов, служащих выявлению контингента, входящего в группы риска, приближение психиатрической помощи к населению, например, создание психиатрических кабинетов при поликлиниках;

- Создание программ по борьбе с распространением наркомании и алкоголизма;

- Создание учебных программ, включающих специальное сексологическое образование, основы безопасного общения, охватывающих детей и подростков, родителей, педагогов, сотрудников служб социальной защиты и милиции;

- Активное привлечение подростков к работе, создание служб занятости для подростков;

- Реабилитационная работа с лицами, привлеченными к уголовной ответственности, создание психологических и психиатрических служб, широкое внедрение образовательных программ, адекватное лечение лиц, которым рекомендовано амбулаторное принудительное наблюдение и лечение у психиатра в рамках ст. ст. 22, 99 УК РФ;

- Создание специализированных сексологических лечебно-реабилитационных центров с достаточным врачебным, психологическим и педагогическим штатом (например, на базе женских консультаций, поликлиник);

- Активная работа в СМИ.

Хотелось бы отметить, что организация помощи несовершеннолетним жертвам сексуальных посягательств возможна лишь при организованной работе органов внутренних дел, образования, здравоохранения и социальной защиты населения в сфере защиты прав детей, которая должна осуществляться по следующим основным направлениям: правовая помощь; материальная помощь; медико-психологическая, педагогическая, иная социальная помощь.

Список используемой литературы:

1. Алексеев А. И. Криминологическая профилактика.-М.: НОРМА, 2001-с.496
2. Волкова Т. Виктимологическая профилактика. Требуется обучение населения правилам безопасного поведения.//Российская юстиция. 2003. №1-с.69
3. Каприо Ф. Многообразие сексуального поведения.-М.: Артания, 1995-352 с.
4. Кон И. С. Сексуальная культура в России.-М.: Альматея, 1997 - 464 с.
5. Шикула И.Р. К проблеме виктимологической профилактики сексуальных преступлений в отношении несовершеннолетних. Вопросы современной юриспруденции. 2013. № 27. С. 151-155.

ДОГОВОРНЫЙ РЕЖИМ ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ. К ВОПРОСУ О БРАЧНОМ ДОГОВОРЕ

Филиппова Ксения Юрьевна

студентка 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

Научный руководитель
старший преподаватель кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: популярность брачного договора добавляет постепенно растущая правовая грамотность населения. Люди стали больше интересоваться своими правами и обязанностями, начали осознавать возможность отстаивания своих прав в суде. Важным является применение такого инструмента семейного законодательства, как брачный договор.

Ключевые слова: брачный договор, брак, супруги, имущество.

История брачного договора уходит корнями в самое начало цивилизации. Еще в древнем Риме и Греции мужчины и женщины, прежде чем пожениться, заключали договор, в котором описывали свои отношения. В России брачные договоры были введены относительно недавно, в связи с принятием нового Семейного кодекса РФ. Некоторые граждане считают своим долгом, составить брачный договор, другие же думают, что этот документ только разрушает отношения, а кто-то боится, что их обманут.

Для защиты своего имущества, полученного до заключения брака, а так же купленного в браке, следует составлять официальный документ, в котором будут прописаны права собственности обоих супругов.

В соответствии со ст. 40 СК РФ брачным договором признается соглашение лиц, вступающих в брак, или соглашение супругов, определяющее имущественные права и обязанности супругов в браке и (или) в случае его расторжения.

Брачный договор заключается в письменной форме и подлежит нотариальному удостоверению (п.2 ст.41 СК РФ). Согласно ст. 42 СК РФ брачным договором супруги вправе установить режим совместной, долевой или раздельной собственности на все имущество супругов, на его отдельные виды или на имущество каждого из супругов. Брачный договор может быть заключен как в отношении имеющегося, так и в отношении будущего имущества супругов. Супруги вправе определить в брачном договоре свои права и обязанности по взаимному содержанию; определить имущество, которое будет передано каждому из супругов в случае расторжения брака, а также включить в брачный договор любые иные положения, касающиеся имущественных отношений супругов.

Брачный договор существует на протяжении многих веков, как в зарубежном законодательстве, так и в России. В отличие от западных брачных договоров, где супруги могут прописывать все аспекты отношений, включая график уборки дома и время просмотра телепередач, в России предметом брачного договора являются только имущественные отношения. Если, по закону, все имущество, нажитое в браке, считается совместным, то при заключении брачного договора, можно изменить этот момент и установить особый режим совместной, раздельной, и долевой собственности (статья 40, 42 Семейного кодекса РФ).

Также существует тесная зависимость от брака, без которого он не может существовать и своеобразие предмета договора – супружеское имущество.

Точка зрения Н. Н. Тарусиной в том, что «теория семейно-правового договора находится

пока в зародышевом состоянии», но «специальный субъектный состав семейно-правового договора, его виды, цели, предмет и содержание, в том числе ориентация на общие начала семейного законодательства, - все это создает необходимые и достаточные предпосылки для такой теории».

Промежуточную позицию занимает Л. Б. Максимович. Она считает, что «брачный договор можно определить как гражданско-правовой инструмент семейно-правового регулирования имущественных отношений между супругами».

Таким образом, появление института брачного договора не означает, что все лица при вступлении в брак обязаны заключать такой договор. Закон лишь предоставляет будущим супругам и супругам право самостоятельно определять в брачном договоре свои имущественные взаимоотношения в браке, но не обязывает их к этому. Суть брачного договора состоит в том, что он позволяет будущим супругам и супругам, состоящим в браке, самостоятельно определять свои имущественные отношения в браке, а также – в случае его расторжения. Иными словами, брачный договор – это закон для двоих. Супруги устанавливают свои правила в имущественных отношениях, и эти правила, они обязаны соблюдать.

Список литературы:

1. Гонгало Б. М. Брачный договор: комментарий семейного и гражданского законодательства. - М.: Статут, 2005.-578с.
2. Гражданское право. В 4 т. Том 1. Общая часть. Учебник. 3-е изд., перераб. и доп. Под ред. Е.А.Суханова. - М.: Волтерс Клувер, 2008.-698с.
3. Игнатенко А.А., Скрыпников Н.Н. Брачный договор. Законный режим имущества супругов. -М., 2007.- 112с.
4. Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 30.06.2008).
5. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ВЕЩЕСТВЕННОГО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Храменкова Алена Сергеевна

студентка 3 курса кафедры криминалистики
Сибирского института бизнеса, управления и психологии
Россия, г. Красноярск

Воронин Сергей Эдуардович

научный руководитель
д.ю.н., профессор
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные актуальные проблемы современного доказательственного права. Автор статьи детально раскрывает правовую природу вещественного доказательства в российском уголовном судопроизводстве.

Ключевые слова: процесс, доказательство, расследование.

Вещественные доказательства образуют самостоятельный вид судебных доказательств наряду с показаниями свидетеля и потерпевшего, обвиняемого и подозреваемого, заключением эксперта, протоколами следственных и судебных действий, иными документами. Вскрыть природу вещественных доказательств - значит определить то общее, что свойственно им, как судебным доказательствам, и то особенное, что отличает их от других видов доказательств. [1, с.112]

Понятие вещественных доказательств, уже достаточно тщательно рассмотрено в научной литературе, но, тем не менее, как в теории, так и на практике происходят постоянные споры по отдельным аспектам этой проблемы. Наиболее важной является проблема определения понятия вещественного доказательства. Научное определение понятия предполагает раскрытие его смысла, содержания и отличительных признаков. В уголовно-процессуальном кодексе встречается целый ряд дефиниций, сформулированных именно таким образом. Например, ст. 69 УПК РСФСР определяя понятие доказательства, указывает его важнейшие признаки, ст. 83 УПК РСФСР называется вещественные доказательства, что дает основание ожидать раскрытия в ней содержания и смысла данного понятия, однако вместо этого в законе далеко не исчерпывающий перечень предметов которые, по мнению законодателя, могут быть использованы как носители информации имеющей значение для дела. В этом и кроется одна из причин научных споров по этому вопросу, в этом же коренятся некоторые проблемы использования вещественных доказательств на практике. [2, с.298]

Попробуем теперь обратиться к мнению ученых и рассмотреть, как они дают определение вещественным доказательствам.

Ульянова Л. Т. под вещественными доказательствами понимает «... предметы материального мира, сохранившие свойства, способные устанавливать обстоятельства, имеющие значение для дела, собранные, проверенные и оцененные в установленном законом порядке» [3, с.142]

Михайлов В. А. по этому вопросу пишет: «Вещественные доказательства — это материальные предметы (вещи), которые носят на себе следы преступления и вообще вмещают в себя данные для его выяснения» [3, с.143]

Бобров В. К. также под вещественными доказательствами понимает «материальные носители доказательственной информации» [3, с.144]

Гуткин И. М. полностью соглашается с тем понятием вещественных доказательств, которое дано в уголовно-процессуальном законе и тоже понимает их как предметы вещного мира. [1, с.113]

Проанализировав эти понятия, можно заметить одну закономерность - все эти авторы, под

вещественными доказательствами понимают предметы, вещи, которые каким-либо образом связаны с событием преступления, изъяты и приобщены к делу в установленном законом порядке. Но такое определение вещественных доказательств недостаточно точно и не охватывает весь круг объектов, которые на практике приходится приобщать к делу в качестве вещественных доказательств.

Как отмечает С.Э. Воронин, вещественные доказательства действительно могут быть самыми различными, «... в том числе макропредметы и микрочастицы, следы, видимые простым глазом и видимые глазом вооруженным оптическими или иными техническими средствами (под микроскопом, при специфическом освещении, в инфракрасных, ультрафиолетовых или рентгеновских лучах и затем фотографируемые)» [4, с.135].

Из всего многообразия объектов, которые на практике действительно используют в качестве вещественных доказательств встречаются, например, и такие как: биологические, газообразные, сыпучие вещества, жидкости, пыль и т. д. Если внимательно посмотреть на общепризнанное понятие вещественных доказательств, то можно заметить, что они определяются, прежде всего, как предметы материального мира, а вышеперечисленные объекты трудно подвести под понятие «предметы» или даже «вещи».

Из этого следует, что можно практически исключить из источников доказательств такие экспертные исследования как одорология, исследование нефтепродуктов и горючесмазочных материалов, потожировых веществ, животных масел и жиров, наркотических веществ, лакокрасочных покрытий, выделений человека, взрывчатых веществ, микрообъектов, спиртосодержащих жидкостей, многих пищевых продуктов, семян растений, психотропных веществ и др. связанные с этими объектами экспертизы. Между тем практика широко использует подобные объекты, подвергает их экспертному исследованию и оперирует полученной информацией как доказательственной. [5, с.188]

Законодательное определение вещественных доказательств в нынешней России имеет казуистический характер, оно представляет собой открытый перечень возможных их разновидностей. Вещественные доказательства в целом, можно определить как некие предметы, которые в силу своих объективных качеств, а также связей с иными обстоятельствами могут служить средством к установлению искомого по делу обстоятельств. Из этого вытекает незаменимый характер вещественных доказательств.

Таким образом, учитывая все сказанное, полагаем, ст. 81 УПК РФ следует изменить и внести дополнения, например: «Вещественными доказательствами являются любые предметы, вещества, микрообъекты и биологические объекты, находящиеся в любом агрегатном состоянии, которые служили орудиями преступления или сохранили на себе следы преступления, или были объектами преступных действий или иным путем могущие способствовать установлению обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела».

Список литературы:

1. Воронин, С.Э. Диалоги об уголовном судопроизводстве России: Монография/ С.Э. Воронин. Хабаровск: Изд-во Дальневосточного юридического института МВД РФ. 2007.176 с.
2. Воронин, С.Э. Теория и практика расследования преступлений в сфере миграционной безопасности: Монография/ С.Э. Воронин, И.В. Никитенко, Д.Д. Каплун, В.Н. Скорик. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015.488 с.
3. Уголовный процесс. Общая часть: Учебник / В.П. Божьева. М.: Спарк, 1997. 404 с.
4. Воронин, С.Э. Ситуационное моделирование в судебной экспертизе: Монография / С.Э. Воронин. Красноярск: Изд-во Красноярского государственного аграрного университета. 2013. 159 с.
5. Воронин, С.Э. Организация преступного сообщества: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: Монография /С.Э. Воронин, Е.С. Воронина, А.М. Железняков. Красноярск: Изд-во Сибирского института бизнеса, управления и психологии. 2015. 328 с.

ПРОБЛЕМА ВЗЫСКАНИЯ РАСХОДОВ НА ОПЛАТУ УСЛУГ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ В ВИДЕ «ГОНОРАРА УСПЕХА»

Шарапов Михаил Юрьевич

студент 3 курса юридического факультета
Южного федерального университета
Россия, г. Ростов-на-Дону

Симонян Софья Леонидовна

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры гражданского процессуального и трудового права
Южного федерального университета
Россия, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: В данной статье затрагивается проблема легализации института «гонорара успеха» и связанный с данной проблемой вопрос взыскания расходов на оплату услуг представителя в виде «гонорара успеха». Автор рассматривает решение Конституционного суда РФ и особые мнения отдельных судей Конституционного суда РФ по рассматриваемой проблеме. В заключении автор приходит к выводу о необходимости законодательного регулирования рассматриваемого института, его легализации.

Ключевые слова: юридическая услуга, гонорар успеха, судебные расходы, конституционный суд.

Проблема признания судами правомерности включения в договор на представление интересов в суде условия о вознаграждении представителю за его услуги в зависимости от исхода судебного разбирательства, именуемого чаще «гонорар успеха», не теряет своей актуальности. Более того, противоречивость судебной практики по данному вопросу подчеркивает практическое значение этого вопроса.

В постановлении от 23.01.2007 № 1-П Конституционный Суд РФ указывал, что по смыслу статей 779 и 781 Гражданского кодекса РФ «законодатель не включил в понятие предмета договора возмездного оказания услуг достижение результата, ради которого он заключается» [1], в отличие от договора подряда, например, в котором результат является составной частью предмета договора. Обязанность оплаты заказчиком правовых услуг, как указывает КС РФ, не может зависеть от решения государственного органа, которое будет принято в будущем. Таким образом, КС РФ запретил т.н. «гонорар успеха», указав, что стороны не могут обуславливать выплату вознаграждения принятием конкретного решения судом, поскольку по смыслу действующего законодательства судебное решение не может выступать ни объектом чьих-либо гражданских прав, ни предметом какого-либо договора.

Однако можно встретить и другие точки зрения по данному вопросу. Например, особое мнение судьи КС РФ А.Л. Кононова, которое проявляется в следующем. Во-первых, по решению Конституционного суда РФ об императивном требовании закона о не включении в предмет данного договора результата, ради которого он заключается, судья А. Л. Кононов выразил следующую позицию: «никакого императива эта норма не содержит. Даже по формальной логике: не упоминает - не значит исключает». Во-вторых, представление о том, что судебный акт никак не связан с результатом состязания сторон и не зависит от их процессуальных действий и усилий, является ошибочным. В-третьих, условие о «гонораре успеха» не вмешивается в прерогативы суда и не посягает на самостоятельность и независимость судебной власти. И наконец, в-четвертых, «представление, что то или иное разрешение имущественного спора судом или иным юрисдикционным органом никак не связано с позицией, усилиями и участием в процессе юридического представителя интересов стороны по договору юридических услуг, противоречило бы назначению принципа состязательного процесса» [1].

Отметим, что Конституционный суд РФ сам указывал на значимость предпринимаемых сторонами действий в одном из своих постановлений [2]: судья «зачастую оценивает обстоятельства, не имея достаточной информации (иногда скрываемой от него)», «...активность суда в собирании доказательств ограничена». При этом в гражданском судопроизводстве помимо реализации принципов состязательности и равноправия сторон, имеется присущий именно данному виду судопроизводства принцип диспозитивности, в соответствии с которым дела возбуждаются, переходят из одной стадии процесса в другую или прекращаются под влиянием, главным образом, инициативы участвующих в деле лиц. Каждая сторона доказывает те обстоятельства, на которые она ссылается в обоснование своих требований и возражений.

Несмотря на фактический запрет гонорара успеха Конституционным судом, в 2007 году ВАС РФ принял постановление, в пункте 6 которого допустил возможность включения в договор условия выплаты представителю вознаграждения, обязанность по уплате и размер которого были обусловлены исходом судебного разбирательства (условия о «гонораре успеха») [3]. При этом было указано, что требование о возмещении таких судебных расходов подлежит удовлетворению с учетом оценки их разумных пределов. Поэтому в настоящее время, сложилась противоречивая судебная практика: одни суды удовлетворяют требование о взыскании с «проигравшей» стороны гонорара успеха, придерживаясь позиции, выраженной ВАС РФ [4], другие – отказывают в удовлетворении таких требований, ссылаясь на позицию КС РФ [5]. На практике гораздо чаще встречается судебское мнение, следующее именно запрету КС РФ на гонорар успеха.

В этом контексте необходимо отметить особое мнение судьи Н.С. Бондаря по тому же постановлению КС РФ от 23.01.2007 № 1-П: вынесенное решение можно рассматривать как предполагающее «возможность и в конечном счете правовую целесообразность осуществить специальное правовое урегулирование порядка оказания юридических услуг с использованием - при определенных условиях и для установленных на законодательном уровне случаев - института условного вознаграждения («гонорара успеха»)».

Поэтому, на наш взгляд уже сейчас необходимо легализовать институт условного вознаграждения (гонорар успеха) учитывая, что: а) суды все чаще стали принимать решения, придерживаясь позиции, допускающей «гонорар успеха»; б) правовое регулирование рассматриваемого института не способствует единообразию судебной практики по данному вопросу; в) легализация института условного вознаграждения расширила бы свободу сторон в определении условий договора, что полностью соответствует началам гражданского законодательства; г) категория «разумности» судебных расходов защищает «проигравшую» сторону от возможных злоупотреблений своим правом на взыскание судебных расходов стороной, в пользу которой состоялось решение суда.

Список литературы:

1. Постановление Конституционного Суда РФ от 23 января 2007 г. N 1-П «По делу о проверке конституционности положений пункта 1 статьи 779 и пункта 1 статьи 781 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с жалобами общества с ограниченной ответственностью «Агентство корпоративной безопасности» и гражданина В.В. Макеева» // Вестник Конституционного Суда Российской Федерации. 2007. №1.
2. Постановление Конституционного Суда РФ от 25.01.2001 N 1-П «По делу о проверке конституционности положения пункта 2 статьи 1070 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с жалобами граждан И.В. Богданова, А.Б. Зернова, С.И. Кальянова и Н.В. Труханова» // «Собрание законодательства РФ», 12.02.2001, N 7, ст. 700
3. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 05.12.2007 N 121 «Обзор судебной практики по вопросам, связанным с распределением между сторонами судебных расходов на оплату услуг адвокатов и иных лиц, выступающих в качестве представителей в арбитражных судах» // Вестник ВАС РФ», N 2, февраль, 2008
4. Определение Арбитражного суда города Москвы от 20.09.2012 по делу № А40-35715/10-

- 141-305. URL: http://www.msamoylov.ru/?dl_id=150 (дата обращения: 28.02.2016)
5. Решение Арбитражного суда г. Москвы от 09.01.2014 по делу № А40-105540/13. URL: http://kad.arbitr.ru/PdfDocument/7015afa3-2e18-4267-ba18-7161fd0999f4/A40-105540-2013_20140109_Reshenija%20i%20postanovlenija.pdf (дата обращения: 28.02.2016).

ПРАВОВЫЕ СРЕДСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УЧАСТИЕ МОЛОДЁЖНОГО СООЩЕСТВА В ПОЛИТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

Ширяев Кирилл Николаевич

студент 1 курса кафедры теории и истории государства и права
Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Красноярск

Тепляшин Иван Владимирович

научный руководитель

к. ю. н., заведующий кафедрой Теории и истории государства и права

Красноярский государственный аграрный университет

Россия, г. Красноярск

Аннотация: данная статья раскрывает содержание правовых средств, которыми обладает молодёжь для участия в политической жизни государства. В статье определены некоторые проблемы участия молодых граждан в управленческой сфере.

Ключевые слова: права молодёжи, правовые средства, молодежная политика, политическая сфера.

В современных условиях становления и развития правового государства и гражданского общества в России особо важное значение приобретают вопросы работы с молодёжью, формирование правовой культуры молодёжи, защиты ее прав, наделение ее прав.

Молодежь всегда являлась основой любого государства. Поэтому проблема прав и свобод молодёжи является весьма актуальной в юридической науке, особенно в условиях правового государства.

В Российской Федерации существуют достаточно большое число законодательных актов, которые непосредственно касаются прав молодёжи. При этом прямое законодательное регулирование отсутствует, а если даже и есть, то недостаточно четкое.

«Государственная защита прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации гарантируется» [ч. 1 ст. 45 Конституции Российской Федерации]. Можно сформулировать вывод о наличии у молодёжи права на участие гарантий по защите ее прав со стороны государства.

Так в политической жизни современного российского общества, выделяются следующие формы политического участия молодёжи.

1. Участие в голосовании. Политический статус молодёжи определяется реальными, а не формально предоставляемыми возможностями оказывать влияние на расстановку политических сил в обществе через участие в голосовании.

2. Представительное участие молодёжи в органах власти Российской Федерации и в местном самоуправлении. Оно находит практическое выражение в реализации групповых интересов молодёжи посредством ее представителей в органах власти.

3. Участие в деятельности политических партий. Эта форма политического участия молодёжи непосредственно направлена на воспроизводство и обновление политической структуры общества.

4. Создание молодежных организаций, движений. Создание Молодежных общественных советов сегодня к этому вопросу молодежной политики уделяется пристальное внимание со стороны государства.

Советы представляют собой своего рода дискуссионную площадку для экспертизы и реализации молодежных инициатив.

5. Участие молодёжи в реализации общественного контроля. Выражается, например в участии молодых людей в механизмах по проведению независимых экспертиз.

6. Участие молодежных организаций в охране общественного порядка.

8. В особенности интересной, новой формой взаимодействия является молодежный парламентаризм – система представительства прав и законных интересов молодежи как особой социальной группы, основанная на создании и функционировании при органах государственной власти. Так в России создана Общественная молодежная палата при Государственной Думе Федерального Собрания РФ.

Можно выделить следующие основные функции молодежных парламентских структур: представление интересов молодежи в органах власти, участие в сфере государственной молодежной политики, подготовка молодых кадров, проведение социально значимых мероприятий, реализация государственных и местных программ.

Отмеченные выше особенности молодежи как субъекта политических отношений существенно конкретизируются в российском обществе. Свою специфику имеют политическое сознание и формы участия молодежи в политической жизни отдельных регионов. Вместе с тем общей является актуальная потребность в политической интеграции молодежи с целью стабилизации российского общества.

Предстоит продолжить разработку правовых, организационных, экономических механизмов работы с молодежными объединениями, поддержку их инновационных программ и проектов, в том числе на базе подростковых клубов, молодежных центров, социальных учреждений.

Список литературы:

1. Бурцев, В. Молодежная политика – идеология и принципы осуществления / В. Бурцев // Человек и труд. – 2007. – № 1. – С. 22-24.
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) // «Собрание законодательства РФ», 14.04.2014, N 15, ст. 1691.
3. Постановление Государственной Думы Федерального Собрания РФ от 04.07.2001 № 1742-III « Об Общественной молодежной палате при Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации».

СПОСОБЫ БОРЬБЫ С АБСЕНТЕИЗМОМ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Шиховцова Ксения Евгеньевна

студент 2 курса направления Юриспруденция
Сибирского федерального университета, Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Тепляшин Иван Владимирович

научный руководитель

к. ю. н, доцент кафедры Конституционного, административного и муниципального права
Сибирского федерального университета, Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается актуальная сегодня для России проблема сознательного отказа граждан от участия в голосовании. Раскрываются причины низкой заинтересованности российских граждан в политике. Предлагаются пути решения данной проблемы с учетом специфики российского общества.

Ключевые слова: демократические выборы, российский абсентеизм, избирательное право, политическая система общества, гражданское общество.

Абсентеизм – это термин, имеющий несколько значений, в основе каждого из которых лежит понятие отсутствия. В конституционном праве абсентеизм означает неучастие в голосовании на выборах и референдумах граждан, обладающих активным избирательным правом или, в более широком понимании, равнодушное отношение населения к политической жизни [1].

