

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ

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

7

**Материалы VII Международной студенческой
научной конференции**

19 апреля 2019 г.
г. Ачинск

Международный студенческий научный журнал «Научно-образовательный потенциал молодёжи в решении актуальных проблем XXI века»: Краснояр. гос. аграр. ун-т. Ачинский ф-л.- Ачинск, 2019. — 523 с.

Включён в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).



Седьмой традиционный выпуск научного журнала «Научно-образовательный потенциал молодёжи в решении актуальных проблем XXI века» содержит труды студентов Ачинского филиала Красноярского ГАУ, Красноярского государственного аграрного университета, Тюменского государственного университета, Государственного аграрного университета Северного Зауралья, Ростовского университета путей сообщения, Новосибирского государственного технического университета, Алтайского государственного университета, Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, Московского педагогического государственного университета, Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, Тихоокеанского государственного университета, Уральского института управления – филиала РАНХиГС, Ставропольского Государственного Педагогического Института, Орловского государственного университета им. И.С. Тургенева, Ростовского государственного экономического университета, Сибирского Федерального Университета, Сибирского государственного университета науки и технологий, им. академика М.Ф. Решетнева, Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики, Южно-Уральский ботанического сада-института, Казанского инновационного университета им. В.Г. Тимирязова, Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации, Гомельского Государственного Университета им. Ф. Скорины, Башкирского государственного университета, Барановичского государственного университета, The Institute of Management and Technology, Loxley College) и многих других.

Печатается по решению совета Ачинского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»

Редакционная коллегия:

- Сибирина Татьяна Фёдоровна** – кандидат биологических наук, доцент;
Сорокун Павел Владимирович – кандидат исторических наук, доцент;
Рахматулин Закир Равильевич – кандидат юридических наук;
Червяков Михаил Эдуардович – кандидат юридических наук, доцент;
Зюзя Евгения Викторовна - кандидат экономических наук, доцент;
Демидова Едена Алексеевна - кандидат экономических наук, доцент;
Поляруш Альбина Анатольевна – кандидат педагогических наук, доцент;
Пиляева Ольга Владимировна – кандидат технических наук, доцент;
Макеева Юлия Николаевна – кандидат технических наук, доцент;
Долгих Павел Павлович – кандидат технических наук, доцент;
Якимова Людмила Анатольевна - доктор экономических наук, профессор;

Секция № 1 «Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд»

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Антонова Оксана Вячеславовна

студент 3 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель
старший преподаватель кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Ограничения импорта позволяет отечественному производителю увеличить выпуск и расширить ассортимент продукции.

Ключевые слова: Импортозамещение, эмбарго, импорт продуктов питания, АПК.

IMPORT SUBSTITUTION AS A DIRECTION OF FOOD SECURITY

Antonova Oksana Vyacheslavovna

3rd year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sleptsov Vadim Viktorovich

scientific director
Senior Lecturer, Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: Import restrictions allow the domestic producer to increase output and expand the range of products.

Keywords: import substitution, embargo, import of food products, agro-industrial complex.

Импортозамещение в последние несколько лет стало новой реальностью России и основным фактором развития отечественной экономики. Несмотря на это, о реальных итогах процесса рядовые россияне имеют довольно размытое представление: новостные сводки не дают четкой картины того, насколько успешно удается замещать иностранные товары, а представители власти, как водится, в своих речах делают акцент лишь на положительных итогах.

О реальных итогах этой политики логичнее всего судить по статистическим данным, которые помогают сформировать представление об эффективности процесса в тех или иных отраслях и результатах замещения иностранной продукции продукцией.

Так, по данным ЦБ РФ, экспорт и импорт РФ по методологии платежного баланса в млн долларов США за последние два года существенно сократились – на 35% и 43,2% соответственно.

По данным Росстата, в 2017 году больше всего уменьшился импорт машин, оборудования, сельскохозяйственных товаров.

Сокращение за два года в среднем в разных сферах подтверждает общее падение импорта примерно на 40%. При этом при оценке данных показателей необходимо учитывать, как валютную переоценку курсов, так и факт падения экспорта и импорта в количественном выражении.

Отчеты Министерства экономического развития за последние два года свидетельствуют, что за это время наметились значительные изменения в структуре российского импорта. В 2017 году увеличился удельный вес ввозимых продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья, химической продукции, и при этом уменьшилась доля машин, оборудования и транспортных средств, металлов. Больше всего сократился импорт в стоимостном выражении грузовых железнодорожных вагонов – на 77,5%, строительной техники – на 46,4%, грузовых автомобилей – на 21,6%. Снижился также и физический объем ввозимых товаров: тех же бульдозеров было импортировано почти на 11% меньше.

В других же отраслях ситуация выглядит иначе.

Фактически не удается максимально приспособиться к новым экономическим реалиям в области машиностроения. Здесь наблюдается тянущиеся долгие годы падение производства практически всех групп товаров: автомобилей, автобусов, грузовиков. На 45,6% снизилось производство грузовых вагонов, что объясняется образовавшимся в 2012-2015 годах «избытком» парка. Для того, чтобы стимулировать производство в отрасли, правительством РФ был установлен запрет на эксплуатацию грузовых вагонов с продлённым с 2016 года сроком службы, что должно увеличить привлекательность приобретения новых вагонов. Однако нельзя не отметить и положительную тенденцию: в последний 2017 год по данной позиции имел место рост в размере практически 25%, что связано, согласно отчету МЭР, с рядом институциональных и структурных изменений в отрасли.

Наблюдалась отрицательная динамика и в других элементах программы импортозамещения: станкостроении, металлургии, легкой промышленности, строительстве. Значительное снижение объемов производства в этих областях, как и в целом в экономике, вызвано слабым спросом, снижением инвестиционной активности, сокращением числа заказов, ростом нормы сбережений населения.

При этом успехов удалось достичь в химической промышленности, прирост которой в 2017 году составил 8%. Рост наблюдался практически по всем группам товаров, что объясняется выходом на проектную мощность запущенных ранее предприятий.

Данный факт позволяет надеяться, что существенных прорывов удастся достичь и в других отраслях, поскольку сегодня в России находятся на последних этапах строительства или на первых порах эксплуатации множество проектов. В важных для импортозамещения отраслях это, например, завод чистых полимеров «Этана» в Кабардино-Балкарии, фармацевтический завод «Новартис Нева» в Санкт-Петербурге, Калининградский и Приморский автомобильные кластера, текстильная фабрика «Нергиз Дагестан». Таких проектов в России строится много, и целенаправленная политика государства не оставит их без поддержки.

При все этом делать победоносные заявления о ходе импортозамещения пока очень и очень рано. Причем из-за отсутствия понимания о самой сути процесса как во властных органах, так и среди населения. Во многом из-за этого импортозамещение сегодня покрыто пеленой мифов, которые в своей основе имеют мало общего с реальностью. Так, например, восточная часть РФ только-только начинает открывать для себя импортозамещение, Восток всё также слышит лишь отголоски и вышеупомянутые мифы.

Вполне естественно, что этот процесс априори не может и не должен заместить все, в современных условиях ни одна экономика не может обойтись без участия иностранного капитала. И уж точно укрепление рубля не должно обернуться возвратом импортозамещения вспять – сейчас лишь создается основа, которая при нужном рвении будет обеспечивать будущее экономики России.

Промежуточные итоги показывают, что по факту нам удалось завершить только первый этап импортозамещения – осознать проблему и начать ее решать с жизненно важных для страны отраслей: пищевой и оборонной. Переход же на новый этап будет открывать перед Россией новые горизонты со своими перспективами и трудностями, которые еще предстоит решить.

Список литературы:

1. Глава Минсельхоза России об импортозамещении и шансах отечественного агрария // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – № 9. – 6 с.
2. Федоров Н.В.: Эмбарго открыло аграриям окно возможностей // Вести экономика.— 2015. [электронный ресурс] — Режим доступа. - URL: <http://www.vestifinance.ru/articles/53902> (дата обращения 02.03.2018).



ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ. СТРУКТУРА И КЛАССИФИКАЦИЯ

Бакулина Дарья Дмитриевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Шварцкопф Надежда Владимировна

научный руководитель
старший преподаватель экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассмотрены инвестиции и инвестиционная деятельность, а также проблемы ее осуществления в современных условиях.

Ключевые слова: Инвестиции, инвестиционная деятельность, эффективность, критерии эффективности.

INVESTMENT PORTFOLIO. STRUCTURE AND CLASSIFICATION

Bakulina Darya Dmitrievna

2nd year student directions 40.03.01 Law
Achinsk branch of Krasnoyarsk state agrarian University
Russia, Achinsk

Schwarzkopf Nadezhda Vladimirovna

scientific adviser
senior lecturer in Economics and management of agriculture
Achinsk branch of Krasnoyarsk state agrarian University
Russia, Achinsk

Abstract: the article deals with investments and investment activities, as well as the problems of its implementation in modern conditions.

Keywords: Investments, investment activity, efficiency, efficiency criteria.

Инвестиционная политика – это совокупность различных подходов и решений, используемых для эффективных вложений средств в какое-либо предприятие (дело).

Избыточная наличность, т.е. объём наличных средств предприятия, превышающая некоторый запланированный уровень, необходимых для совершения сделок или поддержания компенсационных остатков, инвестируются в рыночные ценные бумаги. Таким образом, основной задачей инвестиционной политики в данном случае – сформировать портфель инвестиций, достигнуть при этом определённых результатов и добиться эффективности инвестиционного проекта.

Стратегическое управление представляет собой систему действий, необходимых для достижения поставленных целей (максимизация инвестиционной прибыли от денежных потоков, сохранение денежных средств с минимальным инвестиционным риском), зачастую в условиях ограниченности ресурсов.

Решение об инвестировании избытка наличности в рыночные ценные бумаги включает в себя не только определение объёма инвестиций, но и типа ценной бумаги – объекта инвестиций. В какой-то степени эти два компонента решения взаимосвязаны. Оба они должны быть основаны на оценке ожидаемых чистых потоков наличности и доли неопределённости, связанной с этими потоками. Если будущие потоки наличности известны с достаточной степенью определенности, а кривая доходности возрастает, т.е. долгосрочные ценные бумаги имеют более высокую доходность, чем краткосрочные, то у компании может возникнуть стремление организовать свой портфель таким образом, чтобы срок погашения ценных бумаг примерно соответствовал тому моменту, когда понадобятся денежные средства. Модель потока наличности предоставляет компании большие возможности в плане максимизации средней доходности всего портфеля, так как вероятность неожиданной продажи значительного количества ценных бумаг невелика.

Ключевым фактором является степень точности предсказаний потоков наличности. Если точность высока, наиболее важной характеристикой становится срок погашения ценных бумаг. Если будущие потоки наличности предприятия совершенно непредсказуемы, то самые важные характеристики ценной бумаги — это степень ее ликвидности и риск в отношении колебаний её рыночной стоимости. Инвестируя средства в долгосрочные менее ликвидные ценные бумаги с более высоким риском невыполнения обязательств, можно, однако, достичь более высокой доходности вложений. Кроме риска и недостатка ликвидности, будут иметь место транзакционные издержки, сокращающие чистую выручку. Таким образом, предприятие сталкивается с уже знакомой проблемой выбора между риском и прибылью.

Занимаясь инвестициями, необходимо выработать определенную политику своих действий и определить:

- основные цели инвестирования (стратегический или портфельный его характер);
- состав инвестиционного портфеля, приемлемые виды ценных бумаг;
- качество бумаги, диверсификацию портфеля и т.д.

Под инвестиционным портфелем понимается некая совокупность ценных бумаг. Обычно на рынке продается некое инвестиционное качество с заданным соотношением риск/доходность, которое в процессе управления может быть улучшено [85, С. 237].

Портфель представляет собой целенаправленный набор удельных весов корпоративных акций, облигаций и прочих ценных бумаг с различной степенью обеспечения и риска. Например, для крупного производственного комплекса данный набор может преследовать цель повышения капитализации компании, тем самым, повышая ликвидность его акций за счёт их выкупа с фондового рынка.

Таким образом, считаем целесообразным ввести понятие *целевой инвестиционный портфель в сельскохозяйственной организации*, которое более точно соответствует авторскому определению портфеля.

Основная задача портфельного инвестирования — улучшить условия инвестирования, придав совокупности ценных бумаг такие инвестиционные характеристики, которые недостижимы с позиции отдельно взятой ценной бумаги и возможны только при их комбинации.

Типу портфеля соответствует и тип избранной инвестиционной стратегии: агрессивной, направленной на максимальное использование возможностей рынка или пассивной.

Инвестиционная политика предприятия состоит из блоков, которые определяются следующими компонентами: 1) для агрессивной политики характерны высокий уровень рентабельности и риска, 2) противоположный блок – консервативная политика, которая характеризуется высокой ликвидностью, низким риском и низкой рентабельностью.

Под управлением портфелем ценных бумаг понимается применение совокупности различных методов и технологических возможностей, которые позволяют:

- сохранить первоначальные инвестированные средства;
- достигнуть максимального уровня дохода;
- обеспечить инвестиционную направленность портфеля.

Иначе говоря, процесс управления нацелен на сохранение основного инвестиционного качества портфеля и тех свойств, которые бы соответствовали интересам его держателя.

Поэтому необходима текущая корректировка структуры портфеля на основе мониторинга факторов, которые могут вызвать изменение в составных частях портфеля.

Успех инвестиций в основном зависит от правильного распределения средств по типам активов на 94% выбором типа используемых инвестиционных инструментов (акции крупных компаний, краткосрочные казначейские векселя, долгосрочные облигации и др.); на 4% выбором конкретных ценных бумаг заданного типа, на 2% оценкой момента закупки ценных бумаг. Это объясняется тем, что бумаги одного типа сильно коррелируют, т.е. если какая-то отрасль испытывает спад, то убыток инвестора не очень зависит от того, преобладают в его портфеле бумаги той или иной компании.

Риск инвестиций в определенный тип ценных бумаг определяется вероятностью отклонения прибыли от ожидаемого значения. Прогнозируемое значение прибыли можно определить на основе обработки статистических данных о динамике прибыли от инвестиций в эти бумаги в прошлом, а риск – как среднеквадратическое отклонение от ожидаемой прибыли.

Общая доходность и риск инвестиционного портфеля могут меняться путем варьирования его структурой. Существуют различные программы, позволяющие конструировать желаемую пропорцию активов различных типов, например, минимизирующая риск при заданном уровне ожидаемой прибыли или максимизирующая прибыль при заданном уровне риска и др.

Оценки, используемые при составлении инвестиционного портфеля, носят вероятностный характер. Конструирование портфеля в соответствии с требованиями классической теории возможно лишь при наличии ряда факторов: сформировавшегося рынка ценных бумаг, определенного периода его функционирования, статистики рынка и др.

Список литературы:

1 Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебник / Г. В. Савицкая. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 345 с.

2 Абдукаримов, И.Т. Анализ финансового состояния и финансовых результатов предпринимательских структур [Текст]: учеб. Пособие И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. – М. ИНФРА-М, 2011.

3 Ширяева Г. Ф. Сущность, цели и задачи оценки финансового состояния организации [Текст]: учебник / Г. Ф. Ширяева, И. А. Ахмадиев // ФЭН-Наука № 7–8 (22–23). — 2013. — 15 с.



ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ОБЪЕКТА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ

Безпрозванная Анастасия Сергеевна

студентка 4 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье автором продемонстрированы законодательные аспекты выбора объекта налогообложения по налогу на прибыль организации в новом отчетном году. Для отдельных категорий налогоплательщиков определены затраты, объект налогообложения и процентные ставки.

Ключевые слова: налог на прибыль, налогообложение, затраты, доход, выручка, авансовые платежи.

FEATURES OF THE SELECTION OF OBJECT TAXATION ON TAX ON PROFIT

Bezprozvannaya Anastasia Sergeevna

4th year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sleptsov Vadim Viktorovich

scientific director
Ph. D., associate professor Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: In the article, the author demonstrated the legislative aspects of the choice of a taxable object for an organization's profit tax in the new reporting year. For certain categories of taxpayers, costs, object of taxation and interest rates are determined.

Keywords: income tax, taxation, costs, income, revenue, advance payments.

В соответствии с нормами Налогового кодекса основным объектом налогообложения по налогу на прибыль, является доход, получаемый в процессе ведения тех или иных видов деятельности. Статьей 247 данного кодекса четко регулируется, что представляет собой прибыль для разных групп коммерческих деятелей. Если компания была сформирована на территории РФ, но при этом не входит в перечень консолидированной группы, то в таком случае в качестве объекта налогообложения для нее признается чистая прибыль организации.

По закону в число плательщиков налога на прибыль являются все отечественные компании, а также иностранные организации, ведущие свою деятельность на территории РФ посредством постоянных представительств или же получающие прибыль из каких-либо источников, расположенных в России. Не признаются же в качестве плательщиков те компании, которые являются зарубежными организаторами Олимпийских и Паралимпийских зимних игр в Сочи 2018 года, а также официальными вещательными организациями.

Компании, которые получают статус официального участника проекта по проведению разработок, исследований, а также коммерциализации результатов этих работ в соответствии с ФЗ «Об инновационном центре «Сколково»», на протяжении десяти лет имеют право на то, чтобы полностью освободить себя от выполнения обязанностей, связанных с выплатой

налогов на тех условиях, которые прописаны в главе 25 Налогового кодекса, и отсчет этого срока начинается с той даты, когда они на официальном уровне получают статус участника проекта.

Участник проекта теряет право на то, чтобы освободиться от обязанностей налогоплательщика, если теряет статус участника проекта, и в таком случае налоги ему нужно будет заплатить в расчете с первого числа того налогового периода, в котором произошла утрата статуса.

Также налоги нужно будет выплачивать и в том случае, если на протяжении года компания получила прибыль от реализации своей продукции на сумму более 1 миллиарда рублей, и взыскание осуществляется так же с первого числа того периода, в котором компания перестает соответствовать условиям.

Помимо всего прочего, если за тот налоговый период, в котором участник проекта потерял данный статус или же получил доходы на общую сумму более 300 миллионов рублей, с него будут взысканы соответствующие пени.

Выбор объекта налогообложения для разных сфер бизнеса четко регулируется действующим законодательством. В случае невыплаты налогов или выплаты не в соответствии с установленными правилами на компанию могут быть наложены всевозможные штрафы и пени.

В соответствии с действующим законодательством прибыль и затраты компании для определения базы налогообложения должны рассчитываться отдельно. Первым объектом является прибыль, полученная за счет основной деятельности организации, то есть полученная в процессе проведения финансовых сделок с потребителями, а также те все реализационные и внереализационные доходы, соответствующие нормам, прописанным в статьях 249 и 250 Налогового кодекса.

Затратами компании по нормам статьи 252 Кодекса рассматриваются все документально подтвержденные и обоснованные расходы, которые непосредственно связаны с работой компании. Они также должны быть распределены на те расходы, которые относятся к производственным и реализационным процессам, включая стоимость необходимых материалов, заработную плату сотрудников и амортизацию основных средств, а также на внереализационные расходы, которые не имеют непосредственной связи с основной деятельностью компании.

Помимо всего прочего, в процессе расчета налога на прибыль также учитывается момент учета всей прибыли и затрат компании. Фактически для того, чтобы определить налогооблагаемую базу, используется два способа: кассовый и метод начисления.

Последний предусматривает указание в качестве даты признания прибыли и расходов ту дату, когда была подписана соответствующая первичная документация с поставщиками или же потребителями. Другими словами, вне зависимости от того, была ли переведена оплата, сделка уже признается совершенной по факту предоставления услуги. В то же время кассовый метод характеризуется непосредственной привязкой к переводу оплаты, и здесь важна дата перевода оплаты за предоставленные услуги.



Под амортизируемым имуществом подразумеваются те объекты, которые являются собственностью налогоплательщика, применяются им в целях получения прибыли и стоимость которых компенсируется за счет начисления амортизации. Всем налогоплательщикам предоставляется возможность выбора одного из нескольких методов, по которым должна рассчитываться амортизация: линейный и нелинейный.

Для отечественных компаний ставки налогообложения устанавливаются в следующих суммах:

Сумма ставки (в процентах)	Объекты налогообложения
0	Прибыль, полученная в виде процентов за имеющиеся муниципальные или государственные облигации, которые были эмитированы до 20.01.97, а также облигации государственного займа 1999 года, которые были эмитированы в процессе проведения новации облигаций, использующихся при оформлении внутреннего государственного займа серии III.
9	Прибыль, полученная в качестве дивидендов от других отечественных компаний. Прибыль, полученная в виде процентов по имеющимся муниципальным ценным бумагам, которые были эмитированы на срок как минимум три года до 01.01.07, а также по облигациям с ипотечным покрытием, эмитированным до этого срока. Помимо этого, в качестве объекта налогообложения рассматривается та прибыль, которая была получена учредителями доверительного управления с ипотечным покрытием
15	Прибыль, полученная в виде процентов имеющихся муниципальных и государственных ценных бумаг, а также в виде процентов, полученных отечественными компаниями по муниципальным или государственным ценным бумагам, которые находятся за пределами РФ, не считая ту прибыль, которая была получена первоначальными владельцами государственных бумаг в обмен на краткосрочные бескупонные облигации.
20	Все остальные виды прибыли

Все ставки, кроме 20%, полностью выплачиваются в федеральный бюджет, в то время как стандартная ставка оплачивается в федеральный бюджет только в виде 3%, в то время как остальные 17% перечисляются в региональный бюджет.

Доходы компании представляют собой положительную разницу между прибылью и затратами компании в процессе ее основной деятельности. В соответствии с пунктом 1 статьи 248 Налогового кодекса прибыль компании включает в себя все реализационные и внереализационные доходы. Другими словами, налоги рассчитываются из выручки, полученной от продажи определенных услуг, работ и товаров, а также всех остальных видов прибыли, которые получаются в процессе деятельности компании.

В число налогооблагаемой прибыли не относятся акцизы или же налог на добавленную стоимость, то есть те виды государственных выплат, которые должны предъявляться потребителям. Не нужно учитывать в целях налогообложения прибыль из перечня, прописанного в статье 251 Налогового кодекса, и в частности, это касается авансовой оплаты, полученной со стороны плательщиков, использующих метод начисления, взносов в уставной капитал и некоторых других типов выплат.

Вся прибыль, которая подлежит налогообложению, подразделяется на две указанные выше категории. Первая – это реализационные доходы, которые получены компанией за счет продажи своей товарной продукции или же каких-либо имущественных прав. Вторая – это внереализационные доходы, полученные за счет операций производственного характера.

Налог на прибыль уплачивается по налоговым периодам в виде календарного года. В соответствии со статьей 285 Налогового кодекса отчетными периодами по данному налогу признается каждый отдельный квартал. Налог на прибыль, который должен оплачиваться в

бюджет, устанавливается в соответствии с учетом тех платежей, которые ранее были начислены, а в качестве источника для выплаты налога является основной доход компании.

Выплачивая ежемесячные платежи, плательщикам нужно рассчитывать общую сумму квартального платежа в соответствии с принятой ставкой налога, а также фактическими показателями полученного дохода. Квартальные платежи рассчитываются с учетом определенных ранее сумм. Ежемесячные платежи должны выплачиваться равными долями в виде трети того платежа, который должен оплачиваться в течение квартала, в то время как предельные сроки выплаты при использовании такого способа устанавливаются на 28 число каждого месяца.

Подать налоговую декларацию за отчетный период нужно на протяжении 28 дней, идущих с момента окончания соответствующего отчетного периода, в то время как годовая отчетность должна подаваться до 28 марта.

В соответствии с действующим законодательством в первые два года работы не должны платить налог на прибыль те малые организации, которые занимаются производством или же переработкой различной продукции, использующейся в сельском хозяйстве. На протяжении третьего и четвертого годов им нужно платить налог в сумме 25% и 50% от принятой ставки налога. При этом стоит отметить, что если в первые два года для получения льготы нужно иметь в общей прибыли долю от этой деятельности на сумму более 70%, то в третий и четвертый год доходы от данного вида деятельности должны составлять не менее 90% от общей прибыли организации.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ Редакция от 25.12.2018 (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.01.2019)
2. Алиев Б.Х. Налоги и налоговая система Российской Федерации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алиев Б.Х., Мусаева Х.М., Абдулгалимов А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018.— 439 с.



РАЗВИТИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ПОВЫШЕНИЯ КОММУНИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ

Белоусова Кристина Дмитриевна

студентка 4 курса направление Реклама и связи с общественностью

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Колоскова Юлия Ильинична

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры логистики и маркетинга

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье представлены основные направления развития маркетинговой деятельности сельскохозяйственной организации с применением инструментов продвижения, учитывая особенности рынка. Применение маркетинговых инструментов направлены на эффективное продвижение товаров от производителей к конечным потребителям. Комплексный подход к сбыту продукции обеспечит эффективное распределение в системе аграрного продовольствия.

Ключевые слова: коммуникационная активность, маркетинговая деятельность, сельскохозяйственные организации, политика продвижения.

DEVELOPMENT OF MARKETING ACTIVITIES OF AGRICULTURAL ORGANIZATION ON THE BASIS OF INCREASING COMMUNICATION ACTIVITY

Belousov, Christina D.

4th year student of the Advertising and public relations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Yulia Koloskova I.

scientific adviser
Ph. D., associate Professor of logistics and marketing
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the article presents the main directions of development of marketing activities of agricultural organizations with the use of promotion tools, taking into account the characteristics of the market. The use of marketing tools aimed at the effective promotion of goods from manufacturers to end users. An integrated approach to product marketing will ensure effective distribution of agricultural food in the system.

Key words: communication activity, marketing activity, agricultural organizations, promotion policy.

В современных экономических условиях для сельскохозяйственных организаций рост реальных потребителей является основополагающим фактором конкурентоспособности, именно поэтому выход на новые географические рынки является приоритетным. Применение интегрированных маркетинговых коммуникаций в деятельности сельскохозяйственных организаций влияет на рост его коммуникационной активности с потребительской аудиторией. Повышение эффективности маркетинговых коммуникаций для сельскохозяйственных организаций посредством поиска оптимального набора коммуникационно-маркетинговых средств способствует увеличению всех экономических показателей организации.

В качестве объекта исследования коммуникационной активности была выбрана сельскохозяйственная организация ООО «Искра» г. Зеленогорска. Организация является диверсифицированным, вертикально - интегрированным агропромышленным предприятием, включающее в себя полный цикл производства и реализации сельскохозяйственной продукции. Основной из стратегических задач, стоящих перед организацией является выход на ритейл г. Красноярск.

Географические границы исследуемого товарного рынка производства и оптовой торговли цельномолочной продукции определены территорией Красноярского края.

Рынок молочной продукции представлен двумя группами производителей. Первая группа – товаропроизводители федерального уровня («ООО ДАНОН ТРЕЙД», ОАО «Вимм-Билль-Данн»), продукция которых характеризуется широким ассортиментом, отвечающим всем требованиям и потребительским предпочтениям населения.

Вторая группа - местные товаропроизводители молочной продукции, качество и экологичность которой не вызывает сомнений у потребителей. Ключевые конкуренты - ООО «АгроНик» (Никольское здоровье), СПСК «Полезные продукты» (Село родное), ООО «Племзавод «Таежный» (Исток).

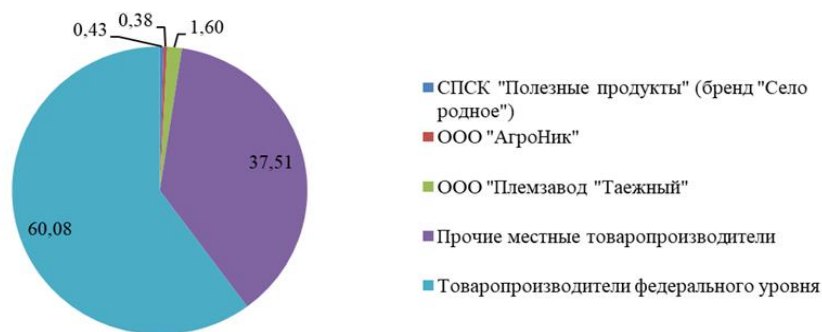


Рисунок 1 – Доля основных конкурентов на рынке, %.

Представленные данные на рисунке свидетельствует о том, что на сегодняшний день большую долю рынка занимают товаропроизводители федерального уровня. Анализ динамики объема продаж с 2015 по 2018 год показал снижение сбыта молока заготовительным организациям с одновременным увеличением доли молочной продукции, проданной предприятиями на рынке.

На основе аналитических источников в таблице 1 приведены ключевые направления по совершенствованию предпринимательской деятельности ключевых конкурентов.

Таблица 1 – Основные направления по совершенствованию маркетинговой деятельности ключевых конкурентов

Ключевые конкуренты	Направления деятельности	Стратегические цели
ООО «АгроНик» (Никольское здоровье)	Модернизация оборудования; Контроль за качеством продукции в собственной лаборатории	Максимизация прибыли; Расширение географии присутствия марки.
СПСК «Полезные продукты» (Село родное)	Внедрение новых технологий.	Расширение ассортимента в соответствии с требованиями рынка.
ООО «Племзавод «Таежный» (Исток)	Внедрение НИОКР	Развитие качества продукции за счет совершенствования сырья

В продвижении продукции и завоевании большей рыночной доли, сельхозтоваропроизводители уделяют большее внимание процессу дистрибуции.

Основными каналом реализации молока в Красноярском крае является собственная торговая сеть, через которые было реализовано 70,9 %. Такая переориентация обусловлена выгодностью данного канала реализации, что способствует получению наличной денежной массы в срок.

Стратегической целью исследуемой организации является выход на рынок г. Красноярска, исходя из этого необходимо разработать комплекс маркетинговых решений по повышению коммуникационной активности с конечными потребителями.

Отношение потребителей на рынке молока и молочной продукции к качеству молочной продукции можно охарактеризовать следующим образом. По данным многочисленных профильных опросов основным критериям, по которым потребители выбирают молочную продукцию, можно отнести следующие:

1. натуральность и полезность продукта;
2. свежесть и срок годности (меньший срок хранения служит подтверждением свежести продукта);
3. состав продукта (отсутствие консервантов и красителей);
4. вкусовые качества продукта (разнообразие вкусов и наполнителей);
5. упаковка продукта (удобство, наличие крышки и дизайн);
6. производитель и марка товара.

Кроме того, покупатели молока и молочных продуктов, во многом благодаря рекламе и информации в СМИ, научно-популярным статьям и телепрограммам, обращают внимание на такие характеристики, как наличие полезных бактерий, жирность и стоимость.