Уровень абсентеизма в государстве характеризует состояние политической системы, отношение граждан к ней. Игнорирование голосования или референдума может быть как формой пассивного одобрения существующей политической ситуации, так и наоборот – формой выражения недовольства властями, недоверия к политическим институтам.

Существует множество причин уклонения граждан от участия в выборах, которые условно можно разделить на объективные и субъективные. Субъективными причинами являются индивидуальные и психологические качества избирателя, специфика его культуры, в том числе политическая, социально-психологическое состояние на момент выборов. К объективным можно отнести уровень выборов, уровень социально-экономического состояния общества [2].

Явление абсентеизма характерно и для российского общества. На протяжении нескольких десятилетий явка на федеральном уровне не превышает 70%. Явка на местных и региональных выборах гораздо ниже [3]. В России, на мой взгляд, существует две основные причины абсентеизма. Во-первых, особенность политической культуры общества, которая характеризуется низкой степенью доверия к государственным институтам. Это во многом объясняется долгим отчуждением общества от власти, фактическим неучастием граждан в принятии политических решений.

Другая немаловажная причина уклонения от голосования – это уровень социально-экономического состояния общества. Данные многочисленных опросов свидетельствуют, что слои населения с более низким уровнем дохода более склонны к проявлению абсентеизма. Это вызвано тем, что граждане со средним и постоянным уровнем достатка заинтересованы в стабильности общества, поэтому они вынуждены участвовать в политической жизни. Тогда, как люди с низким уровнем благосостояния не чувствуют необходимости участвовать в выборах, так как уверены, что это не повлияет на их жизнь.

В современной России существует тенденция повышения уровня абсентеизма, что порождает необходимость принятия соответствующих мер борьбы с данным явлением.

Одним из способов увеличения количества голосующих людей является повышение уровня политической культуры граждан. На мой взгляд, это одна из самых действующих мер борь-

бы. Это обусловлено тем, что основной причиной низкой явки на выборах является нежелание граждан участвовать в жизни государства, они не видят никакой пользы от участия в голосовании и референдумах. Воздействовать на взрослое население очень сложно, так как у них уже сформировалось мировоззрение, поэтому необходимо воспитывать уважение к выборам и референдумам через подрастающее поколение. Для этого необходимо вовлекать школьников и студентов в политическую жизнь через проведение различных ролевых игр, проведение встреч, на которых им будут рассказывать о значимости выборов.

Как было сказано ранее одной из причин уклонения от участия в голосовании является незаинтересованность населения с низким уровнем достатка в участии в политической жизни страны. Для вовлечения таких слоев населения в выборы и референдумы необходимо решить назревшие социально-экономические проблемы страны, чтобы повысить их уровень достатка и дать им уверенность в стабильности общества.

Актуальным способ борьбы с низкой явкой населения на выборы является введение графы «против всех» в избирательных бюллетенях. Данная графа применялась в России с 1991 года, но в 2006 году была исключена в связи с принятием Федерального закона от 12.07.2006 г. № 107-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части отмены голосования против всех кандидатов (против всех списков кандидатов)»[4]. После отмены графы абсентеизм увеличился за счет так называемого «протестного» населения, которым графа «против всех» позволяла участвовать в управлении государством через выражение своего отрицательного отношения к кандидатам и партиям. Несмотря на то, что в мае 2014 года данная графа была введена на выборах в органы местного самоуправления, это не увеличило явку избирателей, так как местные выборы не пользуются популярностью у населения.

Еще одним способом увеличения числа голосующих на выборах является внедрение новых форм голосования – по почте или посредством сети Интернет, SMS-голосование. На данный момент Федеральный закон от 12.06.2012 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации» предусматривает возможность введения законом субъекта РФ голосования избирателей, участников референдума по почте (п.14 ст.64) [5]. На мой взгляд, необходимо расширить сферу применения голосования по почте до федерального уровня, таким образом, избиратели, которые не смогут принять участие в голосовании из-за нехватки времени, смогут отправить свое мнение через почту.

Список литературы:

1. Граф. И.В., Жаромских Д.Г. Правовые способы преодоления абсентеизма в зарубежных странах // Вестник Тюменского государственного университета. – 2008. – №. 2. – С. 54-59.
2. Арина К.И. Абсентеизм в политике: причины и последствия // Ученые записки Казанского университета. Серия гуманитарные науки. – 2014. – Т. 156, №. 1.- С. 214-220.
3. Беляев А.Ю., Тарасов Е.Н. Тенденция абсентеизма в современном российском обществе // Власть. – 2013. – №. 5. – С. 43-45.
4. Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации: Федеральный закон от 12 мая 2002 г. № 67-ФЗ (ред. от 15.02.2016 г.).- Режим доступа: Система КонсультантПлюс.
5. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части отмены голосования против всех кандидатов (против всех списков кандидатов): Федеральный закон от 12 июля 2007 г. № 107-ФЗ (ред. от 22.02.2014 г.). – Режим доступа: Система КонсультантПлюс.

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ ГРАЖДАН С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Шурупова Елена Александровна

студентка 3 курса кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В настоящее время наблюдается значительное увеличение числа граждан с ограниченными возможностями. Нарушение прав граждан с ограниченными возможностями и отсутствие возможности их активного участия в делах государства приводит к социальному неравенству. В современных условиях обеспечение достойного уровня жизни граждан с ограниченными возможностями возможно только с помощью международного сотрудничества, а также разработки обязательных международно-правовых норм для их защиты.

Ключевые слова: права человека, граждане с ограниченными возможностями, международное сотрудничество, социальное равенство.

В соответствии с Конвенцией о правах инвалидов от 13 декабря 2006 г. №61/106 защита прав человека, в том числе и человека с ограниченными возможностями, - одна из главных задач международного частного права.

Прежде чем приступить к рассмотрению вопроса о защите и поощрении прав граждан с ограниченными возможностями, уместно определиться с терминами и определениями.

Инвалид - лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты.

Улучшению положения граждан с ограниченными возможностями и условий их жизни уделяется внимание не только в каждой стране в отдельности, но и в международном и региональном масштабах. Особого внимания заслуживает международное сотрудничество государств в области защиты прав граждан с ограниченными возможностями.

В формировании международно-правовых основ защиты прав граждан с ограниченными возможностями очень важную роль играла Организация Объединенных Наций, Всемирная Организация Здравоохранения и др. С самого начала своего существования Организация Объединенных Наций уделяла внимание положению лиц с ограниченными возможностями и улучшению условий их жизни. ООН была основана на принципе равенства всех. Устав ООН подтверждает достоинство и ценность каждого человека и отводит важную роль содействию социальной справедливости (преамбула). Лица с ограниченными возможностями де-факто обладают основными правами человека в соответствии с Уставом ООН и другими документами по правам человека.

Начиная с конца 1960-х гг., начинают разрабатываться и внедряться новые социальные модели для работы с гражданами с ограниченными возможностями. В Декларации социального прогресса и развития, принятой 11 декабря 1969 г., были подтверждены основные свободы и принципы, изложенные в Уставе ООН, и подчеркнута необходимость защиты прав и благополучия лиц с ограниченными возможностями.

1970-е гг. ознаменовали собой новый подход к проблемам инвалидности. Концепция прав

человека для лиц с ограниченными возможностями стала более принятой на международном уровне.

13 декабря 2006 г. ГА ООН консенсусом приняла Конвенцию о правах инвалидов и Факультативный протокол к ней.

Конвенция вступила в силу 8 мая 2008 г. В настоящее время Конференция государств-участников встречается ежегодно и избирает членов Комитета по правам граждан с ограниченными возможностями. Как первый комплексный международно-правовой документ, специально предназначенный для лиц с ограниченными возможностями, положения КПИ отражают глобальный консенсус и авторитетный комментарий, каким образом страны должны выполнить свои обязательства по отношению к лицам с ограниченными возможностями.

Данная Конвенция состоит из преамбулы и 50 статей, в которых содержатся общие принципы и конкретные права лиц с ограниченными возможностями, обязательства государств-участников, других сторон (в том числе организации региональной интеграции) по обеспечению реализации данных прав, а также предусмотрены меры, механизмы для поддержки ее осуществления и мониторинга. Важное достижение Конвенции заключается в содержании понятия «инвалид». Согласно ст. 1 «к инвалидам относятся лица с устойчивыми физическими, психическими, интеллектуальными или сенсорными нарушениями, которые при взаимодействии с различными барьерами могут мешать их полному и эффективному участию в жизни общества наравне с другими».

В Конвенции о правах инвалидов признается роль международного сотрудничества в поощрении, защите и обеспечении прав граждан с ограниченными возможностями. В преамбуле говорится о «важности международного сотрудничества для улучшения условий жизни граждан с ограниченными возможностями в каждой стране, особенно в развивающихся странах».

Но для эффективного развития международно-правовых норм по защите прав и свобод граждан с ограниченными возможностями государства должны не только поддерживать сотрудничество на международном уровне, но и принимать надлежащие меры на национальном уровне.

Нормы международно-правовой защиты прав человека стали фактором правовой защиты человека в России, они имеют огромное значение для внутригосударственного права Российской Федерации в целом и межотраслевого института правовой защиты человека в частности. Действие системы международно-правовой защиты основных прав человека в целом приводит к изменениям в национальном законодательстве России в соответствии с установленными международными актами о правах человека и конвенциями, общепризнанными стандартами, примером может послужить Федеральный закон от 24.11.95 г. №181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в РФ»

На сегодняшний день, государствам надо развивать сотрудничество с международными и региональными организациями, взаимодействовать с гражданским обществом и организациями лиц с ограниченными возможностями. Только таким образом граждане с ограниченными возможностями могут жить свою жизнь как равноправные члены общества.

Список литературы:

1. Всемирная программа действий ООН в отношении инвалидов. - Нью-Йорк, 1983.
2. Конвенция ООН о правах инвалидов 2006 г.
3. Постановление Правительства; Российской Федерации от 12 августа 1994 г. № 927 «Об обеспечении формирования доступной для инвалидов среды жизнедеятельности».
4. Стандартные правила обеспечения равных возможностей инвалидов, прилагаемые к резолюции 48/96 Генеральной Ассамблеи от 20 декабря 1993 года.
5. Совет по правам человека. Тематическое исследование Управления Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по правам человека по вопросу о роли международного сотрудничества в поддержке национальных усилий по реализации прав инвалидов. A/ HRC/16/38. 2010.
6. Федеральный закон от 24.11.95 г. №181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в РФ»

Секция №7

Гуманизация научного познания в современной российской действительности

РОЛЬ СЕМЬИ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА

Бикмухаметова Наталья Ильдаровна

студентка первого курса правоведение
Ачинский колледж отраслевых технологий и бизнеса
Россия, г. Ачинск.

Ирина Валерьевна Ситникова,

преподаватель истории и обществознания.
Ачинский колледж отраслевых технологий и бизнеса
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье освещаются вопросы формирования личности ребенка в процессе семейного воспитания.

Ключевые слова: семья, социализация, воспитание.

Среди различных социальных факторов, влияющих на становление личности, одним из важнейших является семья. Традиционно семья-главный институт воспитания. То, что человек приобретает в семье, он сохраняет в течение всей последующей жизни. Важность семьи обусловлена тем, что в ней человек находится в течение значительной части своей жизни. В семье закладываются основы личности. Семья создаёт у человека понятие дома не как помещения, где он живёт, а как чувства, ощущение места, где его ждут, любят, ценят, понимают и защищают. Семье принадлежит основная роль в формировании нравственных начал, жизненных принципов ребенка. Семья создает личность или разрушает ее, во власти семьи укрепить или подорвать психическое здоровье ее членов. Семья поощряет одни личностные влечения, одновременно препятствуя другим, удовлетворяет или пресекает личные потребности. Семья структурирует возможности достижения безопасности, удовольствия и самореализации. Она указывает границы идентификации, способствует появлению у личности образа своего “Я”.

Если семья так сильно влияет на процессы и результаты становления личности, то именно семье должны уделять первостепенное значение общество и государство в организации правильного воспитательного воздействия. Крепкие здоровые, духовные семьи - мощное государство. Родители - первые воспитатели - имеют самое сильное влияние на детей. Еще Ж.-Ж. Руссо утверждал, что каждый последующий воспитатель оказывает на ребенка меньше влияния, чем предыдущий. Родители являются предыдущими по отношению ко всем остальным, Именно в семье индивид получает первый жизненный опыт, поэтому очень важно в какой семье воспитывается ребенок: в благополучной или неблагополучной, полной или неполной. Каковы же задачи семьи?

- Они состоят в том, чтобы:- создать максимальные условия для роста и развития ребёнка;
- обеспечить социально-экономическую и психологическую защиту ребёнка;
- передать опыт создания и сохранения семьи, воспитания в ней детей и отношения к стар-

шим;

- научить детей полезным прикладным навыкам и умениям, направленным на самообслуживание и помощь близким;

-воспитать чувство собственного достоинства, ценности собственного «Я».

Семья – это первая школа общения ребенка. В семье ребенок учится уважать старших, заботиться о престарелых и больных, оказывать посильную помощь друг другу. В общении с близкими ребенку людьми, в совместном бытовом труде у него формируется чувство долга, взаимопомощи. Дети особенно чувствительны к взаимоотношениям со взрослыми, не терпят нравочуждений, резкостей, приказов, тяжело переживают грубость старших, недоверие и обман, мелочный контроль и подозрительность, нечестность и неискренность родителей. Успех воспитания в семье может быть обеспечен в том случае, когда созданы благоприятные условия для роста и всестороннего развития ребенка.

Актуальность темы в том, что современная система образования в России характеризуется поиском новой философии воспитания. В связи с этим актуализируется проблема взаимодействия семьи и общественности в воспитании детей. Современный мир вступает в новую эру: происходит формирование единого рыночного мирового хозяйства, открывающего возможности не только к благосостоянию, но и к появлению новых проблем современности. Нарастает дефицит духовности общества, возникает несоответствие системы ценностей и жизненных ориентаций задачам, которые необходимо решать человечеству не только не для того, чтобы сегодня иметь достойную жизнь, но и чтобы избежать грядущих катастроф.

Цель нашего исследования: изучить и определить, как семья влияет на формирования личности ребенка.

В своей работе мы постарались найти ответы на вопрос: Действительно ли семья имеет в современном обществе важное значение для формирования личности ребенка? Ведь сегодня родители все меньше и меньше имеют возможность общаться со своими детьми. Не уделяют достаточно времени для воспитания. Часто ребенок предоставлен самому себе. Проводит время за просмотром телевизионных передач, компьютером, в социальных сетях, в контакте, на улице с друзьями. Согласны ли с этим студенты, обучающиеся в нашем учебном заведении. Мы провели анкетирование и задали им следующие вопросы: Что такое семья для вас? Какую роль сыграла ваша семья в формировании вашей личности? Считаете ли вы, что именно семья является социальным институтом, формирующим личность? или есть еще факторы исоциальные институты, влияющие на то, каким вырастет ребенок (если да, то какие); какие качества личности вы хотели бы воспитать в своем будущем ребенке? и другие.

В опросе приняли участие респонденты в возрасте от 11 до 35 лет. Женщины 17 человек, мужчины 9 человек. Вывод, который мы можем сделать при обработке анкет: каждый отвечающий считает семью главной ячейкой структуры общества. Все понимают, какое значение имеет воспитание в семье и влияние родителей на то, каким вырастет их ребенок. Все хотят, чтобы выросли умные, добрые, заботливые, трудолюбивые, целеустремленные дети. Чтобы понимали и умели различать добро и зло. Считают, что кроме родителей на формирование личности ребенка, особенно в подростковом возрасте, оказывают влияние друзья и средства массовой информации. Они дают стереотипы поведения, формируют культуру общения и ценности. Поэтому очень важно, какие передачи, фильмы и музыку слушает ваш ребенок, из каких сайтов в интернете черпает информацию. И как формируется его собственное мнение и отношение к разным сторонам жизни общества. Таким образом, мы подтвердили гипотезу о том, что именно семья в большей степени оказывает влияние на формирование личности ребенка особенно в раннем детском возрасте.

Список литературы:

1. Лежнина Ю. Семья в ценностных ориентациях //Социс, 2009г. №12
2. Мустаева Ф. Социальные проблемы современной семьи //Социс, 2009г. №7
3. Дементьева И. Социальное самочувствие семьи //Социс, 2008г. №9

СЛОВО «ПРЕСТУПНИК» В СЛОВАРЯХ И РЕЧИ

Гаврилец Кристина Сергеевна

студентка 1 курса кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Падерина Лариса Николаевна

научный руководитель
к.ф.н., доцент кафедры гражданского права и филологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: статья посвящена понятию «преступник», а именно трактовке термина в словарях и в устной речи российских граждан.

Ключевые слова: профессиональная деятельность, активный запас, термин, преступник, переступить, закон, норма.

В процессе получения профессионального образования важно точно и четко иметь представление об основных понятиях своей профессии, поэтому мы, как будущие юристы, остановились на понятии «преступник». Выбор не случаен, т.к. слово активно работает как в профессиональной сфере юриспруденции, так и в бытовой сфере.

Историческая динамика понятия очень тщательно рассмотрена О.С. Фроловой. По представленным исследованиям видно, что значение слова уточняется, начиная с XVIII века и по наши дни. Примечательно, что автор прослеживает следующие изменения: «Толковые словари XX века отмечают конкретизацию значения и даже формирование узкопрофильного значения слова преступник. В толкование не включается существительное закон, присутствовавшее в лексикографических источниках XIX века. Устойчивые сравнения расширяют представления о преступнике: с одной стороны с ним жестоко обращаются, с другой – он скрывается от правосудия: в первом случае говорящий солидаризируется с органами правопорядка, во втором с самим преступником. В текстах XVIII, XIX вв. авторы часто обращаются к интерпретации психологического состояния преступника: его бледности и дрожи, в XX веке – к патологическому тяготению к жертве и месту преступления» [7, с.44].

В процессе исследования ученый отмечает колебания и в количестве значений понятия: от одного до трех. Это зависит от того, что кладут лексикографы в основу термина. Как правило, сегодня в словарях имеет место минимум два толкования:

1) человек / лицо, который совершает или совершил преступление // [3, с. 415; 6, с.784; 5, с.402; 9; 13], 2) тот, кто совершил что-либо запрещенное, недозволенное или вредное для кого-либо, чего-либо [2, с.715; 4, с.609; 7].

Анализ дополнительных электронных источников позволяет выделить близкие трактовки, но с некоторыми уточнениями: 3) лицо, совершившее уголовно наказуемое деяние [10]; 4) «преступник» следует использовать только как формальное, т.е. отражающее не наличие у человека каких-либо особых криминальных характеристик, а тот факт, что человек совершил преступление [11].

Как следует из представленных примеров, в них делается акцент на законность решения о преступлении, в то время как О.Ю. Фролова уточняет отличие словарных статей XX века: уход в толковании от связи с законом. Мы видим, что такая тенденция все же существует.

Для уточнения представления о сути понятия «преступник» и понимания его смысла обычными гражданами мы провели блиц-опрос жителей города Ачинска (общее количество - 68). Мы предлагали участникам опроса без всяких подсказок, рассуждений здесь и сейчас быстро написать свое представление о слове. Получены следующие результаты:

Трактовка понятия	%
Преступник – это человек, нарушивший закон / совершивший преступление	54
Преступник – человек, игнорирующий закон	4
Преступник – незаконнопослушный человек, который представляет опасность обществу, несущий вред людям	8
Преступник – тот человек, который совершил какое-либо правонарушение над людьми или животными	8
Преступник – человек, нарушивший закон либо принятые Правительством нормы правопорядка	7
Преступник – человек, совершивший преступление, переступивший через закон, как государственный, так и духовный	7
Преступник – человек слабохарактерный, который не нашел выход из ситуации, кроме как совершить преступление	4
Преступник – это лицо, совершившее деяние по отношению к другому лицу	4
Преступник – не вызывающая доверия личность, по внешности, поведению или поступкам	4
Итого	100

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что современные граждане понимают термин «преступник» в своей сути однозначно: «человек, переступивший черту». Большинство придерживается такой позиции – 54%, некоторые из опрошенных использовали причастие «игнорирующий», что не всегда предполагает «переступить» - 4%. В то же время они подходят с разных позиций, начиная с юридических и заканчивая бытовыми. Некоторые участники опроса попытались пояснить термин через синонимы: вор, убийца, недоброжелатель, мошенник, мразь. В материалах исследований выделяют такие синонимы, как бандит, висельник, головорез, грабитель, греховодник, грешник, злодей, злоумышленник, насильник, негодяй, нечестивец, палач, пират, поблажка, попустительство, потворство, правонарушитель, разбойник, убийца, флибустьер, хищник, мародер; гиперонимы слова преступник: злодей, нарушитель; гипонимы слова преступник: похититель, мошенник, смертник, душегуб, вымогатель, рэкетир, взяточник, казнокрад, уркаган, предатель, урка, убийца, убивец, разбойник, рецидивист, бандит, бандюк, царубийца, форточник, карманник, пират, грабитель, отцеубийца, угонщик, потрошитель, авторитет, медвежатник [1]. Сопоставление лексем дает возможность отметить несовпадения: ачинцы дают новые синонимы – недоброжелатель, мразь (экспрес.).

На основании полученных данных, можно сформулировать следующие выводы:

1) трактовка понятия «преступник» в разных современных энциклопедических источниках сохраняют основное значение «переступить через»,

2) основное значение слова уточняется в зависимости приоритета для автора-составителя дефиниции: совершает или совершил преступление / несет уголовное наказание (переступил через закон), совершил недозволенное (переступил через норму),

3) в речи граждан Российской Федерации, а именно жителей города Ачинска Красноярского края, мы отмечаем широкий диапазон в трактовке: от напрягающей внешности, поведения до нарушения духовных и юридических законов. На наш взгляд, это является сохранением традиции русского человека дуально подходить ко всем явлениям действительности;

4) современные словари не охватывают весь существующий диапазон при описании термина «преступник», сосредотачиваются только на узкой сфере использования.

Список литературы:

1. Анализ слова преступник. // <http://www.reright.ru/analysis/553905~преступник.html> [Дата посещения: 26.03.16 г.]
2. Ефремова Т.Ф. Толковый словарь русского языка. М.: Русский язык, 2000
3. Козлова Т.И. Толковый словарь русского языка. / Под ред. Н.П. Кабановой. М.: Айрис-пресс, 2006
4. Кузнецов С.А. Толковый словарь русского языка. СПб.: Норинт, 1998
5. Михайлова О.В. Толковый словарь русского языка. СПб.: ООО «Виктория плюс», 2012
6. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка. М.: Оникс-ЛИТ, Мир и Образование, 2012
7. Фролова О.Е. Слово преступник в словарях и речи. // Русская речь. №6. 2015. С.40-45
8. Электронный справочник. // <https://ru.wiktionary.org/wiki/преступник#.D0.97.D0.BD.D0.B0.D1.87.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5> [Дата посещения: 12.03.16 г.]
9. Электронный справочник. // <http://ozhegov.textologia.ru/definit/prestupnik/?q=742&n=197348> [Дата посещения: 12.03.16 г.]
10. Электронный справочник. // <http://termin.bposd.ru/publ/17-1-0-15011> [Дата посещения: 12.03.16 г.]
11. Электронный справочник. // http://psyera.ru/ponyatie-prestupnik_7608.htm [Дата посещения: 12.03.16 г.]
12. Электронный справочник. // <http://ozhegov.textologia.ru/definit/prestupnik/?q=742&n=197348> [Дата посещения: 12.03.16 г.]
13. Электронный справочник. // http://evoc.ru/index.php?voc_id=7&letter=%CF&word_id=197966 [Дата посещения: 12.03.16 г.]

NEGOTIATION EFFECTIVENESS IN HIGH AND LOW CONTEXT CULTURES

Vladlena Gostroushko

2nd year student of the department of management
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Tatyana A. Korneyeva

research supervisor
Cand.Phil.Sci., associate professor
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The purpose of this article is to outline the way in which the context of the culture influences the negotiation process and may lead to an unsuccessful outcome of the encounter.

Key words: culture, high and low context, negotiations.