Планируемая коммуникационная активность организации должна быть направлена на продвижении следующих элементов:

1. Преимущество по цене - цена выпускаемой продукции будет ниже цены текущих лидеров рынка, что обусловлено наличием собственной сырьевой базы.

2. Преимущество по качеству складывается из следующих составляющих:

- применение передовых (прогрессивных) технологий обработки, и хранения, вызванное технической модернизацией производства;

- осуществление тотального контроля качества на всех этапах производства, хранения и транспортировки.

3. Широкий ассортимент.

Программа продвижения ООО «Искра» будет осуществляться следующими элементами маркетинга, представленными в таблице 2.

Таблица 2 - Программа продвижения ООО «Искра»

Мероприятия комплекса маркетинга	Концепция	Затраты, тыс.руб.
Event-маркетинг. Разработка и проведение мероприятия «Полезная продукция из Зеленогорска»	- торжественное открытие праздника; - выставку-продажу молока и молочной продукции, а также сопутствующей продукции; - презентацию новинок молочной продукции; - выставку-продажу работ изделий мастеров декоративно-прикладного творчества.	25
Членство в Ассоциации «Енисейский стандарт»	позволит организации выставлять свою продукцию на «Зеленых полках», сократить время для знакомства потребителя с продукцией. Вызывая, на сегодняшний день, доверие у потребителя, членство в ассоциации позволит без барьерному входу на рынок г. Красноярска	50
Участие в выставках	Использование выставочных контактов позволит организации выстроить цепочку взаимодействия с целевой аудиторией, освоить рынок сбыта продукции на территории г. Красноярска	75
Создание интернет-магазина	создание одностраничного сайта-каталога в бесплатном конструкторе «Tilda»	
SEO-оптимизация	Использование поисковой оптимизации сайта сельскохозяйственной организации с целью получения высоких рейтингов в поисковой системе по запросам пользователей.	12,5
Итого		162,5

После проведения предложенных мероприятий по повышению коммуникационной активности, ООО «Искра» повысит уровень лояльность потенциальных потребителей на рынке г. Красноярска. Приведенный перечень инструментов интегрированных маркетинговых коммуникаций позволит организации активизировать внимание потребителей к марке, повысить эффективность взаимодействия с целевой аудиторией.

Список литературы:

1. Голубкова, Е. Н. Интегрированные маркетинговые коммуникации : учебник и практикум для ака- демического бакалавриата / Е. Н. Голубкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Изда- тельство Юрайт, 2015. — 344 с.

2. Петелин, В.Г. Основы менеджмента выставочной деятельности [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Петелин .— М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015 .— 448 с.



УДК 657+06

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УЧЕТА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Бондаренко Виктория Васильевна

студентка 4 курса кафедры экономики, учета и анализа
ФГБОУ ВО Ростовский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Ростов-на-Дону

Зиновьева Юлия Сергеевна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики, учета и анализа
ФГБОУ ВО Ростовский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: В статье раскрыта сущность понятия готовая продукция и приведены основные способы ее оценки. Предоставлено описание современной организации учета готовой продукции на предприятии. Рассмотрены особенности учета готовой продукции с применением счета 40 «Выпуск продукции (работ, услуг)» и без его применения.

Ключевые слова: готовая продукция, бухгалтерский учет, учет готовой продукции, способы оценки готовой продукции, реализация готовой продукции.

MODERN TRENDS IN ACCOUNTING OF FINISHED GOODS

Bondarenko Viktoriya Vasilievna

4th year student of the Department of Economics, accounting and analysis
Rostov state University of railway engineering
Russia, the city of Rostov-on-don

Zinoveva Yuliya Sergeevna

scientific adviser
Ph. D., associate Professor of Economics, accounting and analysis
Rostov state University of railway engineering
Russia, the city of Rostov-on-don

Abstract: the article reveals the essence of the concept of finished products and the main ways of its evaluation. The description of the modern organization of accounting of finished products at the enterprise is presented. The features of accounting for finished products using the account 40 «Output (works, services)» and without its use.

Keywords: finished products, accounting, accounting of finished products, methods of evaluation of finished products, sales of finished products.

Современной рыночной экономике свойственна нарастающая нестабильность внешней среды: события становятся все более непривычными и непрогнозируемыми. Экономическая ситуация на сегодняшний день отличается от предшествующей ей тем, что темпы изменений внешней среды существенно превышают скорость ответной реакции руководства отдельного предприятия. Многие ученые заявляют о том, что мы живем в период информационной революции, в связи с этим имеется множество суждений о значении учета процесса реализации готовой продукции.

Готовой продукцией предприятия является конечный продукт его производственного цикла. На практике это изделия, которые полностью прошли все без исключения стадии технологической обработки на данном предприятии, отвечают действующим стандартам и

утвержденным техническим условиям, принятые отделом технического контроля и сданные на склад.

Под реализованной продукцией подразумевается совокупность операций, в результате которых продукция, произведенная на предприятии, переходит в собственность покупателя. Предприятия получают денежные средства в процессе реализации продукции, за счет которых: возмещаются затраты на производство, осуществляются расчеты по налогам и сборам, расчеты с рабочим персоналом по оплате труда, расчеты с поставщиками, подрядчиками и прочими кредиторами.

Укрепление финансового положения предприятия является результатом своевременной реализации произведенной продукции, поэтому при организации бухгалтерского учета на предприятии особое место занимает учет готовой продукции, ее отгрузки и реализации [2, с.92].

Для осуществления надлежащего учета результатов производственной деятельности на предприятии, руководство должно выбрать и закрепить в своей учетной политике ряд ведущих принципов и способов по учету реализации готовой продукции, варианты которых закреплены в законодательных актах Российской Федерации.

Учет готовой продукции должен быть организован так, чтобы информация о наличии и движении готовой продукции по местам хранения и материально-ответственным лицам была своевременной, точной и доступной. Тщательное изучение вопроса реализации готовой продукции способствует руководству предприятия увеличивать темпы роста выпуска своей продукции, ее реализацию покупателям, тем самым создавая благоприятную почву для выживания и процветания предприятия в жестких условиях современной рыночной экономики.

Надежный и результативный бухгалтерский учет готовой продукции и операций, связанных с ее реализацией, возможен только в том случае, если на предприятии ведется систематический контроль за выпуском продукции, составлением ее запасов и сохранностью на складах, а также грамотно организован документооборот, который охватывает обширный перечень различных бланков, карточек, ведомостей и иных первичных документов.

На сегодняшний день на практике при учете готовой продукции ключевыми документами, без которых предприятие не имеет возможности вывести свою продукцию на рынок, являются:

- 1) сертификат соответствия – служит для подтверждения безопасности продукции для жизни и здоровья потребителей;
- 2) качественное удостоверение на продукцию – характеризует значимые качественные показатели партии отгруженной продукции и обеспечивает сведения количестве, партии, весе, упаковке.
- 3) упаковочный ярлык – включает в себя существенные свойства изделий, связанные с его изготовлением, использованием стоимостью.

Учет готовой продукции ведется в натуральных, условно-натуральных и стоимостных измерителях. Натуральные измерители используют для количественного учета произведенных изделий, они характеризуют количество, объем и вес изделий. Условно-натуральные измерители применяют для получения суммарных показателей по учету однотипной продукции.

В процессе реализации готовая продукция представляется объектом бухгалтерского учета в следующих оценках:

- 1) по фактической производственной себестоимости, равной сумме всех затрат, непосредственно связанных с ее изготовлением. Данный способ оценки применяется относительно редко, чаще всего на предприятиях индивидуального производства и на предприятиях с ограниченной номенклатурой продукции;
- 2) по плановой (нормативной) производственной себестоимости. Данный способ имеет преимущество в использовании в отраслях с массовым и серийным производством;
- 3) по учетным ценам. При этом способе обособленно учитывается разница между фактической себестоимостью и учетной ценой;

4) по продажным ценам. Данный способ оценки в настоящее время получает все большее распространение, он используется для учета осуществленных заказов, цена расчетов за которые основывается на заранее составленной и согласованной с заказчиком калькуляции себестоимости. Для расчетов используют предварительно оговоренные цены;

5) по прямым статьям расходов. Данный способ рекомендуется использовать в случае, когда предприятие использует элементы директ-костинга.

Предприятие самостоятельно определяет конкретный способ оценки, зависящий от характера производства выпускаемой продукции, оборачиваемости готовой продукции и объемов ее запасов на складах на начало и конец отчетного периода, номенклатуры статей затрат, связанных с изготовлением готовой продукции, и других факторов.

Поступление готовой продукции на склад предприятия отражается по дебету счета 43 «Готовая продукция» при любом методе оценки.

В случае, когда учет готовой продукции на предприятии ведут по фактической себестоимости, то поступление на склад готовой продукции отражают по фактически сложившимся затратам, связанным с ее изготовлением по дебету счета 43 «Готовая продукция» и кредиту счета 20 «Основное производство».

В случае, когда учет готовой продукции на предприятии ведут по плановой себестоимости, она учитывается с использованием счета 40 «Выпуск продукции (работ, услуг)» и без его использования. Этот счет служит для обобщения информации о выпущенной продукции, на нем выявляются отклонения фактической производственной себестоимости от нормативной.

Учет выхода готовой продукции с применением данного счета не целесообразен, если отклонения фактической себестоимости от нормативной оказываются внушительными, а реализация продукции осуществляется неритмично. Задержки с реализацией продукции являются причиной убыточности предприятия, поскольку отклонения со счета 40 «Выпуск продукции (работ, услуг)» незамедлительно списывают на счет 90.2 «Себестоимость продаж», который ежемесячно закрывают корреспонденцией со счетом 99 «Прибыли и убытки». Если данный факт имеет место, то руководству предприятия следует обратить внимание на неэффективность принимаемого решения.

При способе учета без счета 40 «Выпуск продукции (работ, услуг)», учет отклонений ведется на открываемом субсчете «Отклонения фактической себестоимости от нормативной» к счету 43 «Готовая продукция».

Реализация продукции сопровождается определенными затратами. Для обобщения информации о затратах, связанных непосредственно с реализацией продукции на предприятии, предназначен счет 44 «Расходы на продажу», где по дебету данного счета накапливаются суммы, произведенных предприятием расходов, связанных с реализацией готовой продукции, которые в последствии полностью или частично списываются в дебет счета 90 «Продажи». К ним относятся: расходы на упаковку изделий; транспортировку, доставку и погрузку; расходы по содержанию помещений для хранения продукции в местах ее реализации; расходу на рекламу и прочие.

Реализация готовой продукции производится:

1) по свободным продажным ценам и тарифам, увеличенным на суммы НДС и акцизов. Согласовываются продавцом и покупателем;

2) по государственным регулируемым розничным ценам, включая в себя НДС.

Выручка от реализации готовой продукции в бухгалтерском учете напрямую связана с переходом права собственности от продавца к покупателю, поэтому для отражения в бухгалтерском учете выручки от реализации необходимо иметь документы, которые будут свидетельствовать о переходе права собственности на изготовленную продукцию.

Законодательно отражены два метода учета выручки от реализации готовой продукции:

1) метод начисления – реализация в бухгалтерском учете оформляется по принципу отгрузки и предъявлению расчетных документов. Моментом реализации считается дата отгрузки, то есть при данном методе поступление денежных средств от покупателя для предприятия не является фактором определения выручки. В бухгалтерском учете это оформляется следующими проводками:

- Дт 90 – Кт 43 – списана на реализацию производственная себестоимость продукции;
- Дт 90 – Кт 44 – списаны на реализацию коммерческие расходы;
- Дт 90 – Кт 68 – начислен НДС;
- Дт 62 – Кт 90 – предъявлен счет покупателю;
- Дт 90 – Кт 99 – определен финансовый результат (прибыль);
- Дт 51 – Кт 62 – поступила на расчетный счет выручка от продаж.

2) кассовый метод – расчет выручки осуществляется по фактическому поступлению денежных средств от покупателей на расчетный счет предприятия. Моментом реализации признается дата фактического зачисления средств на расчетный счет. Данный метод учета выручки могут использовать небольшие предприятия. В бухгалтерском учете фиксируется следующими проводками:

- Дт 51 – Кт 62 – получена на расчетный счет предоплата;
- Дт 90 – Кт 43 – отгружена продукция;
- Дт 90 – Кт 44 – списаны на реализацию коммерческие расходы;
- Дт 90 – Кт 68 – начислен НДС;
- Дт 62 – Кт 90 – осуществлен зачет предоплаты;
- Дт 90 – Кт 99 – определен финансовый результат (прибыль).

Процесс учета выпуска готовой продукции оказывает влияние на эффективность деятельности предприятия в будущем. Грамотная постановка бухгалтерского учета выпуска готовой продукции и ее реализации имеет весомую значимость для формирования финансовых результатов, а следовательно, размера прибыли, которая остается в распоряжении предприятия.

Список литературы:

1. Бабаев, Ю.А. Бухгалтерский учет: учебник для вузов / Ю.А. Бабаев. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – С. 107-204.
2. Медведева, Е.В. Формирование учетной политики по учету доходов предприятий сферы услуг / Е.В.Медведева // Вестник СамГУПС. – 2015. – № 2 (28). – С. 91-94.
3. Миславская, Н.А. Бухгалтерский учет: учебник / Н.А. Миславская, С.Н. Поленова. – М.: Дашков и К', 2016. – 590 с.
4. Салахутдинова, Э.Р., Давыдова В.А. Учет расчетов с покупателями и заказчиками проблемы и пути их решения / Э.Р. Салахутдинова, В.А. Давыдова // Science Time. – 2016. – № 11 (23). – С. 483-487.
5. Фалалеева, Ю.С., Ронжина М.А. Совершенствование бухгалтерского учета готовой продукции / Ю.С. Фалалеева, М.А. Ронжина // Актуальные проблемы бухгалтерского учета, анализа и аудита: материалы X Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием. Ответственный редактор: Е.А. Бессонова. – 2018. – С. 217-219.



АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Бублик Руслан Русланович

студент 1 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления в АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассматривается сущность финансовых результатов.

Ключевые слова: Финансовый результат, анализ, рентабельность, факторный анализ

ANALYSIS OF THE FINANCIAL RESULTS OF THE ENTERPRISE

Bublik Ruslan Ruslanovich

4th year student of the field of study 38.03.01 Economics Achinsk branch of the Krasnoyarsk State
Agrarian University Russia, the city of Achinsk

Tsuglenok Michael Olga

Scientific adviser
senior lecturer of the Department of Economics and management in agriculture
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: This article presents the essence of financial results.

Keywords: financial result, analysis, profitability, factor analysis.

Под финансовым результатом организации понимается прирост (или уменьшение) стоимости собственного капитала организации, который образуется в процесс его предпринимательской деятельности за отчетный период.

Сущность факторного анализа состоит в выявлении: на сколько каждый из следующих факторов повлиял на изменение прибыли в рублях: выручка от продаж, цена, себестоимость, коммерческие и управленческие расходы, и как, в общем, повлияли все эти факторы на прибыль от продаж

Данный анализ осуществляется в несколько этапов:

1) Расчет влияния фактора «выручка от продаж»: проведение этого анализа начинается с учета влияния инфляции. Пояснительная записка в бухгалтерской отчетности содержит информацию о том, на сколько выросли цены на продукцию организации в среднем за год. Зная этот процент, рассчитывают выручку от реализации в отчетном периоде в сопоставленных ценах с базисным периодом. Без достижения такого сопоставления анализ бессмыслен.

$$\text{Всоп. отч.} = \text{В отч.} / \text{I ц}, \quad (1.1)$$

где Всоп. отч - выручка отчетного периода в сопоставимых ценах (ценах прошлого года);

Вотч - выручка отчетного периода, приведенная в Форме «Отчет о финансовых результатах» в ценах отчетного периода;

Iц – индекс цен (индекс инфляции);

2) Расчет изменения выручки от продаж за счет изменения цен:

$$Вц = Вотч. - Всоп.отч., \quad (1.2)$$

где $Вц$ – изменение выручки от продаж за счет цены (инфляции).

3) Влияние на сумму прибыли от продаж ($Пп$) изменения выручки от реализации, исключая влияние изменения цены, можно рассчитать следующим образом:

$$Ппз - (Вотч - Вбаланс) - Вц) / 100 \cdot Р \text{ п базис} \quad (1.3)$$

$$Рп = Пп / Выруч., \quad (1.4)$$

где $Рп$ – рентабельность от продаж.

4) Расчет влияния фактора «себестоимость реализации» (производственная стоимость). Это влияние рассчитывается по формуле:

$$Ппс = Вотч. \cdot (Ус0 - Усб) / 100 \%, \quad (1.5)$$

где $Ус0$ и $Усб$ – удельный вес себестоимости выручки в отчетном и базисном годах, в процентах.

5) Расчет изменение суммы прибыли от продаж за счет изменения цен:

$$Ппц = Вц \cdot Р \text{ п базис} / 100 \%, \quad (1.6)$$

6) Расчет фактора «коммерческие расходы»

$$Пкр = В отч \cdot (Укр.отч. - Укр.баз.) / 100 \%, \quad (1.7)$$

где $Укр.отч.$ и $баз.$ – удельный вес коммерческих расходов в выручке от продаж в отчетном и предыдущем периоде, в процентах.

7) Расчет фактора «управленческие расходы»:

$$Пупр. = Вотч. \cdot (Уур.отч. - Уур.баз.) / 100 \%, \quad (1.8)$$

где $Уур.отч.$ и $Уур.баз.$ — соответственно уровни управленческих расходов в отчетном и базисном периодах.

Рентабельность продаж ($R11$) — это отношение суммы прибыли от продаж к объему реализованной продукции:

$$R^{11} = (В - С - УР - КР) / В \cdot 100 \% = П^{11} / В \cdot 100 \% \quad (1.9)$$

Из этой факторной модели следует, что на рентабельность продаж влияют те же факторы, которые влияют и на прибыль от продаж. Для тоо, чтобы определить, как каждый фактор повлиял на рентабельность продаж, необходимо осуществить следующие расчеты:

1) Влияние изменения выручки от продажи на $R11$:

$$\Delta R^{11(B)} = ((В_1 - С_0 - КР_0 - УР_0 / В_1) - (В_0 - С_0 - КР_0 - УР_0 / В_0)) \cdot 100 \% \quad (1.10)$$

$В_1$ и $В_0$ — отчетная и базисная выручка,

$С_1$ и $С_0$ — отчетная и базисная себестоимость;

$КР_1$ и $КР_0$ — отчетные и базисные коммерческие расходы;

$УР_1$ и $УР_0$ — управленческие расходы в отчетном и базисном периодах.

2) Влияние изменения себестоимости продажи на $R11$:

$$\Delta R^{11(C)} = ((В_1 - С_1 - КР_0 - УР_0 / В_1) - (В_1 - С_0 - КР_0 - УР_0 / В_0)) \cdot 100 \% \quad (1.11)$$

3) Влияние изменения коммерческих расходов на рентабельность продаж $Rп$:

$$\Delta R^{11(KP)} = ((В_1 - С_1 - КР_1 - УР_0 / В_1) - (В_1 - С_1 - КР_0 - УР_0 / В_1)) \cdot 100 \% \quad (1.12)$$

4) Влияние изменения управленческих расходов на рентабельность продаж $Rп$:

$$\Delta R^{11(YP)} = ((В_1 - С_1 - КР_1 - УР_1 / В_1) - (В_1 - С_1 - КР_1 - УР_0 / В_1)) \cdot 100 \% \quad (1.13)$$

5) Совокупное влияние факторов составляет:

$$\Delta R^{11} = \pm \Delta R^B \pm \Delta R^C \pm \Delta R^{KP} \pm \Delta R^{YP} \quad (1.14)$$

Организация является рентабельным лишь в том случае, если его доходы, получаемые от реализации продукции или оказываемых им услуг превышают сумму производственных издержек и являются источником прибыли, размер которой достаточен для нормального функционирования организации.

Оценка рентабельности организации производится для оценки эффективности затрат, прогнозирования финансовых результатов в связи с изменяющимися обстоятельствами хозяйствования.

Анализ рентабельности показывает способность организации получать доход на вложенный в него капитал.

Таким образом, можно сделать вывод, что показатели рентабельности характеризуют финансовые результаты и эффективность деятельности организации. Они измеряют

доходность организации с различных позиций и систематизируются в соответствии с интересами участников экономического процесса.

Рассмотрев вышеперечисленные методики анализа финансовых результатов, можно отметить, что выбор той или иной методики проведения анализа для отдельно взятой организации зависит от особенностей ее функционирования и целей, которых необходимо достичь в процессе анализа.

Список литературы:

1 Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебник / Г. В. Савицкая. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 345 с.

2 Абдукаримов, И.Т. Анализ финансового состояния и финансовых результатов предпринимательских структур [Текст]: учеб. Пособие И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. — М. ИНФРА-М, 2011.

3 Ширяева Г. Ф. Сущность, цели и задачи оценки финансового состояния организации [Текст]: учебник / Г. Ф. Ширяева, И. А. Ахмадиев // ФЭН-Наука № 7–8 (22–23). — 2013. — 15 с.



ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ

Бунева Марина Васильевна

Магистрант гр.811- ФКЗ

Ростовского государственного экономического университета (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

Богданова Оксана Юрьевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры «Финансы»

Ростовского государственного экономического университета (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

Аннотация. В настоящее время во многих странах возникают сложности с обеспечением стабильности финансового состояния пенсионных систем, что обусловлено демографическими, финансовыми и структурными факторами. Это стало предпосылкой реформирования государственных систем пенсионного страхования и обеспечения. Старение населения, снижение доли лиц, делающих взносы в систему пенсионного обеспечения, приводит к дефициту по текущим платежам, накоплению задолженности пенсионной системы. Такие тенденции поставили под угрозу финансовую стабильность и эффективность существующей пенсионной системы.

Ключевые слова. Пенсионная система России, федеральный бюджет, бюджет Пенсионного фонда России, источники финансирования.

SOURCES OF FINANCING OF PENSION PROVISION IN RUSSIA

Buneva Marina Vasilievna

Master's gr.811-FKZ

Rostov state University of Economics (RINH)

Russia, Rostov-on-don

Bogdanova Oksana Yuryevna

scientific director

Ph.D. associate Professor of «Finance»
Rostov state University of Economics (RINH)
Russia, Rostov-on-don

Annotation. Currently, many countries are experiencing difficulties in ensuring the financial stability of pension systems due to demographic, financial and structural factors. This was a prerequisite for the reform of the state pension insurance and security systems. The aging of the population, the decrease in the proportion of persons making contributions to the pension system, leads to a deficit in current payments, the accumulation of debt of the pension system. Such trends have jeopardized the financial stability and efficiency of the existing pension system.

Keyword. The pension system of Russia, the Federal budget, the budget of the Pension Fund of Russia, sources of financing.

Различные способы финансирования пенсионных систем показывают, что в нынешних условиях наиболее эффективным является смешанный тип финансирования, позволяющий, опираясь в своей основе на распределительные принципы, оптимально использовать достоинства накопительных механизмов.

В результате реформирования пенсионная система в России финансируется по смешанному типу и имеет два уровня:

- государственное пенсионное обеспечение.
- обязательное пенсионное страхование;

Исходя из этого, основными источниками финансирования пенсионного обеспечения являются:

- средства бюджетов всех уровней, которые передаются ПФР в виде межбюджетных трансфертов и средств на выполнение публичных обязательств государства;
- обязательные страховые взносы, которые аккумулируются в бюджете ПФР.

Средства федерального бюджета, перечисляемые ПФ РФ, можно разделить на три категории:

1. средства, направляемые при превышении расходов ПФ РФ на выплату страховой пенсии (обязательное пенсионное страхование) над страховыми взносами на выплату страховой пенсии;
2. средства, направляемые на выплату пенсий по государственному пенсионному обеспечению;
3. средства, распределяемые ПФ РФ по другим направлениям (материнский капитал, ежемесячные денежные выплаты ветеранам и инвалидам и др.).

Что касается расходов федерального бюджета по разделу «Пенсионное обеспечение», то они будут сокращаться в 2018-2019 гг. и останутся практически неизменными относительно уровня предыдущего года в 2020 г.



Рисунок 1 – Расходы федерального бюджета по разделу «Пенсионное обеспечение»

Снижение расходов федерального бюджета в реальном выражении в 2018-2020 гг. ожидается, в том числе, по таким направлениям как: оказание мер государственной поддержки инвалидам, выплата дополнительного материального обеспечения за выдающиеся достижения и особые заслуги, материальное обеспечение специалистов ядерного оружейного комплекса, оказание социальной поддержки ветеранам ВОВ и боевых действий, валоризация величины расчетного пенсионного капитала и выплата пенсий по государственному пенсионному обеспечению.

Снижение в 2018-2019 гг. размера трансферта из федерального бюджета бюджету ПФР на обязательное пенсионное страхование связано, в том числе, с принятием решения о продлении моратория на взносы в накопительную составляющую системы обязательного пенсионного страхования на 2018- 2020 гг. Общая сумма межбюджетных трансфертов на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов в ПФР составит: в 2018 году - 2754,9 млрд. руб., в 2019 году - 3320,1 млрд. руб., в 2020 году - 3370,5 млрд. руб.

Почти весь объем ресурсов, аккумулируемых в рамках финансового механизма системы пенсионного обеспечения России, в настоящее время концентрируются в бюджете ПФР. Исключение составляют лишь средства, формируемые в системе негосударственного пенсионного обеспечения. В связи с этим следует рассмотреть структуру доходной и расходной частей бюджета ПФР.

Деятельность Пенсионного фонда Российской Федерации, как самостоятельного кредитно-финансового учреждения и одного из звеньев финансовой системы государства является важнейшим элементом, осуществляемых в современной России структурных преобразований в экономике и социальной политике. Эффективное формирование и использование финансовых ресурсов бюджета Пенсионного фонда, самым непосредственным

образом влияет на уровень и качество жизни огромного количества граждан страны.

Бюджет Пенсионного фонда на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» сформирован в соответствии с общими задачами социальной и бюджетной политики, принципами бюджетной системы Российской Федерации, установленными Бюджетным кодексом Российской Федерации (самостоятельность бюджета, сбалансированность по доходам и расходам, с учетом источников финансирования его дефицита) (табл. 1).

Таблица 1 – Доходы и расходы бюджета Пенсионного фонда России в 2018-2020 гг.

	2018	Плановый период	
		2019	2020
Доходы – всего, в том числе:	8 333,29	8 621,01	8 935,40
по распределительной составляющей бюджета	8 235,99	8 518,77	8 828,65
по накопительной составляющей бюджета	97,30	102,24	106,75
Расходы – всего, в том числе:	8 439,86	8 694,85	8 980,00
по распределительной составляющей бюджета	8 235,99	8 518,77	8 828,65
по накопительной составляющей бюджета	203,87	176,08	151,35
Дефицит (-) / Профицит, всего	-106,57	-73,84	-44,60
по распределительной составляющей бюджета	0,00	0,00	0,00
по накопительной составляющей бюджета	-106,57	-73,84	-44,60

Ежегодно доходы бюджета Пенсионного фонда увеличиваются.

Считается, что основным источником формирования бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации являются страховые взносы. Их уплата обеспечивает право граждан на получение финансовой поддержки при выходе на пенсию.

К плательщикам страховых взносов можно отнести тех лиц, которые обязаны уплачивать взносы на обязательное пенсионное страхование (страхователи). В зависимости от принадлежности к той или иной группе плательщиков страховые взносы могут быть уплачены по пониженным тарифам.

С 1 января 2013 года введены дополнительные тарифы страховых взносов на обязательное пенсионное страхование. Федеральным законом от 03.12.2012 года № 243-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам обязательного пенсионного страхования» внесены дополнения в систему страховых взносов на обязательное пенсионное страхование. Так, для страхователей в отношении выплат и иных вознаграждений в пользу отдельных категорий застрахованных лиц, занятых на определенных видах работ применяются с 1 января 2013 года дополнительные тарифы страховых взносов на финансирование страховой пенсии их тариф составляет от 6,0 до 9,0%, в зависимости от вида и условий работы.

Сбалансированность бюджета Пенсионного фонда напрямую влияет на стабильность пенсионного обеспечения в стране, а следовательно, на уровень и качество социального обеспечения. В этой связи особо актуальным представляется вопрос существования дефицита средств фонда и постоянно усиливающаяся зависимость бюджета Пенсионного фонда от федерального бюджета.

Список литературы:

1. Бюджетный кодекс РФ// consultant.ru
2. Налоговый кодекс РФ. Гл.34 «Страховые взносы» // consultant.ru
3. Федеральный закон от 1 января 2015 г. N 400-ФЗ "О страховых пенсиях" // consultant.ru
4. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. N 424-ФЗ "О накопительной пенсии" // consultant.ru

5. Федеральный закон от 15 декабря 2001 г. N 166-ФЗ "О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации" // consultant.ru
6. Федеральный закон от 05.12.2017г. № 363-ФЗ «О бюджете Пенсионного фонда Российской Федерации на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» // consultant.ru
7. Богданова О.Ю., Богославцева Л.В., Карепина О.И. Перспективные тренды развития науки: экономика (коллективная монография): Изд-во Одесса: Куприенко СВ – 2016., п.л.7,96
8. Богданова О.Ю. Становление пенсионного обеспечения в России/ Статья ВАК// Аудиторские ведомости №2. 2018
9. Богданова О.Ю. Особенности бюджетного процесса государственных внебюджетных фондов в Российской Федерации // Сборник научных трудов SWorld «Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании. –Одесса. Украина. 2014.
10. Богданова О.Ю., Карепина О.И. Механизм формирования доходных источников государственных внебюджетных фондов// Россия и ЕС: развитие и перспективы: материалы международной научно-практической конференции, 17-18 ноября 2016 года, РГЭУ (РИНХ).



РОЛЬ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Гейнц Ксения Олеговна

магистрант 1 года кафедры

организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Паршуков Денис Викторович

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры экономики

ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В работе рассматриваются вопросы развития личных подсобных хозяйств (ЛПХ) в аграрном производстве региона. Определен вклад ЛПХ в объемы производства сельскохозяйственной продукции. С применением метода группировок классифицированы районы Красноярского края по стоимости произведенной продукции в ЛПХ муниципального образования.

Ключевые слова: личные подсобные хозяйства, аграрное производство, сельскохозяйственная продукция, группировка.

THE ROLE OF PERSONAL SUBSIDIARY ECONOMICS IN AGRICULTURAL PRODUCTION OF KRASNOYARSK KRAI

Heinz Ksenia Olegovna

Master of 1 year of the department of organization and economics of agricultural production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Parshukov Denis Viktorovich

Scientific Adviser Ph.D., Associate Professor, Department of Economics
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The paper deals with the development of private farms (smallholders) in the agricultural production of the region. The contribution of smallholders to the volume of agricultural production. With the use of the grouping method, the districts of the Krasnoyarsk territory are classified according to the cost of products produced in the municipal farm.