Negotiations effectiveness as well as leadership effectiveness differentiates successful organizations from others. Effective negotiation skills are essential if you want to achieve your goals, define your terms, or help others meet their needs. Your success depends very much on how competent you are in getting what you want or need without upsetting your relationships. As more and more negotiations between representatives of different cultures are conducted, a considerable body of literature has been dedicated to the exploration of the role of culture in the negotiation process.

Culture is difficult to describe as it is a rather vast and inclusive concept. As E.T. Hall wrote: "Culture is those deep, common unstated experiences which members of a given culture share, which they communicate without knowing, and which form the backdrop against which all other events are judged" [1]. Culture shapes societies, and that shaping comes from their similar life experiences and interpretations of what those experiences mean. It helps people set up priorities, establish rules for behavior and provides justification for that behavior [4].

Culture is simultaneously invisible, yet pervasive and has a profound effect on humans and their communication. People from different cultures use verbal and nonverbal symbols, which are influenced by their culture. Some people may adopt a more direct or simple method of communication, whereas others may adopt a method that is more indirect or complex.

Culture is the most important variable affecting international negotiations and the values and norms that are encompassed by culture can affect negotiations. Cultural values establish what members perceive as important, while cultural norms outline what is considered proper and improper behavior. Together, cultural values and norms influence how one perceives situations and how one reacts to the behavior of others. Today's entrepreneurs, regardless of the size of their operation, have to become aware of international issues. Edward T. Hall's theory of high- and low-context culture helps us better understand the powerful effect culture has on communication [1]. A key factor in his theory is context. This relates to the framework, background, and surrounding circumstances in which communication or an event takes place. The following summary highlights the problems which may arise when people from low-context cultures interact and negotiate with people from high-context cultures.

According to Edward Hall [1] "context carries varying proportions of the meaning." In other words, meaning that is not encoded into words by the message sender is supplied by context. In so-called "low-context" communication systems, people translate a large part of the meaning into explicit code [1]. As a result, "the spoken word carries most of the meaning"[3]. People explicitly say what they want to convey. Their goal is to get and give information when communicating with other people. However, with less regard to context, low-context systems tend to be more complex

as the spoken word has to make up for what is missing in the context. As a result, low context communication styles show less intuitive understanding, which makes them slow and less efficient [1]. Cultures like the United States and Germany are considered low-context cultures, for instance.

High-context communication systems are the extreme opposite of low-context communication systems. The author Edward Hall [1] points out that in high-context communication a large part of the meaning lies in the physical context, which includes facial expressions, tone of voice and gestures. As a result, the message itself carries less information. People do not explicitly say what they want to convey. Instead, they beat around the bush until their interlocutor decodes the message correctly. The reason for this is that their primary goal is to preserve and strengthen relationships by saving face and ensuring harmony. Nevertheless, Edward Hall [1] characterises high-context communication styles as being faster and more efficient as they rely on intuitive understanding. However, they are slow to change and need time in order to create a common understanding between sender and receiver. China and Japan are model examples of high-context cultures.

Think of the context as the social environment or surroundings in which a business transaction takes place. Context qualities include such factors as: the physical location of a meeting; the way participants are dressed; the general mood of a meeting; the status of the individuals presenting information.

In a high-context culture, the social context or social environment is more important than the words being spoken. It may take time to build a relationship before your international business partner feels comfortable in talking about business dealings. If you have come to the meeting with an introduction from someone who knows you and the other business representative, this could take a few hours. Otherwise, it might take months or years before you are trusted enough to be able to close a deal. High-context cultures (including much of the Middle East, Asia, Africa, and South America) are relational, collectivist, intuitive, and contemplative. This means that people in these cultures emphasize interpersonal relationships. Developing trust is an important first step to any business transaction. According to Hall, these cultures are collectivist, preferring group harmony and consensus to individual achievement. And people in these cultures are less governed by reason than by intuition or feelings. Words are not so important as context, which might include the speaker's tone of voice, facial expression, gestures, posture, and even the person's family history and status. High-context communication tends to be more indirect and more formal. [5]

In a low-context culture, the words themselves are more important than the surrounding social context. Low-context cultures (including North America and much of Western Europe) are logical, linear, individualistic, and action-oriented. People from low-context cultures value logic, facts, and directness. Solving a problem means lining up the facts and evaluating one after another. Decisions are based on fact rather than intuition. And communicators are expected to be straightforward, concise, and efficient in telling what action is expected. To be absolutely clear, they strive to use precise words and intend them to be taken literally.

In the negotiation process, information is highly valued and communication style plays a major role in the outcome of intercultural communication. As we explained high context communication in which meaning is inferred and relies on preexisting knowledge can cause conflict when met with the needs of low-context communication that requires clear and precise detail. Important information may not be exchanged and an optimal solution may not be reached.

Therefore, it is helpful to know and understand the connection between the culture and the negotiation strategies of the other party. Developing what is called cultural intelligence helps people overcome the obstacles they face because of the diversity in cultures.

Bibliography:

1. Hall, Edward T. *Beyond Culture*. New York: Doubleday. – 1976. URL: <http://bookre.org/reader?file=2239330&pg=6> (date of treatment: 03.02.2016)
2. Hooper, C. *Cross-Cultural Communication and Negotiation*. -2005. URL: http://hooper.cc/pdfs/cross-culture_negotiation.pdf (date of treatment 16.02.2016)

3. Storti, C. Figuring foreigners out: A practical guide. Yarmouth: Intercultural Press, 1999. URL: <https://books.google.by> (date of treatment: 18.02.2016)
4. Varner, I., Beamer, L. Intercultural Communication in the Global workplace. Singapore: McGrawHill, 2011. – p.503.
5. Yang, G. Cross-cultural comparison of the processes and outcomes of buyer-seller negotiations through instant messaging: Hong Kong Chinese vs. Americans / Innovative Marketing, Volume 6, Issue 3, 2010 . URL: http://www.businessperspectives.org/journals_free/im/2010/im_en_2010_3_Yang.pdf

ОХЛОКРАТИЯ КАК ИСКАЖЕНИЕ ДЕМОКРАТИИ

Гущин Александр Игоревич

студент 1 курса кафедры юриспруденции
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры гражданского права и филологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация. В приведённом тексте предпринята попытка анализа охлократии как власти управляемой толпы, как антипод демократии. Отражено многообразие признаков современной охлократии.

Ключевые слова: демократия, охлократия, олигархия, суггестия, власть, толпа, власть, манипулирование.

Актуальность темы выступления продиктована остротой мировоззренческих и политических проблем, противоречий и трудностей укоренения демократии в России. Для того, чтобы выявить сущность понятия, отражающего сущность вещи, явления, необходимо обращение к противоположному понятию, как того требует диалектический подход. Ближайшим видовым понятие для понятия «демократия», относящимся к единому, родовому, выступает понятие «охлократия».

Хотя, по сути, охлократию как вырождение демократии описал первым Платон, сам термин позже ввёл в обиход Полибий в своей «Всеобщей истории». Он описывал, как изначальное стремление к равенству и свободе при демократии приводит к тому, что толпа постепенно привыкает к подачкам, вследствие чего выбирает себе в вожди демагога позыкастее, а сама устраняется от управления, вполне удовлетворяясь «хлебом и зрелищами»[1].

Изначально охлократия — это власть толпы, большую часть которой составляет чернь, и потакание её стремлению к уравниловке. Толпа требует от всех «быть, как все», на что указывал Ортега-и-Гассет в своём труде «Восстание масс»[2].

Однако «власть толпы» — это ведь и есть власть большинства, не так ли?

Воистину — демократия есть очень хороший годный способ правления, на что указывали и Платон, и Аристотель, — но только в том случае, если все граждане имеют психологию аристократа. В противном случае демократия неизбежно вырождается в охлократию.

Вместе с тем, если рассмотреть сложившуюся практику и особенности современных проявлений охлократии, то следует признать, что она в большинстве случаев выступает в своеобразных формах осуществления политической власти. Проявление охлократических тенденций всегда означало фактический коллапс власти, критическое состояние политического устройства, существующего политического режима. Поэтому мы остановимся на характерных чертах современной охлократии, ее специфических особенностях.

Важным индикатором охлократического состояния политической жизни можно считать неверие людей в способность власти решить социальные и экономические проблемы и на этом фоне появление стремления справиться с возникающими трудностями самостоятельно или с помощью стихийно образованных организаций. Обнаруживается желание части людей обратиться за помощью и поддержкой к криминальным силам или пойти на стихийные акции протеста, вплоть до самосуда, отказаться от участия в голосовании, от соблюдения нормативных требований во взаимоотношениях человека и государства. Эти акции сопровождаются уклонением от выполнения политических и гражданских обязанностей, игнорированием элементар-

ных форм человеческого общежития (например, отказ от поддержания общественного порядка, от уплаты налогов, участие в хищении остатков государственной и личной собственности и т.д.). Как утверждает Г.Лебон (1841-1920), для личности охлократы как общественного или политического деятеля характерны всевозможные авантюристические проекты и дела, недостаток воображения, политический кретинизм, жажда благ и власти[3]. Этому классическому определению вполне соответствуют многие реалии постсоветской России.

Еще одну группу охлократов представляют политические авантюристы, которые рвутся к власти и пользуются любой возможностью реализовать свое желание управлять страной. Это желание часто использует метод (прием) направить ярость толпы и отвлечь ее от насущных социальных проблем — поиск врага, на которого можно свалить все неудачи и все проблемы повседневной жизни людей. В Средние века проводились казни ведьм, которых обвиняли во всех несчастях. Начатые в 1487 г. после издания «Молота ведьм» расправы вылились в масштабную охоту на «злодеев», которая охватила все без исключения европейские страны и продолжалась до 1826 г., когда в Испании сожгли последнюю ведьму[4]. Этот метод поиска врагов широко распространен и в современном мире.

Амбициозные претензии разбалансировали политический строй, лишили возможности решить назревшие вопросы развития страны, перенацеливая все усилия некоторых мыслящих деятелей на узкогрупповые интересы и заботы. В результате многопартийность не укрепила, а подорвала единство страны.

Это позволяет сделать вывод, что при определенных условиях многопартийность, вернее, претензия на нее, может стать хорошей почвой для охлократического перерождения политического строя.

Несмотря на разное обличье, охлократии обладают некоторыми общими чертами. Основными характерными чертами охлократии являются демагогия, авантюризм, популизм. Ей присуща изменчивость политического курса, непредсказуемость и импульсивность политических акций. Охлократия максимально упрощает сложные общественные проблемы.

Охлократия часто вступает в свои права в переломное время, в критические для общества периоды. Поскольку кризис общества всегда имеет пределы, охлократия характеризуется как нежизненностью, так и недолговечностью. В большинстве случаев неустойчивость и скоротечный характер охлократии ведет к ухудшению общественной ситуации[4]. Как показала история, выход из нее очень часто заканчивается тоталитарными, диктаторскими или олигархическими формами правления. Классическими историческими примерами охлократии являются Смутное время в России в начале XVII в., отдельные периоды гражданских войн, народные восстания в Древнем мире и в Средние века, а также периоды смены общественно-политических отношений в условиях трансформирующихся обществ. Однако ярко выраженных форм охлократии существовало не так уж много. История знает больше примеров деформированных, частичных форм охлократии, которые нередко уживаются с другими формами политической власти, проявляются на тех или иных участках общественной жизни, в те или иные периоды кризисного состояния общества, в отдельных регионах или частях государства.

Это отсутствие концепции развития, что было характерно и для Горбачева, и для Ельцина, и в определенной степени касается нынешней российской власти, особенно когда речь идет о перспективе, о долгосрочном предвидении. Это наглядно проявляется в желании нравиться не только своей толпе, но и посторонней силе.

Говоря в наше время о демократии, зачастую принято указывать, что это-де не «настоящая демократия», а вовсе даже олигархия, охлократия и т.д. Очень напоминает старую притчу: «Мы — цыгане хорошие, лошадей не воруют, лошадей воруют цыгане плохие, мы их не знаем...».

Но ладно, давайте посмотрим, что за этим кроется.

Кто нравится толпе? Вспоминаем «Человеческое, слишком человеческое» великого Фридриха Ницше: «Легко дать рецепт того, что толпа зовет великим человеком. При всяких условиях нужно доставлять ей то, что ей весьма приятно, или сначала вбить ей в голову, что то

или иное было бы приятно, и затем дать ей это. Следует завоевывать это с величайшим напряжением, или делать вид, что завоевываешь. Толпа должна иметь впечатление, что перед ней могучая и даже непобедимая сила воли; или, по крайней мере, должно казаться, что такая сила существует. Сильной волей восхищается всякий, потому что ни у кого ее нет... И если обнаруживается, что такая сильная воля осуществляет что-либо весьма приятное толпе, вместо того чтобы прислушиваться к желаниям своей алчности, то этим еще более восхищаются и с этим поздравляют себя. В остальном такой человек должен иметь все качества толпы: тогда она тем менее будет стыдиться перед ним, и он будет тем более популярен. Итак, пусть он будет насильником, завистником, эксплуататором, интриганом, льстецом, пролазой, спесивцем — смотря по обстоятельствам»[5].

Толпа не различает «быть» и «казаться», она воспринимает лишь второе, причём во временном аспекте «прямо сейчас». Толпа не помнит прошлого и не смотрит в будущее, всё её существование — это спонтанное реагирование на «сейчас», усиленное эмоциональным заражением масс.

Впрочем, спонтанное ли? На самом деле, как показал ещё Ксенофонт, толпой можно манипулировать. Толпа может думать, что избирает что-либо именно она — но реально она лишь исполняет то, что назначено к исполнению манипуляторами. Охлократия *de facto* — это не «власть черни», а власть тех, кто управляет чернью, противопоставляя стремление к уравниловке и деградации маргиналов прогрессу во всех областях[6].

С развитием средств массовой информации влияние стало гораздо проще. Массовость информации позволяет манипулировать толпой в XXI веке уже не напрямую внушением лозунгов, а косвенно — через суггестию, т.е. психическое воздействие, направленное на восприятие субъектом неких положений и т.п. пассивно и без критической оценки. Более того, распространение нужных мемов в современном информационном мире — процесс сетевой и требующий минимальных затрат для поддержки. Ещё в 1970-х Коэн Б. указал на то, что «пресса не может заставить людей думать определенным образом, но может указать своим читателям, о чем думать»[7], а уж сейчас-то... При этом толпой манипулируют по старым заветам Геббельса и Гитлера: чем больше враньё — тем скорее поверят, и обращаться нужно к эмоциям, а не к разуму. Рецепт простой и известен любому психологу. Чтобы воздействие СМИ было успешным, необходимо:

- совпадение формы внушаемого с чаяниями толпы;
- содержание внушаемого должно коррелировать с нормами группы, которая является целью суггестии;
- источник информации должен обладать авторитетом у толпы (причём не обязательно в той области, про которую вещает);
- для интеллигентов важны формально логические доводы, подкрепляющие посыл (при этом они могут быть ложными, системно противоречивыми действительности и т.д.);
- посыл должен быть кратким и много-много раз повторяться.

Современная охлократия обладает такими системными чертами, как демагогия, авантюризм и популизм. Воззвать к толпе, повести её куда-то на благо манипуляторов (и, вероятнее всего, во вред самой толпе) — вот и вся суть политики. Толпа не просто рада обманываться, она вообще не может думать, живёт эмоциями. Было также замечено, что теми, кто участвовал в выборах, руководят, как правило, чувства низменные: выберем того, кто обещал завоевать, отомстить, наказать... То есть, проще говоря, мечты у голосующих были бесовские, демонические.

Только необразованное мировое большинство может искренне считать, что демократия — это власть народа. Да, слово «демос» древнегреческое, но оно никогда не обозначало народ.

Если подвести некоторые итоги, то можно сказать, что охлократия — это не просто и не только власть толпы. Это отражение позиций наиболее маргинальных слоев, с одной стороны, и амбициозных политических деятелей, с другой. Это отсутствие концепции развития, в определенной степени касающееся нынешней российской власти, особенно когда речь идет о

перспективе, о долгосрочном предвидении.

Список литературы:

1. Полибий. Всеобщая история <http://ancientrome.ru/antlitr/t.htm?a=1445001000>
2. Ортега-и Гассет <http://lib.ru/FILOSOF/ORTEGA/ortega15.txt>
3. Лебон Г. Психология народов и масс <https://bookmate.com/books/JuNVemg3>
4. Сулакшин С.С. Лекции по государственной политике и управлению <http://rossiyanavsegda.ru/read/1029/>
5. Ницше Ф. Человеческое, слишком человеческое <http://lib.ru/NICSHE/chelowecheskoe.txt>
6. Борцов А. Власть управляемой толпы
7. Дзяшиловский И. Герменевтика благотворительности <http://www.dzyalosh.ru/01-comm/statii/germenevtika.htm>

EXPLICIT AND IMPLICIT COMMUNICATION STYLES

Emma Gordon

student of the department of management
LoxleyCollege, Sheffield, UK

Abstract: The aim of this article is to consider how the context of the culture determines communication patterns which exist as some knowledge shared by the nation but often misunderstood by foreigners.

Key words: high and low context cultures, communication, code.

In a world that continually becomes more and more globalized people engaging in crosscultural interaction, either in personal or business relations, discover that culture has not become globalized too. There can be barriers which prevent people from different cultures to communicate in an efficient manner and misunderstandings and miscommunication can make reaching a mutual agreement impossible. People from different cultures have different understandings of the interaction process as well as having different communication styles.

Cultural anthropologist E. T. Hall theorized that people's cultural values and beliefs determine their communication style. Hall characterized these communication behaviours as high context and low context. In high-context cultures, most of the information is inferred from the context of a message; little is spelled out. Chinese, Japanese, Arabic, and Latin American cultures could be considered high context. In low-context cultures, context is less important; most information is explicitly spelled out. German, Scandinavian, and the dominant North American cultures could be considered low context [4].

Edward Hall's conceptualization of high-context cultures and low-context cultures correlates with Bernstein's notion of restricted and elaborated codes. Language distinction between elaborated and restricted codes provides a conceptual framework that allows us to better understand the differences between these two fundamentally different types of speech patterns. The essence of the distinction is in what the language is suited for. The restricted code works better than the elaborated code for situations in which there is a great deal of shared and taken-for-granted knowledge in the group of speakers. It is economical and rich, conveying a vast amount of meaning with a few words, each of which has a complex set of connotations and acts like an index, pointing the hearer to a lot more information which remains unsaid. Restricted codes use shortened words, phrases, and sentences and rely heavily on hidden, implicit, contextual cues such as nonverbal behavior, social context, and the nature of interpersonal relationships. Restricted codes are a form of shorthand communication that does not rely on verbal elaboration or explication. Elaborated codes, on the other hand, emphasize elaborate verbal amplification and place little importance on nonverbal or other contextual cues [1].

As would be predicted, low-context cultures, relying on elaborated verbal codes, demonstrate high value and positive attitudes toward words. The Western world (northern Europe and the United States, specifically) has had a long tradition of rhetoric, a tradition that places central importance on the delivery of verbal messages. According to William Gudykunst and Y. Y. Kim, "A primary function of speech in this tradition is to express one's ideas and thoughts as clearly, logically, and persuasively as possible, so the speaker can be fully recognized for his or her individuality in influencing others" [3]. In contrast, in such high-context cultures as Japan and China, verbal messages, although important, are only a part of the total communication context.

It is not that words are unimportant in Eastern cultures, but rather that the words are inseparably interrelated to social relationships, politics, and morality and aim to promote harmony and social integration. In such societies one is expected to be sensitive to subtle contextual cues and to not assume that critical information will always be verbalized. This cautious approach can be seen in the general suppression of negative verbal messages. As a result, politeness and the desire to avoid

embarrassment often take precedence over the truth. This approach, at least in part, explains why Eastern cultures have so many nonverbal ways of saying «no» without directly or unambiguously uttering the word.

To illustrate, Christopher Engholm suggests a number of ways that Asians say no without coming right out and saying it [2]. In response to a Westerner’s question «Has my proposal been accepted?» an Asian businessperson is likely to reply in a number of different ways:

The conditional ‘yes <: «If everything proceeds as planned, the proposal will be approved.»

The question is criticized: «Your question is difficult to answer.»

The question is refused: «We cannot answer this question at this time.»

The ‘yes, but. . .» reply: «Yes, approval looks likely, but» The meaning of «but» could mean «it might not be approved.»

The answer is delayed: «You will know shortly.»

Implicit and explicit styles of communications often lead to misunderstandings and miscommunications. Many people from explicit cultures view a person who is being indirect as tricky, deceptive, and of questionable integrity. On the other hand, those from implicit cultures see the explicit communication styles to be rude, coarse, and insensitive.

Surprisingly, the British are the source of some confusion. Britain fits into the middle of high/low-context spectrum thanks to the British tendency towards understatement and euphemism. In contrast to Americans, Germans and Dutch, British people have a quite indirect communication style. They will not usually tell you just the way it is to get things in the open. You will have to read between the lines to understand what they really mean. Words are not enough, you have to know the background and context to understand the message and interpret tone, expression and non-verbal behaviour [5].

In high-context cultures, the preferred way of communicating is the indirect mode and the use of a direct form may be unsettling for one’s own face. Face is a concept which is difficult to define precisely but it is a notion which is concerned with people’s sense of worth, dignity and identity and is associated with issues such as respect, honor, status, reputation and competence. The British prefer avoiding the direct mode of communicating which may involve confrontations which can facilitate losing face. The decision to use the indirect form of communication is therefore a conscious attempt to avoid face-threatening acts but also a form of communication which will inevitably cause ambiguity. Here are some examples of what the British say and what they really mean.

What the British say	What the British mean	What foreigners understand
I hear what you say	I disagree and do not want to discuss it further	He accepts my point of view
That’s not bad	That’s good	That’s poor
That is a very brave proposal	You are insane	He thinks I have courage
Quite good	A bit disappointing	Quite good
Oh, incidentally/by the way	The primary purpose of our discussion is	That is not very important

Thus, cultural assumptions and expectations determine both the content and the form of every interaction, either in personal or business relations. Good knowledge of the context, in which the culture exists, is of great importance to give individuals the opportunity to communicate effectively and avoid embarrassing misunderstanding.

Bibliography:

1. Bernstein, B. Elaborated and restricted codes: Their social origins and some consequences. / *American Anthropologist* 66(6), 964. - p.55-69.
2. Engholm, C, Rowland, D. *International excellence: Seven breakthrough strategies for personal and professional success.* - New York: Kodansha International, 1996.
3. Gudykunst, W., Kim, Y.Y. *Communicating with strangers: An approach to intercultural communication.* - Reading, MA: Addison Wesley Publishing Co., 1984. - 277 pp.
4. Hall, E. T. *The Hidden Dimension [Text]* / E. T. Hall. – New York: Anchor Books, 1990. – 217 p.
5. Markussen, K. *British communication behaviour.* – 2011. URL: http://pure.au.dk/portal-asb-student/files/36316403/BA_opgave.pdf (date of treatment: 01.03.2016)

СОВРЕМЕННЫЕ ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ В РЕЧЕВОЙ ПРАКТИКЕ ЮРИСТА

Игнатенко Ирина Игоревна

студентка 1 курса кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Падерина Лариса Николаевна

научный руководитель
к.ф.н., доцент кафедры гражданского права и филологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассматривается вопрос об использовании фразеологизмов в речи современных юристов с целью определения типологии устойчивых выражений и их роли в текстах.

Ключевые слова: профессиональная речь, речевая практика юристов, выразительность речи, фразеологизмы, разговорная речь, нефразеологизмы.

Высокий уровень владения словом, культурой ратора – неотъемлемая часть профессиональной подготовки современного юриста: «Умение говорить публично, владение языком издавна считается необходимым профессиональным качеством юриста. А.Ф. Кони, Ф.Н. Плевако, В.И. Жуковский, Н.И. Холев, П.А. Александров, К.Ф. Хартулари, К.К. Арсеньев, Н.П. Карабчевский, В.Д. Спасович, С.А. Андреевский, А.И. Урусов, М.Г. Казаринов, А.Х. Лохвицкий оставили нам прекрасные образцы ораторского мастерства» [6]. Кроме соблюдения норм языка, от юридической речи требуются выразительности, точности, четкости, лаконичности и т.п. Среди выразительных средств русского языка можно отметить фразеологизмы, т.е. устойчивые в своей структуре, целостные по значению словосочетания, воспроизводимые в речи в виде готовой единицы [5]. По мнению З.В. Байшевой, фразеологизмы необходимы в речи юриста по нескольким причинам: 1) они позволяют «оживить» речь, сделать её более выразительной, наглядной, 2) привлекать и поддерживать внимание слушателей / читателей, 3) оказать влияние на публику [1].