Key words: personal subsidiary farms, agricultural production, agricultural products, grouping.

Необходимость развития механизмов поддержки сельскохозяйственного производства в личных подсобных хозяйствах населения определяется его ролью в текущем уровне продовольственной обеспеченности региона [2]. Хозяйства населения традиционно производят значительную часть овощной продукции, картофеля, меда, яиц, мяса и молока. Постепенный отказ от личного подворья, который наблюдается в настоящий момент в российской деревне, ведет к утрате ее самобытности, сельского уклада и создает социальное напряжение [1, 3]. К личным подсобным хозяйствам относят формы семейного совместного ведения сельскохозяйственной деятельности на собственных земельных наделах и подворьях для удовлетворения своих потребностей в продуктах питания и реализации населению. Отличительные характеристики ЛПХ следующие:

- ведение хозяйства на относительно небольшом по площади земельном участке;
- неспециализированное производство;
- ориентация на удовлетворение собственных потребностей;
- низкий уровень автоматизации и механизации труда;
- «семейное» производство;
- высокая заинтересованность в результатах своего труда.

Роль ЛПХ в сельскохозяйственном производстве Красноярского края можно определить, проанализировав структуру производства в целом и по отраслям (рисунок 1).

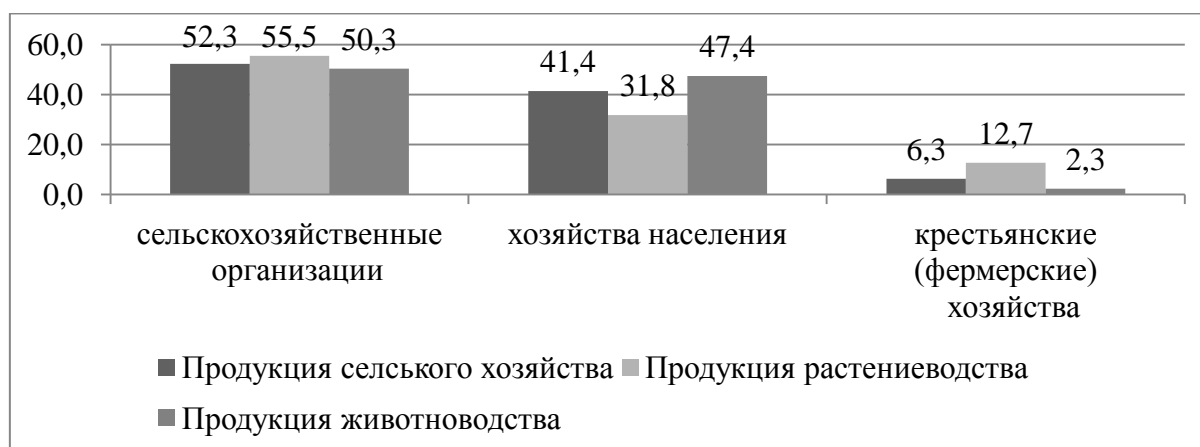


Рисунок 1 – Структура производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств в Красноярском крае, %

Как видно из рисунка, на долю ЛПХ приходится 41,4% всей продукции, 31,8% продукции растениеводства и 47,4% продукции животноводства. Учитывая, что сельскохозяйственные организации приобретают часть продукции ЛПХ и отражают ее в своих отчетах, то реальный уровень производства в ЛПХ еще выше. В тоже время, объем государственной поддержки ЛПХ по сравнению с СХО и КФХ очень незначителен. Действующие механизмы поддержки подсобных хозяйств заключаются в субсидировании:

- компенсация затрат при строительстве мини-ферм (8-20 коров);
- компенсация части затрат на приобретения молодняка скота и птицы

- возмещение части затрат на услуги по искусственному осеменению коров,
- субсидирование затрат на кормовое обеспечение скота в ЛПХ;
- помощь в ветеринарном обслуживании сельскохозяйственных животных и птицы.

Также государство осуществляет грантовую поддержку на создание малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве. Для определения направлений развития форм поддержки малых форм хозяйствования в регионе, автором была проведена группировка районов Красноярского края по объемам производства сельскохозяйственной продукции. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Группировка районов Красноярского края по объемам производства сельскохозяйственной продукции в ЛПХ

Номер группы	Характеристика	Районы Красноярского края
Группа 1	Районы с наибольшими объемами производства ЛПХ в целом, а также по растениеводству, и животноводству	Курагинский район, Минусинский район, Канский район, Абанский район, Емельяновский район, Шушенский район, Назаровский район, Балахтинский район, Каратузский район
Группа 2	Районы с высокими объемами производства сельскохозяйственной продукции в ЛПХ целом с ориентацией на животноводстве	Краснотуранский район, Ужурский район, Новоселовский район, Ирбейский район, Идринский район
Группа 3	Районы со средними объемами производства сельскохозяйственной продукции в ЛПХ в целом, с ориентацией на растениеводстве	Березовский район, Манский район, Ачинский район, Шарыповский район, Рыбинский район, Уярский район, Нижнеингашский район, Иланский район, Ермаковский район, Енисейский район, Сухобузимский район, Большемуртинский район, Богучанский район, Большеулуйский район, Держинский район, Саянский район
Группа 4	Районы с объемами производства сельскохозяйственной продукции в ЛПХ ниже среднего	Козульский район, Боготольский район, Тасеевский район, Казачинский район, Тюхтетский район, Партизанский район, Кежемский район, Бирилюсский район, Пировский район, Мотыгинский район
Группа 5	Районы с низкими объемами производства сельскохозяйственной продукции в ЛПХ	Туруханский район, Эвенкийский район, Северо-Енисейский район, Таймырский Долгано-Ненецкий район

По результатам группировки получилось пять групп. Наиболее многочисленной является группа 3, наименее многочисленной группа 5. Характеристики объемов производства приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Характеристики групп по объемам производства

Группа	Статистические характеристики	Объем производства продукции растениеводства, тысяча рублей	Объем производства продукции животноводства, тысяча рублей	Объем производства сельскохозяйственной продукции, тысяча рублей
Группа 1	Максимум	1234631	941244	1800788
	Минимум	112480	566157	797697
	Среднее	298931,4	770332,3	1069264
Группа 2	Максимум	98265	1090671	1170860
	Минимум	50870	725608	814640
	Среднее	80717,2	833825	914542,6
Группа 3	Максимум	429679	630261	722701
	Минимум	80073	284062	390966
	Среднее	135021,2	408151,4	543172,4
Группа 4	Максимум	80676	313551	371062
	Минимум	31383	46055	100782
	Среднее	56865,3	212854,5	269719,9
Группа 5	Максимум	20486	140581	140581
	Минимум	0	17759	25891
	Среднее	10241,25	56361,75	66603

Следует обратить внимание на районы групп 1 и 2. В этих районах требуется внедрение комплексных механизмов развития ЛПХ и организация крупных центров закупки сельскохозяйственной продукции у населения. В районах группы 4 следует повысить стимулы у населения к сохранению сельского труда.

Таким образом, результаты работы можно использовать для формирования региональной стратегии развития личных подсобных хозяйств населения. Также результаты позволят более эффективно распределять бюджетные средства поддержки ЛПХ, регулировать потоки продовольствия на внутреннем рынке сельских территорий.

Список литературы:

1. Дозорова Т. А. Государственная поддержка развития малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №. 4 (28). С. 181-186.
2. Гончарова И. В., Гааг А. В. Роль личных подсобных хозяйств в развитии сельского хозяйства и сельских территорий //Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2016. – №. 2. – С. 172-177.
3. Гуляева Т. И., Волобуева Т. А. Формирование и развитие малых форм хозяйствования в АПК //Орел: Изд-во Орел ГАУ. – 2014. – 165 с.

МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ РАЙПО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ АГРОГОРОДКОВ В УСЛОВИЯХ КОНКУРЕНЦИИ

Горегляд Мария Леонидовна

магистрант кафедры маркетинга

Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации

Республика Беларусь, г. Гомель

Чечура Юлия Александровна

магистранты кафедры маркетинга

Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации

Республика Беларусь, г. Гомель

Аксёнов Александр Николаевич

научный руководитель

к. и. н, доцент кафедры маркетинга

Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации

Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация: В статье рассматриваются некоторые аспекты маркетинговой стратегии Пинского райпо Брестского облпотребсоюза по организации торгового обслуживания населения агрогородков в соответствии с реализуемой на государственном уровне программой возрождения села, создания условий для наращивания сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь. Отражены основные направления деятельности системы потребкооперации районного уровня в современных условиях конкуренции на рынке товаров и услуг брестского региона.

Ключевые слова: маркетинговая стратегия, райпо, пайщики, потребительская кооперация, рыночные отношения, итоги деятельности, конкуренция, агрогородок, торговое предприятие, обслуживание, социальные функции, индивидуальный предприниматель, государственная политика.

MARKETING STRATEGY FOR AGRICULTURAL SERVICES SOCIETY COMPETITION

Goreglyad Maria Leonidovna

graduate student of the Department of marketing

of the Belarusian trade and economic University of consumer cooperation

in the Republic of Belarus, Gomel

Cechura Julia Alexandrovna

graduate student of the Department of marketing

of the Belarusian trade and economic University of consumer cooperation

in the Republic of Belarus, Gomel

Aksyonov Aleksandr Nikolaevich

scientific adviser

Associate Professor of marketing

Belarusian trade and economic University of consumer cooperation

the Republic of Belarus, Gomel

Abstract: This article analyzes the marketing strategy of Pinsk, Brest regional society to organize commercial public service argogorodkov in accordance with the implemented at the State level, the rural revival programme, the creation of conditions to increase agricultural production in the Republic of Belarus. Reflects the main directions of the activity of the cooperative system at district level in modern conditions of competition on the market of goods and services of the Brest region.

Keywords: marketing strategy, society, shareholders, consumer cooperatives, market relations, results of activity, competition, town, commercial enterprise, service, social functions, the individual entrepreneur, public policy.

Формирование маркетинговой стратегии обслуживания сельского населения в современных условиях является одним из приоритетных направлений деятельности Белкоопсоюза. В данной статье анализируется работа в этом направлении в Пинском райпо, которое по совокупному объему деятельности за 2018 г. заняло 5 место среди райпо и филиалов облпотребобществ системы Белкоопсоюза [1].

В выступлении на заседании Правления Белкоопсоюза председателя Пинского райпо А. В. Селюжицкого были приведены данные, что удельный вес Пинского райпо в совокупном объеме деятельности Брестского облпотребсоюза составляет за 2018 г. 8,1%, а из 9 прогнозных показателей выполнены 8 [2]. Это очень высокий показатель не только по Брестскому облпотребсоюзу, но и в целом по системе республиканской потребкооперации. Учитывая высокие финансово-хозяйственные результаты деятельности кооператоров Пинщины в предшествующие годы, опыт их работы по организации торгового обслуживания населения агрогородков представляет особый научный и практический интерес.

Следует отметить, что организация обслуживания тружеников агрогородков потребительской кооперацией находится на особом контроле как в руководстве Белкоопсоюза, так и на уровне Правительства, в связи с реализацией Указа Президента Республики Беларусь «О Государственной программе возрождения и развития села на 2005 - 2010 годы» от 25.03.2005 № 150 [3]. Сроки реализации Программы продлены Главой государства, а все задействованные министерства и ведомства республики, в том числе Белкоопсоюз, в настоящее время продолжают работу по ее выполнению, обеспечению установленных социальных стандартов обеспечения жизнедеятельности сельских тружеников на уровне агрогородков. В Пинском райпо это направление работы является одним из приоритетных.

Пинский район расположен на юге Республики Беларусь. Он граничит на востоке с Лунинецким районом, юго-востоке – Столинским, юге – Заречнянским (Украина), западе – Ивановским, севере – Ивацевичским и Ганцевичским районами Брестской области. Протяженность района с юга на север – 64 км, с запада на восток – 50 км. Площадь Пинского района составляет 3,2 тысячи кв. км, численность населения – 47,1 тыс. человек. На Пинщине проживают белорусы, русские, украинцы, поляки, представители других национальностей. Административно-территориально район делится на 24 сельсовета. В районе 179 населенных пунктов, из которых 10 имеют статус агрогородка.

Основной товаропроводящей сетью на территории района является Пинское райпо, торговая сеть которого знакома всем потребителям под брендом «РОДНЫ КУТ». Сеть магазинов бренда «РОДНЫ КУТ» представляет современный формат розничной торговли. Ее создание является одним из стратегических маркетинговых проектов системы потребительской кооперации по обеспечению современного уровня торгового обслуживания, прежде всего сельского населения, создания комфортных социальных условий для пайщиков потребительских кооперативов и для сельчан в целом. Объективно это повышает уровень конкурентоспособности системы Белкоопсоюза в условиях активного продвижения других торговых сетей в сельскую местность, и прежде всего – в крупные агрогородки. Эта тенденция характерна и для Пинского райпо.

Следует отметить, что в целях реализации мероприятий по выполнению Госпрограммы возрождения и развития села на 2005 - 2010 г. и пункта 5.4 протокола заседания Президиума Совмина Республики Беларусь от 22 ноября 2005 г. № 42 Министерство архитектуры и строительства утвердило перечень объектов агрогородков, строительство которых должно осуществляться только на основе экономических типовых проектов и проектов массового применения. В их число включены, в качестве обязательных объектов агрогородка, магазин повседневного спроса и предприятие общественного питания [4]. Для каждого торгового предприятия агрогородка имеется утвержденный ассортиментный перечень товаров.

Концепция единого бренда предполагает организацию торгово-технологических процессов на современном уровне, автоматизацию торговли, оперативное управление ассортиментом. Потребительская кооперация ориентирована на продажу товаров отечественного производства и выступает крупным покупателем продукции белорусских предприятий. Значительную долю реализуемых кооператорами товаров составляют товары, производимые в системе Белкоопсоюза. Это хлеб, хлебобулочные и кондитерские изделия, рыбные и мясные товары, мясные и плодоовощные консервы, свежая плодоовощная продукция заготовительной отрасли, быстрозамороженные ягоды и овощи, плодоовощная продукция, произведенная традиционными методами квашения, соления и мочения, картофелепродукты (чипсы) и снеки, безалкогольные напитки и минеральные воды, другие товары. Перечисленные товары и продукты занимают особое, приоритетное место в ассортименте торговых предприятий Пинского райпо.

Торговая сеть 10 агрогородков Пинского райпо включает 22 торговые предприятия с численностью работников 62 человека, обслуживающих около 8,5 тысяч постоянно проживающего населения, большинство из которых являются пайщиками. Более подробные данные приведены в таблице 1.

Таблица 1. Данные о торговых предприятиях Пинского райпо, обслуживающих агрогородки (на 01.01.2018 г.)

Название агрогородка	Численность населения	Количество торговых объектов райпо	Общая площадь торговых объектов (кв.м)	Товарооборот за год (тыс.руб.)	Численность работников
Логишин	1900	8	1030	1831	25
Оснежицы	1415	2	310	718	6
Плещицы	1118	1	342	533	5
Новый Двор	785	1	100	530	4
Сошно	643	1	146	422	4
Охово	616	1	120	122	2
Валище	599	2	133	576	4
Жидче	557	2	120	518	3
Лопатино	474	1	150	567	4
Молотковичи	232	3	374	355	5

Маркетинговая стратегия Пинского райпо по обеспечению торгового обслуживания населения агрогородков строится с учетом присутствия на рынке товаров и услуг торговых и иных предприятий, не относящихся к системе потребительской кооперации. Руководство райпо исходит из того, что торговая сеть ООО «Евроторг», а также индивидуальные предприниматели, работающие в агрогородках, имеют главной целью обеспечение высоко rentабельных доходов, систематическое получение прибыли. В отличие от Пинского райпо, они не обязаны, согласно действующему уставу кооператива, на постоянной основе, даже при условии убыточности торговой деятельности, осуществлять торговое обслуживание сельчан-пайщиков, выполнять свою социальную функцию. С учетом сказанного, райпо, с одной стороны, стремится обеспечить выполнение социального стандарта по обслуживанию агрогородков в соответствии с требованиями государственной программы развития села, не полагаясь на других участников торговой деятельности. Они могут по разным причинам свернуть свою торговую деятельность в любое время. Законодательством это не запрещено. Сельчане не могут при этом быть покинутыми без должного торгового и другого социального обеспечения.

С другой стороны, руководство райпо учитывает законы развития рыночных отношений в системе сельской торговли. Приход индивидуальных и частных предпринимателей на село, их занятие торговой деятельностью в агрогородках – это закономерный этап в становлении рыночной экономической модели в белорусском государстве.

Там, где интересы потребительской кооперации и частной торговли совпадают, а именно: возрастает уровень и качество торгового обслуживания сельчан, расширяется ассортимент товаров, снижаются цены на товары и услуги и т.д., кооператорами и частниками решаются общие задачи комплексного развития села. Потребительская кооперация Пинщины

стремится не только к здоровой конкуренции с торгующими субъектами на селе, в том числе – в агрогородках, но и к установлению с ними партнерских отношений. Торгующие предприятия могут не только соперничать, но и сотрудничать. Например, кооператоры могут реализовывать через торговую сеть частных и индивидуальных предприятий продукцию собственного производства (промышленность, заготовки, общепит и др.). Такая позиция Пинского райпо поддерживается районной администрацией.

Из приведенной ниже таблицы 2 видно, что в большинстве агрогородков Пинского района, а именно в восьми из десяти, в настоящее время кроме торговых предприятий потребительской кооперации имеются частные торговые предприятия, в том числе ООО «Евроопт», ООО «РядомсДомомТорг», ООО «Сталкер», ЧТУП «АлианПродТорг», ЧТУП «Вагенторг», ЧТУП «ВИКТАНК», а также несколько торговых объектов индивидуальных предпринимателей. Потребительская кооперация в торговой сети агрогородков является бесспорно доминирующей. Она пользуется наибольшим доверием жителей агрогородков, в том числе кооператоров-пайщиков.

Таблица 2. Торговая сеть конкурентов Пинского райпо в агрогородках (на 01.01.2018 г.)

Название агрогородка	Численность населения	Общее количество торговых объектов	Количество торговых объектов райпо	Торговая сеть конкурентов
Логишин	1900	12	8	ООО «Евроторг», ИП Кушнеревич, ООО РядомсДомомТорг, ООО Сталкер
Оснежицы	1415	3	2	ООО Сталкер
Плещицы	1118	2	1	ИП Каспирович Наталья
Новый Двор	785	1	1	-
Охово	616	2	1	ЧТУП АлианПродТорг
Сошно	643	2	1	ЧП Аксилия
Жидче	557	3	2	ИП Мачель С. А.
Валище	599	3	2	ИП Кушнеревич
Лопатино	474	1	1	-
Молотковичи	232	7	3	ИП Борина, ЧТУП Вагенторг, ИП Якубчик, ЧТУП ВИКТАНК

Таким образом, маркетинговая стратегия работы Пинского райпо в агрогородках является многоплановой, направлена на всестороннее совершенствование деятельности торговых предприятий, соблюдение определенных на государственном уровне социальных стандартов обслуживания сельских тружеников. Важной составляющей этой стратегической цели, наряду с конкуренцией, является установление тесных партнерских отношений, и даже сотрудничество, с другими торгующими предприятиями в агрогородках Пинского района.

Список использованной литературы:

1. Скрундевский, А. Итоги деятельности Белкоопсоюза за 2018 год. Совокупный объем деятельности по райпо и филиалам облпотребобщества за 2018 год // Вести потребкооперации (№ 6).- 2019, 6 февраля. – С. 2.
2. Тенденции – позитивные, перспективы – обнадеживающие // Вести потребкооперации (№7). – 2019, 15 февраля. – С. 2.
3. О Государственной программе возрождения и развития села на 2005 - 2010 годы: Указ Президента Республики Беларусь от 25.03.2005 № 150 //Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/o-gosudarstvennoy-programme-vozhrozhdeniya-i-razvitiya-sela-na-2005-2010-gody-ukaz-prezidenta-respubliki-belarus-150.html>.
4. Об утверждении перечня объектов агрогородков: Постановление Коллегии Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 01.12.2005 №225 //http://Режим доступа: pravo.newsby.org/belarus/postanov16/pst491.htm.



ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Демко Дарья Евгеньевна

студентка 2 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель

старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируются используемые источники формирования оборотных средств, потребность в дальнейшем их использование для достижения прибыльности предприятия.

Ключевые слова: оборотные средства, оборачиваемость, формирование, запасы, нормирование, эффективность.

SOURCES OF THE FORMATION OF A CURRENT CAPITAL OF AN ENTERPRISE IN MODERN CONDITIONS OF FUNCTIONING

Demko Daria Evgenievna

2nd year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Sleptsov Vadim Viktorovich

scientific director

Senior Lecturer, Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article analyzes the sources used to form working capital, the need for further use of them to achieve enterprise profitability.

Keywords: working capital, turnover, formation, stocks, rationing, efficiency.

Чаще всего используются собственные средства, которые помогают коммерческим организациям вести собственную деятельность и быть самостоятельными, как в имущественном, так и оперативном планах. Это потребуется для рентабельности дела, но и накладывает полную ответственность за все решения.

Основные средства разделяются на фонды по назначению, то есть производственные и непроизводственные средства. Также источники формирования средств оборота могут принимать форму устойчивых пассивов.

Источники формирования оборотных средств — это соединение собственных, займовых и привлеченных денег. Собственные источники — это основная статья формирования минимальной части оборота, которая остается стабильной и повышает устойчивость деятельности.

Оборотные средства — это деньги, из которых формируется уставной фонд при создании предприятия. Но далее все нужды в обороте покрываются именно собственными источниками, то есть прибылью, уставным и резервным капиталами, а также накопительным фондом и финансированием.

Благодаря инфляции, развитию предприятия, возникает потребность в деньгах, которые не могут быть взяты из собственных средств. И тогда требуются заемные средства.

Источниками займов могут быть:

- кредиты;
- займы;
- налоговый инвестиционный кредит;
- вклады сотрудников и др.

При формировании финансового плана обязательно следует учитывать, потребуются ли в дальнейшем оборотные средства, и каким должно быть их количество. При этом размер сумм не постоянен, и во многом зависит от объемов производства, условий, в которых происходит снабжение, а также количества видом продукции.

Когда необходимо исчислить нужду предприятия в собственном обороте, нужно учесть, что подстраховка ими требуется не только основному, но и другим производствам. Также за счет этого оборота будет проводиться капитальный ремонт производственных систем.

Поскольку нормирование вычисляется в деньгах, то и для того, чтобы произвести определение норматива, берется расход элементов за сутки, переводимый в деньги. Сначала следует определить необходимый запас по каждому из оборотных средств. Норма является величиной относительной, которая имеет соотношение с запасами каждого элемента, а также устанавливается в днях запаса и обеспечивают определенный период работы производства.

После установления запаса и расхода определенных материалов, определяется количество средств, которые потребуются для приобретения запасов по каждому виду материалов, это называется частными нормативами. При суммировании частных нормативов можно вычислить совокупный норматив, который представляет денежный эквивалент запаса материалов, которые требуются для бесперебойной деятельности предприятия.

При нормировании используется несколько методов нормирования. Прямой счет предусматривает обоснованный расчет запасов по каждой части оборотных средств, с учетом всех нюансов предприятия. Также есть аналитический метод, который предусматривает укрупненный расчет, в котором принимается во внимание темп роста производственных объемов и количество оборотных средств, которое использовалось ранее. Коэффициентный способ основывается на нормативе предыдущего периода, но изменяется согласно условий производства, уровня снабженности производства и объемов продаж. При этом два последних метода могут применяться на фирмах, которые работают более года.



Рисунок 1 – источники формирования оборотных средств предприятия

Поскольку в основе финансов организации имеет собственные средства, то необходимо знать, какими особенностями они обладают. Их очень просто привлечь, поскольку решения о увеличении капитала могут быть приняты как менеджерами, так и собственниками, без согласования с другими подразделениями.

Также собственные средства могут помочь в прибыльности при практически любой деятельности. Такой эффект достигается тем, что уплачивать ссудный процент не нужно. Из этого определяется еще одна особенность — собственные средства обеспечивают финансовое благополучие компании и уменьшают шанс банкротства.

Но есть и недостатки, выражающиеся в ограничениях к сумме, которые не позволят действовать в условиях высокой потребности в средствах. Также собственные средства имеют достаточно высокую стоимость, особенно если сравнивать с другими источниками капитализации.

В целом оборотные средства, при их правильном расчете, позволяют осуществлять непрерывный кругооборот производства и обеспечивают финансовое благополучие предприятия.

Среди разных источников финансирования, есть более эффективные, но более рискованные, а есть доступные и эффективные:

Уставный капитал - Доступен, не сопряжен с рисками, но при этом практически неэффективен.

Лизинг - Сопровождается сложным процессом оформления договора и имеет множество рисков, но при этом очень эффективен.

Самофинансирование – Средняя доступность, отсутствие рисков, но довольно низкая эффективность.

Эмиссия облигаций - Если процесс выполнен по закону, то достаточно доступен, да и эффективность также высокая, но при этом есть риски.

Фонды развития - Такие средства очень сложно привлечь, но зато отсутствуют риски и эффективность использования максимальна, благодаря бесплатности ресурса.

Консолидированные средства – Один из самых стабильных источников, имеет средние показатели риска, доступности и эффективности.

Кредиты – Легко получить, при этом рисков при своевременном погашении быть не может, но при этом из-за процентной ставки эффективность значительно снижается.

Государственные кредиты и инвестиции - Очень эффективный, и при этом доступный источник финансирования без рисков.

Инвестиции из-за рубежа - Их легко получить, при этом по емкости такое финансирование уступает государственным инвестициям при такой же эффективности.



Рисунок 2 – Классификация оборотных средств

Эффективность использования оборотных средств важна не только для конкретной фирмы, но и для отрасли страны, в которой она работает. Если оборот используется эффективно, то удастся получить не только деньги, которые были инвестированы в производство, но и ресурсы, служащие хорошим вложением средств.

В основном эффективность можно определить показателем оборачиваемости. В это понятие входит количество оборотов средств, период одного оборота, а также размер средств, которые удалось вытащить из обращения благодаря ускорению оборачиваемости.

Если оборотные средства будут занижены, это приведет к нестабильности производства и оплат, что приведет к ухудшению положения. А вот завышение оборота будет снижать возможности предприятия выделять крупные суммы на расширение производства.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств предприятия показывает его успех и прибыльность в целом.

Литература:

1. Герасименко В.А. Используемые источники формирования оборотных производственных фондов в России // Экономические научные исследования в сфере ТМЦ. 2018. № 10 [Электронный ресурс].



НАПРАВЛЕНИЯ ЭКСТЕНСИВНОГО И ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Десятникова Яна Викторовна

студент 1 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Демидова Елена Алексеева

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: повышение эффективности деятельности предприятий является первоочередной задачей, стоящей перед хозяйствующими субъектами в современных условиях рыночной экономики. Формирование комплекса решений будет определяться целевыми установками, поставленными на разных уровнях управления предприятиями. Приоритет может быть отдан экстенсивным или интенсивным направлениям развития, имеющим свои особенности и гармонично сочетающиеся при рационализации деятельности предприятий.

Ключевые слова: экстенсивное развитие, интенсивное развитие, повышение эффективности, специфика развития АПК, ресурсы

THE DIRECTION OF EXTENSIVE AND INTENSIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Yana V. Desyatnikova

3th year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Elena A. Demidova

Scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: improving the efficiency of enterprises is a priority task facing economic entities in the modern conditions of the market economy. The formation of a set of solutions will be determined by the target settings set at different levels of enterprise management. Priority can be given to extensive or intensive development areas that have their own characteristics and are harmoniously combined in the rationalization of the activities of enterprises.

Keywords: extensive development, intensive development, efficiency improvement, specific features of agribusiness development, resources

Традиционной в развитии предприятий и отраслей является классификация направлений на экстенсивную и интенсивную составляющую. Несмотря на коренное различие указанных форм развития, они не исключают, а скорее, дополняют друг друга. Преимущественное значение обычно получает та из них, для которой в данный момент имеются наиболее благоприятные условия.

Развитие предприятий аграрно-промышленного комплекса может осуществляться в двух принципиально различных формах: экстенсивной и интенсивной (рисунок 1).

Экстенсивный путь развития заключается в привлечении дополнительного персонала, расширении посевных площадей, строительстве новых предприятий, вовлечении дополнительных природных ресурсов, увеличении объемов добываемых ресурсов и т.д. Поскольку расширение производства происходит пропорционально увеличению количества потребляемых ресурсов, то эффективность производства практически не изменяется. Экстенсивный путь развития предприятий редко используется в чистом виде, обычно он сочетается с интенсификацией, что позволяет обеспечить развитие экономики страны в целом по разным направлениям.

Экстенсивный путь развития имеет как положительные, так и отрицательные последствия. С одной стороны, присутствует увеличение количества вовлекаемых в деятельность предприятий производственных ресурсов, но с другой стороны наблюдается ограничение возможностей совершенствования качественной составляющей развития экономики.

Экстенсивные направления развития в определенной мере ограничены и требуют большого количества дополнительных материальных затрат. Такие ограничения обычно связаны с тем, что физическое расширение производства имеет конкретные пределы, которые обусловлены, например, границами государства, количеством трудовых и природных ресурсов. Особенно важным является то, что экстенсивное развитие требует привлечения значительного количества высококвалифицированных специалистов [3].

«Интенсивность» означает напряженность, усиленную деятельность, в то время как, «процесс интенсификации» - усиление, увеличение напряженности, производительности, действенности. В экономическом смысле под интенсификацией сельского хозяйства следует понимать все возрастающее применение более совершенных средств производства, а иногда и квалифицированного труда на одной и той же земельной площади с целью увеличения производства продукции.



Рисунок 1 - Направления развития предприятий АПК

Интенсивный путь развития предприятий АПК предполагает применение более совершенных средств производства, орудий, машин, сортов растений, пород животных, удобрений, в том числе, на основе совершенствования материально-технической базы [2].

Интенсификация не исключает введения в оборот новых земель, необходимость в которых возникает в двух ситуациях:

- когда невозможно обеспечить растущий спрос на продукты сельского хозяйства только за счет интенсификации;
- если расширение посевных площадей позволяет при равной сумме капитальных и текущих затрат получить больше продукции.

Кроме того, необходимо учитывать возможное отрицательное влияние интенсивных технологий на окружающую среду.

В перерабатывающих и обслуживающих отраслях АПК интенсификация связана, прежде всего, с качественным совершенствованием материально-технической базы этих отраслей, внедрением прогрессивных и безотходных технологий, обеспечивающих высокие конечные результаты.

Таким образом, под интенсификацией сельского хозяйства следует понимать дополнительные вложения материальных средств, а иногда и живого труда на той же площади, осуществляемые на основе совершенствования техники и технологии производства с целью увеличения объема производства и повышения его эффективности при одновременном росте экономического плодородия земли и сохранении окружающей среды [1].

Преобладание в данный момент экстенсивного или интенсивного пути развития сельского хозяйства зависит от сложившихся экономических условий - наличия свободных земель, возможности дополнительных вложений, спроса на продукцию, эффективности производства. Большое значение отводится направлениям развития отрасли, которые определяет государство, поскольку при формировании целевых ориентиров необходима

оценка предполагаемых финансовых вложений собственников предприятий и государственная инвестиционная поддержка.

Список источников:

1. Соловьева, О.А. Сможет ли Россия встать на рельсы интенсивного пути экономического развития? / О.А. Соловьева // Проблемы современной экономики. – 2015. – с. 117-120.
2. Экстенсивный и интенсивный путь развития сельскохозяйственного производства [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://economy24info.com/selskogo-hozyaystva-ekonomika/101-ekstensivnyiy-intensivnyiy-put-razvitiya-48272.html>
3. Что такое экстенсивный путь развития [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.kakprosto.ru/kak-898838-cto-takoe-ekstensivnyy-put-razvitiya->



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ КООПЕРАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЕЁ
РАЗВИТИЕ В РОССИИ**

Злобин Андрей Алексеевич

студент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Шаропатова Анастасия Викторовна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается институт кооперация в сельском хозяйстве. Изучен мировой опыт развития форм кооперации между производителями сельскохозяйственной продукции. Выделены факторы, сдерживающие развитие механизмов кооперации в Российской Федерации.

Ключевые слова: сельское хозяйство, кооперация, государственная аграрная политика.

**INTERNATIONAL EXPERIENCE OF COOPERATION IN AGRICULTURE AND ITS
DEVELOPMENT IN RUSSIA**

Zlobin Andrey Alekseevich

student of the Department of organization and Economics of agricultural production
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city Krasnoyarsk

Sharapatova Anastasia Victorovna

scientific Adviser
Ph.D., Associate Professor Department of organization and Economics of agricultural production,
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article deals with the Institute of cooperation in agriculture. The world experience of development of forms of cooperation between producers of agricultural products is

studied. The factors constraining the development of mechanized cooperation in the Russian Federation are identified.

Key words: agriculture, cooperation, state agrarian policy.

Кооперация это достаточно популярная форма организации труда, при этом имеющая место во всех отраслях экономики. Однако исторический опыт показывает, что именно сельскохозяйственная кооперация занимает особое место среди других видов коллективных объединений, так как в аграрной сфере она практически не имеет альтернативы. Такая отличительная черта АПК объясняется различными причинами, но можно выделить наиболее существенные из них.

Во-первых, аграрному производству недоступен тот же уровень разделения труда, что и, скажем, промышленности. Отдельные производственные операции на этапах зачастую осуществляют одни и те же работники (подготовка почвы к посеву, сам сев, и т.д.).

Во-вторых, зависимость конечного результата производства от природных факторов, на которые человек не способен повлиять в полной мере, делает эту отрасль общественного хозяйства малопривлекательной для капиталистических инвестиций. Поскольку, человек не имеет возможности предугадать природные капризы, урожайность и прочие факторы окружающей среды.

Таким образом, несколько стабилизировать производство в полной мере можно только экстенсивным путём, что и вынуждало людей объединять производства аграрной сферы.

На протяжении большей части истории России, кооперация в сельском хозяйстве была чем то недоступным, так как одной из основных предпосылок её появления является заинтересованности участников объединения в высокой продуктивности и эффективности производства. А как известно, в России отмена крепостного права произошла немногим менее 160 лет назад и так сложилось, что через 30 лет после этого крестьяне будут насильно определены в колхозы. Мы не станем рассуждать над правильностью решения молодой советской власти, скажем только, что фактически крестьяне смогли вести самостоятельное, независимое производство только совсем недавно, менее 50 лет назад. Таким образом, России неоткуда брать собственный опыт кооперации, а значит, приходится заимствовать его у западных коллег.

А этот опыт очень важен, особенно после событий 2014 года, когда самостоятельность сферы АПК в России стала ещё более острой проблемой. И мировой опыт тогда подсказал, что вопрос кооперации, возможно станет лучшим путём выхода из кризиса. Однако перед тем как оценить результативность сельского хозяйства современной России с точки зрения кооперации, для начала стоит рассмотреть заграничный опыт.

Первое, что стоит отметить, это исторически сложившиеся традиции сельского хозяйства в странах за рубежом. Не станем останавливаться на странах Европы и сразу перейдём к более интересующим нас примерам. В этом плане стоит рассмотреть опыт Израиля. В этой стране существуют две уникальные формы сельскохозяйственных поселений, киббуцы, и мошавы. Нас интересуют только Киббуцы, поскольку именно они представляют собой кооператив.

Киббуцы - это сельхоз коммуны, характеризующиеся общностью имущества и равенством в труде и потреблении. Фактически, это добровольные колхозы с некоторыми особенностями (независимостью, в первую очередь).

Будучи добровольным, они объединяют работников, а независимость создаёт заинтересованность в результате труда. В сущности, у них есть свобода действий, которой не было у колхозов и свободы объединения, которой не было у крестьян в Российской империи. Соединив эти два фактора, Израиль выстроил систему, при которой 76 % свежей продукции страны, производится в киббуцах и мошавах.

Киббуцы Израиля являются небольшими объединениями, однако, существуют тенденция и обратного характера. Как выше уже говорилось, наиболее логичный и простой способ развития агропромышленного комплекса является экстенсивный путь.

В связи с этим стоит упомянуть некую закономерность, всё большего укрупнения кооперативов в Европе. Что, в свою очередь, порождает новые возможности в концентрации производства, организационном укрупнении кооперативных систем, создании «кооперативов самих кооперативов».

Так, благодаря значительному увеличению количества интегрированных кооперативных объединений и усложнению их организационной структуры в Германии число кооперативов, действующих в сельском хозяйстве с 1998 по 2008 гг., уменьшилось с 25 тыс. до 3 тыс. При этом число входящих в аграрный кооперативный сектор фермеров увеличилось и достигло 17 млн. чел. [1]

Чуть выше мы говорили о независимости различных объединений и их свободе поведения на рынке. Однако, очевидно, что государство имеет влияние и очень серьёзное, на производителей агропромышленного комплекса. Однако, в силу того, что окупаемость в сельском хозяйстве гораздо сложнее чем даже в промышленности, вмешательство государства в АПК касается это в основном помощи аграриям. И что касается механизмов участия государства, то мировая практика показала, что важнейшим инструментом государственного регулирования сельскохозяйственной кооперации является налоговая политика.

Например, в Испании законом предусмотрено снижение ставки налога на прибыль до 1/5, а для кооперативов, признанных законом «особенно защищаемыми», – до 1/2 %. Кооперативы в этой стране освобождаются от налогообложения, выплат дивидендов на паи, если их размер не превышает 15 %. Во Франции освобождены от налога на прибыль сельскохозяйственные кооперативы по совместному использованию техники, искусственному осеменению коров, производству вина. В Италии кооперативы освобождаются от корпоративного (37 %) и местного (16 %) налогов на прибыль, если они перерабатывают, хранят и реализуют не менее 25 % продукции своих членов и т.д. [1].

Возвращаясь к российским реалиям, скажем, что условия, в которых сейчас находится сельское хозяйство весьма непросты санкции, падение национальной валюты, серьёзная депопуляция села и деревни. Однако, именно такие экстремальные условия и побудили государство изменить его отношение к сельскому хозяйству.

Важнейшим инструментом планирования аграрной политики России является Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы. Не смотря на то, что начала она действовать до введения санкций, до сих пор именно в ней определяются меры поддержки сельхозпроизводителей и развития сельских территорий на федеральном уровне.

Переходя к АПК России, сразу же можно отметить одну из его проблем - слабая материально-техническая база села и деревни. Самым простым примером может быть обеспеченность тракторами. О ней пишет О. П. Чекмарев: «Крайне низким остается и коэффициент обновления парка техники. При минимально необходимом коэффициенте в 8-10% он в 2017 г. достиг только уровня 2012 г. (3,65%)» [2].

Однако, переходя непосредственно к производственным результатам, мы может увидеть некоторый уровень оптимизма. Так, за последние 5 лет, сельское хозяйство России придерживается положительной тенденции в производстве большей части сельскохозяйственной продукции. Особенно это заметно в производстве зерна, картофеля, овощей открытого грунта, мяса птицы и яиц. При этом основных результатов удалось добиться в сфере растениеводства, где среднегодовые темпы роста намного превышали темпы развития животноводства [2].

С другой стороны, продолжают оставаться медленно растущие позиции, в основном, это «традиционные» слабости российского АПК: молоко, мясо КРС, технические культуры. Кроме того, требуют активного развития тепличное хозяйство, производство сои и рапса, мяса кроликов, индейки и др. Такое проседание во многом можно объяснить тем, что данные позиции относятся к производствам с длительным сроком окупаемости и аграрии не мотивированы на реализацию долгосрочных проектов, что вполне объясняется нестабильной экономической ситуацией и сложностью условий их реализации [2].

Теоретически, именно в таких случаях государство должно включаться в поддержку бизнеса, однако проблема в том, что не всем достаётся от него поддержка, что естественно. Но стоит отметить, что достаточно крупные суммы тратятся на больших игроков на рынке, в то время как небольшие кооперации получают в разы меньшую поддержку. Л. А. Овчинцева, исследуя кооперацию в Липецкой области писала: «Фермеры сетуют на то, что агрохолдинги получают миллиардные субсидии, а кооперация несравнимо меньшие суммы. Кредитные кооперативы нередко создаются от нужды, банковский кредит очень дорогой» [3].

Хотя Россия постепенно решает проблемы со своим аграрным комплексом, всё ещё большой потенциал остаётся не раскрыт, о чём пишет О. П. Чекмарев: «По сути, получается, что Госпрограмма на сегодняшний день в лучшем случае помогла избежать кризиса сельхозпроизводства, связанного с падением доходов населения и удорожанием издержек, обеспечить относительную продовольственную безопасность страны, но не привела к реализации открывшихся возможностей» [2].

Таким образом, можно сказать, что положение, в котором оказались российские аграрии вынуждает искать способы устойчивости на рынке, когда государственной поддержки явно не хватает на все нужды сельхоз комплекса, а внешняя ситуация сформировала, возможно, уникальный случай для страны. Сейчас на внутреннем рынке нет западных конкурентов, государство готово тратить довольно большие суммы на финансирования АПК, и при этом, сами аграрии независимы и способны самостоятельно определять свою производственную деятельность.

И, тем не менее, этот шанс до сих пор не реализован до конца и кооперация всё ещё имеет некоторые проблемы.

Из основных проблем и слабостей российской сельхоз кооперации можно отметить:

- 1) Основное направление государственной поддержки направлено на агрохолдинги, а не на кооперации
- 2) Слабо развитая инфраструктура села и деревни не привлекает население на работу за городом
- 3) Не достаточно высокий уровень обеспеченности оборудованием и машинами кооперативы.
- 4) Сложный выход на площадки реализации товаров

Овчинцева Л.А. в статье «Поддержка развития сельской кооперации в российских регионах» характеризовала проблемы кооперации в сельском хозяйстве следующим образом: "Кооперация в области переработки и сбыта сельскохозяйственной продукции – это бизнес, который развивается, как и любой бизнес, ориентируясь на принципы получения максимальной выгоды. Рассчитывать на то, что мелкие сельхозтоваропроизводители будут сами собой объединяться в кооперативы (даже при наличии поддержки) не приходится. Люди разобщены, не доверяют друг другу, не доверяют государству, не знают законов, которые все время меняются» [3].

Список литературы:

1. Егоров В.Г. Мировой опыт развития кооперации в сельском хозяйстве / В.Г. Егоров // Лесной вестник – 2012. – №3
2. Чекмарев П.В. Аграрная политика России: результаты последних лет и направления совершенствования / О. П. Чекмарев // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета - 2018. - №4 (53)
3. Овчинцева Л.А. Поддержка развития сельской кооперации в российских регионах / Л. А. Овчинцева // Международный сельскохозяйственный журнал - 2017. - №1



НЮАНСЫ КАДРОВОЙ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Казак Валентин Андреевич

студент 3 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассмотрены организационные мероприятия кадровой работы на предприятии. Охарактеризована цель и назначение кадровой политики по взаимодействию персонала в рамках организации.

Ключевые слова: предприятие, делопроизводство, кадровая служба, кадровая деятельность, документооборот.

NUANS OF PERSONNEL WORK AT THE ENTERPRISE

Kazak Valentin Andreevich

3rd year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sleptsov Vadim Viktorovich

scientific adviser
Senior Lecturer, Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article discusses the organizational arrangements for personnel work at the enterprise. Characterized by the purpose and purpose of personnel policy for the interaction of personnel within the organization.

Key words: enterprise, clerical work, personnel service, personnel activity, document circulation.

Организационные мероприятия по ведению кадрового делопроизводства являются прямыми обязанностями сотрудников службы персонала. В случае создания новой организации или реорганизации старой руководству и отделу кадров необходимо учитывать следующие основные моменты: поиск сотрудников, прием на работу и увольнение персонала и так далее.

Отдел кадров является обязательным структурным элементом в любой крупной компании с постоянным штатом сотрудников. В обязанности рассматриваемого подразделения входит множество функций, которые должны реализовываться в обязательном порядке в зависимости от конкретной ситуации.

Для понимания особенностей кадровой работы необходимо ознакомиться с понятием, установленными функциями и задачами, с регламентирующей документацией, со структурными моментами деятельности, с порядком оформления трудовых отношений, а также с документацией по персоналу.

Кадровая работа представляет собой комплекс мероприятий и мер, которые направляются на эффективное использование навыков каждого конкретного сотрудника предприятия для реализации его конечных целей. В случае, если компания обладает

заинтересованными в стабильной трудовой деятельности кадрами, то организация способна вести постоянную конкурентную борьбу на рынке.

Ключевые особенности кадровой работы на предприятии заключаются в следующем:

- содержание работы со штатом сотрудников существенно ограничивается возможностями организации – например, кадровая деятельность маленькой компании должна быть незамысловата (происходит выполнение только необходимых функций);
- в подавляющем большинстве случаев организации не располагают специализированной кадровой службой – взаимодействие с персоналом осуществляется одним или двумя уполномоченными лицами или самим руководителем;
- кадровые мероприятия носят неформальный характер и в большей степени определяется особенностями уполномоченного сотрудника;
- функции подразделения предприятия, занимающегося кадровым обеспечением, реализуются в прерывистом режиме – например, найм персонала осуществляется далеко не на постоянной основе.

Основные задачи кадрового подразделения организации могут быть разделены по направлениям.

Для учетной работы предусматривается реализация следующих задач:

- ✓ прием сотрудников на работу;
- ✓ учет штата работников;
- ✓ увольнение персонала;
- ✓ взаимодействие с работниками, которые на временной основе находятся в отпусках или проходят лечение по больничному листу.

Что касается планового направления деятельности, то в данном случае решаются следующие задачи:

- ✓ подбор и грация потенциальных работников для компании;
- ✓ распределение сотрудников по структурным подразделениям;
- ✓ перемещение работников внутри одного отделения;
- ✓ оказании помощи новым лицам по вопросу адаптации в коллективе.

Для отчетного направления деятельности предусматриваются следующие основные задачи:

- ✓ изучение сотрудников, находящихся в составе постоянного штата;
- ✓ оценка профессиональной деятельности лиц;
- ✓ аналитические мероприятия;
- ✓ подготовка отчетной документации.

Для методической направленности кадровой деятельности устанавливается решение следующих проблем:

- ✓ документирование трудовых мероприятий сотрудников;
- ✓ планирование кадровых операций;
- ✓ руководство.

Управление кадрами представляет собой классический подход к взаимодействию персонала в рамках компании. Все характерные функции сосредоточены в специализированном подразделении и направлены на обеспечение сотрудников.

Кадровая политика



Деятельность подразделения, занимающегося персоналом предприятия и общая система кадрового производства напрямую зависит от положений действующего федерального законодательства и внутренней документации компании. Соответствующая особенность может быть связана с нюансами трудовой деятельности в рамках массивного персонального и конфиденциального документооборота.

Важно помнить о факте того, что сотрудники органа кадрового обеспечения должны в обязательном порядке соблюдать положения нормативных актов и, в большей степени, действующего трудового законодательства Российской Федерации.

Структура кадрового подразделения напрямую зависит от численности работников, осуществляющих свою профессиональную деятельность в компании и вектор развития деятельности самой организации. Определением фактической численности сотрудников рассматриваемого отдела занимается непосредственный руководитель предприятия. В случаях, если кадровый отдел сам имеет несколько структурных подразделений, то каждое из них должно возглавляться уполномоченным руководителем.

Стоит отметить, что в непосредственные обязанности кадрового инспектора входят следующие:

- формирование базы данных, содержащей в себе актуальную информацию о каждом сотруднике;
- учет трудовой документации;
- оформление больничных листов;
- осуществления дисциплинарного контроля и так далее.

Начало осуществления кадрового производства инициируется с момента поиска информации о потенциальном сотруднике. В первую очередь важно определиться с вариантом нахождения новых работников.

Среди таких вариантов необходимо рассмотреть следующие:

- специализированные агентства, занимающиеся трудоустройством физических лиц;
- ярмарки, в рамках которых работодатели размещают актуальные вакансии;
- учебные заведения через специальный департамент;
- доски объявлений о должностях на различных Интернет-ресурсах и прочее.

Стоит отметить, что каждый вариант поиска сотрудников имеет собственные достоинства и недостатки. В любом случае уполномоченный представитель кадровой службы должен использовать все методы для закрытия актуальной вакансии. Желательно, чтобы ход каждого конкретного собеседования фиксировался в документальном порядке. Это необходимо для принятия взвешенного и компетентного решения по каждому кандидату. В случае отказа от приема на работу каждый соискатель извещается о причине соответствующего решения в течение пяти рабочих дней. В случае приема на работу кадровый отдел должен обязательно позаботиться об оформлении документов на конкретного работника.

Этапы оформления нового сотрудника на место постоянного трудоустройства следующие:

- ❖ заключение трудового соглашения;
- ❖ издание специального приказа о приеме;
- ❖ внесение особой пометки в трудовую книжку;
- ❖ оформление личного дела;
- ❖ ознакомление работника с внутренним распорядком и нормативной документацией.

Осуществление деятельности кадровой направленности предусматривает оформление специализированной учетной документации по каждому конкретному сотруднику. В частности, происходит разработка расписания для штата и личных карт для каждого работника. Данные документы формируются в обязательном порядке организациями всех без исключения форм собственности.

Стоит отметить, что штатное расписание должно быть в каждом конкретном случае актуальным и отвечать нуждам компании. В такую документацию входит действующее название всех должностей, количество тарифных ставок для оплаты трудовой деятельности и так далее. Что касается личных карточек, то они представляют собой унифицированную документацию, которые включают в себя краткую информацию о деятельности конкретного сотрудника. Они хранятся в специальных условиях и местах с повышенной защитой от возможного хищения.

Общий документооборот в кадровых службах выражается в разработке приказов и прочих распорядительных бумаг. Соответствующая документация может затрагивать как отдельных работников, так и весь штат сотрудников в целом. Рассматриваемые приказы могут отличаться по формату оформления, а также по особенностям придания им юридической силы.

Подавляющее большинство приказов, относящихся к деятельности физических лиц на предприятии носят унифицированный характер. Такие документы должны быть обязательно согласованы со всеми заинтересованными сторонами и предоставлены к ознакомлению конкретному работнику под подпись. Копии данных распоряжений находятся на постоянном хранении в личном деле работника даже после его увольнения.

Список литературы:

1. Кузнецов, Д.Л. Кадровое делопроизводство (правовые основы): Практическое пособие / Ю.П. Орловский, Д.Л. Кузнецов, И.Я. Белицкая, Ю.С. Корякина . - М.: ИНФРА-М, Контракт, 2017. - 239 с.
2. Кузнецов, Д.Л. Кадровое делопроизводство (правовые основы): Практическое пособие / Ю.П. Орловский, Д.Л. Кузнецов, И.Я. Белицкая, Ю.С. Корякина . - М.: ИНФРА-М, Контракт, 2018. - 239 с.
3. Рогожин, М.Ю. Делопроизводство в кадровой службе: Учебно-практическое пособие / М.Ю. Рогожин. - М.: Проспект, 2017. - 784 с.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИК ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ

Кобилжонов Диербек Едгоржон углы

студент 3 курса направления Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Шварцкопф Надежда Владимировна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматриваются перспективные методики оценки персонала в организации, а также предлагаются направления их совершенствования.

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

EFFICIENCY METHODS OF PERSONNEL ASSESSMENT IN THE ORGANIZATION

Kobilzhonov Dierbek Edgorzhon ugly

3rd year student of Agroengineering direction
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University Russia, the city of Achinsk

Shvarckopf Nadezhda Vladimirovna

Scientific adviser
senior lecturer of the Department of Economics and management in agriculture
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article considers promising methods of personnel assessment in the organization.

Key words: staff, organization, assessment methodology, certification.

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.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Конкина Наталья Сергеевна

магистрант 2 курса кафедры Финансы
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)
Россия, г. Ростов-на-Дон

Меликсетян Светлана Николаевна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры Финансы
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)
Россия, г. Ростов-на-Дон

Аннотация: Статья посвящена исследованию вопросов развития государственно-частного партнерства в сфере образования. Проблема недофинансирования составляющих человеческого капитала рассматривается в качестве одного из главных препятствий на пути модернизации экономики России. Рассматриваются особенности инвестиционных процессов в сфере образовательных услуг, способы вливания частных инвестиций в бюджет образовательного учреждения.

Ключевые слова: государственно-частное партнерство, инвестиционная привлекательность, система образования, стимулирование инвестиций.

PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIPS IN EDUCATION

Konkina N.S.

2nd year master student, Finance Department
Rostov state University of Economics (RINH)
Russia, Rostov-on-don

Meliksetyan S. N.

scientific adviser
Ph. D., associate Professor of Finance,
Rostov state University of Economics (RINH)
Russia, Rostov-on-don

Abstract: the Article is devoted to the study of the development of public-private partnership in the field of education. The problem of underfinancing of human capital components is considered as one of the main obstacles to the modernization of the Russian economy. Features of investment processes in the sphere of educational services, ways of infusion of private investments into the budget of educational institution are considered.

Keywords: public-private partnership, investment attractiveness, education system, investment promotion.

Человеческий капитал в XXI веке стал важнейшим фактором развития экономики и общества. Инвестируя в него, можно добиться темпов экономического роста выше мировых, что является необходимым условием для укрепления позиций России в условиях глобальной конкуренции. Качество человеческого капитала в первую очередь формируется системой образования. Количественные и качественные изменения человеческого капитала в экономике повышают как производительность труда и потребительский спрос, так и предпринимательскую активность. Соответственно, образование в современной экономике должно рассматриваться как инвестиционная сфера, определяющая масштаб экономического роста.

Для соответствия современным требованиям социальной ответственности бизнеса образование должно развиваться на основе сотрудничества государства и бизнеса. При таком партнёрстве у государства, кроме бюджетной сферы формируется развитый конкурентный рынок образовательных услуг, бизнес имеет возможность влиять на качество подготовки специалистов, а учебные заведения привлекают дополнительное финансирование. Данная концепция успешно используется в развитых странах, государство передает частному сектору функции управления различными видами хозяйственной деятельности, которые считались исключительно сферой государственной ответственности.

Современный отечественный и мировой опыт доказывают, что в последнее время активно развивается государственно-частное партнерство (ГЧП) в области образования. Это доказывает то, что государство и бизнес заинтересованы в активном взаимодействии в решении масштабных задач, стоящих сегодня на повестке дня и направленных на решение актуальных социально-экономических проблем.

Государственно-частное партнерство (ГЧП) в сфере образования можно представить, как взаимодействие государственных образовательных учреждений и структур бизнеса на основе взаимных интересов для достижения общих целей. Также можно сказать, что это партнерство представляет собой альянс между государством и бизнесом в целях реализации образовательных проектов на основе законодательных актов и специальных соглашений.

Федеральный закон от 13 июля 2015 № 224-ФЗ «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» позволил использовать новые, эффективные и сбалансированные модели ГЧП в российской практике. Законом № 224-ФЗ устанавливаются правила и подходы к реализации проектов государственно-частного и муниципально-частного партнерства в Российской Федерации. С юридической точки зрения речь идет о взаимоотношениях публично-правовых образований (Российской Федерации, субъекта РФ, муниципального образования) и частных лиц. Данные отношения строятся в основном, на основании гражданско-правовых договоров.

Большим преимуществом ГЧП-проектов перед другими формами сотрудничества государства и бизнеса является тот факт, что все условия, касающиеся качества услуг, предоставляемых частным партнером, а также требования к безопасности обучающихся оговариваются сторонами заранее и детально прописываются в договоре. [1, с.85]

Кроме того, подобные договоры носят, как правило, долгосрочный характер – от 10 до 30 лет, – что значительно повышает предсказуемость, а соответственно, и инвестиционную привлекательность проекта для частного инвестора. В результате частный капитал обеспечивает возможность развития и поддержания инфраструктуры даже при снижении (или полного отсутствия) бюджетного финансирования, сохраняя при этом возможность извлечь максимальную коммерческую прибыль для себя.

Концессия (концессионное соглашение) — наиболее развитый в западных странах и в то же самое время сложный (с точки зрения распределения рисков и отношений между партнерами) механизм государственно-частного партнерства.

Концессия является испытанным методом партнерства государства и бизнеса. Её суть заключается в том, что концессионер за счет собственных или привлечённых средств создаёт или реконструирует определенное концессионным соглашением недвижимое имущество, право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать концеденту, осуществляет деятельность с использованием объекта соглашения. Концедент предоставляет концессионеру на срок, установленный соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения для осуществления образовательной деятельности. [3, с.56] Существуют две основные концессионные модели, на основе которых могут быть реализованы инфраструктурные проекты в системе образования.

1. Модель «строительство – передача – обслуживание» (ВТО). Данная модель предполагает выполнение условий, при которых частный инвестор осуществляет строительство и обслуживание объекта, не участвуя в образовательном процессе. Возмещение затрат происходит через арендные платежи по договору субаренды. Для частного инвестора возникает риск в связи с тем, что основной источник дохода – субарендные платежи, и не

предусмотрено прямой платы концедента концессионеру. Для публичного партнёра характерна высокая нагрузка на бюджет и риск, связанный с привлечением частных инвесторов.

1. Модель «строительство – обслуживание – передача». После принятия поправок в Федеральный закон «О концессионных соглашениях», позволяющих осуществлять прямые платежи концедента концессионеру, государству и частным инвестором станет привлекательной модель с аббревиатурой ВОТ. При реализации инфраструктурных проектов на основе ВОТ возможна организация частным партнёром и обслуживания здания, и образовательного процесса. Возвратность средств осуществляется через прямые платежи концессионеру. Риски для частного инвестора обусловлены поиском заёмных средств, поскольку титул собственности по истечении концессионного соглашения переходит к публичному партнёру. Эта модель наиболее привлекательна для государства, так как она снижает нагрузку на бюджет, что способствует реализации инфраструктурных проектов на взаимовыгодных условиях. Если концессионер сам оказывает образовательную услугу, то может возникнуть риск из-за того, что в настоящее время рынок операторов образовательных услуг в системе образования отсутствует. [3, с.62]

Таким образом, под проектами государственно-частного партнерства понимаются проекты, реализуемые в следующих формах:

- Соглашения о государственно-частном партнерстве (в рамках регионального законодательства о ГЧП и 224-ФЗ);
- Концессионные соглашения (в рамках 115-ФЗ);
- Контракты жизненного цикла (в рамках законодательства о закупках);
- Договоры аренды с инвестиционными обязательствами (в рамках гражданско-правовых договоров).

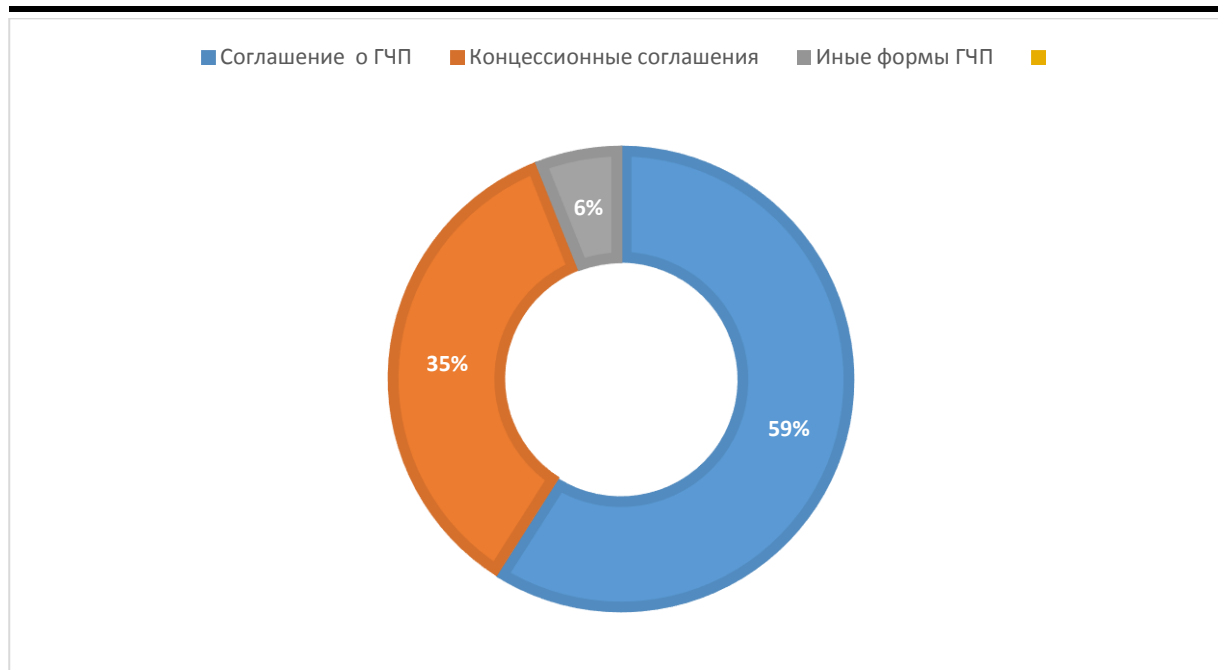
Несмотря на конъюнктуру рынка, количество проектов ГЧП в социальной сфере продолжают расти. На сегодняшний день в России на различных стадиях реализации находится 368 проектов ГЧП. Большинство проектов ГЧП реализуются в сфере здравоохранения, немногим меньше реализуется проектов в сфере туризма и культуры, на третьем месте в сфере образования, на сумму 33 811 272 тыс. руб. Однако проекты ГЧП социальной сферы менее маржинальны, чем проекты иных сфер общественной инфраструктуры: транспортной и коммунальной. Так в таблице 1 представлено распределение проектов и частных инвестиций в реализуемых проектах ГЧП социальной сфере по отраслям.