Данная статья посвящена вопросу использования фразеологических оборотов в речи современных юристов. Мы постараемся уточнить, какие типы фразеологизмов активны в речевой практике юристов, какую роль они выполняют в специализированных текстах. С этой целью нами были выбраны статьи из популярных научно-теоретических, информационных и практических изданий: Российский юридический журнал, Журнал российского права [4, 9]. Для нас было принципиально придерживаться метода случайной выборки для составления объективной картины по интересующему нас вопросу.

В процессе работы нами было определено, что в текстах современных специалистов в области юриспруденции используются в большей части традиционные устойчивые выражения иноязычного и русского происхождения, а также фразеологизмы разговорно-просторечного характера и нефразеологизмы. Например, среди традиционных устойчивых выражений иноязычного (9 примеров) и русского (11 примеров) происхождения встречаются следующие: ставить точки над «i», т.е. «полностью завершать что-либо, прояснять какие-то сложные вопросы» [13]; *mutatis mutandis* (лат. фразеологизм в значении «с соответствующими, необходимыми изменениями, внося необходимые изменения») [8]; *bona fides* (Бона фидес) — латинский юридический термин, означающий «честные средства», «добрые услуги», «добросовестность», который выражает моральную честность, веру в правдивость или ложность суждения или сущности мнения, или относительно прямоты или порочности линии поведения. Это понятие

важно в юриспруденции, особенно при использовании права справедливости [2]; *argumentum e contrario* - юр. доказательство от противного [11]; *opinio juris* (буквально мнение права) — выражение, которое применяется в международном праве для констатации признания субъектами правотворчества правил поведения как нормы права или убеждение субъектов международного права в юридической полноценности (действительности) нормы права [2]; *post factum* – «после факта», т. е. после того, как событие совершилось, задним числом, с запозданием; *postfactum* [7]; *jus cogens* - императивная норма международного права, т.е. норма, от которой государства не могут отступать даже по взаимному соглашению; договор между государствами, противоречащий таким нормам, является юридически ничтожным; соблюдение законности [16]; де-факто - книжн. фактическое положение дел в какой-то сфере, по какому-то вопросу, либо не урегулированное правом, либо отличающееся от порядка, предусмотренного нормативным актом [16]; третейский суд - постоянно действующий суд или суд, образованный сторонами для рассмотрения конкретного гражданско-правового спора, которым такие споры передаются на рассмотрение в соответствии с достигнутыми об этом третейскими соглашениями и которые принимают решения без возможности их пересмотра в вышестоящих инстанциях в связи с необоснованностью и несправедливостью, но с возможностью отмены по ограниченным основаниям, указанным в законодательстве [16]; фразеологизм «играть/сыграть роль» используется во втором традиционном значении «быть, являться кем-либо или чем-либо, выступать в качестве кого-либо или чего-либо». Чаще с существительным со значением отвлеченного понятия, а именно, «категории», «физика» [12]; стоять на одном месте - «находиться в состоянии застоя, не развиваться» [13]; лечь в основу - «о постулате, отправной точке чего-либо» [13]; встать на свое место, т.е. «занять обычное положение» [13]; в конечном счете, т.е. «в целом, подводя итоги» [13]; иметь место (книжн. быть, происходить, совершаться) [12]; ставить знак равенства, т.е. «считать одинаковым, равноценным» [14]; угрызения совести (совесть, как средство нравственного самоконтроля, способна корректировать поведение) [10]; оставаться в силе («не утратить своей необходимости, не меняться») [13]; другими словами, т.е. иначе говоря. [13]; вступать в силу (книжн. получать статус законности, становиться законным, признанным; входить в действие (о договоре, законе и т. п.) [14].

В группе разговорно-просторечных фразеологизмов нами выделено 2 выражения: одночасье — в одночасье (прост.) — сразу, вдруг [14]; через голову - разг. минуя того, через кого, с кем следует действовать [14].

Примечательно, что речевая практика юристов обновляется и за счет новых образований, т.е. неофразеологизмов, среди которых мы можем назвать такие, как группа риска [3]; резиновый - о чем-то, что может увеличиваться сверх определенного предела [13].

Таким образом, анализ 17 статей современных юристов позволил нам выделить 24 фразеологизма, которые отражают следующие тенденции: 1) сохранения традиций в использовании книжных фразеологизмов русского и иностранного происхождения (20 примеров), 2) отражение разговорных явлений, что приближает автора к читателю, к описываемой реальности (4 иллюстрации). Все выделенные устойчивые выражения подтверждают мнение исследователей: фразеологизмы делают письменную речевую практику юристов не только выразительной, но и привлекательной для читателя.

Список литературы:

1. Баишева З.В. Слово в речи юриста. // Вестник ОГУ. №9. 2004. С.10-16.
2. *Bona fides* // https://ru.wikipedia.org/wiki/Bona_fides
3. Группа риска – фразеологизм-неологизм // <http://philology.bsu.by>
4. Журнал российского права. №4. 2015
5. Качества воздействующей речи // <http://www.libma.ru>
6. Культура речи юриста. // <http://batyuka-jurist.info/культура-речи-юриста/>
7. Латинско-русский и русско-латинский словарь крылатых слов и выражений. — М.: Русский Язык. Н.Т. Бабичев, Я.М. Боровской. 1982. // http://dic.academic.ru/dic.nsf/latin_

proverbs/1953/Post

8. Mutatis mutandis // <http://www.classes.ru/dictionary-english-russian-Apresyan-term-66503.htm>
9. Российский юридический журнал. №5. 2015
10. Угрызения (муки) совести // <http://www.kakprosto.ru/kak-889558-kakie-frazeologizmy-slovom-sovest#ixzz42BGdr124>
11. Универсальный немецко-русский словарь. Академик.ру. 2011. // http://universal_de_ru.academic.ru/614654/argumentum_e_contrario
12. Учебный фразеологический словарь. — М.: АСТ. Е. А. Быстрова, А. П. Окунева, Н. М. Шанский. 1997 // http://phraseologiya.academic.ru/397/играть_роль
13. Фразеологический словарь русского языка. // <http://frazbook.ru>
14. Фразеологический словарь русского литературного языка. — М.: Астрель, АСТ. А.И. Фёдоров. 2008. // [http://phraseology.academic.ru/12227/Ставить_знак_равенства_\(дата_обращения_07.03.2016\)](http://phraseology.academic.ru/12227/Ставить_знак_равенства_(дата_обращения_07.03.2016))
15. Экономика и право: словарь-справочник. — М.: Вуз и школа. Л. П. Кураков, В. Л. Кураков, А. Л. Кураков. 2004. // http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_economic_law/9791/ОПИНИО
16. ЮС КОГЕНС // <http://www.slovarus.ru/?di=257546>

СОФИЗМЫ КАК РЕЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЧИ В.В. ПУТИНА

Кокорин Даниил Михайлович

студент 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры гражданского права и филологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация. Софизмы широко используются политиками в публичных выступлениях. Президент России В. Путин широко использует данный приём, вызывая неоднозначную оценку гражданами. В статье приводится попытка анализа речевых особенностей политического лидера, связанных с применением софизмов.

Ключевые слова: софизмы, СМИ, «диктатура закона», «управляемая демократия», «стабильное развитие», смысловые перестановки, демократия, власть.

Одним из самых убедительных приёмов ораторского искусства являются софизмы. Термин «софизм» происходит от греческого *sophisma* «мастерство, умение, хитрая выдумка, уловка, мудрость» и представляет собой некое логичное по структуре умозаключение, доказывающее абсурдное или парадоксальное утверждение, которое противоречит общепринятой объективной истине. Одним из самых убедительных приёмов ораторского искусства являются софизмы.

Создателями софизмов считают группу древнегреческих философов V-IV вв. до н.э., так называемых софистов. Софисты позиционировали себя в качестве платных учителей мудрости (*Sophia* – греч. «мудрость»), деятельность которых заключалась в обучении всех желающих философии, логике и, особенно, риторике (науке и искусству красноречия). Одной из главных целей софистов было привить человеку навыки мастерства ведения споров: научить доказывать (подтверждать или опровергать) любую мысль, не заботясь об объективной истинности утверждения, выходить из интеллектуального состязания победителем.

Самыми известными представителями направления софистики в Древней Греции были Протагор Абдерский, Горгий из Леонтин, Гиппий из Элиды, Продик Кеосский, Антифонт, Критий Афинский.

В ходе своей деятельности они изобретали различные приемы ведения спора: логические, риторические и психологические. Понятие софизма относится к логическим приемам сознательно нечестного, но удачного ведения дискуссии. Однако софисты хорошо понимали, что использования только софизмов в споре недостаточно для победного исхода, ведь даже в совершенстве владея искусством софистики, собеседник не способен противостоять объективной истине, а значит, рискует проиграть полемику. Чтобы решить эту проблему, софисты стали пропагандировать свою философскую идею о том, что никакой объективной истины не существует: сколько людей, столько и истин. Софисты утверждали, что все в мире субъективно и относительно. Софистика предполагала признание этой идеи справедливой, что помогало последователям софистического искусства добиваться победы в любой дискуссии: побеждает не тот, кто находится на стороне истины, а тот, кто лучше владеет ораторскими приемами полемики. Один из создателей софизмов Протагор утверждал, что задача софиста — представить наихудший аргумент как наилучший с помощью использования хитроумных уловок в речи, в рассуждении, заботясь не об истине, а об успехе в споре или о практической выгоде [1].

Софизмы подкупают собеседника своей кажущейся убедительностью, которая достигается тем, что внешне доказательство мысли выглядит верным, однако при малейшем логическом

анализе можно отчетливо выявить замаскированные в софизме ложные элементы и ошибки.

Все политические лидеры используют приём софистики для убедительности своей речи.

Давно замечено, что В.В. Путин действует в СМИ по законам своей основной профессии, т.е. по принципу мимикрии с окружающей информационной средой.

«Нам нужно расширить базу демократии в стране, чтобы люди напрямую чувствовали свою связь с органами власти и на местах, и в регионах, и на уровне Федерации, чтобы доверие к власти возросло и чтобы политическая система была самодостаточной и устойчивой от внешних шоков и от всяких там проходимцев, которые извне пытаются к нам пробраться и влиять на наши внутривластные процессы. Это нужно отсекай напрочь.» [1]. Здесь аргументация строится как софизм (подмена понятия). Само понятие демократии в контексте искажается (демократия, оказывается, нужна для укрепления власти и защиты от внешнего врага), а общее место есть.

«Стабильность, говорит Путин, это не стояние на месте, не топтание на месте, стабильность - это стабильное развитие, вот что такое в моем понимании стабильность» [1]. Пустой противоречивый термин «стабильное развитие» изобретается для аудитории, которая хочет стабильности, и для той, которая требует развития. Все эти приемы создают стойкую иллюзию массового восприятия. Образ Путина воспринимается как значительная политическая фигура, гарант стабильности и демократии, который вникает во все проблемы общества с целью построить справедливую власть с учетом интересов всех и каждого.

Сегодня Путин жонглирует словами «человек», «люди», в последнем «Разговоре» они прозвучали около 200 раз (раньше столько не было). Создается впечатление, что Путина очень интересует социальная политика. Однако если сравнить этот переизбыток с понятийной схемой, становится понятно, что для Путина это только слова, популизм, спровоцированный недовольством общества.

Как и прежде, главные «фундаментальные вещи» для Путина – это угрозы, стабильность, интеграция СНГ (Евразийский союз) и конкурентоспособность в мировой политике. Эти опорные понятия многократно озвучиваются, даются примерами или описательно. Ответственность за нерешенность социальных проблем Путин перекладывает на местную власть, обвиняя ее в коррупции. Так же, как прежде, коррупция – это удел местных чиновников, а федеральное правительство олицетворяет «государство» - абстрактную категорию силы и власти.

С другой стороны, многие, казалось бы, важные для заявленных целей термины из речи Путина выпадают. Это характерно и для старых речей, и для новых. Так, если в первых публичных выступлениях словосочетание в «гражданское общество» звучало довольно часто, то сейчас оно вообще ушло из речевого аппарата Президента. Аналогично исчезли «права человека», «право собственности», и «рынок». Зато много раз говорилось о правоохранительных органах и о «законе» в контексте протестных настроений и митингов. В новой предвыборной ситуации фундаментальные для Путина понятия борьбы с угрозами получают дополнение, которое выглядит так:

Двойные символы вводятся в пропаганду или просто как символы (например, военное знамя с двойной символикой), как лозунги с двойным смыслом («диктатура закона», «управляемая демократия», «стабильное развитие»), а также символическими действиями, призванными настроить на повиновение или запутать. Например, веб-камеры на избирательных участках, предложенные Путиным и бесполезные, по сути, играют роль символа информационной открытости выборов, которой в реальности нет.

Под колпаком пропаганды двойных символов шаг за шагом были введены управляющие символы и ключевые понятия, характерные для массового советского сознания: патернализм и авторитарность власти, иерархия, империя (СССР), военные символы, Кремль и другие. Особую роль стало играть православие, которое превратилось в один из символов пропаганды. С другой стороны, в этой системе есть отрицательные понятия-символы, которые частично исходят тоже из советской идеологии.

Легко видеть, как система символов пропаганды гасит критику. Критика ведется в преде-

лах «отрицательной» символики (например, выступления правозащитников, рассуждения с позиций инакомыслия, рассуждения о свободе слова, публикации из западной прессы). Гасить голос могут за счет нарочитого установления в пропаганде негативной смысловой связи, например, связав деятельность М.С. Горбачева с распадом СССР и Западом. В результате, несмотря на то, что относительная свобода слова сохраняется, в общем информационном потоке критика не доходит до широкой аудитории, так как попадает в смысловую область за пределами положительных символов.

Сходный прием - смысловые перестановки. Они построены по принципу обратной связи, перемещением риторики пропаганды в смысловые поля, которые появляются в области критики. Например, в последнее время Интернет стал особенно активно высмеивать Путина. Он тут же явился на КВН и тоже посмеялся. Таким же образом он перенаправляет гнев от федеральной в сторону местной власти, подчеркивая ее ответственность за все проблемы - от ЖКХ до здравоохранения. Или, например, дистанцируется от бывших союзников и старается обозначить себя самого в контексте оппозиции и протестов. «Если мозги утекают, значит, они есть. Уже хорошо. Значит, они высокого качества, иначе они никому не были бы нужны и не утекали» [2]. «Если человека все устраивает, то он полный идиот. Здорового человека в нормальной памяти не может всегда и все устраивать» [3].

Кроме этого, пропаганда широко использует намеки и иносказания. Например, ставшая крылатой фраза В.В. Путина во время выступления на Международном дискуссионном клубе Валдай в Сочи, о том, что его научила ленинградская улица бить первым, если драка неизбежна. Эта фраза была оценена россиянами далеко не однозначно. Например, Мария Макаревич: «Когда президент огромной страны, в которой средний уровень образованности населения не превышает училища, с трибуны авторитетно заявляет, что правильно всегда бить первым, то человек, выросший на законах улицы, услышит только то, что теперь можно не стесняться. Раз авторитет сказал.

Когда с экранов телевизоров не сходит агрессия и ругань, то среднестатистический человек из российской глубинки, закончивший только 10 классов и в принципе общающийся так же, как «эксперты» на ток-шоу, поймет, что теперь так общаются все, поэтому в магазине или на улице, наконец-то, может стать самим собой, без ужимок. Громко и трехэтажно» [4].

И политологи, и лингвисты задают себе вопрос: связаны ли между собой популярность Путина и его грубость? Означает ли его грубость, что тем самым президент демонстрирует свою близость народу?

Среди его знаменитых фраз не только премьерное «мочить в сортире», но и «замучаешься пыль глотать». Если в 99-ом году, когда Путин только появился на политической арене, его рейтинги составляли 2-3 процента, после фразы «мочить в сортире» социологи зафиксировали взрыв популярности президента.

В России вышла уже книга «Путинки», где тиражом 40 тысяч экземпляров собраны изречения главы государства. Вот некоторые из них:

«В ответ на предложение, чтобы российские военнослужащие сейчас приняли участие в операции в Ираке, так и хочется сказать: «Нашли дураков» [4]. «Если вы меня спросили, нужно ли это делать по Чубайсу, я вам могу сказать: нет. Делать нужно по уму» [5].

«О чьих правах вы говорите? Имена? Явки? Фамилии?» (ответ на вопрос о правах человека в Чечне);

«Я не скажу, что существует два непримиримых врага, с одной стороны - государство, а с другой - олигархи. Я думаю скорее, что государство держит в руках дубинку, которой бьет всего один раз. Но по голове. Мы ее только взяли в руки, и этого оказалось достаточно, чтобы привлечь внимание» [5].

«Мое изображение и имя в современных условиях являются раскрученным брэндом, которым пользуются все кому не лень...» [2]. «То кровосмешение между русскими и украинцами, которое происходило на протяжении столетий, не оставляет нам никакого выбора».

«Настоящий мужчина всегда должен пытаться, а настоящая девушка - сопротивляться. Это

значит - власть стремится снизить количество критики в свой адрес, а СМИ всегда привлекают внимание к ошибкам власти. В этом - основа общества, и Россия в этом плане мало отличается от других стран» (на вопрос о свободе слова [6]).

Список литературы:

1. http://legalru.ru/news_details.php?id=2529
2. <https://www.youtube.com/watch?v=mTDGhheBKdI>
3. http://4brain.ru/oratorskoe-iskusstvo/_sofizmy.php
4. <http://rossijane.mirtesen.ru/>
5. <http://irinazarifian.livejournal.com/816.html>
6. <http://www.newsru.com/background/21apr2005/poutine.html>

EXCHANGE STUDENTS AND REVERSE CULTURE SHOCK

Polina Kochetova

2nd year student of the department of economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Tatyana A. Korneyeva

research supervisor
Cand.Phil.Sci., associate professor
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article considers a phenomenon of reverse culture shock faced by exchange students after coming back home.

Keywords: exchange students, reverse culture shock.

Student exchange programmes are a great way for students worldwide to learn about different cultures and experience life in a different country. However, studying abroad for a few months may mean a dive into the unknown: you meet new people, learn a new language, encounter a new academic system and deal with cultural differences. This can certainly be fun and is a valuable part of your study abroad experience, yet dealing with so much change inevitably results into culture shock, which is a normal response among exchange students.

Culture shock, a term first popularized by anthropologist Kalvero Oberg, refers to the psychological disorientation experienced by people who suddenly find themselves living and working in radically different cultural environments. Culture shock is precipitated by the anxiety that results from losing all our familiar signs and symbols of social intercourse. [1] Exchange students coming to a host country are bound to experience different degrees of culture shock but they are just as likely to experience reverse culture shock, or re-entry, when they return to their home countries.

Reverse culture shock is an emotional and psychological stage of adaptation that occurs when one is trying to readjust to his/her own culture after spending an extended period of time in a different culture. To some degree it is similar to the adjustments the international student initially experiences when living abroad and away from family and friends. Often times, the effects are even stronger than culture shock because reverse culture shock is unexpected. "Culture shock is the expected confrontation with the unfamiliar; re-entry shock is the unexpected confrontation with the familiar." [2]

Students, who visit foreign countries for educational purposes, often experience this reverse culture shock as soon as they reach their homeland. Understanding the mindset of the members of their own family and even close friends can seem like a challenge. This is the moment when 'studied-abroad' students may identify a 'new person' inside themselves. This can result in unexpected difficulty in readjusting to the culture and values of the home country, now that the previously familiar has become unfamiliar.

The degree of reverse culture shock may be directly proportional to the length of time spent overseas, i.e. the longer the time spent abroad, the greater the shock factor upon the eventual return home. Another factor that may influence the magnitude of reverse culture shock is the extent of the difference in cultures between the home country and the foreign country. The bigger the cultural difference, the greater the reverse culture shock likely upon return.

Many students who studied abroad went through many changes, re-examining their priorities, their values, and what they think of themselves and the homeland. We have studied different forums and blogs where exchange students share their re-entry experience.

Pierre-Alexandre, "My return to Quebec was more difficult than I expected. It was hard to get back to normal life and share my stories with my friends. They were simply uninterested. ... Even

my family didn't understand. I remember talking about Halong Bay in Vietnam over dinner with my grandparents, aunts and uncles My parents and siblings later told me to talk about something else when we are with "the family" and hinted that "those stories might come across as arrogant to others." [3]

Laura, "I just felt like I wanted to go back to Singapore. I felt in the wrong place in Montreal. I really reinvented myself abroad and the way people see me. [In Montreal], people had a long-standing idea of how I was and didn't seem to quite accept and understand I had changed. It was like a slap in the face." [3]

Yenifer Sanchez, "Everything I do reminds me of Spain and how I would do things there. Sometimes I even catch myself doing things I would do there. My family is the first one to point out things I do that aren't "normal" to what we usually do here instead. I miss exploring. I miss learning about the language. I miss learning about the culture. I miss my Spanish family. I miss my roommate. I miss the friends I made. I miss the food. I miss Spain!!" [4]

Jamila S, "So I'm a week into being home. And it's pretty jarring. Someone mentioned that culture shock returning home is common, and I couldn't imagine how that could be possible. Until I got here. I'm still fairly unsettled. My sleep schedule hasn't returned to normal, my body doesn't recognize American food anymore, and I don't really like that American lifestyle I longed for while abroad. ... And I find everyone around me to be very cold and fast paced compared to the Spanish. I'm re-assimilating and it's pretty hard." [4]

Thus, we come to the conclusion that the inconsistency between expectations and reality, plus the lack of interest on the part of family and friends may result in frustration, confusion, restlessness, boredom, uncertainty, homesickness for college and friends made abroad, and mutual misunderstandings between study abroad students and their friends and family.

The difficulty of readjustment will vary for different individuals, but in general, the better a student has integrated in the host country's culture and lifestyle, the harder it is to readjust to everything after re-entry. Symptoms can range from feeling like no one understands you or how you have changed to feeling panicked that you will lose part of your identity.

If reverse culture shock is severe, it is important that students are able to seek counseling to help them through this. Holding a mandatory session to prepare students to go abroad has become a common practice. However, few universities offer any resources to help returning students overcome the difficulties of re-entry. As the problem still exists, a number of universities are considering offering resources specifically to returning exchange students. These include psychologists available for students when they return as well as discussion forums with fellow returning exchange students. Dorothea Bye, a psychology department lecturer, says that exchange students need to "talk to people who have gone through the same things as they did" [3] and the best way to ease back in to normal life is to "share experiences in some sort of forum." [3] Human contact with people who went through the same experience is needed because students can find support through their peers.

Experiencing reverse culture shock is common for students who have just returned to their homeland after years of education in a foreign country. However, one can easily overcome it, if dealt with positivity. Ilham, "I know coming home is an adjustment and I am trying to give it time. I still have mixed emotions of confusion, boredom, feeling disconnected to some people ... But I am trying to make my readjustments better. What I do now is stay in touch with my fellow study abroad friends and mentor families to share my reentry experiences. I also meet up with friends who are interested in hearing about my journey in Madison." [5]

Being at a foreign university with a different culture allows a student to experience all sorts of emotions, but coming back home is as much of an experience and adaptation as going abroad. Difficult or not, it allows for one to learn about himself or herself, both out in the world and back at home.

Bibliography:

1. Oberg, K. Cultural Shock: Adjustment to New Cultural Environments / Practical Anthropology.

- 1960. - Vol. 7, pp. 177-182.

2. R. Michael Page. Maximizing Study Abroad Through Language and Culture Strategies: Research on Students, Study Abroad Program Professionals, and Language Instructors, 2005. URL: <https://www.researchgate.net/publication> (date of treatment: 01.03.2016)
3. <http://www.universityaffairs.ca/> (date of treatment: 06.03.2016)
4. <http://info.umkc.edu/international/tag/reverse-culture-shock/> (date of treatment: 06.03.2016)
5. <http://blogs.voanews.com/student-union/2013/06/13/reverse-culture-shock-is-a-lonely-experience/> (date of treatment: 05.03.2016)
6. <http://exchangestudentworld.com/> (date of treatment: 06.03.2016)

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА К ФОРМИРОВАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ВЫПУСКНИКА ВУЗА

Крайнов Сергей Александрович

студент 3 курса направления Юриспруденция
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры гражданского права и филологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье отражается попытка автора критически подойти к оценке компетентностного подхода, предписанного Федеральными государственными стандартами. Реализация компетентностного подхода чревата формированием фрагментарной личности, не способной видеть систему взаимосвязанных процессов и решать проблемы в динамически развивающейся действительности.