Таблица 1 – Распределение проектов и частных инвестиций в реализуемых проектах ГЧП социальной сфере по отраслям¹

Наименование	Количество	Объём частных инвестиций на инвестиционном этапе (тыс. руб.)
Здравоохранение и санитарно-курортное лечение	110	73 331 642
Культура, досуг, туризм	99	43 176 675
Образование	73	33 811 272
Физическая культура и спорт	59	12 646 435
Социальное обслуживание населения	54	57 515 706
Итого	368	220 381 729

Отметим, что в сфере образования лидируют проекты государственно-частного партнерства в форме соглашений о ГЧП, что составляет 59%, на втором месте концессионные соглашения – 35%, и иные формы ГЧП составляют лишь 6% (рисунок 1).

¹ Составлено автором по данным Национального центра ГЧП

Рисунок 1 – Формы реализации проектов ГЧП в сфере образования²

Так, например, 2018 год стал знаковым в сфере образования, прежде всего, из-за запуска проектов по строительству общеобразовательных школ в Ханты-Мансийском автономном округе в рамках «коробочных» кредитных решений в социальной сфере, разработанных Сбербанком. На Российском инвестиционном форуме в г. Сочи между правительством Ханты-Мансийского автономного округа — Югры и ПАО Сбербанк было подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере создания объектов социальной, образовательной инфраструктуры на основе концессионных механизмов. В результате совместной работы банка и округа межведомственной комиссией ХМАО–Югры была утверждена рекомендуемая форма концессионного соглашения в соответствии с положениями 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

В таблице 2 представлена краткая характеристика государственно-частного проекта по строительству и эксплуатации социальных объектов в сфере образования в ХМАО-Югра на базе типового концессионного решения, а именно средняя общеобразовательная организация с универсальной безбарьерной средой для отдельного микрорайона.

Таблица 2 – ГЧП «Строительство и эксплуатация социальных объектов в сфере образования в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»

Наименование	Характеристика
Субъект РФ / МО	Ханты-Мансийской автономный округ – Югра
Объект соглашения	объект образования (школа / детский сад)
Предмет соглашения	создание, содержание, эксплуатация
Форма	концессионное соглашение (115-ФЗ)
Публичная сторона	муниципальные образования в Ханты-Мансийском Автономном Округе – Югре
Частная сторона	частные инвесторы
Дата подписания	30.03.2018
Срок проекта	8 лет
Объем капитальных затрат	1,18 млрд рублей
Модель возврата инвестиций	плата концедента + коммерческая выручка

² Составлено автором по данным Национального центра ГЧП

Таким образом, можно выделить следующие основные условия проекта:

- Предмет концессионного соглашения – финансирование, проектирование, создание и эксплуатация объекта КС;
- Концессионер получает только право владения и эксплуатации (обслуживания) объекта на срок действия КС с возможностью передачи объекта образовательной организации для осуществления образовательного процесса;
- Возврат инвестиций обеспечивается за счет периодических выплат в виде платы концедента на стадии эксплуатации, а также доходов от оказания концессионером платных услуг;
- В целях защиты интересов концессионера, повышения привлекательности проекта для кредиторов и уменьшения стоимости заимствований, концедент заключает прямое соглашение с кредитором.

То есть, согласно условиям соглашения, через 3 года будет построен новый объект образования на 550 мест. Последующие 5 лет концессионер будет осуществлять его техническую эксплуатацию. Общая площадь объекта составит 10,1 тыс. кв. м. Объем финансирования проекта — 1,18 млрд рублей. Срок концессионного соглашения — 8 лет.

Таким образом, государственно-частное партнерство позволяет привлечь недостающие средства для модернизации материально-технической базы образования, ликвидировать дефицит ресурсов, необходимых для модернизации. В первую очередь это бюджетные ограничения регионов, ответственных за развитие образовательных учреждений. Но дело не только в финансах. Государственно-частное партнерство должно обеспечить своевременность и эффективность в предоставлении образовательной инфраструктуры, а потом, когда эта инфраструктура будет создана, государственно-частное партнерство позволит повысить эффективность и качество предоставляемых услуг.

Список литературы:

1. Романова Т.Ф., Меликсетян С.Н. Мониторинг качества управления финансами высших учебных заведений // Финансовые исследования. 2014. № 1 (42). С. 83-91.
2. Отришко М.О., Меликсетян С.Н. Реализация концепции бюджетирования, ориентированного на результат, в государственных (муниципальных) учреждениях социальной сферы // Экономические науки. 2015. № 126. С. 97-102.
3. Меликсетян С.Н. Управление финансами высших учебных заведений/ Ростовский государственный экономический университет (РИНХ).- Ростов-на-Дону, 2016.
4. Меликсетян С.Н. Финансовые проблемы развития высшего образования: теория и практика / Саарбрюкен, 2017.
5. Карепина О.И., Меликсетян С.Н. Теоретико-методологические подходы к управлению финансами высших учебных заведений// Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2015. № 38 (272). С. 15-29.



СООТНОШЕНИЯ ПРОЖИТОЧНОГО МИНИМУМА И МИНИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА ОПЛАТЫ ТРУДА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Криволаба Андрей Николаевич

студент 4 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель
старший преподаватель кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: статья посвящен вопросу, закреплёному в законодательстве Российской Федерации минимальному размеру оплаты труда и прожиточному минимуму в регионе.

Ключевые слова: оплата труда, заработная плата, прожиточный минимум, минимальный размер оплаты труда, предприятие.

SOOTNOSHENIYA PROZHITOCNOGO MINIMUMA I MINIMAL'NOGO RAZMERA OPLATY TRUDA V ROSSIYSKOY FEDERATSII

Krivolaba Andrey Nikolaevich

4rd year student of the Department of Economics and Management of the AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sleptsov Vadim Viktorovich

scientific director
Senior Lecturer of the Department of Economics and Management of the AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: The article is devoted to the issue fixed in the legislation of the Russian Federation to the minimum wage and subsistence level in the region.

Keywords: wages, wages, subsistence minimum, minimum wage, enterprise.

Минимальный размер оплаты труда – иначе МРОТ или «минималка» и прожиточный минимум – это важные социальные показатели, связанные между собой. На них опирается вся экономика страны, планируется федеральный и региональные бюджеты. Однако данные понятия по своему назначению различны между собой. МРОТ и прожиточный минимум: в чем разница между ними?

Чтобы ответить на этот вопрос нужно раскрыть полностью каждый термин и дать точное лексическое значение. МРОТ – это низший предел оплаты труда сотрудника, в том числе без квалификации. Его определяет законодательство РФ. Работодатель не вправе устанавливать заработную плату меньше этой суммы, если сотрудник отработал полный месяц (полное время). Сумма минимальной оплаты труда может складываться из множество показателей: из оклада по должности; доплаты; премий; компенсаций. Минимальную оплату труда применяют: определения минимальной величины пособий по временной нетрудоспособности, беременности и родам; регулирования оплаты труда.

Трудовым законодательством РФ определено, что минимальная оплата труда не может быть ниже прожиточного минимума. Но по факту это не всегда было так.

Федеральный прожиточный минимум определяется на основании ФЗ №134-ФЗ от 24.10.1997 г. В каждом субъекте федерации действуют также региональные нормативные

акты, регулирующие порядок определения прожиточного минимума в конкретном регионе. Обычно они лишь немного корректируют значения, введенные федеральным законом. Порядок установки МРОТ регулируется ФЗ №82-ФЗ от 19.06.2000 г.

Прожиточный минимум (ПМ) – это величина, показывающая, сколько денежных средств в месяц необходимо человеку для ведения жизнедеятельности без ущерба для своего здоровья. Он устанавливается исходя из стоимости потребительской корзины. МРОТ – это минимальный размер оплаты труда в месяц, или проще говоря, минимальный уровень зарплаты. Выплачивать ниже работодатель имеет право только в исключительных случаях, отдельно оговоренных в законе. Оба показателя обязательно устанавливаются на федеральном уровне. А также обязательно прожиточный минимум ежеквартально устанавливает и на региональном уровне (областном, республиканском и т. д.) с учетом специфики экономики и климата конкретного субъекта РФ. Обязательного требования устанавливать региональный МРОТ нет, но во многих субъектах РФ все же делают это, чтобы при необходимости хотя бы приблизить его к уровню регионального ПМ. На его основе определяется относится ли семья (или проживающий один человек) к категории малообеспеченных или нет. Часто от этого зависит возможность получения различных льгот и социальных выплат (стипендии, пособия и т. д.).

В настоящее время федеральный МРОТ и ПМ равны. Но не все знают, как определяется прожиточный минимум. На самом деле учитывается довольно много факторов. Необходимо подсчитать стоимость продуктовой корзины, обязательно необходимых услуг и минимального обязательного набора непродовольственных товаров (средства гигиены, одежда и т. д.). Довольно много вопросов вызывает установленный набор продуктов для определения прожиточного минимума. Он действительно позволяет выжить человеку, но назвать питание с использованием только его здоровым или нормальным весьма затруднительно. Еще больше споров вызывает сумма в прожиточном минимуме на непродовольственные товары и услуги. Они считаются в процентах от стоимости продуктовой корзины. Это приводит к тому, что показатели реальную ситуацию не оценивают совсем.

Работодатель должен учитывать, что МРОТ равен прожиточному минимуму в 2019 году начиная с мая. Если зарплата работника ниже, чем уровень федеральный МРОТ, то он должен сделать соответствующую доплату до него. Исключения составляют только сотрудники, работающие на условиях неполного рабочего дня (неполной рабочей недели). При этом на руки работник может получить и сумму ниже. Важно! Зарплата – это не только оклад, но и различные премии, стимулирующие выплаты и т. д. Именно общий доход за месяц до вычета НДФЛ должен получаться не менее размера, установленного МРОТ. Исключение составляет Ленинградская область и другие регионы, где по трехстороннему договору именно оклад должен быть не ниже определенного значения.

Если работодатель платит все же зарплату ниже прожиточного минимума, то у сотрудника, работающего по полному рабочему дню, появляется право на защиту своих прав и интересов. Он может обратиться в трудовую инспекцию или суд. Оба варианта для работодателя могут обернуться негативными последствиями. Ему в любом случае придется сделать положенные доплаты, а кроме того, придется еще и потратиться на штраф.

Таблица - Размеры штрафов для работодателей за выплату зарплату сотруднику, работающему на условиях полного рабочего дня, в размере ниже МРОТ

Юридическое лицо	Индивидуальный предприниматель	Должностные лица
30 000 – 50 000 руб.	1 000 – 5 000 руб.	10 000 – 20 000 руб.

Выплата зарплаты работодателем в размере меньше установленного значения МРОТ также неизбежно привлечет внимание налоговых органов. Они обязательно начнут проверку на предмет того, не укрывает ли работодатель выплату денежных средств сотрудникам от налогов или проще говоря, будут искать зарплаты «в конвертах». Даже сам факт пристального внимания налоговиков нередко может привести к затруднениям в работе организации.

Величина МРОТ и прожиточного минимума различается в зависимости от региона. Это связано с тем, что Россия страна большая, и каждый из регионов имеет собственную специфическую экономическую ситуацию и климат. Данные факторы оказывают влияние на

уровень цен в субъекте федерации, и усреднять все до уровня страны не всегда имеет смысл. Например, области, автономные округа и республики с тяжелыми климатическими условиями всегда отличались повышенным МРОТ и ПМ, но цены в них даже на продукты выше. Важно! В некоторых регионах должны применяться специальные надбавки при определении минимального оклада сотрудника. Например, это правило относится к районам Крайнего Севера. Прожиточный минимум по региону местные власти устанавливать обязаны каждый квартал для всех основных социально-демографических групп населения (трудоспособного, пенсионеров, детей) как и усредненное его значение на душу населения. МРОТ: в Красноярском крае с 1 января 2019 года составляет У пенсионеров – 8 583 руб. У детей – 10 390 руб. У трудоспособных граждан — 11 280 руб.

Таким образом, исходя из всего выше сказанного можно сказать, что это разные два понятия, которые только взаимосвязаны, но все же имеют различия: МРОТ предназначен для расчета и регулирования заработных плат и пособий, а прожиточный минимум не только для этого, но и для статистики. Он отражает социальное неравенство между различными слоями населения и выявляет ту черту, после которой появляются малоимущие семьи, нуждающиеся в государственной помощи.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 24.10.1997 № 134-ФЗ «О прожиточном минимуме в Российской Федерации», статьей 103 Устава Красноярского края.
2. Закон Красноярского края от 17.12.2004 № 13-2780 «О порядке установления величины прожиточного минимума в крае».



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА

Кузнецова Екатерина Игоревна

студент 2 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления в АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассмотрены основные направления инвестиций в зерновом производстве.

Ключевые слова: зерновое производство, эффективность, инвестиции.

EFFICIENCY OF INVESTMENTS IN FIXED ASSETS

Kuznetsova Ekaterina Igorevna

4th year student of the field of study 38.03.01 Economics Achinsk branch of the Krasnoyarsk State
Agrarian University Russia, the city of Achinsk

Tsuglenok Michael Olga

Scientific adviser
senior lecturer of the Department of Economics and management in agriculture
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: the article describes the main directions of investment in grain production.

Key words: grain production, efficiency, investments.

Основными причинами спада зернового производства и снижения его рентабельности являются:

- инфляция и усиление диспаритета цен в товарном обмене между сельским хозяйством и другими отраслями народного хозяйства; в сложившихся условиях сельскохозяйственные предприятия не в состоянии обновлять машинно-тракторный парк и пополнять оборотные средства (топливо, смазочные материалы, семена, удобрения и т.д.);
- трудности с реализацией продукции, отсутствие гарантированных рынков сбыта зерна: разрушена централизованная система закупок сельскохозяйственной продукции;
- монополизм предприятий 3-й сферы АПК – приватизация предприятий перерабатывающей промышленности, заготовок, материально-технического снабжения и обслуживания проходила по второму варианту, при котором контрольный пакет акций оставался у трудового коллектива, в результате сельскохозяйственные производители не могут влиять на прохождение по цепочке от производителя до потребителя и участвовать в формировании и распределении прибыли;
- отсутствие государственной поддержки отрасли.
- оптимизировать режим питания растений путем внесения необходимого количества удобрений строго по нормам и срокам на планируемый урожай;
- использовать высокоурожайные сорта и гибриды зерновых культур, устойчивых к полеганию, болезням и вредителям;
- применять наиболее рациональные схемы размещения растений по лучшим предшественникам в системе севооборотов, позволяющих эффективно использовать землю и технику;
- сокращать число агротехнических приемов на основе их совмещения;
- поточно выполнять операции по отдельным технологическим стадиям (уборка урожая, очистка полей от соломы и т.д.);
- применять интегрированные системы защиты растений от болезней, вредителей и сорняков;
- своевременно и качественно выполнять все технологические приемы на основе комплексной механизации производства.

Непременным условием получения высокого урожая является применение минеральных удобрений. Как показывают научные данные и практический опыт, прибавка урожая от внесения научно-обоснованных доз минеральных удобрений под основные зерновые культуры составляет в среднем 2-3 ц на 1 га.

Однако у большинства хозяйств нет средств на приобретение минеральных удобрений. Поэтому необходима государственная поддержка, для того, чтобы почвенное плодородие не убывало, а производство зерна увеличивалось.

Посев кондиционными семенами, соответствующими стандарту, позволит сократить их расход и повысить урожайность.

Значительный прирост урожайности и валового сбора зерна может быть достигнут за счет сокращения потерь при уборке урожая.

Себестоимость, являясь одной из основных экономических категорий рыночного производства, находится под влиянием многих факторов, и от нее в значительной степени зависит рентабельность предприятия.

Основными факторами, от которых зависит себестоимость единицы продукции, являются урожайность сельскохозяйственных культур, а, следовательно, обеспечение организационно-технологических требований в растениеводстве, внесение необходимых доз удобрений в почву. В свою очередь, если рост затрат на 1 га посева опережает повышение

урожайности, то снижения себестоимости не происходит. Так как себестоимость производства любого вида продукции – это результат соотношения затрат на производство и объема валовой продукции, то, следовательно, себестоимость может быть снижена, если:

– сокращается размер производственных затрат при неизменном выходе валовой продукции;

– возрастает объем валовой продукции при неизменных производственных затратах;

– выход валовой продукции опережает рост затрат на ее производство. Всю совокупность факторов, которые представляют собой условия и причины, оказывающие влияние на себестоимость продукции, можно разделить на 3 группы:

1) благоприятно влияющие на выход валовой продукции, способствующие ее увеличению;

2) обеспечивающие снижение материально-денежных и трудовых затрат;

3) действующие одновременно и на увеличение выхода валовой продукции, и на снижение материальных и трудовых затрат.

В сельском хозяйстве предприятие имеет, как правило, высокий удельный вес постоянных затрат, которые остаются неизменными как при увеличении, так и при уменьшении объема производства валовой продукции. В этой связи среди всех факторов снижения себестоимости зерна основная роль принадлежит урожайности сельскохозяйственных культур.

Снижения себестоимости можно достичь при осуществлении затрат строго в пределах норм и нормативов. За норму принимают затраты труда и средств, которые предусмотрены технологическими картами.

Резервами сокращения затрат являются: внедрение новой, более прогрессивной техники и технологии производства зерна, улучшение организации труда и другие, которые будут способствовать экономии заработной платы, снижению материало-, энерго-, фондоемкости и т.д.

Экономии затрат по оплате труда в результате внедрения организационно-технических мероприятий можно получить путем снижения трудоемкости производства продукции.

Резервами сокращения расходов на содержание основных средств являются реализация, передача в долгосрочную аренду, списание ненужных, лишних, неиспользуемых зданий, машин и оборудования.

Резервы экономии накладных расходов могут быть выявлены за счет разумного сокращения аппарата управления, экономного использования средств на командировки, почтовые, телеграфные и канцелярские расходы, уменьшения потерь от порчи материалов и готовой продукции.

Но по каждому виду резервов необходимо определить комплекс мероприятий, необходимых для их освоения, и затраты на их выполнение, то есть выявление резервов увеличения объема производства зерна ведет к дополнительным затратам.

Если увеличение производства зерна планировать за счет дополнительного внесения удобрений, то необходимо учитывать их стоимость, а также затраты на погрузку, транспортировку, внесение и запахивание. Кроме того, необходимо учитывать дополнительные затраты на уборку, перевозку доработку дополнительного урожая.

Если дополнительные затраты на освоение резервов обеспечат увеличение производства зерна, можно определить резерв снижения себестоимости 1 ц зерна.

Таким образом, основные пути снижения себестоимости 1 ц зерна следующие:

1) повышение урожайности сельскохозяйственных культур;

2) использование технологий, снижающих энергоемкость, материалоемкость и землеемкость продукции;

3) улучшение качества и сокращение потерь продукции;

4) материальное стимулирование работников за увеличение выхода продукции и снижение затрат на ее производство:

5) использование совершенных технических средств и оборудования;

6) сокращение затрат на организацию и управление производством;

7) рациональное размещение производства и его кооперация.

Список литературы:

1. Глава Минсельхоза России об импортозамещении и шансах отечественного агрария // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – № 9. – 6 с.
2. Федоров Н.В.: Эмбарго открыло аграриям окно возможностей // Вести экономика. — 2015. [электронный ресурс] — Режим доступа. - URL: <http://www.vestifinance.ru/articles/53902> (дата обращения 02.03.2018).



СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА, КАК ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА

Кулакова Дарья Геннадиевна

Магистрант гр.821- ФК

Ростовского государственного экономического университета (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

Богданова Оксана Юрьевна

научный руководитель к.э.н.,

доцент кафедры «Финансы»

Ростовского государственного экономического университета (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

Аннотация. На современном этапе развития государства демографическая ситуация в стране, ровно, как и социальная и экономическая является основным фактором общественного развития, определяет социальный статус государства, а защита материнства и детства стоит во главе всех социальных задач государства, как одно из самых приоритетных направлений.

Ключевые слова. Социальная защита материнства и детства, родовые сертификаты, материнский капитал, Пилотный проект «Прямые выплаты».

SOCIAL PROTECTION OF MOTHERHOOD AND CHILDHOOD, AS A PRIORITY DIRECTION OF STATE SOCIAL POLICY

Kulakova Darya Genadievna

Master's gr.821-FC

Rostov state University of Economics (RINH)

Russia, Rostov-on-don

Bogdanova Oksana Yuryevna

scientific director

Ph.D. associate, Professor of «Finance»

Rostov state University of Economics (RINH)

Russia, Rostov-on-don

Annotation. At the present stage of development of the state, the demographic situation in the country, as well as the social and economic is the main factor of social development, determines the social status of the state, and the protection of motherhood and childhood is at the head of all social tasks of the state, as one of the most priority areas.

Keyword. Social protection of motherhood and childhood, birth certificates, maternity capital, Pilot project "Direct payments".

Сложившаяся за годы перестройки и рыночного изменения экономики система социальной защиты населения являлась субъектом пристального изучения и наблюдения многих ученых, экономистов и непосредственно жителей нашей страны. В следствие анализа этой проблемы большинство сошлись во мнении, что сформировавшаяся система социальной защиты населения в общем и целом выполняет свои ключевые функции, но тем не менее остался еще ряд копившихся годами проблем, которые до сих пор не нашли своего решения.

Среди этих проблем особое значение отводится проблемам формирования и улучшения финансовой системы социальной защиты населения. Данная ситуация сложилась, в первую очередь, потому что на процесс формирования и распределения государственных ресурсов оказывает большое влияние противоречие между постоянно повышающимися социальными нуждами населения и периодом реализации реформ, и снижением финансовых возможностей государства.

Но, несмотря на это, Россия смогла в крайне сложных социально-экономических условиях и финансовых трудностях создать базу для развития рабочей системы социальной защиты населения страны.

Но все же одним из приоритетных направлений, требующих особое внимание и несущих немаловажную роль в демографической ситуации и в основных направлениях социальной политики страны, является социальная защита материнства и детства[1]. Начиная с 2006 года, Президент Российской Федерации, В.В. Путин, в своем Послании Федеральному собранию поставил серьезную задачу: «Изменение отношения всего общества к семье и ее ценностям». С тех пор вопросам демографии, а, в первую очередь, вопросам семьи и детства уделяется большое внимание, что, в свою очередь, приводит к необходимости усовершенствования системы государственной поддержки. Первоочередными мерами является материальное укрепление как семьи в целом, так и каждого члена отдельно, а также социальное сопровождение матери на протяжении всего периода развития и становления совершеннолетия ребенка, что также позволит предотвратить разного рода демографические кризисы в области сиротства, аборт и младенческой смертности.

Ключевым вопросом в области защиты семьи является охрана материнства и детства через призму предоставления всех необходимых условий для вынашивания, рождения и развития нового ребенка, нового члена общества и нового здорового поколения.

Относительно новыми мерами охраны материнства и детства, да и улучшения демографических показателей, является предоставление материнского капитала и родовых сертификатов.

Программа материнского капитала интересна тем, что предоставляется она в безналичной денежной форме и может быть направлена только на конкретные три направления, утвержденные еще в 2007 году: на улучшение жилищных условий, на образование ребенка или на формирование накопительной пенсии матери. За последние годы произошли существенные изменения в данном вопросе, которые будут рассмотрены во второй главе. Источником финансирования здесь является федеральный бюджет, который направляет все средства на данную программу в Пенсионный фонд РФ.

Программа родовых сертификатов стартовала в 2006 году благодаря внедрению национального проекта «Здоровье». Данный проект направлен как на женщин, которые по каким-либо причинам не готовы к беременности и родам, так и на медицинские учреждения, а именно на стимулирование в предоставлении более качественного обслуживания, точных результатов анализа, а, в следствии, и сокращения количества младенческой смертности, аборт и повышения рождаемости.

Право на получение родового сертификата имеют абсолютно все женщины, независимо от того, работает она или нет, совершеннолетняя, иностранная гражданка и т.д.[2]

Родовые сертификаты находятся непосредственно в центре президентского проекта по росту, так скажем, «человеческого капитала» в стране. Основная идея: «Каждая беременная женщина – это желанная клиентка любой поликлиники и роддома, которая сможет обратиться в любое понравившееся ей медицинское учреждение и которой не смогут отказать, а даже наоборот, будут обязаны принять и предоставить все необходимые услуги». Дело в том, что

каждая организация здравоохранения, принимающая участие в данной программе, получает от государства денежные средства за каждую обратившуюся будущую маму. Тем самым, работники сами заинтересованы в выполнении своей работы качественно и на должном уровне[3].

Документом, отражающим эффективность использования родовых сертификатов, является Государственная программа «Развитие здравоохранения до 2020 года», которая включает в себя подпрограмму «Охрана здоровья матери и ребенка». Наряду с ответственным исполнителем, Министерством здравоохранения РФ, главным участником программы является Фонд обязательного медицинского страхования РФ.

Основная цель – улучшения состояния здоровья матери и ребенка, путем создания более благоприятных условий в медицинском обслуживании и, безусловно, снижение материнской и младенческой смертности.

Задачи программы направлены на повышение доступности и качества медицинских учреждений, как раз-таки путем дальнейшего внедрения родовых сертификатов, снижения уровня детской инвалидности, количества абортов, а также совершенствование диагностического оборудования.

Планка поставлена высокая, поэтому реализация подпрограммы нацелена в два этапа и рассматривается в долгосрочной перспективе: первый этап – 2013-2015 года, второй этап – 2016-2020 года.

На начало второго этапа реализации подпрограммы «Охрана здоровья матери и ребенка» общее финансирование медицинской помощи составило 522 731,0 тыс. руб., из которых 473 033,0 тыс. руб. пошли на оплату талонов по реализации родовых сертификатов, а это около 90%. Основными результатами является снижение показателей детской смертности с 9,93 случаев до 9,1 случаев за три года. Доля выживших детей, имеющих экстремально низкую массу тела выросла с 72,8% до 74,5%, а доля обследованных беременных женщин по новому алгоритму проведения диагностики, необходимой для более точного определения уровня развития ребенка, увеличилась с 35% до 50% за тот же период[4].

Благодаря Пилотному проекту, а именно направлению «Прямые выплаты», который организует Фонд социального страхования уже на протяжении нескольких лет и который уже успел внедрить нововведения в систему обязательного социального страхования, изменения коснулись и Программы родовых сертификатов. Дело в том, что изготовление бланков родовых сертификатов, а также их доставка и устаревшая архивная система хранения приводит к трудоемкости и долговременности реализации. Кроме того, никто не застрахован от человеческих факторов, например, от допущения ошибки при заполнении бланка родового сертификата, что повлечет за собой его порчу, а вследствие недействительности. К тому же сложно контролировать выданные сертификаты, сверять данные и проводить анализ по годам. Все эти неудобства стали являться предпосылками создания электронного родового сертификата, наряду с созданными ранее листками нетрудоспособности.

Это работает следующим образом. Фондом социального страхования создается специальное программное обеспечение. На любом из этапов, будь то женская консультация, родильный дом или детская поликлиника, на рабочем столе в медицинской организации создается электронный родовой сертификат, который заполняется и отправляется сразу же Фонд социального страхования. Позже данные передаются в медицинские организации и Фонд обязательного медицинского страхования для реестра выплат[5].

Безусловно, данная технология позволит устранить неудобства, связанные с затратами на изготовление, передача и хранение данных сертификатов, а также упростить формирование отчетности и документооборота. Сюда можно отнести и сокращение трудовых и временных затрат на его изготовление и переоформление при потере или порче. Более того благодаря электронному документообороту будет ускорен процесс взаимодействия медицинских организаций с Фондом, а сведения по родовому сертификату будут отражены как у данных участников процесса, так и у женщин в личном кабинете.

Поэтому для обеспечения дальнейшего развития показателей, связанных с защитой материнства и детства и демографическими вопросами в общем, целесообразно дальнейшее финансирование программы «Родовой сертификат», реализация которой позволит улучшить

материально– техническую базу учреждений родовспоможения, сократить показатели материнской и младенческой смертности, снизить заболеваемость новорожденных, проводить мероприятия по ранней диагностике заболеваний и снижению первичной инвалидности и смертности детей, а Пилотный проект поможет добавить всему этому прозрачности и более быстрой организации.

Таким образом, материнство, детство и семья являются взаимосвязанными элементами одной системы, характеризующее демографическую ситуацию в стране, общее состояние общества и перспективу развития будущего поколения. Это и объясняет необходимость защиты государством данного института.

Список литературы:

1. Кузнецова О.В. Конституционно-правовая защита семьи, материнства, отцовства и детства в России: Автореферат диссертационной работы, к.ю.н. Челябинск, 2016.
2. Алпатов Д. Ю. Фонд социального страхования РФ: особенности и перспективы // Молодой ученый. - №8. - 2014. С. 118 – 123.
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 16.07.2014 N 370 н "Об утверждении порядка и условий оплаты медицинским организациям услуг по медицинской помощи, оказанной женщинам в период беременности, и медицинской помощи, оказанной женщинам и новорожденным в период родов и в послеродовой период, а также по проведению профилактических медицинских осмотров ребенка в течение первого года жизни" // Консультант плюс.
4. Доклад об итогах работы Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2017 году и задачах на 2018 год// Консультант плюс.
5. Пьянов А.И. К вопросу о содержании предметной области государственной семейной политики // Вестник Ставропольского государственного университета. 2016, №7. С. 42 – 44.
6. Богданова О.Ю., Богославцева Л.В., Карепина О.И. Финансирование социальной защиты в Российской Федерации: Монография. Изд-во «АзовПечать». 2016., п.л. 14.8
7. Богданова О.Ю., Богославцева Л.В., Карепина О.И. Перспективные тренды развития науки: экономика (коллективная монография): Изд-во Одесса: Куприенко СВ – 2016., п.л.7,96
8. Богданова О.Ю. Роль государственных программ в системе социальной защиты региона// Научные труды SWorld. 2015. Т. 15. № 2 (39). Одесса, 2015.
9. Богданова О.Ю., Богославцева Л.В., Карепина О.И. Проблемы социальной защиты населения в современных условиях// Актуальные научные исследования в современном мире: XVI Международной научной конференции 263-27 июля 2016 г., Переяслав-Хмельницкий//Сб. научных трудов – Переяслав-Хмельницкий. 2016. № 8 (16), ч.1 С.95-97.
10. Богданова О.Ю., Богославцева Л.В., Карепина О.И. Роль государственных программ в финансировании мероприятий по социальной защите материнства и детства// Актуальные научные исследования в современном мире Переяслав-Хмельницкий//Сб. научных трудов – Переяслав-Хмельницкий. 2017. № 8-1 (28).