Ключевые слова: Федеральные государственные образовательные стандарты, профессиональные навыки, мышление, целостная личность, фрагментарная личность, культура мышления, знания, диалектический способ обучения.

Федеральные государственные образовательные стандарты третьего поколения бакалавриата и магистратуры «обогащены» компетентностным подходом к образовательному процессу.

В центре внимания образования необходимо поставить вопрос о природе человека, его глубинных, всеобщих свойствах. Вопрос должен стоять так: находится ли человек в центре картины мира или его место на периферии? Или, другими словами, является ли мышление всеобщим и необходимым результатом эволюции бытия или оно продукт флуктуации, случайного события на периферии мира, не универсальной, а какой-нибудь частной закономерности? Если верно первое, то мышление выступает атрибутом субстанции, материи, приходящей необходимым образом к самопознанию в человеке. Если придерживаться второго, то мы потеряем сам предмет – мышление.

Антиподом понятия «целостная личность» является понятие «фрагментарная личность», т.е. личность, элементы которой входят в конфликт друг с другом и не составляют связной картины мира. Набор компетенций, если будет реализован в педагогической практике, как раз и предполагает формирование фрагментарной личности. В разорванном мире нельзя не разрываться! К сожалению, устоявшийся стереотип о предназначении профессионального образования для формирования профессиональных навыков, заключающихся в овладении чисто практическим действием, служит питательной средой общественно опасных и вредных явлений. Навык сыграл свою положительную роль во времена ручного и машинного производства. Изменились исторические условия (наука становится главной производительной силой), и навык обратился в свою диалектическую противоположность – из двигателя прогресса он превратился в его тормоз. Главной производственной ценностью человека являлись его стандартные навыки, позволявшие с минимальной адаптацией или вообще без оной использовать его на самых разных производствах (которые опять-таки были стандартизированы). Профессиональные навыки были столь же одинаковы, как и типоразмеры изделий, — и способствовали выработке унифицированной, усредненной культуры. В прошлом веке — за исключением его

последнего десятилетия — положение было в принципе понятным. Доминирующим технологическим укладом была индустрия, в основе которой, несмотря на все модификации, оставалось конвейерное производство, требующее максимальной стандартизации всех факторов производства, включая и рабочую силу.

Теперь наиболее востребованными становятся (хотя в целом еще не стали) не стандартные навыки механической работы, а творческие способности. И главным условием успеха являются не общие черты, обеспечивающие выполнение стандартной работы, но именно отличия.

Постиндустриальные технологии, стремительно распространяющиеся в эпоху глобализации, качественно расширили потребность в отличиях и превратили особенность не только в главное, но и в общедоступное, имеющее массовый спрос конкурентное преимущество [6].

Если этого не понимать, если всерьёз реализовать компетентностный подход в образовательном процессе, то выпускники сузов и вузов так и останутся работниками фабрик и заводов, которые днями будут выполнять монотонную работу, или станут обслуживающим персоналом, который обречён на деградацию у компьютера, за перебором бумажек, или будут сутки напролет расставлять товары в супермаркетах, или учитель, который обязан монотонно ежедневно переходить из класса в класс, - это не спокойная жизнь, это реальная смерть физически живых людей.

Развитие профессиональной идиотии (у К. Маркса – профессионального кретинизма [5]) – один из краеугольных камней образовательных систем современных западных стран, когда обучающимся передаются навыки, необходимо для конкретной профессии. Широта кругозора, развитие логического мышления, разностороннего фундаментального знания считаются лишними и даже общественно вредными. В итоге возникает идеальный винтик системы, чьё мировоззрение можно легко сформировать спущенными сверху стереотипами, заменяющие недостающие знания – рекламой, пропагандой, массовой культурой.

Совершенно очевидно, что профессионального успеха невозможно добиться, овладев навыками на уровне инстинкта. Динамично развивающийся мир требует быстрых оптимальных решений, отвергающих навыки. Культура мышления заключается в том, что навыки и пластичность мышления необходимо рассматривать как диалектическое единство противоположностей, переросшее в противоречие. Пластичность мышления, разрешая противоречия стереотипного мышления и основанных на нём навыков, выводит сознание человека на качественно новый уровень.

Поскольку мы вынуждены обратиться к диалектике, то это будет диалектика Гегеля. Великий философ рассматривает человека как сложнейшее, многомерное существо, детерминация деятельности и сама деятельность которого разворачиваются не в одной плоскости, а на многих уровнях. Человек глобален; он «вмещает в себя все, но сам не вмещается ни во что», как гласит известный афоризм. Человек предстает как сложный конгломерат различных сущностей и природ. В этой связи справедлива точка зрения, что Гегель во многом переосмыслил само понятие человеческого индивида, качественно усложнив его по сравнению с предшествующими этапами немецкой классической философии, впрочем, как и по сравнению с предшествующей философией вообще. Таким образом, Гегель совершает в 18 веке прорыв в философии! Тогда надо с горечью признать, что наше современное образование с его компетентностным подходом деградирует.

Бесспорно, образование призвано в первую очередь формировать знания обучающихся. Знание – это усвоенная информация. Усвоить информацию значит свободно ею оперировать, подобно принадлежащей тебе вещи. Главное условие усвоения информации – её осмысление.

Наша школа очень далека от реального процесса усвоения информации. Как говорил Г. Гегель ещё в 18 веке, «...и не овладевая вещью, возможно играть словами. Но в этом виновато не слово, а полное недостатков, неопределённое, бессодержательное мышление. Как подлинная мысль есть предмет, так равным образом и слово, когда оно применяется истинным мышлением. В той мере, в которой интеллигенция наполняется словом, она принимает в себя

природу предмета. Переход к мышлению есть ... тождество разума и способа существования» [1]. Именно сфера образования действительно требует безотлагательного изменения способа мышления, коренного изменения познавательного инструментария субъекта, без чего не будет эффективным само практическое действие, о котором так печётся профессиональное образование.

Диалектика – наука о процессе отражения природы и истории в человеческом мышлении, наука о законах превращения действительности в мысль (т.е. о законах познания, о законах высшей формы отражения, а мысли – в действительность, т.е. о законах практической реализации понятий, теоретических представлений – в естественно-природном материале, в практической деятельности. Именно это и должно стать главной заботой образовательного процесса.

Глобальный кризис образования связывают с кардинальными изменениями форм и темпов жизни, с сокращением периодов устойчивости моделей производства, быстрой сменой технологий, невиданным ранее темпом роста информатизации, усложнением форм и насыщенности труда. Эти процессы, несоизмеримые с современными рамками образовательных циклов, показали принципиальную несостоятельность попыток образования угнаться за ними, на безнадежное отставание от жизни, загнали его в тупик. Этот отрыв осознан теперь как принципиальная ограниченность прежней модели образования.

Если мы ищем универсальные знания, «на все случаи жизни», то самый оптимальный вариант – овладение знанием о способах получения знаний, т. е. речь надо вести о способе познания вообще. Овладев инструментом познания, универсальными подходами к освоению знаний, человек никогда не окажется в ситуации «не догоняющего» научно-технический, социальный, культурный прогресс. Более того человек, владеющий знанием закономерностей окружающего мира, способен прогнозировать эти события.

Разум полагается как присущее субъекту универсальное средство организации целесообразной, эффективной и безопасной деятельности.

Рассудок, на основе которого основано практико-ориентированное обучение, улавливает лишь внешние признаки предметов, не видя их природы, сущности, скатываясь к догматизму, к неподвижным, «абсолютно – истинным» представлениям о предмете, и столь же устойчивым и непререкаемым формам их введения в сознание обучающегося [2,]. И этот порочный факт закрепляется «Законом об образовании в РФ».

Мир диалектичен, следовательно, и способ его познания должен быть таким же. Другими словами, в учебном процессе необходимо лишь вывести подход, общий подход к познанию единого и многообразного мира. В этом и заключается культура мышления, человеческого способа деятельности, а не животного - инстинктивного. И таким подходом, безусловно, является диалектика. Культурное мышление есть диалектическое мышление [4,].

Овладеть способом формирования знаний - необходимое условие культуры ума. Сегодняшний кризис принципов рассудочного мышления обнаруживается как кризис политики образования в РФ в частности, что находит своё отражение в упомянутом нами «Законе об образовании». Проблема образования не может быть ни поставлена, ни решена вне диалектического подхода, вне поисков всеобщих форм познавательной деятельности человека [2,]. Другими словами, в учебном процессе необходимо лишь вывести метод, общий подход к познанию единого и многообразного мира.

Овладев инструментом познания, универсальными подходами к освоению знаний, человек никогда не окажется в ситуации «не догоняющего» научно-технический, социальный, культурный прогресс. Более того человек, владеющий знанием закономерностей окружающего мира, способен прогнозировать эти события.

В заключение хочется вспомнить слова А. Лосева: «Диалектика – это хорошие глаза, и куда они проникли, там всё освещается, проявляется, делается разумным и зримым» [3].

Список литература:

1. Гегель Г.В.Ф. Энциклопедия философских наук. М.: «Мысль». 1977 – 471 с.
2. Ильенков Э.В. Философия и культура. – М., изд-во Политической литературы, 1991. 3.
Г.В. Лобастов. К философским основаниям педагогики В.В. Давыдова //Вопросы философии, 2005, № 4, С. 35-38.
3. Лосев А. Очерки античного символизма и мифологии – м., 1927, - 542 с.
4. Поляруш А.А., Нургалеев В.С. Формирование экологического мышления школьников на основе диалектического подхода - Красноярск, 2001 – 145 с.
5. <http://studopedia.org/>
6. <http://www.apn.ru/opinions/article18414.htm>

«МОДНЫЕ СЛОВА» В РЕЧИ ПОЛИТИКОВ

Красненко Александр Андрианович

студент 1 курса кафедры теории и истории государства и права
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Падерина Лариса Николаевна

научный руководитель
к.ф.н., доцент кафедры гражданского права и филологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: статья посвящена «модным» словам, выбор которых определен исторической и политической ситуацией, в речи политиков на примере текстов Президента Российской Федерации В.В. Путина и его окружения.

Ключевые слова: неориторика, речь политиков, стиль лидера государства, модные слова, частотные слова.

В рамках неориторики особое внимание обращается на речь политиков, которая, как справедливо утверждает М.Н. Панова, «подстраивается» под исторические и политические изменения, ...носит отпечаток эпохи, стиля государственного управления, преходящей языковой моды, определяемой авторитетным лидером государства и его окружением» [4, с.35]. Речевое поведение политиков копируется журналистами и транслируется, тиражируется в средствах массовой информации, тем самым оказывая влияние на речь обычных граждан. В своей статье мы остановимся на т.н. модных словах в речи российских политиков, и прежде всего Президента Российской Федерации.

Понятие «модные слова» в современных публикациях раскрывается следующим образом: «Модные слова (также гламурная лексика и «умные слова») — особый род новых слов и речевых конструкций, часто используемых в коммерции, пропаганде и профессиональной деятельности для оказания впечатления осведомленности говорящего и для придания чему-либо образа важности, уникальности или новизны» [2]. М.Н. Панова вслед за Н.Г. Журавлевой уточняет признаки модного слова: современность, актуальность, относительная новизна и частотность [4, с.34]. В своей работе мы будем придерживаться последней трактовки термина.

Для выявления «модных слов» в политической речи мы проанализировали ежегодное послание Президента федеральному собранию в декабре 2015г. [5]

Работая с указанным текстом В.В. Путина, мы определили самые частотные слова и сочетания. Имена существительные и прилагательные: Россия - 44 раза (2014г. - 53), терроризм, террористический, теракт – 30 (2014г. - 0), человек / люди – 22 (2014г. - 13), государство – 20 (2014г. - 37), экономика – 15 (2014г. - 20), армия – 8 (2014г. - 2), импортозамещение - 5 (2014г. - 0), закон – 7 (2014г. - 6), Турция – 7 (2014г. - 0), Сирия – 7 (2014г. - 0), Украина – 0 (2014г. - 14).

Примечательно резкое падение употребления слова «народ»: 3 упоминания в этом году против 15 в предыдущем. Вместо слова «народ» Путин предпочел употреблять слово «люди» (22 упоминания в этом году, 13 упоминаний в 2014), которое имеет менее патриотичную окраску и в то же время более простое и человеческое. Изменились ключевые слова, которые Путин употреблял во внешнеполитическом блоке послания. Полностью пропали слова «Украина» (в 2014 – 14 упоминаний), «США» (в 2014 – 8 упоминаний), «Европа/Евросоюз» (в 2014 – 10 упоминаний) и «санкции» (в 2014 – 4 упоминания), что, безусловно, связано с текущей внешнеполитической ситуацией в мире. Теперь в речи президента фигурируют слова «Сирия» и «Турция» (по 7 упоминаний).

На 2 место в рейтинге самых частоупотребляемых слов поднялось слово «терроризм/те-

ракты» - Путин употребил эти слова 30 раз. Однако, несмотря на это, терроризм не был сопряжен с защитой от терактов внутри России: «безопасность» упоминается 1 раз (в 2014 – 8). Терроризм был связан с военной операцией в Сирии. В связи с этими событиями возросло также и количество упоминаний слова «армия/вооруженные силы» (8 упоминаний в этом году, 2 в 2014).

Глагольные образования-сказуемые можно разделить на несколько групп: 1 группа – безлично-инфинитивные образования (например, «нужно взять», «нужно действовать», «нужно найти», «нужно обеспечить» и др.), 2 группа – повелительные формы («предлагаю» – 11 раз, «прошу» – 12 раз, против «поручаю» – 1 раз), 3 группа – формы множественного числа с местоимением «мы» (знаем, столкнулись, помним, не забудем, напомним, видим, ответим, действуем и др.). Сопоставление только по факту использования форм глаголов единственного и множественного числа в текстах В.В. Путина [6] свидетельствует об изменении позиции Президента: от единоличного управления до коллегиального. Сохранилась тенденция замены местоимения «я» местоимением «мы» или же безличными конструкциями. В этом году Путин употребил слово «я» три раза (в 2014 – два раза, в 2013 – 14 раз, в 2012 – 33 раза).

Все это позволяет сделать следующий вывод: частотность слов и сочетаний зависит от действующей политической и экономической ситуации. Считаем, что указанная тенденция обусловлена необходимостью консолидировать силы для решения глобальной задачи – защиты государства, народа, мира.

Если следовать логике М.Н. Пановой, то мы можем и должны увидеть смещение акцентов и в речи окружения Президента, поскольку он 03 декабря 2015г. задал определенную модель для речевого поведения политиков. Остановимся на последних текстах экс-президента Д. Медведева, Анализ стенограммы выступления Медведева 13 февраля 2016г. подтверждает наше предположение. Среди частотных слов в указанном тексте мы наблюдаем следующие: Россия – 17 примеров, террор / терроризм – 12, конфликты – 10, безопасность – 8, угроза – 8, война – 6, Сирия – 6 [1]. Выступление Председателя Правительства Российской Федерации созвучно выступлению Президента не только частотностью отдельных слов, но и общей риторикой – обеспокоенностью за безопасность страны, мира.

На основе проведенного анализа лексических средств, наиболее часто встречаемых в текстах ведущих политиков Российской Федерации, можно сформулировать следующий вывод. Тексты политических деятелей насыщены т.н. «модными» словами, которые определены экономической и социальной политикой в государстве и мире, сегодня – озабоченностью о безопасности не только в отдельно взятой стране, но и в мировом сообществе в целом.

Список литературы

1. Выступление Дмитрия Медведева на Мюнхенской конференции. Полный текст. 13 февраля 2016г. // <http://tass.ru/politika/2665688>
2. «Модные слова» в современном русском языке. // www.infobrok.ru
3. Новиков Вл. Новый словарь модных слов. М.: АСТ, Зебра Е, 2011
4. Панова М.Н. Модные слова в речи чиновников. // Русская речь. №6. 2015. С.34-39
5. Послание Президента федеральному собранию на 2016 год. // <http://anegrinews.ru/201512/031449148498.html>
6. Самотесова К. Средства воздействия в речи Президента российской Федерации В.В. Путина. // Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века: научный журнал. Ачинск. 15 апреля 2015г. / Отв. сост. А.Н. Полубояринова. Вып. 3. Красноярск: Торос, 2015. С.484-486

СИСТЕМА ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Кузнецов Валерий Максимович

Морозов Евгений Витальевич

студенты 2 курса института экономики и финансов АПК
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Ковальчук Александр Николаевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности
Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье описывается система военно-патриотического воспитания, анализируются проблемы и перспективы развития данной работы.

Ключевые слова: система, патриотизм, воспитание, студент.

Современная система патриотического воспитания молодежи начала формироваться на рубеже XX и XXI веков. Острая государственная потребность в ней была продиктована сложившейся на тот период общественно-политической и социально-экономической ситуацией в стране. В соответствии с принятыми на этом этапе нормативными правовыми актами защита культурного, духовно-нравственного наследия, исторических традиций, в числе которых и патриотизм, была включена в систему обеспечения национальной безопасности РФ.

В настоящее время данная система охватывает все уровни воспитательной деятельности, начиная с семьи, дошкольных и общеобразовательных учреждений, учреждений культуры, СМИ, спорта, трудовых, воинских и иных коллективов, общественных объединений и заканчивается высшими органами государства.

Неоспорим тот факт, что воспитывать патриотические ценности следует с раннего возраста и создавать условия для укрепления патриотических чувств на протяжении всей жизни человека. Особая роль в создании таких условий, на наш взгляд, принадлежит образовательным учреждениям.

В высшем учебном заведении система военно-патриотического воспитания реализуется как в учебное, так и во внеучебное время.

Так, Федеральными образовательными стандартами СПО предусматривается изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», объем часов на которую составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Задачами дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются, в том числе:

- воспитание патриотизма, уважения к историческому и культурному прошлому России и ее Вооруженным Силам;
- формирование морально-психологических и физических качеств, необходимых для прохождения военной службы;
- изучение основных положений законодательства Российской Федерации в области обороны государства, о воинской обязанности и воинском учете, обязательной и добровольной подготовке к военной службе, о прохождении военной службы по призыву и по контракту, о пребывании в запасе, о правах, обязанностях и ответственности военнослужащих и граждан, находящихся в запасе;
- изучение устройства и правил обращения с боевым ручным стрелковым оружием, основ тактической, строевой, медицинской подготовки, вопросов радиационной, химической и биологической защиты войск и населения;

- практическое закрепление полученных знаний в ходе учебных сборов;
- проведение военно-профессиональной ориентации на овладение военно-учетными специальностями и выбор профессии офицера.

Как видим, одной из составляющих подготовки специалистов среднего звена является военно-патриотическое воспитание студентов, которая проводится в различных формах. Наиболее важными формами этой работы выступают лекционные и практические занятия, написание рефератов, подготовка презентаций, просмотр видео- и аудиофильмов на военно-патриотическую тематику.

Сегодня в ВУЗах система подготовки специалистов среднего звена представлена достаточно широко. К примеру, в КрасГАУ СПО открыто по таким специальностям как 38.02.01 - Экономика и бухгалтерский учет, 10.02.08 - Технология мяса и мясных продуктов, 35.02.07 - Механизация сельского хозяйства, 35.02.07 - Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, 35.02.14 - Охотоведение и звероводство, на которых обучается около 150 студентов. По прогнозам специалистов набор на эту форму обучения будет только возрастать.

Во внеучебное время студенты в вузе активно занимаются в различных кружках студенческого клуба КрасГАУ и привлекаются к участию в разнообразных мероприятиях военно-патриотической направленности. Сегодня студенческий клуб КрасГАУ является центром развития художественного творчества студентов университета, воспитания чувства гуманизма, патриотизма и толерантности. Творческие студенческие коллективы на протяжении всей истории университета неоднократно занимали призовые места на городских, краевых, всероссийских и международных конкурсах.

Примером активной, целенаправленной работы по военно-патриотическому воспитанию молодого поколения, в которой проявляются все виды патриотического воспитания, служит работа университетского клуба «Патриот».

Особенно показательным моментом данной работы является привлечение студентов вуза к участию в различного рода спортивных мероприятиях военной направленности.

Так, сборная команда университета в 2016 г. традиционно приняла участие в краевых соревнованиях среди молодежи под девизом «Служить России любой из нас готов» и IV краевом военно-патриотическом фестивале «Сибирский щит» 2016.

Участие студентов университета в указанных мероприятиях как нельзя лучше решает на практике стоящие задачи по военно-патриотическому воспитанию молодежи, поскольку проводятся с целью широкого привлечения обучающихся к регулярным занятиям физической культурой и спортом, укрепление здоровья, профилактику вредных привычек и правонарушений, приобщение к важнейшим событиям истории Отечества и направлены на формирование позитивного отношения молодых людей к прохождению военной службы по призыву и по контракту, а также на создание условий для обеспечения гарантированного комплектования Вооруженных Сил РФ физически и морально-психологически подготовленными призывниками.

В целях же дальнейшего совершенствования данной работы стоит задача популяризации данных мероприятий среди учащейся молодежи, а это требует, в свою очередь, развития в университете соответствующей материальной базы.

Список литературы:

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 7.05.2014 г. № 457 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства. URL.: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 10.03.2016).
2. Постановление Правительства РФ от 31.12.1999 г. № 1441 «Об утверждении Положения о подготовке граждан РФ к военной службе».

К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ПОНЯТИЯ «НАЦИОНАЛИЗМ»

Лосуков Никита Вячеславович

студент 1 курса кафедры юриспруденции
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель
доцент кафедры гражданского права и филологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассматривается отношение понятий «национализм» и «патриотизм». Особое внимание уделено данной проблеме в трудах русского философа Ивана Ильина.

Ключевые слова: национализм, патриотизм, глобализация, постиндустриализация, денационализация, национальная идея.

Целью нашего исследования является выявление отношений между понятиями патриотизм и национализм, т. к. эта проблема – чрезвычайно актуальна для нашего, российского общества.

Глобализация — важная черта современного этапа развития человечества. Эксперты по проблеме глобализации указывают на одно из важных последствий глобализации — на фактор снижения суверенитета государств. Однако, по мнению ученых, есть еще одно важнейшее следствие глобализации — рост национализма.

В прошлом веке промышленность переваривала работников любых национальностей, стирая в своих цехах их культурные различия и переплавляя их в единую классовую общность. Идеология интернационализма отражала этот процесс и, выражая потребность производства в стирании национальных различий, мешающих созданию стандартизированной рабочей силы, была прогрессивной для индустриальной эпохи.

Постиндустриальные технологии, стремительно распространяющиеся в эпоху глобализации, качественно расширили потребность в отличиях и превратили особенность не только в главное, но и в общедоступное, имеющее массовый спрос конкурентное преимущество.

Если в индустриальном производстве интересы ее конкурентоспособности требовали стирания отличий, в том числе и национальных, то теперь они требуют ровно противоположного: максимального проявления и даже культивирования этих отличий.

Что же такое национализм? Почему в нашем обществе сформировался стереотип отрицательной интерпретации этого термина?

Все просто: национализм — это любовь к своей нации, а патриотизм — любовь к своей стране.

«Есть точка зрения, согласно которой патриотизм включает в себя и любовь к своему народу. Однако это ниоткуда не следует. Нам просто пытаются подменить понятия, чтобы выполнить заказ определенных групп по очернению национализма. Латинское слово patria, от которого произошло слово “патриотизм”, однозначно переводится на русский язык только как “родина”, то есть место рождения. А значит, патриотизм есть любовь к родине как месту рождения — не более и не менее. В лексическом значении этого слова какое-либо отношение непосредственно к своему народу отсутствует [1].

В словарях обычно пишут, что патриотизм – это любовь к своей Отчизне и к своему народу. В этом видится явная несуразица. Любовь к Отечеству и любовь к народу надо разделять.

Любовь к Отечеству - это любовь к земле, природе, родному языку, любовь к власти (далеко не всегда), государству, сберегающему мой народ. [2]. Так что, в патриотизме главное - страна, государство, земля. А любовь к своему народу это другое. Любовь к народу – это

национализм, он первичен по отношению к любви к Отечеству, он основа всего в Отечестве, без национализма в Отечестве нечего любить. Патриотизм – это расширение понятия любви к родному дому.

Национализм – расширение понятия любви к родным людям.

Нация первична, государство вторично. Для националистов существует аксиома: «нация создает государство». Патриоты же чаще утверждают обратное: «государство создаёт нацию» [2].

Все, что хорошо для русских - хорошо для России. Но не все, что хорошо для России - хорошо для русских. Если российская государственность противоречит жизненным интересам русской нации, требует непомерных жертв – то кому нужна такая государственность?

Почему наше общество находится в поисках национальной идеи, так называемых «скреп», консолидирующих людей в единое, неразрывное целое? Почему надо что-то искусственное выдумывать и вымучивать? Почему эта идея не является чем-то естественным? Потому что мы утратили тот «общий знаменатель», точку соприкосновения, утратили общую культуру, язык, духовность, у нас нет единого представления о прошлом страны, мало-мальски ясного представления о будущем нашей русской цивилизации. Ничто нас не объединяет.

Александр Солженицын в качестве национальной идеи предлагал идею сохранения нации: чтоб никто не покидал Россию, чтоб не было африканской смертности, не надо никуда рваться, не надо никого завоёвывать, просто надо сохранить культуру, генофонд [3].

В наших поисках правильного понимания национализма мы совершенно обоснованно обратились к философии Ивана Ильина, профессора права, высланного Лениным в 1922 году из России вместе с 160 другими философами, экономистами, общественными деятелями.

В противоположность всякому интернационализму — как сентиментальному, так и свирепому; в противовес всякой денационализации — бытовой и политической, мы утверждаем русский национализм, инстинктивный и духовный.

Каждый народ имеет национальный инстинкт, данный ему от природы. И у каждого народа инстинкт и дух живут по-своему и создают драгоценное своеобразие. Раскрывая его, осуществляя его, мы исполняем наше историческое предназначение, отречься от которого мы не имеем ни права, ни желания. Каждый народ по-своему вступает в брак, рождает, болеет и умирает; по-своему лечится, трудится, хозяйствует и отдыхает; по-своему горюет, плачет, сердится и отчаивается; по-своему улыбается, шутит, смеется и радуется; по-своему ходит и пляшет; по-своему поет и творит музыку; по-своему говорит, декламирует, острит и ораторствует; по-своему наблюдает, созерцает и творит живопись; по-своему исследует, познает, рассуждает и доказывает; по-своему нищенствует, благотворит и гостеприимствует; по-своему строит дома и храмы; по-своему молится и геройствует... Он по-своему возносится духом и кается. По-своему организуется. У каждого народа свое особое чувство права и справедливости, иной характер, иная дисциплина, иное представление о нравственном идеале, иной семейный уклад. Словом, у каждого народа иной, особый душевный уклад и духовно-творческий акт.

Поэтому национализм проявляется прежде всего в инстинкте национального самосохранения, и этот инстинкт есть состояние верное и оправданное. Он должен гореть в национальной культуре и в творчестве национального гения. Национализм есть вера в инстинктивную и духовную силу своего народа, вера в его духовное призвание, созерцание его души, его недостатков, его талантов, его исторической проблематики, его опасностей и его соблазнов. Национализм есть система поступков, вытекающих из этой любви, из этой веры, из этой воли и из этого созерцания.

Нынешнее молодое поколение русских националистов часто уверено, что начинает с чистого листа. И понятно, что они порой испытывают жуткое одиночество. Они почему-то не учитывают когорту великих людей, которые отстаивали позиции русского национализма. Убеденными русскими националистами были мировые гении: Пушкин, Лермонтов, Толстой, Достоевский, Вернадский. «Мировой гений» есть всегда и прежде всего — «национальный гений». Истинное величие всегда почвенно. Подлинный гений всегда национален, и он знает

это сам о себе [4].

Национализм — это идеология сохранения себя и своей идентичности в новом глобальном мире, где вы сегодня живете в одной стране, завтра в другой, послезавтра — в третьей. Границы меняются, страны рождаются и умирают, а нации — остаются. Вам остается только национализм, идеология приверженности своей идентичности и своей нации независимо от границ и гражданств.

Необходимо четко понимать: русский националист не может не быть патриотом, как бы он ни относился к имеющейся в текущей момент времени клике чиновников.

«Тот факт, что русский человек не является рабом по своей сути, подтверждается его готовностью пойти на смертный бой по приказу той самой власти, которую он считает несправедливой. Как известно, народы, живущие в рабстве, не воюют за своих хозяев, а войска, набранные из рабов, разбегаются при первой возможности» [5].

Так, Наполеон обещал русским крестьянам освобождение от крепостного права, а русские дворяне в то время лучше говорили по-французски, чем по-русски. Абсолютно очевидно, что крестьяне оказали мощный отпор прогрессивному Наполеону, защищая свою духовность, ценности, патриархальные устои общинности чему-то чуждому, враждебному, а потому и разрушающему их привычный уклад. Уж меньше всего русский крестьянин думал о защите государственного суверенитета.

Вообще говоря, если враг напал — надо действовать в соответствии с русским правилом «кто к нам с мечом придет, тот от меча и погибнет». Именно поэтому, декларируя именно советский интернациональный патриотизм, предвоенная агитация поднимала именно русское самосознание. Вспомните фильмы тех времен: «Александр Суворов», «Адмирал Нахимов», «Александр Невский» с его знаменитой песней «Вставайте, люди русские!» и т.д. Сталин решил использовать православную религию, «русский дух» для мобилизации сил и средств в борьбе с внешним врагом. По приказу Иосифа Виссарионовича, была поставлена задача «большевистскими темпами» восстановить нормальное отправление религиозных обрядов. Принято решение о создании духовных академий в Москве, Киеве и Ленинграде, Священного Синода и пр.

Однако после войны, когда национальное самосознание нации уже послужило добрую службу и его надо было выкорчевать, православные храмы вновь стали отбирать под клубы и склады [6].

Однако вернёмся к философии Ивана Ильина. Было бы совершенно неправильно толковать его взгляды на национализм однобоко, некритически. Ильин предупреждает о возможности перерастания национализма в нацизм, если люди не будут соблюдать меры в осознании его смысла и значения: «Истинный национализм открывает человеку глаза и на национальное своеобразие других народов: он учит не презирать другие народы, а чтить их духовные достижения и их национальные чувства, ибо и они претворили их по-своему, как могли».

Список литературы

1. http://nicbar.ru/etnopolitologia_05.htm
2. <http://fizrazvitie.ru/2011/09/nacionalizm-patriotizm.html>
3. <https://openrussia.org/post/view/13346/>
4. <http://warrax.net/nrs/nn05.html>
5. А. Горянин, «Мифы о России и дух нации» - М.: Pentagraphic, Ltd, 2001 .329с.
6. <http://www.pravoslavie.ru/2448.html>

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАДИЦИОННОГО КИТАЙСКОГО ОБЩЕСТВА

Михайлова Мария Вадимовна

студентка 1 курса направления Агроинженерия
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Корнеева Татьяна Анатольевна

научный руководитель
к.ф.н., доцент
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в данной работе рассматриваются предпосылки и последствия модернизации традиционного китайского общества.

Ключевые слова: Китай, модернизация, традиция, общество, семья.

Противостояние традиционной и модернизированной (современной) культур все более превращается в фундаментальную проблему современной эпохи. Именно это противостояние оказывает возрастающее влияние на ход культурно-исторического процесса. Термин «модернизация» подразумевает внедрение новых, прогрессивных форм деятельности, технологий и идей, что является средством ускорения, упрощения и облегчения пути, который все равно предстоит пройти народам.

Непосредственным содержанием модернизации является несколько направлений изменений. В историческом аспекте это синоним вестернизации или американизации, т.е. движения к тому типу систем, которые сложились в США и Западной Европе.

Вследствие столкновения с богатством и могуществом западных наций, которое завершилось насильственным «открытием» Китая для внешнего мира в середине XIX века, Китайская империя вынуждена была стать на путь глубоких преобразований для того, чтобы исправить сложившуюся ситуацию и укрепить свое положение в мире. Постепенно перед китайским обществом нарастал вопрос о трансформации традиционной китайской империи в национальное государство эпохи западной современности. Данная трансформация основной системы духовно-нравственных ценностей определяется рядом факторов и характеризуется определенными направлениями и особенностями.

С конца 1970-х по начало 1990-х годов в Китае прошли реформы, затронувшие все стороны жизни общества и поставившие китайцев лицом к лицу с проблемой сохранения традиционной культуры в процессе модернизации. Поворот китайского общества к рыночной экономике вызвал острые противоречия между традиционными представлениями и морально-нравственными представлениями нового типа. Отношения между людьми рассматриваются через призму полезности, которая противопоставляется совести, долгу, ответственности, что, в свою очередь, приводит к утрате нравственных ограничений, принижению моральных ценностей в общественной жизни.

В настоящее время в китайском обществе складываются тревожащие людей изменения в области морали и нравственности, тесно связанные с переходом Китая к рыночной экономике. Неизбежно возникает вопрос о внутренней преемственности молодыми китайцами традиционных конфуцианских моральных идей и о влиянии на них осуществляющейся модернизации в Китае.

По результатам анализа изучения социологами КНР системы нравственных ценностей у современных молодых китайцев была выделена иерархия наиболее важных для респондентов моральных ценностей: честность, патриотизм, почитание родителей, вежливость, скромность, чувство благодарности. Эти данные в целом подтверждают приверженность молодежи тра-

диционным китайским обычаям и порядкам. Многие ученые отмечают, что учение Конфуция будет сохранять свою духовную ценность, не смотря на проникновение в Китай западных идей или «культурная революция» [3].

В Китае семья всегда была не только базовой социальной группой, но и прототипом всех иных социальных организаций. Отношения родства стали основой для построения всей совокупности отношений в обществе. Идея семейного уклада наложила глубокий отпечаток на все структуры самосознания китайцев.

В семейных отношениях гармония достигалась наличием любящих родителей, сыновней почтительности «сяо» (кит. 孝), братского согласия «ди» (кит. 兄弟) и солидарности, существованием особого отношения к почившим предкам. Этот идеал человеческих отношений имеет глубокие корни в китайской культуре, чем объясняется сохранение в китайском обществе высокой ценности авторитарной патриархальной семейной системы и института поклонения предкам. Семья считалась сердцевинной общества, интересы семьи намного превосходили интересы отдельной личности.

Семья у современных китайцев играет в повседневной жизни большую роль, чем у европейцев, являясь главным источником социальных гарантий, материальной и моральной страховкой в случае неудач. Однако в настоящее время традиционные представления о семье претерпевают немалые изменения. Этому способствует ряд факторов. Среди них демографическая политика государства, принуждающая иметь в семье только одного ребенка, урбанизация, влияние западных образцов и идей.

В 90-х политика контроля над рождаемостью, так называемое поколение маленьких императоров (кит. 小皇帝) сыграло ключевую роль. Такое положение приводит к тому, что многочисленные родственники начинают баловать ребенка, по мере возможностей стараются предоставить ему лучшие условия жизни. С другой стороны на единственного наследника возлагается большая ответственность и надежда, что в будущем он будет заботиться о своих родителях. [2]

В исследованиях китайских ученых отмечаются проблемы семейного воспитания и семейной морали в современном Китае. Во время культурной революции был поставлен вопрос об отмирании семьи, ее считали пережитком прошлого, рассматривали как путы, как оковы. Из-за такой политики многие молодые люди не получили нормального семейного воспитания.

В настоящее время между родителями и детьми существуют два противоположных типа отношений: полное и беспрекословное подчинение родительской воле, более характерное для сельской местности, и неповиновение, сложившееся под влиянием запада и более распространенное в городе.

Проникновение в китайское общество западных идеалов способствовало развитию у современных китайцев таких новых качеств и ценностей, как индивидуализм, суверенитет личности, свободная конкуренция, плюрализм.

Если говорить о сохранении традиций, обрядов и культурного наследия, то, безусловно, глобализация имеет и отрицательные моменты. Это приводит к стиранию культурных границ в мировом масштабе, разрушению традиций, утрате культурной самобытности и созданию унифицированной (единой) культуры для всего мира [1]. Для современного китайского общества назревшей необходимостью стал поиск ответов на ключевой вопрос – как в условиях неоднозначности и противоречивости социокультурных процессов в современном Китае сохранить нравственно и этически развитую личность, стремящуюся к непрерывному саморазвитию и самосовершенствованию согласно требованиям современного глобализирующегося мира.

В условиях глобализации и модернизации, происходящих сегодня в китайском обществе, можно говорить о значимой роли духовно-нравственных ценностей в жизнедеятельности китайского народа. Большая часть традиционных ценностей по-прежнему играет немаловажную роль в расцвете и укреплении государства. При этом изменения в духовной сфере китайского народа функционируют в своеобразной характерной только для китайского общества совокупности с традиционными ценностями.

Список литературы:

1. Вэньсю Юй, Чжан Цзе, Лю Юйци. Актуальность сохранения национальных традиций Китая в условиях глобализации / IV Всероссийская научно-практическая конференция «Научная инициатива иностранных студентов и аспирантов российских вузов». URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/v/Conferences/2011/K04/114191.pdf> (дата обращения: 10.02.2016)
2. После 70-х, 80-х и 90-х: разрыв между поколениями: ThinkingChinese. – URL : <http://www.thinkingchinese.com/70hou-80hou-90hou-the-enhanced-chinese-generation-gap> (дата обращения: 20.02.2016).
3. Rosen, S. The state of youth in early 21st - century China // State and society in 21st century China: Crisis, contention and legitimation / Ed. by Gries P.H., Rosen S. – N.Y.; L.: Routledge Curson, 2005 - P. 160-162. URL: <http://bookre.org/reader?file=1166333> (дата обращения: 10.02.2016)
4. Xin, Gao. History: Our Common Past and Future. - 2015. URL: http://www.chinatoday.com.cn/english/culture/2015-11/10/content_708029.htm (дата обращения: 10.02.2016)

НРАВСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДЫ ЧЕЛОВЕКА В ФИЛОСОФИИ ВЛ. СОЛОВЬЁВА

Назаров Илья Евгеньевич

студент 3 курса кафедры агроинженерии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры гражданского права и филологии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье предпринята попытка анализа философского труда видного русского религиозного философа Владимира Соловьёва «Оправдание добра». Особое внимание уделяется этической категории стыда как основы нравственности. Также рассматриваются нравственные категории жалости, сострадания, солидарности, основанные на чувстве стыда.

Ключевые слова: христианская философия, нравственность, стыд, сострадание, жалость, любовь, милосердие, совесть.

Владимир Соловьёв является одной из центральных фигур в российской науке XIX века как по своему научному вкладу, так и по колоссальному влиянию, оказанному им на взгляды учёных и других представителей творческой интеллигенции. Он основал направление, известное как христианская философия. Анализируя размышления Вл. Соловьёва о чувстве стыда и роли этого чувства в развитии человеческой нравственности, можно сделать вывод, что чувство стыда является основополагающим фактором, отличающим человека от животного. Оно формирует этическое восприятие человеком материальной природы. Чувство стыда — это средство подчинить стихийную жизнь человека жизни духовной.

Соловьёв подчеркивает наличие у человека таких качеств, которые отсутствуют у всех других животных. Например, чувство стыда, которое “есть уже фактическое безусловное отличие человека от низшей природы” [1]. В отличие от человека ни одно животное не стыдится своих физиологических актов. Человек же стыдится, когда животное начало берет в нем верх над человеческим.

По мнению Соловьёва, принципиальное значение чувства стыда заключается в том, что именно этим чувством “определяется этическое отношение человека к материальной природе” [1]. Человек стыдится господства материальной природы в себе, он стыдится быть ей подчиненным, и тем самым он признает, относительно ее, свое достоинство и внутреннюю независимость, в силу чего он должен обладать материальной природой, а не наоборот.

Далее в первой части “Оправдания добра” философ связывает чувство стыда с принципом аскетизма. Для человека характерно сознание своего нравственного достоинства, которое полусознательно и неустойчиво в простом чувстве стыда. Действием же разума оно возводится в принцип аскетизма.

Философ полагает, что духовное начало человека противодействует материальной природе. Это противодействие выражается в стыде и развивается в аскетизм. Причиной его является не природа сама по себе, а влияние ее “низшей жизни”, которая стремится к подчинению разумного существа человека и превращению его в “придаток слепого физического процесса”.

Рядом с чувством стыда, которое Соловьёв называет основным нравственным чувством, в природе человека имеется и чувство жалости, которое составляет “корень этического отношения уже не к низшему, материальному началу жизни в каждом человеке, а к другим че-

ловеческим и вообще живым существам, ему подобным”[1]. Философ понимает жалость как ощущение чужого страдания или нужды, солидарность с другими. Из этого простого корня, в основе которого лежит родительская, особенно материнская любовь, происходят затем такие специфические нравственные чувства, как сострадание, милосердие, совесть, вся многосложность внутренних и внешних социальных связей.

Соглашаясь с тем, что жалость в общечеловеческом понимании — это добро, и человек, проявляющий это чувство называется добрым, а человек безжалостный — злым, Соловьев тем не менее утверждает, что всю нравственность и сущность всякого добра нельзя сводить только лишь к состраданию.

Философ не подвергает сомнению утверждение, что жалость или сострадание — это основа нравственности, но он подчеркивает, что это чувство всего лишь одна из трех составляющих основы нравственности, которая обладает строго очерченной областью применения, а именно определяет должное отношение человека к другим существам его мира.

Подобно тому, как из чувства стыда развиваются правила аскетизма, так из чувства сострадания развиваются правила альтруизма. Соловьев согласен с тем, что жалость — это действительная основа альтруизма, однако он предупреждает от отождествления понятий “альтруизм” и “нравственность”, поскольку альтруизм есть составляющая нравственности.

Философ раскрывает также и истинную сущность жалости, которая “вовсе не есть непосредственное отождествление себя с другим, а признание за другим собственного (ему принадлежащего) значения — права на существование и возможное благополучие”[1]. Это значит, что, когда человек жалеет другого человека или животное, он не принимает его за себя, а видит в нем такое же одушевленное существо, как и он сам. И поскольку человек признает за самим собой определенные права на исполнение своих желаний, он, испытывая жалость, признает такие же права и за другим и таким же образом реагирует на нарушение чужого права. Человек как бы уравнивает себя с тем, к кому он испытывает жалость, представляет себя на его месте.

Исходя из этих посылок, Соловьев делает следующее умозаключение:

“мыслимое содержание (идея) жалости, или сострадания, взятая в своей всеобщности и независимо от субъективных душевных состояний, в которых она проявляется, есть правда и справедливость”[1]. Таким образом, правдой является то, что другие существа подобны человеку, и справедливо, чтобы он относился к ним так же как к себе самому.

Из этого положения путем различных умозаключений философ выводит главный принцип альтруизма, который психологически основан на чувстве жалости и оправдывается разумом и совестью: “поступай с другими так, как хочешь, чтобы они поступали с тобою самим”[1].

Однако, Вл. Соловьев отмечает, что это общее правило не предполагает материального или качественного равенства всех субъектов. В природе такого равенства нет, и требовать его бессмысленно. В данном случае речь идет лишь о равном для всех праве на существование и развитие своих положительных сил.

Помимо этих основных чувств (стыда и жалости) в человеческой природе существует столь же первичное чувство благоговения перед высшим. Оно выражает отношение человека к чему-то особому, что признается как высшее, от чего человек всецело зависит, перед чем он готов преклоняться. Чувство благоговения перед высшим составляет основу религии. Оно порождает такие сложные явления нравственной жизни, как стремление к идеалу, самосовершенствование.

Это чувство лежит в основе религиозного начала нравственности.

Плавно переходя от правил справедливости и милосердия, которые психологически опираются на чувство жалости, Соловьев рассматривает чувство благоговения на примере отношений родителей и детей. По мнению философа, эти отношения являются специфическими. Они не сводятся только к справедливости и человеколюбию и не выводятся из жалости. Отношения детей и родителей построены на признании ребенком превосходства родителей над собою и своей зависимости от них. Ребенок чувствует к ним благоговение, и из этого чувства вытекает практическая обязанность послушания. Данные отношения определенно выходят за рамки

альтруизма, так как нравственное отношение детей к родителям не определяется равенством, наоборот, оно основывается на признании того, что делает эти существа неравными между собою.

Конечно же, такие отношения не противоречат справедливости, но помимо нее в них заключено нечто особенное. Любя своих родителей, ребенок конечно же испытывает потребность и в их любви, однако любовь, которую он испытывает к родителям существенно отличается от любви, которую он ждет от них. В любви ребенка к родителям “господствует чувство преклонения перед высшим и долг послушания ему, причем вовсе не предполагается, что ребенок требует и себе от родителей такого же почтения и повиновения” [1]. По мнению философа, сыновняя любовь носит характер благоговения.

Соловьев полагает, что именно такое отношение детей к родителям, положительное неравенство, присутствующее в их отношениях в силу преимущества родителей перед детьми, обеспечивает их солидарность и лежит в основе особого рода нравственных отношений. Философ видит здесь

“естественный корень религиозной нравственности, которая представляет особую, важную область в духовной природе человека”[1]. Таким образом, изначально простые чувства (стыд, жалость и благоговение перед высшим) лежат в основе человеческой нравственности и отвращают человека от зла. Они же являются основой добродетели, показывающей, каким должен быть человек.

Вл. Соловьев выделяет именно эти три качества как самые важные для человеческой природы. Философ, объясняя свой выбор, утверждает, что все другие качества, такие как долг, свобода или справедливость, далеко не однозначны и не лишены внутренних противоречий, наличие которых может легко обернуть их или в прямое зло, или в средство, ведущее к злу. Важно также и то, что эти чувства не присущи человеку от природы.

Однако, это еще не все. Для Соловьева самое главное заключается в том, что только эти три первоначальных чувства — стыд, жалость и благоговение перед высшим авторитетом — могут быть гарантами нравственности, т.е. обеспечить личную нравственность человека. Лишь эти простые чувства (каждое в отдельности и особенно все вместе) служат гарантией того, что человек, ими обладающий, не будет делать даже попыток убить, украсть, причинить иной вред другим людям. Такой человек стыдится быть плохим, он уже не только может не делать зла, он теперь не может делать его и будет от него отказываться. Он теперь будет творить добро.

Итак, Вл. Соловьев “оправдал” добро в человеческой природе и решил вопрос о природе человека в пользу добра.

В заключение хотелось бы отметить, что Вл. Соловьёв очень внимательно и трепетно относится к человеческим нуждам и стремлениям: рассматривает самые обыкновенные пути человеческой жизни, взывающие, несмотря на стихию зла, к ясной простоте правды и добра, установленных не путем насилия, но в результате самых искренних влечений человеческой воли.

Человеческое влечение к добру оправдывает собою то, что очень часто считается несовместимым противоречием. Так, нравственности свойственно аскетическое начало. Но она вовсе не цель, а только путь к добру, да и то - не единственный. Характерно, что здесь идет переключка с буддизмом, в котором также провозглашается «серединный путь», не поощряющий чрезмерных отклонений. Это еще раз показывает, что, сколько бы ни было религий, все они имеют в себе зерно истины, надо только суметь его увидеть.

Личность человека — на первом плане. Но этот план тоже далеко не окончательный. Вл. Соловьев дает целую теорию семьи, где личность хотя и на первом плане, но находится в согласии с другим рядом личностей, или предков, или потомков. Половая любовь вполне оправданна, но и она не довлеет, а содержит в себе и многое другое. Деторождение благо — благо, но тоже не единственное. Личность есть полнота, но для завершения этой полноты она нуждается в обществе. Общество есть полнота, но завершение этой полноты не просто в обществе, а во всем историческом процессе, т.е. в человечестве.

Экономическая и политическая жизнь, государство и право — это неотъемлемые моменты исторического стремления человечества к правде и добру.