ВЛИЯНИЕ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ НА ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Кушнер Ирина Дмитриевна

студентка 1 курса кафедры экономики и управления
Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации
Беларусь, г. Гомель

Кривошеева Лариса Николаевна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры права и экономических теорий
Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации
Беларусь, г. Гомель

Аннотация: В данной статье рассмотрено влияние транснациональных корпораций на развитие экономики. Беларуси также даны определения и признаки ТНК. Показаны способы привлечения прямых иностранных инвестиций на примере стран, добившихся значительных успехов. По результатам исследования приведены примеры изменений в экономической политике Беларуси для развития ТНК.

Ключевые слова: Транснациональные корпорации, транснационализация, признаки ТНК, прямые иностранные инвестиции, приватизация, инвестиционный климат.

THE INFLUENCE OF TRANSNATIONAL CORPORATIONS ON THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Kushner Irina Dmitrievna

1 st year student of the Department of Economics and management
Belarusian trade and economics University of consumer cooperation
Belarus, Gomel

Krivosheeva Larisa Nikolaevna

Scientific adviser Ph. D., associate Professor of law and economic theories
Belarusian trade and economics University of consumer cooperation
Belarus, Gomel

Abstract: This article discusses the influence of transnational corporations on the development of the economy of Belarus. Definitions and signs of TNCs are also given. The ways of attracting foreign direct investment on the example of countries that have achieved significant success are shown. The study provides examples of changes in the economic policy of Belarus for the development of TNCs.

Keywords: Transnational corporations, transnationalization, signs of TNCs, foreign direct investment, privatization, investment climate.

Международные корпорации XXI века становятся важнейшим элементом развития мировой экономики, экономических и политических отношений. Транснациональные корпорации (ТНК) выступают сегодня как непосредственные участники всего спектра международных связей. Именно в условиях глобализации широкое распространение получила транснационализация экономики предприятий. Транснационализация — перемещение капитала из стран с его относительным избыточным количеством в страны, где он находится в дефиците, но в избытке имеются другие факторы производства (труд, земля, полезные ископаемые), которые не могут быть рационально использованы в воспроизводственных процессах из-за нехватки капитала.

Процесс траснационализации приобретает все большее значение для стран с переходной экономикой, а участие в нем дает возможность выйти на мировую арену и занять

выгодную позицию. Именно поэтому развитие экономики Республики Беларусь, ее инвестиционный и экспортный потенциал, конкурентоспособность и повышение уровня жизни населения зависят в том числе от степени сотрудничества нашей страны и ТНК. Актуальность данной темы обусловлена ролью ТНК в процессе международных отношений и стремлении белорусского государства создавать собственные ТНК, конкурентоспособные на международном рынке.

В целом ТНК обеспечивают около 50 % мирового промышленного производства. На ТНК приходится более 70 % мировой торговли, причем 40 % этой торговли происходит внутри ТНК, то есть они происходят не по рыночным ценам, а по так называемым трансфертным ценам, которые формируются не под действием рыночного механизма, а под политикой головной компании. Очень большие ТНК имеют бюджет, превышающий бюджет многих стран. Из 100 крупнейших экономик в мире, 52 — транснациональные корпорации, остальные — государства. Они оказывают большое влияние в регионах, так как имеют обширные финансовые средства, связи с общественностью, политическое лобби. Транснациональные корпорации играют важную роль в глобализации[1].

Несмотря на то, что ТНК заняли прочное место в мировой экономике, до сих пор для них не существует четкого определения. Согласно одним источникам транснациональные корпорации – это акционерные компании, которые, имея в наличии капиталы собственников из многих стран, создают во многих государствах с их помощью филиалы и отделения, а затем осуществляют координацию их деятельности. Материнская компания осуществляет контроль над всеми дочерними предприятиями посредством разработки общей стратегии в распределении ресурсов между ними, делит рынки сбыта. По определению конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), ТНК – корпоративные либо некорпоративные предприятия, включающие материнскую компанию и ее аффилированные предприятия за рубежом. К числу аффилированных относятся: филиалы, дочерние предприятия.

Одним из важнейших признаков ТНК это мононациональность, т.е. преобладание капитала одной национальности (страны базирования) в уставном капитале. Контрольный пакет акций ТНК сосредоточен в руках головной компании, штаб которой находится в стране базирования. Однако, капитал ТНК, находящийся в собственности зарубежных инвесторов должен составлять не менее 25% всего имущества (всех акций). В противном случае, это просто крупная компания с обособленными подразделениями за рубежом. В случае, если контрольный пакет акций корпорации рассредоточен по нескольким крупным компаниям, принадлежащим разным государствам, то это уже не ТНК, а МНК (многонациональная компания, международная корпорация). Значительную роль в становлении международных корпораций играет государство. Заключение экономических, политических, торговых союзов и международных договоров способствует более масштабному развитию как производственных мощностей, так и рынков сбыта. Говоря о развитии ТНК, их взаимодействии с национальными экономиками, о привлечении данных корпораций на территорию государства, необходимо, иметь в виду прямые иностранные инвестиции, их приток в страну и ее инвестиционный климат. [2]

Транснациональные корпорации прошли долгий путь в своем развитии. Их стратегии сочетают в себе как положительные аспекты, способствующие развитию экономик не только принимающих стран, но и государств-доноров, так и отрицательные, приводящие в некоторых случаях даже к зависимости стран от ТНК (последние иногда владеют гораздо большими мощностями, чем государства-реципиенты).

Основными формами участия капитала транснациональных корпораций в экономике принимающей стороны являются: иностранная компания, совместное предприятие, операции по присоединению и слиянию. Причем зарубежный опыт показывает, что большая часть инвестиций в страну поступает через два последних вида деятельности ТНК (поглощение и слияние), то есть приватизацию.

Наиболее ярким примером являются страны – ближайшие соседи Республики Беларусь: Литва, Латвия, Польша и в некоторой степени Чехия. Данные государства оставались одними из наиболее промышленно-развитых на постсоветском пространстве. Однако им не удалось избежать экономического кризиса, и в целях его преодоления был взят курс на активную

приватизацию. Это позволило указанным странам в короткий период привлечь значительный объём прямых иностранных инвестиций (ПИИ) и преодолеть экономический спад.

Чем активнее страна сотрудничает с ТНК, чем меньше барьеров она создаёт на пути перемещения капиталов и товаров, тем она богаче, тем активнее развивается ее экономика.

Что привлекает в страну ПИИ:

а) высокий доход на душу населения, определяющий емкость местных рынков, и требовательность потребителей, устанавливающая высокую планку качества предлагаемых товаров и услуг;

б) квалифицированный и мобильный персонал;

в) доступ к недорогим кредитам, система финансовых услуг;

г) развитая институциональная инфраструктура и стабильность законодательства, защита частной собственности и поддержание конкуренции оптимальной интенсивности;

д) максимальная государственная поддержка сферы исследований и разработок, что способствует получению преимуществ в конкуренции на основе инноваций;

е) опыт местного менеджмента всех уровней в создании и реализации конкурентных стратегий на мировом рынке.

Для успешного привлечения иностранных инвестиций в развивающийся сектор белорусской экономики необходимо реализовать комплекс мер по улучшению инвестиционного климата. Мировая практика показала, что для ТНК решающее значение имеют упорядоченные административные процедуры, прозрачность и предсказуемость решений, принимаемых органами власти, стабильное прогрессивное законодательство. Нужно сократить количество документов, их стоимость и время на оформление до необходимого минимума. Необходимо также наладить систему поддержки экспорта в виде выдачи экспортных кредитов, страхования экспортных рисков.

По данным Всемирного банка, в Беларуси одна из самых высоких в регионе общая налоговая нагрузка – 52,9% от совокупного дохода. В странах Европы и Центральной Азии – в целом 33,1%, в странах ОЭСР – 40,1%. По простоте налогообложения наша республика занимает 96-ю позицию в мире среди 190 стран, уступая партнерам по ЕАЭС: Россия – 52-е место, Казахстан – 50-е. Высокая налоговая нагрузка и сложная налоговая система – серьезный барьер для иностранных инвесторов[3].

Для привлечения ТНК в Беларусь необходимо наличие компетентных квалифицированных сотрудников, обладающих современными знаниями, интенсивное и широкое научно-технологическое взаимодействие частных и государственных предприятий и организаций, защита прав интеллектуальной собственности, оптимизация законодательства и гарантия его стабильности.

Список литературы:

1. StudFile Транснациональные корпорации [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/5832455/page:7/> – Дата доступа: 07.03.2019.

2. Дадалко, С. В. ТНК: влияние на экономику стран с переходной экономикой в условиях глобализации / Светлана Дадалко, Зоя Козловская // Банкаўскі веснік = Банковский вестник = Bank bulletin magazine. - 2013. — № 1. — С. 26—32.

3. Дедков, С. М. Инвестиции ТНК в экономику Беларуси: баланс интересов и рисков / Сергей Дедков, Денис Муха // Наука и инновации. - 2018. — № 12. — С. 34—40.

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Махотина Алина Руслановна

студент 3 курса кафедры экономической безопасности, учета, анализа и аудита
ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет

Россия, г. Барнаул

Степанова Александра Николаевна

студент 3 курса кафедры экономической безопасности, учета, анализа и аудита
ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет

Россия, г. Барнаул

Санникова Инна Николаевна

научный руководитель

д.э.н., профессор кафедры экономической безопасности, учета, анализа и аудита
ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет

Россия, г. Барнаул

Аннотация: Авторами рассмотрено назначение финансовой безопасности. Проанализирована динамика основных показателей в части финансовой безопасности Российской Федерации за 2014-2018 гг. Сформулированы основные выводы об обеспеченности безопасности в области финансов.

Ключевые слова: финансовая безопасность, бюджет, государственный долг, платёжный баланс, монетизация экономики.

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF INDICATORS OF FINANCIAL SAFETY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Makhotina Alina Ruslanovna

3rd year student of the Department of Economic Security, Accounting, Analysis and Audit
Altai State University

Russia, Barnaul

Stepanova Alexandra Nikolaevna

3rd year student of the Department of Economic Security, Accounting, Analysis and Audit
Altai State University

Russia, Barnaul

Sannikova Inna Nikolaevna

scientific director

Doctor of Economics, Professor of the Department of Economic Security, Accounting,
Analysis and Audit
Altai State University

Russia, Barnaul

Abstract: The authors considered the appointment of financial security. Analyzed the dynamics of the main indicators in terms of the financial security of the Russian Federation for 2014-2018. Formulated the main conclusions about security security in the field of finance.

Keywords: financial security, budget, public debt, balance of payments, monetization of the economy.

Финансовая безопасность является важным элементом обеспечения экономической безопасности страны. Финансовая система должна обладать определенным запасом прочности на случай непрогнозируемых и чрезвычайных обстоятельств, для того чтобы государственные органы могли оперативно и своевременно отреагировать на возникновение угроз и

нейтрализовать их либо максимально снизить потенциальные социально-экономические потери.

Финансовая безопасность государства подразумевает способность его органов обеспечивать устойчивость экономического развития страны, минимизировать воздействие от мировых финансовых кризисов, наиболее оптимально и рационально распределять имеющиеся финансовые ресурсы.

При анализе финансовой безопасности необходимо выделять основополагающие макроэкономические показатели, позволяющие оценить состояние данной области (табл.1)

Таблица 1. – Динамика показателей финансовой безопасности Российской Федерации, 2014-2018 гг.

Показатель	Ед. изм.	2014	2015	2016	2017	2018	Абс. откл.
Дефицит/профи-цит бюджета [3]	Млрд. руб.	-334,7	-1 961,0	-2 956,4	-1 331,4	2 745,5	3 080,2
Уровень монетизации экономики [7]	–	39,3	37,9	40,8	41,7	44,1	4,8
Объем внешнего долга:							
- государственного сектора	Млн. долл. США	319 42 9	272 31 6	241 07 7	212 98 2	198 26 3	-
- частного сектора[2]		229 69 6	220 46 0	194 19 4	188 23 9	181 78 0	121 166 - 47 916
Объем внутреннего долга [2]	Млрд. руб.	7 241,2	7 307,6	8 003,5	8 689,6	9 176,4	1 935,2
Платёжный баланс (счёт текущих операций) [5]	Млн. долл. США	57 513	67 777	24 517	33 271	76 100	18 587
Сомнительные операции [5]	Млн. долл. США	8 607	1 531	541	204	123	-8 484
Организации кредитно-банковской сферы [4]	Ед.	834	733	623	561	484	-350
Объём предоставляемых кредитов [8]	Млрд. руб.	1 928,8	326,0	5 765,8	7 100,6	9 132,5	7 203,7
Задолженность по предоставленным кредитам, в т.ч. просроченная [4]	Млн. руб.	25 443	28 954	39 524	48 059	54 575	29 132

Данные таблицы демонстрируют, что бюджет Российской Федерации является дефицитным за 2014-2017гг. Кроме того, стоит отметить увеличение дефицита на 297,8%. Федеральный бюджет за 2018 год является профицитным, доходы превысили расходы на 2 745,5 млрд. рублей. Таким образом, бюджет Российской Федерации не является сбалансированным, что свидетельствует о необеспеченности финансовой стабильности, играющей важную роль для каждого государства. [1]

Стоит отметить, что объём денежной массы M2 за период 2014-2018 гг. значительно возрос. Увеличение составило 11 763,3 млрд. руб. [6] Однако, при обозначенном росте M2 уровень монетизации экономики недостаточный. Это свидетельствует о неразвитости

финансового рынка, невысоком количестве транзакций. Уровень монетизации экономики Российской Федерации повысился за анализируемый период на 12,2%. Монетизация экономики является ключевым фактором решения проблем ускоренного экономического роста. Объективная связь между уровнем монетизации и степенью развития экономики страны может являться доказательством того, что безусловным фактором повышения уровня богатства страны в долгосрочном периоде является наличие безинфляционной среды повышения уровня монетизации экономики. [9]

За исследуемый период внешний долг государственного сектора снизился на 37,9%, составив по итогам 2018 года 198 263 млн. долларов США, в то время как внешний долг частного сектора сократился на 20,8%, составив 181 780 млн. долларов США на конец 2018 года. Объемы внутреннего долга возросли на 26,7%, составив 9 176,4 млрд. рублей в 2018 году. Причинами возникновения государственного долга Российской Федерации является увеличение расходов государств без соответствующего роста их доходов, циклические спады экономики, сокращение налогов для стимулирования экономики без одновременного уменьшения государственных расходов и др.

Анализ платёжного баланса необходим для регулирования валютного контроля и валютного регулирования, определения инвестиционного климата. С 2014 по 2018 гг. счёт текущих операций увеличился на 18 587 млн. долл. США (темп роста составил 132,3%). Однако в целом по периоду наблюдается неустойчивая динамика, присутствуют резкие изменения в показателях. Так, в 2016 году платёжный баланс составил 24 517 млн. долл. США, что говорит о снижении чистых поступлений в экономику государства, в 2018 г. произошло увеличение по внешнеэкономическим операциям на 51 583 млн. долл. США.

Сомнительные операции, которые включают признаки фиктивности операций, связанные с торговлей товарами и услугами, с покупкой или продажей ценных бумаг, предоставлением кредитов и переводами средств на собственные счета за рубежом снизились на 98,6%. Данная динамика объясняется ужесточением мер Банка России в части проведения сомнительных операций коммерческими банками. Центральным Банком Российской Федерации устанавливаются критерии высокой вовлеченности, при которой оборот по сомнительным операциям не должен превышать 2% оборота банка по всем клиентским операциям или если указанные операции составят в абсолютном исчислении 1 млрд. рублей за квартал.

Численность организаций кредитно-банковской сферы по итогам 2018 года составляет 484 организации. Таким образом, за исследуемый период количество организаций кредитно-банковской сферы Российской Федерации сократилось на 42%.

При росте объёмов предоставляемых кредитов физическим лицам возрастает и объём задолженности по ним, в том числе объём просроченной задолженности. Темп роста объёмов предоставляемых кредитов составил 473,5%. Темп роста задолженности, в том числе просроченной составил 214,5%. Резкий подъём в значениях данных показателей произошёл в 2016 году, когда экономическая ситуация в стране не была стабильной. Последствиями такой ситуации может стать кризис банковской системы Российской Федерации.

Таким образом, анализ состояния финансовой безопасности Российской Федерации позволяет сделать следующие выводы:

- бюджет Российской Федерации не является сбалансированным;
- недостаточный уровень монетизации экономики в данных условиях развития;
- внешний долг Российской Федерации сократился;
- снизились чистые поступления в экономику страны;
- значительно уменьшилось число сомнительных операций;
- объём предоставляемых кредитов физическим лицам и задолженностей по ним растёт.

Таким образом, пункты, указанные выше, свидетельствуют о существовании угроз для экономики Российской Федерации. Необходимо сочетание периодического контроля со стороны государства и непрерывного контроля со стороны общественных организаций и

средств массовой информации, в частности экономической направленности, что повысит эффективность функционирования финансовой системы государства.

Список литературы:

1. Галухин Антон Викторович Сбалансированность бюджета как условие обеспечения его устойчивости // Вопросы территориального развития. 2015. №1 (21).
2. Минфин России: Государственный долг Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: https://www.minfin.ru/ru/statistics/fedbud/gov_debt/
3. Минфин России: Краткая информация об исполнении федерального бюджета Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.minfin.ru/ru/statistics/fedbud/execute/>
4. Официальный сайт Банка России: Информация о банковской системе Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/statistics/print.aspx?file=bank_system/cr_inst_branch_010115.htm&pid=lic&sid=itm_3982
5. Официальный сайт Банка России: Статистика внешнего сектора. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=svs#QA_PAR_7237
6. Пояснения к уточнению методики расчета компонентов денежной массы [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=dkfs>
7. Россия в цифрах 2018 [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1135075100641
8. Сведения о привлеченных и размещенных средствах. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=sors>
9. Черемисинова Диана Валерьевна Монетизация экономики как драйвер экономического роста // Economics. 2015. №6 (7).



ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ СЕТЕВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Наливайко Лилия Сергеевна

аспирант кафедры маркетинга

УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»

Республика Беларусь, г. Гомель

Процко Татьяна Леонидовна

старший преподаватель кафедры маркетинга

УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»

Республика Беларусь, г. Гомель

Байбардина Татьяна Николаевна

научный руководитель

Заведующий кафедрой маркетинга, кандидат экономических наук, доцент

УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»

Республика Беларусь, Гомель

Аннотация: В статье проведен анализ актуальных проблем, препятствующих распространению сетевого образования в практике обучения взрослых в Республике Беларусь в контексте перехода страны к модели образовательного кластера. Отражено значение сетевого образования в формирующейся на инновационной основе системе образования взрослых, а также выделены перспективные направления решения проблем, связанных с применением кластерного подхода в образовании в Республике Беларусь.

Ключевые слова: Сетевое образование, кластер, государственное регулирование образования, инновационные формы обучения, высшее образование.

PRIORITIES FOR THE DEVELOPMENT OF NETWORK EDUCATION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Nalivaiko Liliya Sergeevna

graduate student in marketing,

Educational establishment

«Belarusian Trade and Economics University of Consumer Cooperatives»

Belarus, Gomel

Protsko Tatsiana Leonidovna

Senior Lecturer at the Department of Marketing,

Educational establishment

«Belarusian Trade and Economics University of Consumer Cooperatives»

Belarus, Gomel

Baybardina Tatiana Nikolaevna,

scientific director

Candidate of Sciences (Economic). Associate professor, The Head of Marketing Department.

Educational establishment

«Belarusian Trade and Economics University of Consumer Cooperatives»

Belarus, Gomel

Abstract: The article analyzes the current problems that impede the spread of network education in the practice of adult education in the Republic of Belarus in the context of the country's transition to a model of an educational cluster. The importance of network education is reflected in the adult education system that is being formed on an innovative basis, and it also highlights promising areas for solving problems related to the use of the cluster approach in education in the Republic of Belarus.

Keywords: Network formation, cluster, state regulation of education, innovative forms of education, higher education.

Современный этап развития общества характеризуется инновационным подходом к системе высшего образования. Одним из успешных средств повышения конкурентоспособности высшей школы, уровня ее инновационности является развитие сетевой формы взаимодействия с участием учреждений высшего образования (УВО) Республики Беларусь, а также кластерный подход. В мировой практике существует достаточно большое количество моделей использования кластерных подходов. Особую актуальность на современном этапе развития высшей школы Республики Беларусь приобретает формирование инновационных образовательных кластеров.

В условиях модернизации отечественного образования система высшего образования в Республике Беларусь должна отвечать не только положениям Болонской декларации, но и стать основным фактором социально-экономического развития национальной экономики. Основная задача образовательных кластеров состоит в повышении эффективности взаимодействия государства и предпринимательских структур, производственных, образовательных и исследовательских учреждений в рамках инновационного развития страны. Приоритет среди образовательных учреждений в кластере должен отдаваться университетам. Именно они призваны играть главную роль в формировании гуманитарного и, как следствие, экономического потенциала регионов [1].

Образовательный кластер представляет собой группу учебных заведений, локализованных на одной территории и формирующих в качестве конечного продукта образовательные услуги. Такие заведения конкурируют, взаимодействуют и имеют как поставщиков оборудования, специализированных услуг, инфраструктуры, так и потребителей результатов их деятельности.

Главное отличие инновационного образовательного кластера от других его видов заключается не в составе его участников и не в доминирующей роли УВО, а его специфическом продукте, который является результатом деятельности такого кластера. А главным его продуктом видится создание и продуцирование инновационных знаний.

В Республике Беларусь как в стране с высоким научно-техническим потенциалом известной за рубежом своими традициями подготовки инженеров наиболее целесообразно создание образовательного кластера в технической сфере и области информационных технологий. В состав которого могут войти Белорусский государственный университет, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Белорусский государственный технологический университет. В данный кластер могут войти средние специальные учебные заведения, научно-исследовательские организации, производственные объединения, компании, входящие в состав Парка высоких технологий. Экономическая целесообразность такого сотрудничества для предприятий и организаций очевидна. У них появляется возможность эффективной подготовки, переподготовки, повышения квалификации персонала, адаптации системы образования к потребностям производственных предприятий. Учреждения образования получают возможность подготовить специалистов исходя из реальных потребностей производства и в тесном сотрудничестве с научными организациями. Для создания наиболее эффективной системы непрерывного образования необходимо объединение в инновационно-образовательный кластер всех заинтересованных структур с учетом главенствующей роли в нем университета и требований работодателя по коррекции профессиональной подготовки взрослой категории населения страны.

На этапе организационного формирования кластеров особенно важная роль должна отводиться образованию взрослой категории населения страны. В Республики Беларусь, Российской Федерации и других стран ЕАЭС особое значение имеет внедрение инноваций во всех сферах и направлениях деятельности, в том числе и в сфере образования. Как справедливо замечает белорусский исследователь С.В. Кирпич, система образования трансформируется в «систему открытого, гибкого, индивидуализированного, созидającego знания, непрерывного образования человека в течение всей его жизни» [2].

Вместе с тем, в современной практике ведения образовательной деятельности в Республике Беларусь образованию, ориентированному на обучение взрослых, не уделяется достаточного внимания. Сохраняется традиционный подход к организации обучения взрослых, что снижает эффективность восприятия знаний и негативно воздействует на популярность дополнительного образования среди граждан республики.

Мировой опыт свидетельствует что сотрудничество и идеология открытых образовательных ресурсов, в сочетании с сетевой организацией взаимодействия участников образовательного кластера, предполагает использование сетевого обучения.

Кроме того, сетевое образование, может рассматриваться, как и организационная форма обучения поскольку выступает в качестве основы для появления институтов, реализующих обучение с помощью сетевых технологий. Однако потенциал сетевого образования, связанный со значительной экономией затрат и упрощением доступа обучающихся к актуальной информации, требует выявления проблем, препятствующих развитию сетевого образования в белорусской практике.

Проблемы, препятствующие развитию сетевого образования в Республике Беларусь, предлагается разделить на объективные и субъективные. К объективным проблемам следует отнести проблемы, решение которых не может быть обеспечено исключительно силами государственных органов управления образованием, саморегулируемых ассоциаций и отдельных специалистов в области образования. К объективным проблемам развития сетевого образования в Республике Беларусь следует отнести следующие.

1) Недостаточный уровень развития современных информационно-коммуникационных технологий. По данным статистического сборника «Беларусь и страны мира», на 100 чел. населения доступ в Интернет имеют 74,4 чел., в т.ч. широкополосный доступ в Интернет – только 33,4 чел. [2]. Однако следует учитывать, что стоимость широкополосного доступа на скоростях, в сеть Интернет в Республике Беларусь существенно выше, чем в Российской Федерации, что ограничивает возможность его использования для граждан, имеющих невысокие доходы.

2) Низкая компьютерная грамотность населения. Несмотря на принимаемые государством меры, направленные на развитие обучения пользованию персональным компьютером и стимулирование самообразования среди работников различных отраслей и сфер деятельности, проблема остается актуальной. Многие граждане, являющиеся потенциальными пользователями услуг сетевого образования, не могут им воспользоваться из-за недостаточных знаний и навыков работы в компьютерных программах.

3) Законодательная неурегулированность применения сетевого образования в обучении взрослых. Законодательство в области образования в Республике Беларусь с 2011 г. кодифицировано (принят Кодекс об образовании), регулированию дополнительного образования взрослых посвящены главы 50-54 [3]. В Кодексе об образовании дано определение образовательной программы, которая может быть отнесено к сетевому образованию: «образовательная программа, направленная на удовлетворение познавательных потребностей в определенной сфере профессиональной деятельности или области знаний» [3].

К субъективным проблемам развития сетевого образования в Республике Беларусь следует отнести: не разработанность образовательных стандартов, регламентирующих применение сетевых информационных технологий в процессе дополнительного образования взрослых; отсутствие образцов и методик разработки учебных планов специальностей и учебных программ отдельных предметов и дисциплин, учитывающих обучение и контакт с преподавателем только посредством информационных компьютерных технологий (без личного присутствия); слабое распространение в практике образовательной деятельности Республики Беларусь онлайн-экзаменов как формы контроля результатов применения информационных технологий для дополнительного образования; нежелание сотрудников организаций (особенно государственной формы собственности) менять сложившуюся практику дополнительного обучения сотрудников, возможное сопротивление изменениям процесса обучения.

Решение выявленных проблем развития сетевого образования с учетом кластерного подхода в Республике Беларусь требует системных мер со стороны органов государственной

власти, учреждений образования и субъектов хозяйствования, заинтересованных в его распространении. Такими мерами, которые позволят решить субъективные проблемы развития сетевого образования, ориентированного на обучение взрослых в Республике Беларусь могут стать:

Во-первых, целесообразно законодательно урегулировать сетевое образование в республике, добавив в Кодекс об образовании (раздел XIV, посвященный дополнительному образованию для взрослых) главу, регулиующую порядок применения сетевого образования для различных образовательных программ.

Во-вторых, необходимо разработать модельные учебные планы и учебные программы, по опыту зарубежных стран использовать модельные учебные планы по наиболее востребованным в системе дополнительного образования взрослых специальностям, предполагающие обучение без личного контакта преподавателя с обучающимися.

В-третьих, следует сформировать банк данных для сетевого обучения взрослых, где будут размещаться записи вебинаров по отдельным предметам и дисциплинам, интерактивные учебные пособия и другие материалы, используемые в процессе обучения. Доступ по желанию правообладателя может быть бесплатным, условно бесплатным и платным.

Совокупность предложенных мероприятий будет в свою очередь способствовать повышению качества освоения образовательных программ для взрослых и, таким образом, ускорит развитие сетевого образования для данной категории обучающихся в Республике Беларусь. Образовательный кластер может стать эффективным механизмом, который помимо преимуществ, получаемых непосредственными участниками образовательного кластера, создаст ряд внешних выгод: будет способствовать более качественному удовлетворению потребностей в образовательных услугах со стороны взрослого населения, формировать кадровый потенциал инновационного развития экономики страны. Предложенные мероприятия будут способствовать экспорту образовательных услуг и формированию положительного имиджа в кластерной системе высшего образования Республики Беларусь.

Список литературы:

1. Бусыгин, Д.Ю. Роль и значение университетов в формировании инновационных образовательных кластеров / Д.Ю. Бусыгин, Н.А. Антипенко // Вышэйшая школа. – 2017. - № 2. – С. 10-12.
2. Кирпич С.В. Анализ методов и инструментов дополнительного образования взрослых : инновационный контекст // Современные тенденции в дополнительном образовании взрослых: материалы III Междунар. науч.- метод. конф., Минск, 21 окт. 2016 г.: в 2 ч. – Минск : РИВШ, 2016. – Ч. 1. – С. 101-106.
3. Беларусь и страны мира: статистический сборник. – Минск: Национальный статистический комитет, 2018. – 393 с.
4. Кодекс об образовании: Закон Республики Беларусь от 13 января 2011 г. № 243-З [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk1100243>.



ПРОБЛЕМЫ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Павленко Кристина Сергеевна

студентка 1 курса магистратуры кафедры финансов
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)
Россия, г. Ростов-на-Дону

Карепина Оксана Ивановна

научный руководитель
к. э. н, доцент кафедры финансов
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)
Россия, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: Рассматриваются направления развития важнейшего вида государственного финансового контроля – налогового контроля. В статье рассмотрены основные проблемы налогового контроля и пути его совершенствования в Российской Федерации.

Ключевые слова: Налоговый контроль, проблемы, эффективность, совершенствование.

PROBLEMS OF TAX CONTROL AND WAYS OF THEIR SOLUTION

Pavlenko Kristina Sergeevna

1 st course student of the Department of Finance
Rostov State University of Economics (RINH)
Russia, Rostov-on-Don

Karepina Oksana Ivanovna

scientific director
Ph.D., associate professor of Finance
Rostov State University of Economics (RINH)
Russia, Rostov-on-Don

Annotation: We consider the direction of development of the most important type of state financial control - tax control. The article discusses the main problems of tax control and ways to improve it in the Russian Federation.