Список использованной литературы:

1. Соловьёв В.С. Оправдание добра: Нравственная философия – М.: Республика, 1996.
2. ru.wikipedia.org/wiki/Соловьёв,_Владимир_Сергеевич

КОНЦЕПЦИЯ «ОДНО ГОСУДАРСТВО – ДВЕ СИСТЕМЫ»

Падерина Юлия Вячеславовна

магистрант 2 курса

Дальневосточного федерального университета

Россия, г. Владивосток

Падерина Лариса Николаевна

научный руководитель

к.ф.н., доцент кафедры гражданского права и филологии

Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета

Россия, г. Ачинск

Аннотация: статья посвящена вопросу-феномену «одно государство – две системы», а именно вопросу взаимоотношений на территории Китая двух правительств: Коммунистического и Гоминьдановского.

Ключевые слова: концепция, феномен, статус легитимного правительства, конфликт, участники международных отношений, Китайская Народная Республика и Китайская Республика.

Более полувека в международных отношениях существует феномен «одно государство – две системы». На территории Китая в настоящее время достаточно мирно уживаются два правительства: Коммунистическое и Гоминьдановское с центрами в Пекине и Тайбее соответственно. Каждое из двух правительств предъявляет свои претензии на статус единственно легитимного правительства единого Китая.

История конфликта начинается с 1949 года, когда в революции китайского народа Коммунистическая партия одержала победу и провозгласила Китайскую Народную Республику (далее - КНР), а Гоминьдановская группировка отступила с материка на Тайвань, в китайскую провинцию [1]. В течение 30 лет обе стороны Тайваньского пролива не имели никаких официальных связей друг с другом [2]. Любые попытки провозглашения независимости острова рассматривались Пекином как вероломное нарушение принципа суверенитета государства. Партия Гоминьдан рассматривала Тайвань только лишь как опорный пункт в сражении за единый Китай, «как плацдарм для скорого Славного Возвращения на материк, ликвидации там режима «коммунистических мятежников» и восстановления своей власти» [3]. К концу 70-х гг. Тайвань уже совершил грандиозный скачок в развитии, превратившись во всесторонне развитого участника международной жизни, с которым КНР больше не мог бороться исключительно силовыми методами или угрозами применения силы. Поэтому единственно возможным выходом оставались поиски мирного разрешения тайваньской проблемы. Руководители материкового Китая взяли курс на модернизацию страны и открытость внешнему миру. Активно начинает вводиться и повсеместно распространяться так называемая «мягкая сила».

Постепенно с двух сторон пролива начали устанавливаться разного рода неформальные контакты, в след за которыми последовали в 90-е гг. и официальные связи. Экономические успехи Тайваня и потепление отношений с Пекином, как ни странно, привели к процессу усиления сепаратизма на острове. Следствием этих процессов стала победа на президентских выборах 2000г. наиболее сильной из крайних сепаратистских партий Тайваня – Демократической Прогрессивной Партии. Ее представитель, Чэнь Шуйбянь, занимал президентский пост два срока подряд, и период его руководства характеризовался весьма жесткой политикой по отношению к Пекину, несмотря на все стремления последнего снизить напряженность за счет смягчения принципа «одного Китая». По словам министра иностранных дел КНР Цянь Циче-ня, «достаточно, чтобы на обоих берегах признали «один Китай», и вовсе не обязательно при этом делать выбор между Китайской Народной Республикой и Китайской Республикой» [3].

С приходом к власти Чэнь Шуйбяня началось активное конструирование «тайваньской идентичности», для чего уже имелась плодородная почва [3]. Такое усиление сепаратистских настроений не могло не беспокоить Пекин. Началось активное сотрудничество с лидерами оппозиционных партий Тайваня, завоевание поддержки населения острова [3]. Постепенно политика, проводимая Пекином, дала необходимые результаты, и в 2008 году на президентских выборах ДПП уже не смогла одержать победу, вновь передав полномочия Гоминьдану. Соответственно со сменой власти меняется и политика, проводимая в отношении материка. Гоминьдановцы, сторонники политики «единого государства», вновь взяли курс на сближение с КНР.

На сегодняшний день обе части так называемого «единого государства» достигли впечатляющих успехов в развитии, несмотря на огромную разницу во внутреннем устройстве систем. Тайвань занимает лидирующее место среди «азиатских тигров», а КНР - среди «драконов». В соответствии с глобальным индексом конкурентоспособности, опубликованным аналитической группой Всемирного Экономического Форума, Тайбэй входит в число 15-и самых привлекательных государств мира, Пекин - в число 30-и [4]. В последнее время обе части Китая достаточно миролюбиво сосуществуют на исторической территории Поднебесной, хотя противоречия, осложняющие ситуацию, так и не были разрешены.

Анализируя противоречия, лежащие в основе конфликта, с точек зрения разных теоретических подходов в международных отношениях можно по-разному воспринимать и в целом сложившуюся ситуацию. Наиболее распространенной позицией является интерпретация конфликта с точки зрения неореализма. Конфликт между КНР и КР как конфликт интересов лежит в отстаивании наиболее выгодного для каждой из сторон положения. С одной стороны, КНР не может допустить нарушения принципа своего суверенитета, так как это ставит под угрозу не только авторитет Компартии Китая, но и может спровоцировать нестабильность в других регионах страны. С другой стороны, стабильные и динамично развивающиеся города-мегаполисы (Шанхай, Гонконг и т.п.) могут выразить желание выйти на самостоятельный путь развития, независимый от центра. Но полный отказ от сотрудничества с островной частью лишает Пекин множества экономических выгод и предпочтений. Из этого и складывается современная стратегия Компартии по отношению к Тайваню – отказ признания независимости острова от материка, но фактическое сотрудничество и кооперация, без уточнения степени значимости партнеров. КР не может поступиться своими принципами и войти в состав Китая на правах административной единицы, так как это нанесет сильный ущерб не только экономическому положению страны, но затронет все сферы общественной жизни.

С точки зрения неолибералистов ситуация видится совершенно в другом ключе. Каждая из сторон конфликта пытается навязать свои политические идеологии, однако в сложившихся системах двух обществ, разительно отличающихся друг от друга, сделать это практически невозможно. Именно отсюда непонимание сторон в интерпретации концепции «одно государство – две системы». Каждая из сторон вкладывает свой смысл в понимание последней, исходя из собственного опыта развития, ценностей и политических установок.

Согласно теории конструктивизма, конфликт Тайбэя и Пекина следует называть конфликтом идентичностей. На современном этапе развития конфликта уже гораздо сложнее прийти к разрешению проблемы, так как разделение на «своих» и «чужих» уже плотно укоренилось в сознании масс. Возможно, если обе стороны усиленно возьмут курс на сближение и начнут проводить активную политику в данном направлении. Создание концепта «одного государства», который не отрицается ни одной, ни другой стороной (вопрос заключается только лишь в том, какая из сторон должна возглавить великий китайский народ), и является своеобразным шагом к конструированию идентичности единой нации.

Таким образом, анализируя тайваньскую проблему с разных сторон можно прийти к абсолютно разным выводам в отношении перспектив развития конфликта. На наш взгляд, наиболее актуальным подходом в отношении данного вопроса является конструктивистский. Он раскрывает сущность конфликта шире, нежели остальные теории.

Список литературы:

1. Принцип одного Китая и Тайваньский вопрос [Электронный ресурс] // <http://saint-petersburg.china-consulate.org/rus/zt/zgtw/t174806.htm>
2. Как относятся жители Тайваня к проблеме воссоединения Китая [Электронный ресурс] // http://towards-to-taiwan.com/index.php?option=com_content&view=article&id=58:2010-07-30-11-04-44&catid=37:faq&Itemid=67
3. «Принцип одного Китая» во взаимоотношениях двух берегов Тайваньского пролива [Электронный ресурс] // <http://www.synologia.ru/a>
4. Всемирный экономический форум: Рейтинг глобальной конкурентоспособности 2014–2015 [Электронный ресурс] // <http://gtmarket.ru/news/2014/>

ВОЗДЕЙСТВИЕ СЛОВА НА ЧЕЛОВЕКА

Пинарин Алексей Александрович

студент 1 курса специальности ТОР – 15 -21
Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства
Россия, г. Ачинск

Жуковская Галина Александровна

научный руководитель
преподаватель русского языка и литературы
Ачинского колледжа транспорта и сельского хозяйства
Россия, г. Ачинск

Аннотация:

Благословенна будь, людская речь,
Которая зовется даром божьим,
Что и надежду может в нас зажечь,
И сжечь последнюю надежду может.
А. Кешоков

Каждое слово, сказанное человеком, несет в себе большой заряд энергии и силы: либо разрушающей, либо созидательной. Каждый человек, как духовная личность, обладает силой творить, или разрушать при помощи слов, сказанных им. Этому подтверждение исследование художественных произведений А. Кешокова, И. Крылова, П. Корнеля и др.

Ключевые слова: Язык, слово, духовная личность, искусство речи, душа слова.

В начале было Слово...
Библия

Человеку всегда приходится решать трудные задачи, какие слова могут быть целительными, а какие могут сжечь последнюю надежду.

Поиск целебных слов - дело архисложное. Журналист И. Желенко пишет: «Я выбрала такое ремесло, что мучаюсь бессильем непрестанно, ищу слова, что убивают зло, ищу слова, врачующие раны».

Исследуя многочисленные поговорки, пословицы, сказки, притчи всех эпох и народов нахожу доказательства воздействия слова на помыслы, поступки, эмоции, на физический и моральный статус человека. Например, основная мысль притчи о мудром Эзопе, древнегреческом баснописце гласит: «Язык – это самое прекрасное на свете. Языком мы произносим слова верности, надежды, любви, языком мы провозглашаем мир, языком мы произносим слово «свобода»... А разве не язык ужасное, что есть на свете?! Языком мы произносим слова ненависти, языком мы объявляем войну, языком мы произносим слова «раб»».

С этой умной притчей перекликается высказывание А. Кешокова:
Испокон веков всеильно слово,
И в подлунном мире потому
Души озарять ему не ново
Иль, напротив, погружать во тьму.

Когда мы говорим «язык», мы думаем «слова». И говорящий должен помнить, что дар слова есть единственное и нецененное средство проникать внутрь гораздо глубже, чем по-

средством одних внешних чувств. Но для достижения этой цели необходимо орудовать даром слова так, чтобы он употреблялся им не для одного только осмысления, приобретаемого наглядностью материала, а также для воздействия на другие, более глубокие впечатления души, скрывающиеся под наплывом внешних ощущений.

Основное значение имеет смысловое содержание слова, его психотерапевтический эффект. Исследуя басню И. А. Крылова «Сочинитель и Разбойник»:

Другой был славою покрытый Сочинитель:
Он тонкий разливал в своих твореньях яд,
Вселял безверие, укоренял разврат,
Был, как Сирена, сладкогласен
И, как Сирена, был опасен. - Нахожу этому подтверждение.

Слово может привести к таким изменениям в организме, какие вызывают, например, холод, огонь. Л.Н. Толстой, описывая стужу, вдруг почувствовал, что пальцы его озябли и посинели.

Низами делает правомочное заключение, что слово может оказывать влияние не только на душевное состояние, но и на все жизненно важные функции организма: «И сделай мой язык возвышенным таким, чтоб смертный мой удел стал сладким и благим».

П. Корнеля в своем произведении «Сид», вторя Низами, пишет:

Бывает обморок от боли и от счастья:
Избыток радости так нестерпим подчас,
Что, овладев душой, он изнуряет нас.

Каждый человек, как духовная личность, обладает силой творить, или разрушать при помощи слов, сказанных им. Слова, сказанные нами, непосредственно влияют на ход нашей жизни. Исследуя стихотворение Н. Гумилева «Слово»:

«Солнце останавливали словом.
Словом разрушали города.
И орел не взмахивал; крылами.

Звезды жались в ужасе к луне, если, словно розовое пламя, слово проплывало в тишине!», - находим подтверждение в силе слова.

Наши современники и сегодня придают большое значение искусству речи, беседы, поскольку слово обладает огромными семантическими, прагматическими, фонетическими функциями, свойствами. Я не могу не согласиться с И. Михайловым:

Слова - растяпы и слова-проныры,
Слова-затворы и слова-ключи,
Слова-трусишки и слова-задиры,
Слова-убийцы и слова-врачи...
То неуклюжи, то развязно - сладки,
Добры - и злы, пресыщены и жадны,
То чопорны, то вовсе непотребны...
Характеров, оттенков – легион!
В них человек, как в зеркале волшебном,
И внутренне, и внешне отражен.

У всех звуков, из которых складывается каждое слово, своя душа, своя природа, свое содержание, которые должен почувствовать говорящий. Если же слово не связано с жизнью и

произносится формально, механически, вяло, бездушно, пусто, то оно подобно трупу, в котором не бьется пульс. Живое слово насыщено изнутри. Оно имеет свое определенное лицо и должно оставаться таким, каким его сделала природа.

Если человек не чувствует души буквы, он не почувствует души слова, не ощутит и души фразы, мысли.

Список литературы:

1. Гумилев Н.С. Слово./ Н.С.Гумилев // Аврора. - 1988. - №11.
2. Кешоков А.П. Слово. Книга утра./ А.П.Кешоков - М: Изд-во Советский писатель, 1983.
3. Крылов И.А. Сочинитель и разбойник./ И.А. Крылов М.: Изд-во Правда,1956. – Т 1.
4. Низами Г. Хосров и Ширин./ Г.Низами М.: Изд-во Художественная литература,1985. – Т 2.

ФОРМАЛИЗМ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТОВ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТА

Сваткова Альбина Алексеевна

студентка 3 курса кафедры уголовного права и криминологии
Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета
Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель
к.п.н, доцент кафедры гражданского права и филологии
Красноярского государственного аграрного университета Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: статья отражает краткий анализ некоторых тестов по юридическим дисциплинам, применяемым для проверки знаний студентов. На основании диалектической логики Г.В.Ф. Гегеля, сделан вывод, об ограниченности применения данного способа проверки знаний.

Ключевые слова: образовательный процесс, противоречие, диалектическое единство противоположностей, рассудок, разум, тест, истина, знания.

«Нет ничего ни на земле, ни на небе, что не заключало бы в себе, внутри себя противоречия, т.е. непосредственного единства противоположностей, их совпадения в одном и том же, и именно в точке их перехода друг в друга, их взаимного перелива, превращения» - Г.В.Ф. Гегель.

Что такое знание? Это усвоенная информация. Усвоенная – значит, я свободно владею этой информацией. Актуальнейшая ближайшая задача современного образовательного процесса – войти через содержание любой предметности в человеческую субъективность, создавая тем самым универсальную способность владения любым предметом. В теоретических курсах психологии и педагогики эмпирическое мышление было и остаётся господствующим. Питательной почвой эмпирического мышления учителя и ученика является его стихийное господство в обыденной жизни, за рамки которой оба эти персонажа не выходят. Более того современная российская педагогика возводит в абсолют принцип обыденного (рассудочного) мышления. Теоретическая педагогика стремится к принципу этого мышления как якобы самому здоровому, а потому и жизненному. Именно этим объясняется деградация современного российского образования, которой трудно не заметить.

Чтобы не допустить этого, нужно обратиться к философии, которая способна раздвинуть рамки любой мысли, содержащейся в знании, до её предельного выражения, логического завершения. Рефлексия этих пределов в учебном процессе является одновременно условием понятия (понимания) любого особенного предметного содержания. Философия позволяет предельно (до предела) раздвинуть смысловое пространство любого предмета, позволяет уловить его всеобщую логику и тем самым сделать мышление этого предмета свободным, или, что - то же самое, быть свободным внутри этого предмета.

Из трёх законов диалектики закон единства и борьбы противоположностей имеет наибольшее значение, является «ядром» диалектики. «Мыслящий разум заостряет, так сказать, притупившееся различие разного, простое многообразие представления до существенного различия, до противоположности. Лишь доведённые до крайней степени противоречия, противоположные моменты становятся деятельными по отношению друг к другу и приобретают «пульсацию самодвижения», т.е. развитие». Центральной категорией диалектики, таким образом, выступа-

ет категория противоречия [1,].

Мысль Гегеля предельно проста: мы только тогда правильно поймём и опишем вещь, когда в ней самой, в её словесных определениях выявили не только её наличное бытие, но и те её особенности, благодаря которым она рано или поздно погибнет, то есть превратится в другую вещь, в своё другое, в свою противоположность [2].

Реальный смысл его диалектики конечного означал, что каждая конечная вещь имеет не только свою определённую, т.е. качество, делающее её данной вещью, но и содержит в себе свою отрицательность, которая “гонит” её к своему концу, переходу в нечто иное. Уже то обстоятельство, что предмет имеет определённую, означает существование границы, отделяющей её от других вещей. Отрицательность, как свойство вещей, имеет более глубокий смысл: другое, противоположное данному предмету есть не внешнее другое, а его собственное другое, другое его самого. Как пишет Гегель в «Науке логики»: не «то день, то ночь», не «то свинья, то колбаса», а день – это уже ночь, свинья – это уже колбаса, а колбаса – это уже свинья. Другими словами, при изменении условий вещь меняет свои свойства на противоположные. Например, хрестоматийный пример из школьной программы по химии: утверждается, что все металлы – твердые тела, за исключением ртути. Этот стереотип настолько прочно закрепляется в сознании учеников, что для них большим открытием является утверждение, что все металлы являются жидкостями при повышении температуры. Приведём ещё пример из «науки Логики»: если дом покрасили синей краской, то не исключено, что окажется зелёным, если он до этого имел зелёный цвет.

Проявление свойств вещи зависят от внутренних и внешних свойств. Если человек мыслит противоположностями, значит он видит систему, значит он понимает вещь, проникаю в её сущность. Тестовые задания не предусматривают всех внешних условий, да это и невозможно сделать. Особенно это касается гуманитарных наук. Например, в юриспруденции, для того чтобы ответить однозначно на вопрос необходимо прописать абсолютно все условия, но, к сожалению, это невозможно. Даже нормативно-правовые акты не предусматривают всех условий противоправных правонарушений, именно поэтому существует должность судьи. Таким образом, гуманитарные науки невозможно перевести в формат тестов, потому что условия социальной среды слишком динамичны. К социальным наукам применимо только диалектический подход. Тестовая форма проверки знаний в определённой степени допустима для математики, т.к. математика – в высшей степени формальная логика, и, следовательно, её закономерности не зависят от изменения условий.

В социологии известны две противоположные парадигмы: парадигма социального факта (О. Конт, Э. Дюркгейм) и парадигма понимающей социологии (М. Вебер). Парадигма социальных фактов связана с именем Э. Дюркгейма и школой функционализма. В этой парадигме социальная реальность рассматривается как самостоятельная и не зависящая от воли и действий отдельных индивидов, состоящая из социальных фактов — социальных структур и институтов, которые и выступают предметом изучения социологии. Исторически кристаллизация функционалистской парадигмы произошла в трудах А. Рэдклифф-Брауна и Б. Малиновского. В дальнейшем в рамках этой парадигмы вычленились и получили самостоятельное развитие структурно-функциональный анализ (Т. Парсонс, Р. Мертон) и теория конфликта (Р. Дарендорф). Общая гипотеза функционализма заключается в том, что любой конкретный социальный феномен должен исследоваться с точки зрения выполняемых им в обществе функций. Парадигма понимания, или социологии действия, связана с именами М. Вебера и В. Парето. Здесь социальная реальность рассматривается сквозь призму понимания ее субъектами социального действия — индивидами. Согласно Веберу, в основе всякого действия лежит понимание и социолог должен выявить его, постигнуть рациональные мотивы автора. В дальнейшем развитие этой парадигмы привело к появлению таких направлений, как феноменологическая социология А. Шюца, этнометодология Г. Гарфинкеля, символический интеракционизм Т. Лукмана и Г. Мида. Базисная гипотеза этой парадигмы состоит в том, что любой социальный феномен должен пониматься как результат наложения индивидуальных действий [3, 56].

В качестве примера того, что тестами нельзя проверять знания студентов, можно привести примеры тестов по семейному праву.

Согласно Семейному кодексу РФ, брачный возраст устанавливается в ...

- восемнадцать лет
- двадцать один год
- шестнадцать лет
- пятнадцать лет

Данный тест, предусматривает ответ восемнадцать лет, но также СК закрепляет, что при наличии уважительных причин, брачный возраст может быть снижен до 16 лет. В самом тесте не указано условие, по какому признаку устанавливается возраст - по общему правилу или в исключительных случаях.

Обязанность платить алименты в определенных законом случаях возлагается на:

- пасынков и падчериц
- внуков
- бабушек и дедушек

Данный тест предусматривает все варианты ответа. Вообще тест представляет собой, что на конкретный вопрос выбирается один правильный ответ. Данный вопрос составлен некорректно, он не проверяет знаний обучающегося.

Краткий анализ тестовой базы применяемой для проверки знаний обучающихся возвращает мышление, побуждая к активной работе всего лишь рассудок (что вижу, то и понимаю), а не разум – способ мышления, основанный на диалектическом подходе.

Список литературы:

1. Гегель, Г.В.Ф. Наука логики/ Г.В.Ф. Гегель. – М., 1997.-799с.
2. Гегель Г.В.Ф. Энциклопедия философских наук – М.: Мысль, 1977. – 473с
3. Ильенков. Э.В. Философия и культура/Э.В. Ильенков – М.: Политиздат, 1991. – 464с.
4. Ильенков Э.В. Диалектика абстрактного и конкретного/ Э.В. Ильенков – М.: Издательство «Российская политическая энциклопедия» (РОССПЭН) 1997. – 543 с.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ, ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Сергеев Роман Романович

студент первого курса, компьютерные сети
Ачинский колледж отраслевых технологий и бизнеса
Россия, г. Ачинск.

Ситникова Ирина Валерьевна

преподаватель истории и обществознания
Ачинский колледж отраслевых технологий и бизнеса
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматривается проблема положительного и отрицательного влияния социальных сетей на подростков.

Ключевые слова: социальные сети, интернет, виртуальное и реальное общение.

Актуальность: Из года в год роль социальных сетей в жизни общества становится все более значимой. Последнее время именно этот тип сайтов получил наибольшее распространение, как на Западе, так и у нас – в России. Результаты многочисленных исследований свидетельствуют, что социальными сетями уже охвачено более половины всех пользователей Интернета. В России этот показатель пока меньше мирового, но он стремительно растёт.

Гипотеза. Современная молодежь больше предпочитает виртуальное общение, чем реальное. Тратит большую часть своего времени на общение в социальных сетях.

Цель нашего исследования: провести анкетирование по теме, проанализировать ответы на вопросы анкеты и определить основные плюсы и минусы социальных сетей. Доказать действительно ли современные подростки предпочитают виртуальное общение реальному.

Цель работы диктует следующие задачи:

- дать определение понятию «социальная сеть»;
- изучить историю создания некоторых социально-сетевых сообществ; рассмотреть популярные социально-сетевые сервисы.

Социальные сети имеют положительные и отрицательные стороны. Так, с одной стороны, они оказываются бесценным помощником в поиске старых знакомых и друзей, в поддержании с ними отношений, не смотря на расстояние и занятость. Кроме того, социальные сети являются ценным инструментом в процессе поиска работы у современных людей. Средством коммуникации для людей с ограниченными возможностями. С другой стороны, в последнее время ученые всерьез обеспокоены тем, какое количество времени тратит современный человек, находясь в социальных сетях. Ставится вопрос о возможном психическом расстройстве – психологической зависимости от социальных сетей.

Все вышесказанное еще раз подчеркивает важность и актуальность поставленной проблемы.

Практическая значимость состоит в том, что данная работа может быть использована в качестве дополнительного материала на уроках обществознания, информатики и для проведения тематических классных часов.

В опросе приняли участие 48 человек. 8 девушек и 20 юношей. Возраст от 15 до 19 лет. Отвечая на вопросы анкеты, все респонденты отметили следующие плюсы и минусы социальных сетей: Подобно лекарству, которое, в зависимости от дозы, может быть и полезным и вредным, в общении в социальных сетях время является основным показателем полезности. В результате исследования мы получили следующие данные:

Самыми популярными социальными сетями среди пользователей являются ВКонтакте, Мой Мир, Facebook, Skype, Одноклассники, YouTube, Twitter.