Keywords: Tax control, problems, efficiency, improvement.

Налоговый контроль за правильным исчислением и своевременной уплатой налоговых доходов в бюджет, соблюдением платежной дисциплины является необходимым условием функционирования налоговой системы в государстве. В связи с необходимостью увеличения налоговых поступлений в бюджеты разных уровней бюджетной системы проблема совершенствования действующей в настоящее время системы налогового контроля приобретает приоритетное значение. На современном этапе развития государства его эффективное функционирование становится невозможным без четко структурированной системы государственного финансового контроля, в котором значимая роль отводится налоговому контролю. Вся система государственного финансового контроля формируется с целью реализации права государства законными путями обеспечить свои финансовые интересы, а также финансовые интересы своих граждан. Основной задачей государства состоит в повышении доходов бюджета страны. Чтобы достичь результата в этом вопросе, необходимо повышение эффективности налоговой системы государства и в частности налогового контроля.

Налоговый контроль - это специализированный государственный финансовый контроль, сущность которого состоит в проверке правильности исчисления, полноты и своевременности уплаты налогов и сборов, а также в устранении выявленных нарушений.

Актуальность темы обусловлена значимостью налогового контроля для финансовой системы Российского государства и наличием проблем в сфере правового регулирования налогового контроля, требующих разрешения. Значение налогового контроля состоит в следующем:

- во-первых, налоговый контроль обеспечивает поступление налоговых доходов в бюджеты всех уровней;
- во-вторых, налоговый контроль способствует укреплению налоговой дисциплины и финансового правопорядка;
- в-третьих, налоговый контроль выполняет охранительную функцию, в результате чего происходит привлечение к ответственности за налоговые правонарушения и превентивную функцию, которая способствует предупреждению новых налоговых правонарушений.

Однако система налогового контроля в Российской Федерации, по-прежнему, имеет ряд существенных недостатков. Рассмотрим их более подробно:

1. Несовершенство налогового законодательства;
2. Отсутствие рационального отбора налогоплательщиков для проведения проверок, дающей возможность выбрать наиболее оптимальное направление использования ограниченных кадровых и материальных ресурсов налоговой инспекции, добиться максимальной результативности налоговых проверок при минимальных затратах усилий и средств за счет отбора для проверок таких налогоплательщиков, вероятность обнаружения налоговых нарушений у которых представляется наибольшей;
3. Низкий уровень налоговой грамотности и дисциплины налогоплательщиков. К сожалению, не все налогоплательщики осведомлены с нормативными документами, в связи с чем, не информированы об обязательствах перед государством в плане уплаты налогов и сборов;
4. В виду внедрения инновационных мероприятий налогового контроля, таких, например, как налоговых мониторинг, становится актуальной проблема подготовки, переподготовки и повышения квалификации налоговых кадров, способных представлять налогоплательщику квалифицированное мотивированное мнение в связи со сложностью проверяемых сделок и операций.

В совокупности, совершенствование каждого из элементов улучшит организацию налоговых проверок в целом. Для решения проблем налогового контроля можно предложить:

- дальнейшее совершенствование законодательной и нормативной основы налогового администрирования;
- применение эффективных форм, приемов и методов налоговых проверок, основанных как на разработанной налоговым ведомством единой комплексной стандартной процедуре организации контрольных проверок, так и на прочной законодательной базе, предоставляющей налоговым органам широкие полномочия в сфере налогового контроля для воздействия на недобросовестных налогоплательщиков;
- уточнение показателей оценки деятельности налоговых органов, использование их для объективного учета результатов деятельности налоговых органов и эффективного распределения нагрузки в процессе планирования контрольной работы;
- определить, в каких случаях могут быть истребованы дополнительные документы и установить закрытый перечень таких документов;
- внедрение комплекса мероприятий по снижению задолженности, предполагающих усилия не только налоговых, но и федеральных, и региональных органов законодательной власти;
- усиление взаимодействия налоговых органов с другими организационными структурами на основе разработки совместных методических указаний по осуществлению контрольных мероприятий. Важное значение имеет организация эффективного механизма

взаимодействия налоговых органов с правоохранительными органами и другими органами власти и управления при осуществлении налогового контроля. Наиболее перспективным выглядит продолжение увеличения количества проверок соблюдения налогового законодательства, проводимых совместно с органами полиции;

– вместе с текущими и последующими видами налогового контроля (камеральные и выездные проверки) целесообразно развивать предварительный контроль – выдачу уполномоченным государственным органом заключений о налоговой квалификации определенных сделок или операций. Это так называемые акты проверки наоборот, которые выдаются именно до совершения операций, а не спустя годы. В результате налоговое администрирование станет более эффективным и комфортным для бизнеса, а количество споров между налоговыми органами и налогоплательщиками может значительно снизится;

– улучшение материально-технического и кадрового обеспечения налоговых органов, усиление информационно-разъяснительной работы с налогоплательщиками и повышение налоговой культуры населения. Так же ввести соответствующую систему поощрений для сохранения качественного состава инспекций и повышение мотиваций сотрудников.

Решение данных проблем является необходимым и важным этапом для достижения цели прозрачной и эффективной налоговой системы, обеспечивающей поступления налоговых доходов в бюджеты с максимальным соблюдением прав и интересов налогоплательщиков. Формирование мероприятий по преодолению изложенных выше проблем должно носить комплексный характер, учитывающий специфику российских условий и длительные промежутки времени до их реализации.

Список литературы:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 27.12.2018 N 546-ФЗ);
2. Карепина О.И. Развитие внутреннего государственного финансового контроля в России//Аудиторские ведомости. 2018. № 2. С. 54-57.
3. Карепина О.И. Некоторые направления совершенствования налогового контроля в Российской Федерации//Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. 2018. № 1 (60). С. 179-182.
4. Ордынская Е.В. Организация и методика проведения налоговых проверок/ Е.В. Ордынская. – М.:Издательство Юрайт, 2016. – 250 с.
5. Богославцева Л.В., Карепина О.И., Богданова О.Ю. Концептуальные подходы реализации принципа открытости местных бюджетов как инструмента принятия муниципальных управленческих решений//European Social Science Journal. 2017. № 5. С. 106-112.
6. Ivanova O.V., Bogoslavtseva L.V., Karepina O.I., Kostoglodova E.D. Providing the budget transparency and state projects efficiency monitoring in Russia/European Research Studies Journal. 2017. T. 20. № 1. С. 97-104.



ИМИДЖ ФИРМЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Петрова Анастасия Максимовна

студент 1 курса направление Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В наше время, многие фирмы недооценивают важность формирования своего положительного имиджа. Имидж оказывает информационное, психологическое, эмоциональное воздействие на потребителя, соответственно манипулируя его выбором. Улучшая отношение потребителя к фирме и её продукции, позитивный имидж оказывает непосредственное влияние, как на объем продаж, так и на удовлетворенность потребителей продукцией фирмы. Проблема эффективного управления репутацией в ведущих мировых компаниях за последние 10-15 лет перестала быть главной задачей лишь специалистов по связям с общественностью.

Ключевые слова: Имидж фирмы «Адидас», ценностные функции, экономические методы, прагматичность, информативность.

IMAGE OF FIRM AS A FACTOR TO INCREASE COMPETITIVENESS

Petrova Anastasia Maksimovna

1st year student of the Department of Economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Cuglenok Olga Mihailovna

scientific director
senior lecturer of the Department of Economics and management of agroindustrial
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: Nowadays, many firms underestimate the importance of forming their positive image. The image has an informational, psychological, emotional impact on the consumer, respectively, manipulating his choice. Improving the attitude of the consumer to the company and its products, a positive image has a direct impact on both sales and customer satisfaction with the company's products. The problem of effective reputation management in leading world companies over the past 10-15 years has ceased to be the main task of only public relations specialists.

Key words: Adidas image, value functions, economic methods, pragmatic, informative.

В наше время, многие фирмы недооценивают важность формирования своего положительного имиджа. Имидж оказывает информационное, психологическое, эмоциональное воздействие на потребителя, соответственно манипулируя его выбором. Улучшая отношение потребителя к фирме и её продукции, позитивный имидж оказывает непосредственное влияние, как на объем продаж, так и на удовлетворенность потребителей продукцией фирмы. Он формирует лояльность потребителя, расширяет сферу партнерства, облегчает доступ к различным ресурсам: финансовым, информационным, человеческим, материальным. Так же имидж является одной из главных составляющих бренда.

Актуальность темы заключается в том, что проблема эффективного управления репутацией в ведущих мировых компаниях за последние 10-15 лет перестала быть главной

задачей лишь специалистов по связям с общественностью. Сегодня, во время динамичного развития информационно-компьютерных технологий, когда любые факты деятельности компании становятся публичными практически моментально после их свершения и значительно влияют на стоимость всего бизнеса, для любого менеджера должно быть очевидно, что долгосрочное развитие его актива неразрывно связано не столько с ценой имеющегося имущества и иных материальных активов, сколько с целенаправленной деятельностью по укреплению репутации своей компании.

Таким образом, ценностные функции имиджа свидетельствуют о его бесспорном значении в выстраивании личности фирмы. Посредством имиджа наиболее заметно, а потому доступно для других людей, проявляется внутренний мир конкретной личности. Вот почему так велика роль его ценностных функций.

Предполагаем, что общее впечатление о компании вырабатывается на базе интегрирования разнообразной информации о самой фирме, ее деятельности, деловом общении, поведении персонала.

Таким образом, имидж у каждого представляется по-своему, имидж необходим любой компании, которая стремится дальше развиваться и функционировать. От имиджа зависит дальнейший ее успех.

Привлекательность имиджа компании - лучший задел из всех возможных. Он позволяет фирме застолбить за собой ведущие позиции в бизнес-среде. Облик фирмы создается долго и скрупулезно. Над ним работают опытные специалисты различных сфер деятельности: дизайнеры, психологи, маркетологи, лингвисты, PR-специалисты и т.д. Их усилия не пропадают даром, ведь благодаря продуманности имиджа формируется наиболее привлекательный облик для потребителей. Фирма становится узнаваемой, престижной, статусной в глазах потенциальных партнеров. Самое главное - она приобретает индивидуальность и характер. Позиционирование на рынке товаров и услуг достигается посредством графической индивидуализации (создание логотипа).

Создание уникального имиджа компании достигается несколькими популярными способами:

- разработка качественного графического дизайна;
- подбор креативного визуального ряда;
- включение нетривиальных материалов и использование ранее никем не задействованных методов изготовления рекламы (внедрение фирменной стилистики).

Имидж разрабатывается на основе определенного плана, который в стандартной форме состоит из четырех пунктов:

- формирование фундамента;
- разработка визуального облика компании;
- создание внутреннего имиджа;
- работа над “неосязаемым” обликом предприятия;

Поднимая вопрос стоимости создания уникального имиджа компании, стоит сказать: суммы могут существенно расходиться. Как выясняется, все зависит от выбранного рекламного агентства. Любопытен тот факт, что довольно часто один и тот же дизайнер или имиджмейкер оглашает доступную цену на свои услуги одному заказчику и совершенно заоблачную - другому. Это говорит о том, что процесс разработки привлекательного имиджа предприятия - вовсе не одно и даже не несколько мероприятий, а отдельное направление деятельности компании. Как правило, на имидже стараются не экономить, ведь его всегда определяют качество, цена, доступность продукции. Если бы всемирно известные производители сэкономили на рекламе, большинство именитых брендов остались бы “ноу-нэймами”.

Как показывает практика, благодаря устойчивости имиджа предприятия существенно возрастают шансы мобилизовать дополнительные ресурсы. Чтобы наладить стабильное производство и обеспечить компании успешное будущее, крайне важно уделить достаточное внимание самоидентификации сотрудников. Руководитель компании и отдел кадров должны делать все возможное для того, чтобы персонал был причастен к достижению общих целей.

Работники не должны чувствовать себя лишь исполнителями чужой воли - напротив, им необходимо приобщиться к важной и полезной для общественности миссии.

Необходимо выделить проблемы:

- Продавцы не заинтересованы в результате своего труда, покупатель иной раз остается недоволен обслуживанием.
- Не существует стимулирование персонала в области продаж, коллектив (должен быть дружным, полностью контактировать между собой, должны быть единые цели).
- Руководство не уделяет особого внимания на достижения в работе сотрудников (ценность сотрудника).
- В магазине не существует поощрения лучших сотрудников.
- Не существует надбавки за выслугу лет (за длительный трудовой стаж) в данной фирмы.

Внутренний имидж представляет собой психологическое восприятие и отношение к компании ее персонала, собственников, акционеров, составляющих внутреннюю среду компании.

Внутренний имидж не менее важен, нежели внешний, поскольку сплачивает коллектив, дает уверенность в завтрашнем дне каждому отдельному работнику, стимулируя его тем самым к большей степени самоидентификации с фирмой, более активной работе и отдаче общему делу, стремлению к повышению собственной квалификации, что в свою очередь положительно отражается на внешнем облике компании, позиционируя ее как устойчивую, профессиональную организацию и надежного работодателя.

Как мы выяснили в ходе исследования и изучения матрицы SWOT-анализа, основными факторами, ухудшающими имидж магазина, являются низкоквалифицированный персонал, а также качество обслуживания и отношения к потребителям.

Таким образом, для того, чтобы добиться полной идентификации персонала с организацией, повышения работоспособности и получения максимальной отдачи от использования имеющихся трудовых ресурсов, мы предлагаем провести целый комплекс последовательных мероприятий внутреннего PR, призванного повысить уровень лояльности и мотивированности персонала, как фактора повышения результативности и эффективности деятельности фирмы.

В качестве материального стимулирования предлагаем следующие рекомендации:

1. Ввести дифференцированную оплату труда, которая бы состояла из основной части и из процентов от продаж.
2. «Корпоративная копилка». В начале каждого месяца для каждой команды магазина разрабатывать примерный план по объему продаж, за выполнение и перевыполнение которого в корпоративную копилку будут начисляться денежные бонусы (10 % от общей прибыли магазина).
3. «Компенсационный пакет». Социальное обеспечение персонала является дополнительным мотивационным средством, которое включает: медицинское и пенсионное страхование, оплата отпускных и больничных листов, оплата обедов и общественного транспорта.
4. Проводить среди работников анонимное голосование на предмет лучшего сотрудника месяца, года, квартала и т.д. Тот сотрудник, который наберет большее число голосов, будет награжден ценным подарком от руководства фирмы.
5. Для снижения текучести кадров ввести небольшую надбавку за выслугу лет.

Стабильная заработная плата и соблюдение трудового законодательства являются основополагающими факторами любой мотивационной программы. Но это еще далеко не все. Необходим баланс материальных и нематериальных стимулов, который способствовал бы созданию сплоченного коллектива и отточенной работы.

В заключении сделаем общие выводы. Под имиджем компании понимается общее восприятие (понимание и оценка) компании разнообразными группами общественности, развивающееся на базе, хранящейся в их памяти информации о разных сторонах деятельности

компании. Среди главных составляющих имиджа, наиболее значительными являются: фирменный стиль и корпоративная культура.

Исследовать имидж нужно практически всегда, когда у компании нет имиджа или при запуске фирмы по развитию нового имиджа. Даже при хорошо сложившемся имидже, всё равно приходится проводить исследования, так как со временем или в зависимости от каких-то событий связанных с организацией имидж может устаревать или ухудшаться.

Внутренний имидж предприятия является частью его корпоративной культуры. Зачастую он не совпадает с внешним имиджем, а собственный персонал весьма негативно относится к предприятию, на котором работает. Это может происходить по разным причинам, но, безусловно, снижает трудовую мотивацию персонала и негативно отражается на результатах деятельности предприятия. Кроме того, если персонал не разделяет целей предприятия, его философии, то высока вероятность возникновения внутренней оппозиции. Каждый руководитель хотел бы, чтобы его подчиненные стремились к своей работе с полной отдачей сил, чтобы они были вовлечены в дела фирмы, разделяли ее цели и проявляли высокую активность при решении проблем, мешающих стабильной работе. Для достижения этой цели руководство должно выполнять весьма важную функцию – создание условий для мотивации работников и осуществление ее на практике.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

Учебная и монографическая литература

- Антикризисный PR и консалтинг: учебник / А.С. Ольшевский .– М.: Проспект, 2013.
- Методика анализа имиджа и его положения в информационном пространстве: учебник / Мозолин А.В.– М.: Омега-Л, 2013. – 44 с.
- Менеджмент: учебник / Виханский О.С. – СПб.: Питер, 2012. – 352 с.
- Менеджмент: учебник / В. В. Глухов; СПб.: Спец. Лит., 2012. – 700с.
- Менеджмент: курс лекций для студентов и преподавателей экономических специальностей /В . В. Кислицина; Киров: Изд-во ВятГГУ, 2012. – 142с. – Библиогр.: с.19



МЕТОД ССВ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Пономарев Михаил Александрович

студент 2 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Чибисова Изабелла Станиславовна

научный руководитель
преподаватель кафедры Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Последние пять-шесть лет рынок информационных технологий России очень живо развивается. По мнению экспертов, рост ИТ-рынка превышает 10% в год. В настоящее время ИТ-рынок в нашей стране представлен не только программным обеспечением общего и специального назначения, но и средствами информационной безопасности. Этот сектор рынка информационных технологий, как показывает практика развивается еще с большей скоростью не менее 25% в год. Как же верно внедрить систему информационной безопасности, как правильно сэкономить, чтобы не подвергнуть опасности и убыткам предприятие?

Ключевые слова: информационная безопасность, экономическое обоснование, экономия, простои, защита данных.

CERC METHOD FOR THE ECONOMIC JUSTIFICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES IMPLEMENTATION

Ponomarev Mikhail Aleksandrovich

2nd year student of the direction of training 38.03.01 Economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Chibisova Isabella Stanislavovna

scientific director
lecturer of the Department of Agricultural Engineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: The last five to six years, the Russian information technology market has been developing very lively. According to experts, the growth of the IT market exceeds 10% per year. Currently, the IT market in our country is represented not only by general and special purpose software, but also by information security tools. This sector of the information technology market, as practice shows, is developing at an even greater rate of at least 25% per year. How to correctly implement the information security system, how to save money in order not to endanger the enterprise?

Keywords: information security, economic justification, savings, downtime, data protection.

Несмотря на то, что системы информационной безопасности представляются все более широким разнообразием, необходимо рационально подходить к затратам на обеспечение безопасности. Так практики в области защиты информации считают, что стоимость всей системы информационной безопасности должна составлять от 10 до 20% от стоимости всей информационно—коммуникационной сети. Есть организации и предприятия или отдельные

системы хранения и передачи, на которых информационная безопасность требует особого подхода данных, но мы о них говорить не будем.

При обосновании затрат на внедрение и/или сопровождение систем информационной безопасности используется всего два подхода.

При реализации первого подхода, привлекается руководство организации для оценки стоимости информации, определению масштабов ущерба от некачественной организации информационной безопасности. Если не использовать помощь специалистов в этой области, может оказаться, что защита информации вообще не требуется, все зависит от компетенции руководителя.

При реализации же второго подхода берется среднее по стоимости на рынке система безопасности и внедряется на предприятие. Здесь вновь можно либо переплатить (нет необходимости применения каких-либо компонентов системы безопасности), либо выбрать решение, которое не удовлетворяет всем потребностям безопасности в организации.

Еще в 1999 году были сформулированы общепринятые стандарты информационной безопасности, так называемые «best practice» и закреплены в стандарте ISO 17799. И, поскольку, большинство из применяемых стандартов и методик в России сегодня были приняты в зарубежных странах, рассмотрим наиболее распространённую методику оценки совокупной стоимости владения применительно к системам информационной безопасности в условиях нашей страны.

Предлагаемая методика была разработана еще в 1987 году компанией Gartner Group. Согласно методике совокупной стоимости владения (ССВ) можно посчитать всю расходную часть информационных технологий предприятия: проектные работы, закупку, установку программно-аппаратных средств информационной безопасности, обеспечение физической безопасности, обучение сотрудников, сопровождения и администрирования системы, дальнейшего аудита системы информационной безопасности, обновления компонентов системы. Все эти затраты можно разделить на прямые затраты (программно-аппаратные компоненты системы, содержание, обновление) и косвенные (простои в работе, зависания, ремонты, обслуживание). И часто косвенные затраты превышают в итоге прямые затраты, поскольку на этапе проектирования и/или составления сметы такие расходы не учитываются.

Предложенная методика же позволяет оценить все возможные модели поведения системы, опираясь на анализ статистики структуры прямых затрат на систему информационной безопасности и косвенных затрат. Сбор данной информации занимает около года. В течение всего этого времени фиксируются все возможные сбои, простои, поведения системы и пользователей. Далее показатели структурируются и сравниваются с базой аналогичных критериев “best practice”. Результатом такого анализа является готовое, экономическое решение. Сегодня мы тратим столько, и, исключая таких и таких затрат, в течение эксплуатации системы экономим вот столько.

В настоящее время методика ССВ учитывает специфику российских компаний посредством поправочных коэффициентов.

Рассмотрим пример. Руководство небольшого предприятия проводит работы по внедрению новой системы защиты информации (СЗИ). При анализе текущего состояния по методике было выявлено необходимость модернизации систем антивирусной защиты и доступа к информационным ресурсам на предприятии.

Следующим шагом методики ССВ является определение возможных состояний системы обеспечения безопасности:

базовое - на всех персональных компьютерах, мобильных устройствах установлено и регулярно обновляется антивирусное программное обеспечение – небольшие затраты и минимальная безопасность, *среднее* – антивирусная защита реализована централизованно и управляется с сервера, предотвращая распространение вируса по сети, используются и организационные меры безопасности, *высокое* – максимально автоматизированная антивирусная защита и система, организационные меры по защите информации выше технических.

Далее выделяются три варианта развития состояния системы обеспечения безопасности (физическая безопасность): *базовое развитие* – соблюден учет компонентов

информационной сети, проводятся инструктажи персонала, осуществлен контроль перемещения компонентов информационной сети; *среднее развитие* – в помещениях используются сейфы, замки, турникеты, контроль-пропускные пункты, видеонаблюдение, сотрудники ознакомлены с инструкциями, *высокое развитие* – использование всех мер по защите информации от организационного до технического.

На предполагаемом предприятии установлен базовый уровень защиты информации. Необходимо обосновать переход системы до среднего уровня.

В таблице представлены расчеты совокупной стоимости владения (ССВ) при трех вариантах проведения обновления системы информационной безопасности. Данные приводятся для "среднего западного" предприятия. Расчетная стоимость снижения ССВ для третьего варианта около 230 тыс. долл. в год позволяют обосновать инвестиции в размере около 600 тыс. долл. на рассматриваемые компоненты защиты. При этом расчетный период окупаемости составляет не более 3 лет.

Таблица 1. Совокупная стоимость владения при проведении модернизации

Затраты на информационные технологии	Базовый вариант: Антивирусная защита – низкий ур., управление ИБ - низкий уровень	Вариант 1: Антивирусная защита - средний ур., управление ИБ - низкий уровень	Вариант 2: Антивирусная защита - низкий ур., управление ИБ - средний уровень	Вариант 3: Антивирусная защита - средний ур., управление ИБ - средний уровень
Затраты на программно-аппаратную конфигурацию	1 040 065	1 055 000	1 205 000	1 350 000
Расходы на монтаж, установку системы	50 000	45 000	40 000	30 000
Расходы по администрированию системы инф. безопасности	200 000	150 000	100 000	85 000
Затраты на операции конечных пользователей	380 101	175 431	87 715	29 238
Затраты при простоях системы	760 203	263 147	175 431	87 715
Совокупная стоимость владения (ССВ) в год	2 430 371	1 688 581	1 608 150	1 631 958

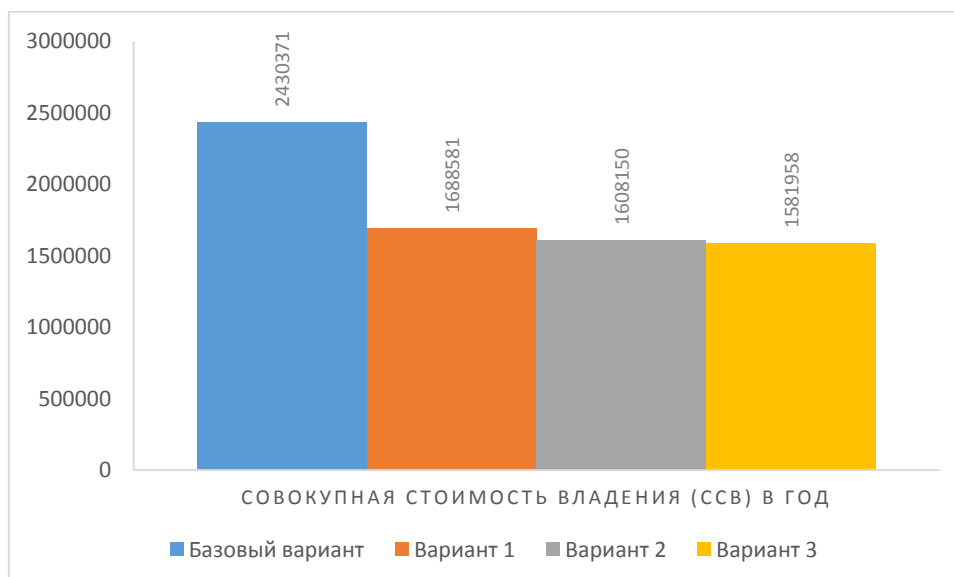


Рисунок 1. Изменение ССВ при различных вариантах проведения модернизации системы ИБ

Отметим, что для применения методики ССВ требуются данные о потерях, связанных с простоями и другими негативными последствиями реализации угроз ИБ. Получить экономические оценки потерь при утрате информации можно на этапе анализа информационных рисков.

Список литературы:

1. R. Witty , J. Dubiel , J. Girard , J. Graff , A. Hallawell , B. Hildreth , N. MacDonald , W. Malik , J. Pescatore , M. Reynolds , K. Russell , A. Weintraub , V. Wheatman. - The Price of Information Security. Gartner Research, Strategic Analysis Report, K-11-6534 - Gartner Research, Strategic Analysis Report, K-11-6534, June 2001
2. R. Witty - The Role of the Chief Information Security Officer. Research Note, Gartner Research, Strategic Planning, SPA-13-2933 -- Gartner Research, Strategic Analysis Report, K-11-6534, April 2001
3. С.В. Симонов - Технологии и инструментарий для управления рисками - Jet Info, N2, 2003
4. С.А. Петренко , С.В. Симонов - Экономически оправданная безопасность - Изд. ДМК, Москва, 2003



ЛИЗИНГОВЫЙ МЕХАНИЗМ В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Пуйто Олег Александрович

аспирант 2 курса кафедры экономической теории и мировой экономики
Гомельский Государственный Университет им. Ф. Скорины
Республика Беларусь, г. Гомель

Сорвинова Валентина Владимировна

научный руководитель
к.э.н., старший преподаватель
Гомельский Государственный Университет им. Ф. Скорины
Республика Беларусь, г. Гомель

Аннотация: в статье рассматривается лизинг, как один из способов долгосрочного финансирования, что определяет его роль, как важного механизма в обеспечении инвестиционных потребностей предприятия и финансировании вложений в производственные активы, для развития производственной деятельности и различных предпринимательских проектов.

Ключевые слова: лизинг, субъекты лизинга, лизинговый договор, платежи по лизингу, лизинговая операция, инвестиционная деятельность, финансовый лизинг.

LEASING MECHANISM IN INVESTMENT ACTIVITY OF THE ENTERPRISE

Puito Oleg Alexandrovich

2nd year postgraduate student, Department of Economic Theory and World Economy
Gomel State University them. F. Skaryna

Republic of Belarus, Gomel
Sorvirova Valentina Vladimirovna
scientific director
Ph.D., Senior Lecturer
Gomel State University them. F. Skaryna
Republic of Belarus, Gomel

Abstract: the article considers leasing as one of the ways of long-term financing, which defines its role as an important mechanism in meeting the investment needs of an enterprise and financing investments in productive assets, for developing production activities and various entrepreneurial projects.

Keywords: leasing, leasing entities, leasing contract, leasing payments, leasing operation, investment activity, financial leasing.

Обновление основных фондов предприятия, закупка высокотехнологичного, экономически выгодного оборудования, приобретение активов, инвестиционная политика, все это является обязательными условиями для конкурентоспособности предприятия на рынке. Такие финансово-инвестиционные действия требуют тщательного планирования и прогнозирования.

На финансовом рынке, помимо распространенных кредитных механизмов, существуют и другие варианты привлечения инвестиционных ресурсов для предприятия, имеющие более выгодные условия. Одним из таких является лизинг.

Возникновение и развитие лизинга, является закономерным этапом развития кредитно-финансовых отношений, так как при взаимодействии заемщика с кредитором может возникать ряд проблем, таких как высокие процентные ставки для заемщика и риск неплатежеспособности, при выдаче долгосрочных кредитов, для кредитора. С того момента как законодательно и юридически определены условия лизинга, он является альтернативной возможностью организации механизма инвестиционной деятельности предприятия, по отношению к простому кредитованию.

Механизм лизинга можно определить как, устойчивая инвестиционно-финансовая связь между лизингодателем и лизингополучателем, основывающиеся на лизинговом договоре, с указанием срока лизинга, суммы и графика платежей и иных условий. В ситуации дефицита собственных финансов, использование схем лизинга, может быть выгодным для предприятия формой привлечения заемных активов.

Принципиальное отличие лизинга от кредита в том, что он предоставляет возможность предприятию приобретать и использовать оборудование в экономической собственности, не используя его в юридической, а также экономить на единовременных затратах, что и делает его выгодной формой привлечения финансовых ресурсов для лизингополучателя.