Большинство подростков отказываются от живого общения, и предпочитают виртуальное,

мотивируя это тем, что просто не хватает времени. Они регистрируются в социальных сетях, находят друзей, одноклассников или просто знакомы и общаются с ними исключительно через Интернет. Но в виртуальном общении есть свои плюсы и минусы. К минусам можно отнести отвыкание от живого общения и привыкание к Интернету. Человек сам не замечает, как он перестает встречаться с друзьями, все общения ограничиваются социальными сетями. Он каждый день заходит на свои страницы, чтобы посмотреть пришедшие сообщения или что интересного происходит у его друзей и это переходит в привычку и уже нельзя прожить спокойно день, если не зайти в Интернет, а это уже явные признаки зависимости.

Плюсы, которые отметили респонденты: в сетях можно без труда найти друзей, с которыми потеряна связь. Завести новые знакомства, общаться с близкими и родными которые находятся далеко. Вступая в группы можно завести интересные знакомства с людьми со схожими интересами. Если общаться в социальных сетях то это еще не говорит о том, что у вас зависимость, главное контролировать свое общение и не проводить в них много времени. Помнить, что в реальной жизни есть много чего интересного и Интернет не заменит живого общения. Социальные сети имеют как свои положительные стороны, так и отрицательные. Одним из негативных последствий распространения социальных сетей является формирование у человека психологической зависимости от них. Базой для зарождения этого состояния, по мнению специалистов, является неуверенность в себе человека. Чрезмерное увлечение социальными сетями, по мнению ученых, вредит как социальному, так и психологическому здоровью. Наиболее опасно данное увлечение для подростков. Самой распространенной мерой в борьбе с зависимостью в настоящие дни является блокирование образовательными и офисными учреждениями доступа к социальным сетям.

Список литературы:

1. Все о социальных сетях [электронный ресурс]/ Большой доклад о социальных сетях. – Режим доступа: <http://vseseti.wordpress.com>, свободный.
2. Хабрахабр [электронный ресурс]/ Социальные сети. Перспективы развития и способы монетизации. – Режим доступа: http://habrahabr.ru/blogs/social_networks/22811/, свободный.
- 3.
4. Центр информационных коммуникаций [электронный ресурс]/ Общение в социальных сетях вредит здоровью. – Режим доступа: http://www.commcenr.ru/mmedia/articles/2009_02_26_02.html, свободный.
5. Социальные сети от А до Я [электронный ресурс]/ Больше времени на общение. – Режим доступа: <http://www.social-networking.ru/papers/36/>, свободный.
- 6.
7. Bibliography:
8. All about social networks [electronic resource]/ Great report about social media. – Access mode: <http://vseseti.wordpress.com> free.
- 9.
10. Habrahabr [electronic resource]/ the Social network. Prospects of development and ways of monetization. – Access mode: http://habrahabr.ru/blogs/social_networks/22811/ free.
11. Center for information communications [electronic resource]/ social networking is injurious to health. – Access mode: http://www.commcenr.ru/mmedia/articles/2009_02_26_02.html free.
12. Social networks from A to z [electronic resource]/ More time to communicate. – Access mode: <http://www.social-networking.ru/papers/36/> free.

HUMOUR IN EVERYDAY AND BUSINESS INTERCULTURAL CONTEXT

Victoria Haigh

Student of City University of Hong Kong, CityU
China, Hong Kong Special Administrative Region

Abstract: Effective communication requires an understanding of how people think, feel, and behave. In short, it involves knowing something about the cultural values, attitudes, and patterns of behavior. Humour is an aspect of particular consideration as each culture has different perceptions of what constitutes humour. The article highlights the reasons and consequences of misunderstanding humour in intercultural setting.

Key words: intercultural communication, humour, context.

Most of the problems caused by cross-cultural clashes are usually the result of the failure by some or all parties involved to recognize and account for differences in culturally-based communication styles. They assume that all peoples communicate using the same set of modes and rules (many of which, like body language styles, are unconsciously held).

There is no such thing as a universal form of communication. Take the simple gesture of a smile. It is not unusual for Americans to exchange smiles with complete strangers. They smile at people on the street, at the airport, in restaurants, shopping malls and so on. It is considered to be a friendly gesture. However, in other cultures a smile can take on a completely different meaning. In many Asia cultures, smiling for no reason is insincere and indicates foolishness. There is even a saying in Korea that states, "He who smiles a lot is not a real man." In Russia, it is considered poor taste to smile without a reason, and a constant polite smile is considered a "smile on duty" and shows a person's insincerity and unwillingness to show true emotion. But the USA is not alone in its smiling culture. Thailand considers the smile to be the most appropriate gesture in any given situation, and as such they are the culture that smiles the most. [1]

Many people fail to realize that gestures common in their country can be completely misinterpreted by someone from another country. Even humor that appears to avoid obvious cultural or linguistic references can fail in another country. No known cultures lack humor, but what is perceived as being funny varies enormously from one culture to another. What may be hilarious in one culture can be far from funny or even offensive in another. Some cultures prefer exaggerated slapstick humor, while others prefer more subtle humor. Americans and Canadians prefer jokes where there is a sense of superiority, while people from Ireland, the United Kingdom, Australia and New Zealand strongly prefer word plays. People from some European countries enjoy surreal jokes or those that involve making light of topics that often make us feel anxious, such as death, illness and marriage.

Apart from the fact that humor is culturally specific, when telling a joke in an international setting the speaker should keep in mind two basic rules: humour must be appropriate (context must allow for humor) and understandable (the incongruity game, or the "logic of the absurd", must be recognised and appreciated).

In some cultures, like the British and American, humor is used in business meetings, and business presentations often start with a humorous anecdote. In other cultures, however, business is considered no joking matter. It is not unusual at international business conferences, particularly in Asia, to hear the interpreter say, «The American is now telling a joke. When he finishes, the polite thing to do is to laugh.»

Often jokes are told in an international business context when in fact it is inappropriate to use humor in such situations. But, even if humor is appropriate, the meaning of the joke or humorous story is frequently lost because it does not translate well from one culture to another. Jokes relying on cultural or linguistic references are less translatable than others.

The following example proves it: "The story is told of a businessman who gave a speech in a

foreign country through an interpreter. Without warning the interpreter beforehand, he inserted a joke into the presentation. The interpreter knew the joke would not translate and knew of no equivalent to substitute in its place, so she said, “This man just told a joke that he thinks is funny, but it does not translate well, and you will not find it funny at all. So, when I stop talking, everyone please just laugh.” The audience did indeed roar with laughter, but not for the reason the speaker supposed. Unaware of what really invoked such a positive reaction, the businessman was so pleased with the first result that he proceeded to tell another joke.” [3]

Even though cultural differences in humour can partly be explained by language structure, the cultural element of humour mustn't be overlooked. Containing a lot of puns, Chinese humour for example resembles the English style of humour, but the cultural references that are essential to most jokes cannot be translated. There is, for example, a Chinese joke in which a woman keeps getting up every time the bus she is in stops; as Mandarin can be read both from left to right and from right to left, the sentence “Stopping at the next bus stop” can also mean “When the bus stops, stand up.” If this joke were to be translated, it would require so much explanation in English that it is no longer funny

Jokes involving wordplay or colloquial expressions almost never have appropriate translations in other languages. The following examples give important insight on the potential pitfalls of cross culture communication.

When Kentucky Fried Chicken entered the Chinese market, to their horror they discovered that their slogan “finger lickin’ good” came out as “eat your fingers off”.

Chinese translation also proved difficult for Coke, which took two tries to get it right. They first tried Ke-kou-ke-la because when pronounced it sounded roughly like Coca-Cola. It wasn't until after thousands of signs had been printed that they discovered that the phrase means “bite the wax tadpole” or “female horse stuffed with wax”, depending on the dialect. Second time around things worked out much better. After researching 40,000 Chinese characters, Coke came up with “ko-kou-ko-le” which translates roughly to the much more appropriate «happiness in the mouth».

Things weren't much easier for Coke's arch-rival Pepsi. When they entered the Chinese market a few years ago, the translation of their slogan “Pepsi Brings you Back to Life” was a little more literal than they intended. In Chinese, the slogan meant, “Pepsi Brings Your Ancestors Back from the Grave” [4].

Whether countries prefer satire, slapstick or a style of humour we are not even aware of, fact is that humour exists in every culture. This is why laughter is featured on the list of “human universals” created by anthropologist Donald Brown [2]. Even though it is important to be aware of cultural differences with regard to humour, in the end, most people laugh about the same things. Similarly, jokes referencing politics, religion, gender and other stereotypes are dangerous even when speaking to a domestic audience and run an even greater risk in other countries

Humor is more challenging in intercultural settings than in intra-cultural ones. If humor is understood and appreciated in international everyday and business contexts, it can be a powerful bonding technique, contributing to, and even creating, feelings of mutual understanding, harmony and trust.

Bibliography:

Batts, S. The cross-cultural meaning of a smile. URL: <http://scienceblogs.com/retrospectacle/2007/08/08/the-crosscultural-meanings-of-1/> (the date of treatment: 08.02.2016)

Brown, D.E. Human universals. New York: McGraw-Hill, 1991. – 225 pp.

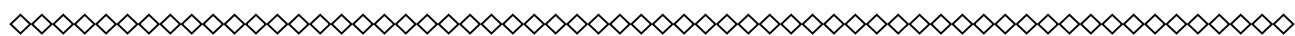
Wooten, A. International Business: I don't get it: Humor lost in translation. URL: <http://www.deseretnews.com/author/22830/Adam-Wooten.html> (the date of treatment: 08.02.2016)

<http://www.us-expatriate-handbook.com/chpt3.htm>

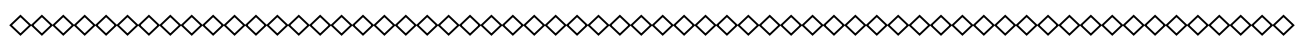
<http://www.essentialaction.org/tobacco/intro/funny.html>

СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ПРОДАЖИ ОАО «ИЛЬИНСКОЕ» УЖУРСКИЙ РАЙОН Евдакимова Александра Владимировна	67
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ЗАО «ИЛЬИНСКОЕ» УЖУРСКОГО РАЙОНА Евдакимова Александра Владимировна	71
ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА Жемчугова Ксения Александровна	74
ОЦЕНКА РИСКОВ В ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ Калашников Владислав Сергеевич	77
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА Карпунина Анна Николаевна	79
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Козлов Михаил Алексеевич	82
МАЛЫЙ БИЗНЕС В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Липшин Алексей Геннадьевич	85
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ Машнева Анна Евгеньевна	89
ПОВЫШЕНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Мохирева Анна Николаевна	92
ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОЩЕННОГО КРИТЕРИЯ ГУРВИЦА С КОЭФФИЦИЕНТАМИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ РКП Парфенова Елена Юрьевна	95
МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ Санаров Денис Александрович	97
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СИСТЕМЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА AisuluSarmanova	99

СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРА НА РЫНОК Светильникова Кристина Витальевна	101
ОСОБЕННОСТИ ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ Степанова Ксения Александровна	104
«ОТХОДЫ В ДОХОДЫ» Тараносова Анастасия Игоревна	106
ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ИМУЩЕСТВА ПРИ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА Титова Алина Александровна	109
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ООО «ПОБЕДА» ПИРОВСКОГО РАЙОНА Фурман Ирина Сергеевна	112
БЕЗРАБОТИЦА В РОССИИ Шадринна Анна Владимировна	116
THE MARKET OF SPORT GOODS Olesya R. Shashina	118
ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В РОССИИ Ширинкина Ирина Николаевна	121
ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ РУКОВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЕМ Ширинкина Ирина Николаевна	125
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВЫХ МЕТОДОВ В ПЛАНИРОВАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ РКП Школин Сергей Андреевич	128



СЕКЦИЯ №3
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В АПК



МЕТОДИКА ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ МТА Акчурин Степан Юрьевич Шаройко Раназ Сергеевич	131
---	-----

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛА ОТ РЖАВЧИНЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ Андреев Александр Анатольевич	135
МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ОМОЛОЖЕНИЕ ТРАВСТОЕВ НА ГОРНЫХ ПАСТБИЩАХ Бегидов Мухамед Асланбиевич	138
ЗЕРНОВОЙ МИНИ ЭЛЕВАТОР ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ Воронов Евгений Юрьевич	142
ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ПИРОЛИЗНЫЙ Гайнуллин Руслан Раилович	144
УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ МАСЛА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ Гордеев Максим Павлович	147
PSEUDOFLUIDIZATION GRAIN DRYING ENERGY SAVING TECHNOLOGY EMPLOYING PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER AND HUMIDITY SENSORS Evseev Kirill V.....	150
МОДЕРНИЗАЦИЯ КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ КСТ- 1,4 Захар Павел Сергеевич	155
НОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ Иванов Сергей Геннадьевич	158
ПОТОЧНО-ПУЛЬСИРУЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР Куропаткин Михаил Александрович	161
О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОГО КОЛЕСНОГО 4К4А ТРАКТОРА Миллер Юрий Владимирович	164
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ Михайлюк Дмитрий Сергеевич	166
ВОДОТОПЛИВНЫЕ СМЕСИ В АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ Мордвинов Андрей Викторович	169
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА КАК ОСНОВА КОНСТРУИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ Никитин Василий Евгеньевич	171

БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОТОПЛИВА ИЗ СЕМЯН РАПСА Пенькова Екатерина Геннадьевна	174
МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА МОТОРНЫХ МАСЕЛ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ Пешков Александр Александрович	177
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗЕРНОХРАНИЛИЩА В УЧЕБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ «КАНОНЕРОВСКОЕ» Савельев Игорь Александрович	180
МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ И ЧАСТИЧНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ Саенко Олег Олегович	182
ВОДОСНАБЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА Фурс Евгений Викторович	185
WAYS OF WORKING THE LAND Yang Dipertuan Besar	187



СЕКЦИЯ №4
СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АПК



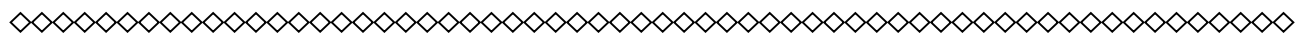
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ Астапчук Анастасия Александровна Булатова Вероника Андреевна	190
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ Бикеева Анастасия Алексеевна	194
О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП Булатова Вероника Андреевна Васькина Анна Андреевна	199
СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАМП ОСВЕЩЕНИЯ Вернер Иван Сергеевич Мальцев Василий Петрович	201
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВ- ЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Глоба Максим Дмитриевич	204

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ207 Жалимов Руслан Равильевич	207
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ Киляков Лев Андреевич	208
ОСОБЕННОСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ Козликин Владислав Олегович	211
МНОГОУГЛОВАЯ ЭЛЛИПСОМЕТРИЯ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ Комаров Василий Андреевич.	214
НОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лядовский Евгений Александрович	216
МЮЛЛЕР – ЭЛЛИПСОМЕТРИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮ- ЩИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ Максимова Ольга Александровна.	220
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ КОМБИНИРОВАННОГО ОБОГРЕ- ВА ЖИВОТНЫХ Медведева Виктория Геннадьевна.	222
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ГОРОДЕ АЧИНСКЕ Писаный Николай Павлович.	225
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ТЕПЛИЦ Писаный Николай Павлович	229
БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА РАССТОЯНИЕ Попов Александр Сергеевич Голубев Александр Александрович	231
СВЕТОДИОДНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ ДЛЯ ТЕПЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Сангинов Мухаммадикбол Хабибджонович Хусенов Гульмирзо Наврузович	235
СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРИКОВ Сидорюк Илья Александрович	239

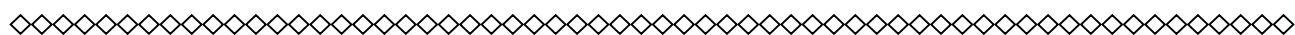
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В КОРОВНИКЕ Фролова Татьяна Михайловна	242
---	-----

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ Циванюк Владислав Евгеньевич	245
---	-----

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В СИСТЕМАХ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ Шалухин Владислав Дмитриевич	248
---	-----



СЕКЦИЯ №5
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК



ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ИХ РЕШЕНИЕ В ДОКУМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ Арнаутова Екатерина Сергеевна	252
---	-----

ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ, КАК ОДНА ИЗ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА Арнаутова Екатерина Сергеевна	255
---	-----

«КИСЛОТНЫЕ ОСАДКИ», КАК ОДНА ИЗ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ. ПОСЛЕДСТВИЯ И НЕКОТОРЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ Арнаутова Екатерина Сергеевна	258
--	-----

ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ Данилюк Карина Александровна	262
---	-----

CHRONIC TOXICITY HERBICIDES IN SUGAR BEET PLANTS AND SOIL Zoran Zivkovic	263
---	-----

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ Крецул Екатерина Петровна Сенинг Елена Сергеевна	265
--	-----

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ Мельников Алексей Викторович Стрелков Сергей Сергеевич	267
--	-----

ПЛАСТИКОВЫЙ МУСОР, КАК ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ Муратова Ольга Андреевна	270
РАЗВИТИЕ ПЛАНИРОВКИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ САХАПТИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА НАЗАРОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Наумова Анастасия Сергеевна Усольцева Софья Альбертовна	273
УСТОЙЧИВОЕ ВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Подлеснов Алексей Валерьевич Фадеев Кирилл Валерьевич	275
РАЗМНОЖЕНИЕ ВИНОГРАДА ЗЕЛЁНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Рыжих Анастасия Петровна	279
ВЛИЯНИЕ СУБСТРАТОВ НА УКОРЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ ЖИМОЛОСТИ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ Сахариленко Роман Андреевич	283
ИСТОЧНИКИ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ АГРОБИЗНЕСА Тарасов Илья Евгеньевич Чуканова Ксения Витальевна	287
A METHOD FOR REMOVING SAND FROM NETS IN CATTLE CihanTtyulyu je	290
ПРОЕКТ БЕССОШНИКОВОЙ СЕЯЛКИ ДЛЯ ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКОВ К ТРАКТОРУ Т-25А Французенко Юлия Владимировна	291
ОРУДИЕ ДЛЯ ОТРЯХИВАНИЯ КЕДРОВЫХ ШИШЕК Французенко Юлия Владимировна	294
ОРУДИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПЕННЫХ ОПОРНЫХ ПОЛОС ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЛЕС- НЫХ ПОЖАРОВ Французенко Юлия Владимировна	297



СЕКЦИЯ №6
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ПРАВА
И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА



ПРЕСТУПНОСТЬ КАК ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА Ауль Наталья Игоревна	299
ПРЕСТУПНОСТЬ КАК ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ, ОТСТАЮЩИХ В ПСИХИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ Баранова Мария Сергеевна	302
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМ ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ Баранова Мария Сергеевна	305
К ВОПРОСУ О ДОПУСТИМОСТИ ТАКТИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ДОПРОСА Барышников Константин Викторович	308
К ВОПРОСУ О ПРЕДМЕРЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТОЛОГИИ Буряк Сергей Васильевич	311
ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И РАСКРЫТИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ ЛИЦАМИ, СТРАДАЮЩИМИ ПСИХИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВОМ, НЕ ИСКЛЮЧАЮЩИМ ВМЕНЯЕМОСТИ Валиуллина Регина Рафиковна	314
УЧАСТИЕ ГРАЖДАН В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРАВОСУДИЯ: ВОПРОСЫ ИСТОРИИ 319 Воропаева Кристина Евгеньевна	317
УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА О ПРИМЕНЕНИИ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ МЕР МЕДИЦИНСКОГО ХАРАКТЕРА Герасимова Ольга Анатольевна	319
ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА ПРЕСТУПНИКА Гордиенко Богдан Сергеевич	322
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕРКИ СООБЩЕНИЙ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ НА СТАДИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ, СОЗДАЮЩЕЙ ОСНОВУ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАССЛЕДОВАНИЯ КРАЖ, СОВЕРШЕННЫХ ИЗ ЖИЛИЩ ГРАЖДАН Гришин Евгений Евгеньевич	325
ПРОБЛЕМА ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОРД В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ Зайкин Алексей Викторович	328

ТАКТИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОЧНОЙ СТАВКИ С УЧАСТИЕМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ОБВИНЯЕМОГО Зейлеш Виталий Викторович.	331
ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО АПЕЛЛЯЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Зикратова Екатерина Игоревна	334
ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ОЧНОЙ СТАВКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Калугина Светлана Андреевна	337
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КВАЛИФИКАЦИИ «ПОЛОВЫХ» ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ Каминская Вероника Викторовна	340
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ДЕРМАТОГЛИФИКИ Каминская Вероника Викторовна	343
К ВОПРОСУ ОБ УСМОТРЕНИИ В КОНСТИТУЦИОННОМ ПРАВЕ Коков Сергей Александрович	345
НУЖНА ЛИ МАТЕМАТИКА ЮРИСТАМ? Кочешков Александр Владимирович	349
УЧАСТИЕ ГРАЖДАН В ФОРМИРОВАНИИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СОВЕТОВ ПРИ ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ Кудашкина Ксения Евгеньевна	350
ИСТОРИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ МЕСТНОГО САМОУПРАВ- ЛЕНИЯ В РОССИИ Лукашенко Владислава Сергеевна	353
КОНЦЕПЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕМЕЙНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Малкова Елена Александровна	356
МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА ЭВТОНАЗИИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ Мельников Алексей Викторович	358
ПРОБЛЕМЫ СЛЕДСТВЕННОГО ОБЫСКА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Мельникова Кристина Анатольевна	361

ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧАСТИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ Михайлова Дарья Анатольевна	364
ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ОТБЫВАНИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Пергунова Елизавета Сергеевна Ковалёва Светлана Юрьевна	366
ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА СЛЕДСТВЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Пилипчук Татьяна Руслановна	369
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ Полякова Алина Евгеньевна	372
СЛЕДОВАТЕЛЬ КАК УЧАСТНИК УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕШЕНИЯ Потылицына Ирина Владимировна	374
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ Рябков Николай Сергеевич	378
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПНОЗА В ПРОИЗВОДСТВЕ СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ Ряховская Ольга Александровна	381
АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ АСПЕКТОВ ПРОЕКТА КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Сваткова Альбина Алексеевна	384
АНАТОЛИЙ КОНИ: ПЕРВЫЙ ЛЮБОВНИК ФЕМИДЫ Уварова Александра Владимировна	387
ВИКТИМОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ Филиппова Ксения Юрьевна	390
ДОГОВОРНЫЙ РЕЖИМ ИМУЩЕСТВА СУПРУГОВ. К ВОПРОСУ О БРАЧНОМ ДОГОВОРЕ Филиппова Ксения Юрьевна	392
К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ВЕЩЕСТВЕННОГО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА Храменкова Алена Сергеевна	394
ПРОБЛЕМА ВЗЫСКАНИЯ РАСХОДОВ НА ОПЛАТУ УСЛУГ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ В ВИДЕ «ГОНОРАРА УСПЕХА» Шарапов Михаил Юрьевич	396

«МОДНЫЕ СЛОВА» В РЕЧИ ПОЛИТИКОВ Красненко Александр Андрианович	434
СИСТЕМА ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ Кузнецов Валерий Максимович Морозов Евгений Витальевич	436
К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ПОНЯТИЯ «НАЦИОНАЛИЗМ» Лосуков Никита Вячеславович	438
МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАДИЦИОННОГО КИТАЙСКОГО ОБЩЕСТВА Михайлова Мария Вадимовна	441
НРАВСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДЫ ЧЕЛОВЕКА В ФИЛОСОФИИ ВЛ. СОЛОВЬЁВА Назаров Илья Евгеньевич	444
КОНЦЕПЦИЯ «ОДНО ГОСУДАРСТВО – ДВЕ СИСТЕМЫ» Падерина Юлия Вячеславовна	448
ВОЗДЕЙСТВИЕ СЛОВА НА ЧЕЛОВЕКА Пинарин Алексей Александрович	451
ФОРМАЛИЗМ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТОВ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТА Сваткова Альбина Алексеевна	454
СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ, ПЛЮСЫ И МИНУСЫ Сергеев Роман Романович	457
HUMOUR IN EVERYDAY AND BUSINESS INTERCULTURAL CONTEXT Victoria Haigh	459

Подписано в печать 07.04.2016 г.
Тираж 50 экз. Усл.печ.л. 59,5
Отпечатано в типографии «Торос»