Преимущества лизинга, по сравнению с другими вариантами финансирования:

– при лизинге, выплаты за арендуемое оборудование могут быть распределены на достаточно длительный срок, а первоначальный взнос может быть небольшим, что, таким образом, исключает необходимость каких-либо крупных единовременных затрат для предприятия;

– при лизинге, так как арендуемый объект остается в юридической собственности лизингодателя, то для лизингополучателя снижаются финансовые требования, предъявляемые по гарантийному обеспечению сделки, и он имеет доступ к более дорогостоящему оборудованию;

– благодаря лизингу, у финансового субъекта появляется возможность накопления капитала, или его использование на другие потребности;

– лизинговые платежи, рассматриваются как расходы и относятся, на балансе предприятия, на себестоимость, что позволяет предприятию сэкономить на налоге на прибыль;

- при лизинге, существует возможность применения метода ускоренной амортизации, что дает возможность довольно быстро перенести затраты на себестоимость продукции предприятия, а также сэкономить на налоге на прибыль и на имущество;
- условия при оформлении лизинга, более благоприятные и не такие жесткие, как при кредитовании;
- лизингодатель может предоставить более гибкий график платежей по лизинговому договору по сравнению с кредитным;
- лизинг дает возможность оперативной замены устаревшего оборудования, что имеет особое значение для высокотехнологичных и инновационных предприятий;
- при лизинговом договоре, платежи, как правило, остаются неизменными на протяжении всего срока, что дает возможность предприятию, более точно распланировать свои финансовые расходы.

В зависимости от срока использования оборудования и сущности договора выделяют:

– Финансовый лизинг – разновидность лизинга, при которой договор составляется практически на весь срок полезного использования объекта лизинга и по окончании имущество, как правило, выкупается лизингополучателем, по остаточной стоимости, или переходит в его собственность без выкупа. Таким образом, за счет лизинговых платежей покрывается вся стоимость оборудования и прибыль лизингодателя, а лизингополучатель получает оборудование.

– Оперативный лизинг. Используется для краткосрочной аренды оборудования и не предусматривает выкуп и передачу прав собственности объекта лизинга, по истечению договора. Лизингополучатель обязан соблюдать все правила содержания и эксплуатации объекта лизинга, так как при оперативном лизинге затраты на ремонт и обслуживание берет на себя лизингодатель. При оперативном лизинге, в отличие от финансового, после расторжения договора или по истечению срока его действия, имущество возвращается обратно к лизингодателю или может быть оформлено по новому лизинговому договору.

– Возвратный лизинг. Форма лизинга, при которой лизингополучатель и продавец оборудования являются одним и тем же хозяйствующим субъектом. Данный вид лизинга используется: во-первых, для пополнения финансовых средств предприятия, т.к. при продаже оно получает единовременную прибыль, во-вторых, для получения налоговых льгот при использовании оборудования, которые предусмотрены для механизма лизинга [1].

Вместе с преимуществами, существуют и недостатки лизинга:

- валютные риски;
- необходимость внесения аванса;
- лизинговые платежи являются обязательными и не изменяются от результатов деятельности предприятия, или от устаревания оборудования, если иное не предусмотрено договором;
- имущество, взятое в лизинг, невозможно оформить в качестве залога, например, при получении кредита в банке, так как оно не находится в юридической собственности у лизингополучателя;
- содержание договора лизинга может быть более сложным, чем кредитного договора и потребует больше средств и времени на его подготовку;
- по окончании срока лизинга, лизингополучатель не всегда становится собственником лизингового актива, без его выкупа, хотя он мог покрыть всю его амортизационную стоимость;
- учитывая, что инвесторы рассматривают долгосрочные лизинговые договоры в качестве задолженности предприятия, это может стать препятствием для бизнеса при привлечении новых капиталов и дополнительных кредитов;
- лизинговые платежи могут облагаться НДС, если лизингополучатель не является его плательщиком.

Однако стоит отметить, что эти проблемы не обязательно будут таковыми для лизингополучателя. Все зависит от конкретных обстоятельств и грамотности составления договора.

Лизинговый платеж – важнейший элемент в механизме лизинговой сделки, так как благодаря ему, лизингодатель постепенно возвращает стоимость имущества, сдаваемого в аренду, а также извлекает прибыль. Основные элементы, включаемые в лизинговый платеж:

- платежи по возмещению стоимости лизингового оборудования;
- процент, уплачиваемый лизингодателю, являющийся его статьей доходов;
- если лизингодатель использовал заемные средства на покупку объекта лизинга, то в платежи включают сумму, покрывающую его затраты на обслуживание этих средств;
- сумму, страховых платежей, если лизингодатель выступает страхователем лизингового имущества;
- платежи покрывающие различные возможные затраты: проектные работы, транспортировка, таможенные платежи, техническое обслуживание, обучение персонала, капитальный ремонт и другие;
- стоимость выкупаемого имущества, если это предусмотрено договором;
- возможные налоги лизинговой компании [2].

По форме, лизинговые платежи делятся на:

- денежные лизинговые платежи, которые осуществляются как в иностранной так и в национальной валютах;
- лизинговые платежи в компенсационной форме. Выплаты лизингодателю осуществляются продукцией, изготовленной на лизинговом оборудовании или предоставлением различных услуг;
- платежи в смешанной форме, где совмещается денежный и компенсационный вид.

По периодичности лизинговые платежи разделяют на: ежемесячные, квартальные, полугодовые и ежегодные. Вместе с постоянными платежами, существуют различные единовременные платежи, например, выплата лизингодателю первоначального депозита. Также существует возможность отсрочки первого платежа или реструктурирования графика платежей, если лизингополучатель, например, имеет различные финансовые трудности [3].

Выделяют дополнительные условия лизингового договора, требующие особого внимания:

- лизинговый договор может заключаться в иностранной валюте, особенно если оборудование получено из-за рубежа, однако выплаты осуществляются в национальной валюте, по курсу, с указанием различных поправок, на время действия договора;
- лизингодатель может включать часть или всю свою прибыль от лизинга в лизинговую ставку, что необходимо заранее уточнить;
- также необходимо определить, как будет распределено получение лизингодателем вознаграждения. Наиболее распространенный вариант, это когда лизингодатель получает свое вознаграждение равномерно, за весь срок договора лизинга.

Объектами лизинга могут быть различное движимое и недвижимое имущество, используемое в потребительских или, относясь к основным фондам, предпринимательских целях. Таковыми могут являться: различное оборудование и техника, транспорт любого вида, недвижимость и различные сооружения, программное обеспечение и технологии и другое имущество, которое может использоваться для предпринимательских целей.

В заключение следует отметить, что, лизинг является довольно сложным инструментом инвестиционной политики и только грамотное и умелое его использование может дать огромный положительный эффект, для всех участников лизингового механизма. В результате выигрывают все стороны: во-первых, производители оборудования получают новые рынки сбыта, во-вторых, покупатели основных средств, у которых появляется возможность оснастить производство новой техникой, в-третьих, лизинговые компании, приобретающие реальные объемы денежных ресурсов, и, в четвертых, вся экономика страны в целом. Среди преимуществ лизинга перед другими вариантами финансирования можно выделить менее строгие требования, предъявляемые к лизингополучателю, возможность использования ускоренной амортизации, более гибкий график платежей, минимальный объем затрат, при приобретении оборудования в лизинг и др.

Список литературы:

1. Сущность, виды и формы лизинга. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://credits.ru/publications/376451/suschnost-lizinga-vidy-i-formy-lizinga/>. – Дата доступа: 05.03.2019.
2. Корнев А.В. Лизинговый механизм как форм инвестиционной деятельности предприятия [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL : <http://diss.rsl.ru/diss/03/1026/031026009.pdf>. – Дата доступа: 05.03.2019.
3. Щеголева, Н. Г. Лизинг : учеб. для вузов / Н.Г. Щеголева // – М. : Московская финансово промышленная академия, 2005. – С. 91



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЕМ**

Скибин Владислав Геннадьевич

студент 5 курса кафедры «Экономика, учет и анализ»
ФГБОУ ВО «Ростовский университет путей сообщения»
Россия, г. Ростов-на-Дону

Риполь-Сарагоси Людмила Геннадьевна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры «Экономика, учет и анализ»
ФГБОУ ВО «Ростовский университет путей сообщения»
Россия, г. Ростов-на-Дону

Аннотация. В работе обоснована необходимость управления экономической безопасностью хозяйствующего субъекта хозяйствующего субъекта в современных условиях. Дается определение понятия «управление экономической безопасности предприятия». Обращается внимание на цель создания системы управления экономической безопасностью, обозначаются функции, выполняемые системой управления экономической безопасностью.

Ключевые слова: система управления, экономическая безопасность, уровни и функции управления, гарантия экономической безопасности.

**ACTUAL PROBLEMS OF MANAGEMENT OF ECONOMIC SECURITY OF
ENTERPRISE**

Vladislav Skibin

5th year student of the Department "Economics, accounting and analysis»
Of the "Rostov University of railway transport»
Russia, Rostov-on-don

Ripoll-Saragosi Lyudmila Gennad'evna

associate Professor of «Economics, accounting and analysis»
of the «Rostov University of railway transport»
Russia, Rostov-on-don

Abstract: The paper substantiates the need to manage the economic security of the enterprise in modern conditions. The definition of the concept "management of economic security of an economic entity" is given. Attention is drawn to the purpose of creating a system of economic security management, the functions performed by the system of economic security management.

Key words: management system, economic security, levels and functions of management, guarantee of economic security.

Эффективность в любой сфере деятельности может быть достигнута только при условии создания целостной системы, предназначенной для решения основополагающих задач управления. В связи с этим обязательное условие, гарантирующее жизнеспособность предприятий и организаций в современном мире, - дееспособная система управления экономической безопасностью, под которой следует понимать совокупность взаимосвязанных элементов, с одной стороны обособленных от внешней среды, с другой, взаимодействующих с этой средой как единое неделимое.

Высокий уровень экономической безопасности предприятия (организации) можно достигнуть путем проведения единой политики, а также путем внедрения мер правового, организационно-управленческого, экономического и технического характера, направленных на устранение влияния негативных факторов на жизненно важные интересы хозяйствующих субъектов.

Под управлением экономической безопасностью также понимается деятельность, направленная на защиту хозяйствующего субъекта, при котором предприятие будет полностью защищено от внешних и внутренних угроз и рисков, а также направлено на получение стабильной прибыли при задействовании всех ресурсов, имеющихся у предприятия.

В основе системы обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов лежат четко сформулированные цель и задачи, грамотно определенные объект и субъект, а также механизм обеспечения экономической безопасности.

Система безопасности предприятия создается с целью выполнения следующих функций: прогнозирование, выявление, предупреждение, снижение воздействия опасностей и угроз, обеспечение защищенности деятельности предприятия и его персонала, сохранение имущества, создание благотворительной конкурентной среды, ликвидация последствий нанесенного ущерба и др.[1]

Объектом управления данной системы являются источники ресурсов и отношения угроз и интересов, возникающих как между предприятием и другими экономическими субъектами, так и внутри самого предприятия.

Субъектом управления выступают персонал, обладающий соответствующими компетенциями, необходимыми для обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Исследования показывают, что управление экономической безопасностью должно осуществляться на всех трех уровнях управления: стратегическом, тактическом и оперативном, данный подход позволит предотвращать минимизировать воздействие факторов внешней и внутренней среды и снижать до предельного уровня, в рамках которого хозяйствующий субъект не сможет функционировать без угроз стабильности его деятельности.

Так, управление экономической безопасностью на стратегическом уровне предполагает деятельность, связанную с определением базовых целей и задач предприятия по обеспечению экономической безопасностью, развитием взаимоотношений между хозяйствующим субъектом и внешним окружением, способствующих снижению рисков и угроз.

Управление экономической безопасностью на тактическом уровне направлено на установление взаимосвязи между принимаемыми решениями по обеспечению экономической безопасности и результатами их реализации на уровне хозяйствующего субъекта.

Оперативное управление экономической безопасностью строится на основе оценки полных возможностей управления организацией, контроль за принятыми решениями и сопоставление плановых и допустимых параметров реализации организационных решений, связанных с обеспечением экономической безопасности.

Гарантия экономической безопасности организации обеспечивается на взаимодействии различных инструментов (мероприятий, элементов и средств), что на практике может быть достигнуто с помощью актуализированного механизма обеспечения

экономической безопасности, играющему одну из важнейших ролей в управлении организации.

Особую значимость приобретают проблемы определения приоритетов в развитии организации и соответствия внутриорганизационных процессов выбранной стратегии, включающих: внедрение инноваций, техническое перевооружение, систему мотивации труда и развития персонала организации и т.д.

Проведенные исследования позволили выделить основополагающие принципы управления экономической безопасностью предприятия:

- первичности законодательства в управлении экономической безопасностью хозяйствующего субъекта;
- программно-целевой подхода в управления экономической безопасностью предприятия;
- совокупности финансовых интересов предприятия;
- интегрированности подсистемы управления экономической безопасностью предприятия с общей системой хозяйствования (экономической; технологической; кадровой и т.д.)
- сбалансированности финансовых интересов предприятия, отдельных структурных подразделений;
- установления взаимной материальной ответственности руководства и персонала за состояние экономической безопасности;
- необходимости регулярного мониторинга реальных потенциальных и реальных угроз экономической безопасности;
- соответствия мероприятий по обеспечению экономической безопасности стратегии развития предприятия, его цели, миссии и задачам;
- координации между собой всех принятых мер по обеспечению экономической безопасности предприятия;
- необходимости и своевременности актуализации системы управления экономической безопасностью предприятия;
- необходимости организационно-методического оформления системы управления экономической безопасностью;
- минимизации затрат на обеспечение экономической безопасности предприятия [2].

Исследование имеющегося зарубежного и отечественного опыта функционирования предприятий в современных условиях позволяют сделать вывод о том, что система экономической безопасности должна быть уникальной на каждом для каждого предприятия, характерной особенностью которой должны стать самостоятельность и обособленность от других подразделений предприятия[3].

Таким образом, использование изложенных выше принципов дают возможность грамотно подойти к организации системы управления экономической безопасностью предприятия, своевременно актуализировать, координировать и принимать управленческие решения по обеспечению экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Список литературы:

1. Гунина, И.А., Посаженикова, Ю.Н. Система управления экономической безопасностью предприятия // ЭКОНОМИНФО. 2018. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-upravleniya-ekonomicheskoy-bezopasnostyu-predpriyatiya> (дата обращения: 11.03.2019).
2. Быстрова, П.В. Принципы управления экономической безопасностью предприятия. // Тенденции развития экономики и менеджмента: сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. 2017. Издательство: Инновационный центр развития образования и науки. С. 49-52.
3. Корелин, В.В., Габуния, Н.Г. Инструменты обеспечения экономической безопасности промышленного предприятия // Известия СПбГЭУ. 2016. №4 (100). URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/instrumenty-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti-promyshlennogo-predpriyatiya> (дата обращения: 11.03.2019).



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЛЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ЖИЛИЩНОМ РЫНКЕ

Смирнов Евгений Алексеевич

студент 1 курса Промышленного гражданского строительства
Инженерно-строительный институт СФУ
Россия, г. Красноярск

Чепелева Кристина Викторовна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики
Инженерно-строительный институт СФУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Анализ рынка долевого строительства выявил снижение показателей функционирования строительной отрасли в регионе. Это выражается в таких негативных последствиях как сокращение объемов строительства, рост себестоимости строительства, увеличение числа обманутых дольщиков. Последнее чревато нарастаем социальных потрясений. Действующее законодательство в этой отрасли не в состоянии решить нарастающие проблемы, что в динамике приводит к усугублению ситуации в долевом строительстве. Предложенные автором мероприятия направлены на решение существующих проблем строительной индустрии.

Ключевые слова: жилищный рынок, строительная отрасль, незавершенное строительство, строительный надзор, поэтапное финансирование, совершенствование строительного надзора, совершенствование критериев.

IMPROVING GOVERNMENT EQUITY REGULATION HOUSING CONSTRUCTION

Smirnov Evgeny Alekseevich

First-year student of industrial civil engineering,
Civil Engineering Institute of Siberian Federal University
Russia Krasnoyarsk

Chepeleva Kristina Viktorovna

Supervisor
Ph. D., associate professor Department of Economics
Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Economics
Civil Engineering Institute of Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Analysis of the market of shared construction revealed a decline in the performance of the construction industry in the region. This is expressed in such negative consequences as a reduction in the volume of construction, an increase in the cost of construction, an increase in the number of deceived co-investors. The latter is fraught with increasing social upheaval. The current legislation in this industry is not able to solve the growing problems, which dynamically leads to the aggravation of the situation in the shared construction. The measures proposed by the author are aimed at solving the existing problems of the construction industry.

Keywords: housing market, construction industry, construction in progress, construction supervision, stage-by-stage financing, improvement of construction supervision, improvement of criteria.

Несмотря на то, что либеральная экономика отводит государству незначительную роль, на рынке жилищного строительства оно выполняет функции формирования правил работы этого рынка [1]. Современный этап развития экономики России характеризуется обширным комплексом региональных проблем, на решение которых направлено большое количество исследований ученых и реформ органов власти разных уровней [2]. При этом существующая система государственного регулирования отдельных направлений и отраслей национальной экономики показывает свою несостоятельность в решении возникающих проблем.

В настоящее время около 95% жилищного строительства в Красноярском крае осуществляется с помощью привлечения средств дольщиков. Долевое строительство в России получило широкое распространение с 2000-х годов. При несомненно существующих положительных сторонах использования схемы долевого участия, существуют и негативные моменты.

В текущем десятилетии экономика строительства по-прежнему переживает серьезные трудности, связанные со структурными изменениями в отрасли. Неотлаженная система контроля за строительством объектов не позволяет вовремя выявить угрозу появления незавершенного строительства. Результатом таких ситуаций являются тысячи обманутых покупателей, работников, недополучение налогов в бюджет, непрезентабельный внешний вид объекта и др.

Снижается финансово-экономическая устойчивость строительных организаций, растёт их банкротство, дебиторская задолженность по выполненным работам, увеличивается дефицит оборотных средств, снижаются доходность и эффективность работы отрасли [3]. Так, только за 2016 г. число обанкротившихся строительных организаций увеличилось почти на 17% по сравнению с 2015 г., снижение объёма строительно-монтажных работ составило около 4%, значительно уменьшилась и доля прибыльных организаций [4]. Функционирование долевого строительства в настоящее время предполагает ряд рисков для дольщиков.

Положительная динамика незавершенного строительства говорит о существовании определенных проблем в системе контроля, и в самой схеме осуществления долевого строительства. Ежегодно возрастающее число незавершенного строительства как в стране, так и Красноярском крае, влечет за собой ряд негативных последствий. Для решения данной проблемы автор предлагает следующие направления усиления государственного регулирования в этой отрасли:

-Адекватная и своевременная реакция со стороны органов строительного надзора. Это может снизить суммарные негативные последствия и улучшить ситуацию в строительной индустрии.

-Проведение плановых выездов проверок по окончании каждого этапа строительных работ.

-Приостановка продаж квартир при значительном несоответствии фактического темпа строительства плановому.

Для реализации этих направлений может быть предложена французская модель, которая предполагает, что покупатель финансирует застройщика по мере строительства дома. При этом он платит фактически за каждый выполненный этап строительных работ.

На первом строительном этапе компания - застройщик и покупатель заключают договор долевого участия, который подлежит регистрации в управлении Росреестра и только после заключенного договора покупатель переходит к стадии оплаты первого строительного этапа. Создаваемая модель долевого строительства позволяет минимизировать риски, возникающие при существующем долевым строительстве

По мнению автора, достижение положительных результатов развития жилищного рынка достижимо при развитом уровне развития строительной отрасли, которая сможет своевременно предоставить жилье, отвечающее современным стандартам качества, при этом

без существенного удорожания стоимости. Для осуществления этих результатов прежде всего необходим переход на новые условия работы долевого строительства.

Одно из направлений реформирования контроля за долевым строительством – создание эффективной системы государственного надзора в строительной отрасли в целях предотвращения ситуации недостроя и возникновения новых обманутых дольщиков. Автор предлагает внедрить на постоянной основе в режиме онлайн трансляции организацию на строительном участке системы видеонаблюдения, при которой органы государственного строительного надзора смогут оценивать движение по строительству объекта и производить постоянный мониторинг динамических изменений готовности строящегося дома.

Внедрение новой системы контроля за долевым строительством в совокупности с новой моделью долевого строительства позволит минимизировать риски появления новых волн обманутых дольщиков, с помощью чего становится возможным выполнение целей государственной жилищной политики.

Список литературы:

1. Захарова Ж.А. Жилищное строительство и перспективы его развития в условиях неоптимальности российской экономики // Региональная экономика: теория и практика 2016 № 1 (424) с. 182-190
2. Смирнова Т.А. Управление промышленными комплексами как инструмент повышения эффективности региональной политики // IX осенняя конференция молодых ученых в новосибирском академгородке: актуальные вопросы экономики и социологии Новосибирск, 21-23 октября 2013 г. с. 104-105
3. Панкратов Е.П., Панкратов О.Е. О развитии сети строительных организаций и эффективности их укрупнения// экономика строительства. – 2017. - №2. – с. 13-24.
4. Панкратов О.Е., Панкратов Е.П. Проблемы повышения инвестиционно-экономического потенциала строительных предприятий // экономика строительства. – 2017. - №5. – с. 3-18.



ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Снопова Александра Николаевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель
старший преподаватель экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассмотрены инвестиции и инвестиционная деятельность, а также проблемы ее осуществления в современных условиях.

Ключевые слова: Инвестиции, инвестиционная деятельность, эффективность, критерии эффективности.

INVESTMENTS AND INVESTMENT ACTIVITIES IN MODERN ECONOMIC CONDITIONS

Snopova Alexandra Nikolaevna

2nd year student directions 40.03.01 Law

Achinsk branch of Krasnoyarsk state agrarian University

Russia, Achinsk

Sleptcov Vadim Viktorovich

scientific adviser

senior lecturer in Economics and management of agriculture

Achinsk branch of Krasnoyarsk state agrarian University

Russia, Achinsk

Abstract: the article deals with investments and investment activities, as well as the problems of its implementation in modern conditions

Keywords: Investments, investment activity, efficiency, efficiency criteria.

Существует множество определений инвестиций как явления. Из их числа прежде всего представляется необходимым обратить внимание на определение, содержащееся в книге Л.Дж.Гитмана и М.Д.Джонка «Термин «инвестиции» имеет несколько значений. Он означает покупку акций или облигаций с расчетом на некоторые финансовые результаты, им обозначаются также реальные активы, например, которые требуются для производства и продажи некоего товара. В самом широком смысле инвестиции обозначают механизм для финансирования роста и развития экономики страны.

Инвестиции прежде всего, как финансовые потоки представляет и Д.М.Розенберг - «Инвестиции - использование денег для получения больших денег, извлечение дохода или прироста капитала, либо для того и другого».

В соответствии с действующим российским законодательством инвестиции представляют собой денежные средства, целевые банковские вклады, паи, акции и другие ценные бумаги, технологии, машины, оборудование, лицензии, в том числе и на товарные знаки, кредиты, любое другое имущество или имущественные права, интеллектуальные ценности, вкладываемые в объекты предпринимательской и других видов деятельности в целях получения прибыли (дохода) и/или достижения иного полезного эффекта, например, социального.

Достаточно сложной является структура инвестиций в материально-вещественной форме, иными словами нефинансовые активы. Эта категория включает в себя инвестиции в основной капитал, затраты на капитальный ремонт, инвестиции в нематериальные активы, инвестиции в пополнение запасов материальных оборотных средств. Кроме того, в эту категорию относятся затраты на рабочую силу, которые обычно указываются категории прочих капитальных затрат.

Денежный капитал, который направляется на создание материально-вещественных инвестиций, а также на обеспечение выпуска товаров или оказание услуг являются инвестициями в денежной форме. В современных экономических условиях основное внимание уделяется привлечению инвестиций, которые при необходимости можно превратить в необходимый инвестиционный товар.

В состав реальных инвестиций (капитальных вложений) включаются «затраты на строительно-монтажные работы, приобретение оборудования, инструмента, инвентаря, прочие капитальные работы и затраты (проектно-изыскательские, геологоразведочные и буровые работы, затраты по отводу земельных участков и переселению в связи со строительством, на подготовку кадров для вновь строящихся предприятий и др.)

В состав реальных инвестиций (капитальных вложений) включаются «затраты на строительно-монтажные работы, приобретение оборудования, инструмента, инвентаря, прочие капитальные работы и затраты (проектно-изыскательские, геологоразведочные и буровые работы, затраты по отводу земельных участков и переселению в связи со строительством, на подготовку кадров для вновь строящихся предприятий и др.).

На практике существуют два подхода к определению реальных инвестиций - затратный и ресурсный. С точки зрения ресурсного подхода под реальными инвестициями (капитальными вложениями) понимаются финансовые ресурсы, предназначенные для расширенного воспроизводства основных фондов. Реальные инвестиции целесообразно рассматривать не в статике, а в динамике, т.е. в процессе смен форм стоимости и превращения их в конечный продукт инвестиционной деятельности данного периода.

Таким образом, начальная и конечная цепочки замыкаются, образуя новую взаимосвязь: доход - ресурсы - конечный результат, т.е. процесс накопления повторяется.

Финансовые инвестиции - это вложения в акции, облигации, векселя, другие ценные бумаги и финансовые инструменты. Такие вложения сами по себе не дают приращения реального вещественного капитала, но способны приносить прибыль, в том числе спекулятивную, например, за счет изменения курса ценных бумаг во времени или различия курсов в разных местах их купли и продажи.

Финансовые инвестиции представляют собой вложения денежных средств, материальных и иных ценностей в ценные бумаги других юридических лиц, процентные (дисконтные) облигации государственных и местных займов, уставные (складочные) капиталы других юридических лиц, созданных на территории страны или за ее пределами, а также займы (кредиты), предоставленные другим юридическим лицам.

В составе финансовых инвестиций можно выделить портфельные инвестиции. Портфельные инвестиции - это вложение денежных средств в ценные бумаги в целях повышения доходности и снижения риска.

Финансовые инвестиции также делятся на долгосрочные и краткосрочные. К долгосрочным относятся финансовые инструменты, срок действия которых вообще не ограничен, например, обыкновенные акции. Краткосрочным же инструментом инвестирования является депозитный сертификат на срок до 1 года. Существует подход к инвестированию, когда долгосрочный финансовый инструмент является источником средств для краткосрочных инвестиций, например, обращение акций, продажа-покупка облигаций, входящих в портфель инвестора. Временной признак классификации инвестиций имеет существенное значение, что объясняется необходимостью дисконтирования затрат и результатов инвестора.

Инвестиции связаны с формами собственности и с их преобразованием. Вложение средств в определенный объект может дать лицу, осуществившему вложение и именуемому инвестором, основание для получения прав собственности на этот объект, возможность распоряжаться объектом. Инвестиции в материально-вещественной форме, а также финансовые, дающие инвестору право участвовать в управлении объектом, называют прямыми инвестициями. Примером подобного рода инвестиций являются вложения средств в обыкновенные акции компаний, предоставляющие акционеру возможность голосовать на собраниях акционерного общества, участвовать в принятии решений.

Инвестиционная деятельность называется процесс индивидуального кругооборота фондов на предприятии.

Инвестиционный цикл (период) включает один оборот инвестиций, т.е. движение стоимости, авансированной в капитальное имущество, от момента аккумуляции денежных средств у застройщика (инвестора) до момента их возмещения. Государство стимулирует инвестиционную деятельность предприятий путем предоставления им налогово-амортизационных преференций (льгот по налогообложению или льготных норм амортизации).

Список литературы:

1. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебник / Г. В. Савицкая. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 345 с.
2. Абдукаримов, И.Т. Анализ финансового состояния и финансовых результатов предпринимательских структур [Текст]: учеб. Пособие И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. — М. ИНФРА-М, 2011.

3. Ширяева Г. Ф. Сущность, цели и задачи оценки финансового состояния организации [Текст]: учебник / Г. Ф. Ширяева, И. А. Ахмадиев // ФЭН-Наука № 7–8 (22–23). — 2013. — 15 с.



ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЗАНЯТОСТИ И ДОХОДОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

Сырчина Кристина Ивановна

3 курс направление Государственное муниципальное управление

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Якимова Людмила Анатольевна

научный руководитель

д.э.н., доцент,

и.о. зав. кафедрой «Государственное, муниципальное управление и кадровая политика»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрены основные пути повышения занятости и доходов сельского населения.

Ключевые слова: занятость, безработица, доход, эффективность, прибыль, заработная плата.

THE MAIN WAYS TO INCREASE EMPLOYMENT AND INCOME OF RURAL POPULATION

Syrchina Kristina Ivanovna

3 course the direction of the State municipal management

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Yakimova Lyudmila Anatolyevna

scientific adviser

doctor of Economics, associate Professor

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the article describes the main ways to increase employment and income of the rural population.

Keywords: employment, unemployment, income, efficiency, profit, wages.

В 1995 году в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 1994 года № 846 «Об организации Всероссийского мониторинга социально-трудовой сферы села» в стране была организована государственная система непрерывного наблюдения за социально-трудовыми процессами сельской местности.

В рамках данного мониторинга нами было проведено разовое исследование в виде анкетирования (приложение А) сельских жителей по направлению – материальное благосостояние сельского населения.

Объектами исследования являлись сельские жители Красноярского края. Всего в опросе приняло участие 300 человек.

На рисунке 3. 1 видно, что в проведенном опросе больше всего участвовало женщин – 69,6 %, мужчин соответственно меньше – 30,4 %.

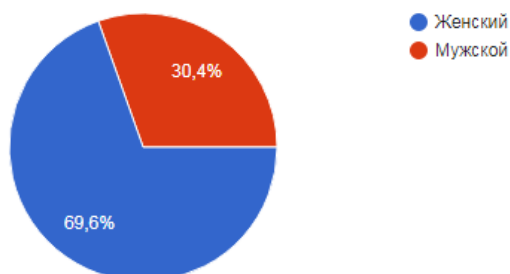


Рисунок 1 – Половая структура респондентов сельских домашних хозяйств, %

По возрастной структуре, респонденты распределились следующим образом: 18-30 лет – 56,5 %; 31- 59 лет – 43,5 %.

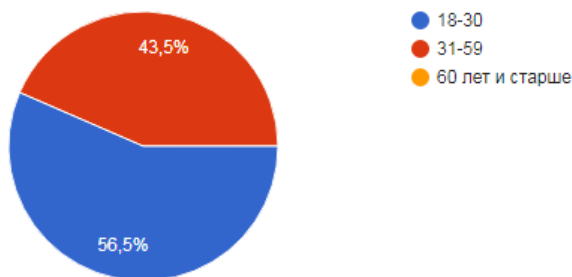


Рисунок 2 – Распределение респондентов сельских домохозяйств по возрастной структуре

Как показывают данные проведенного опроса, 50 % сельских жителей оценивают материальное положение своей семьи как среднее; 37,5 % опрошенных, считают, что материальное положение их семьи хорошее; 6,3 % сельских жителей оценивают материальное положение как очень хорошее; 6,3 % опрошенных жителей считают, что у них плохое материальное положение.

Очень плохим свое материальное положение никто не считает (рисунок 3).

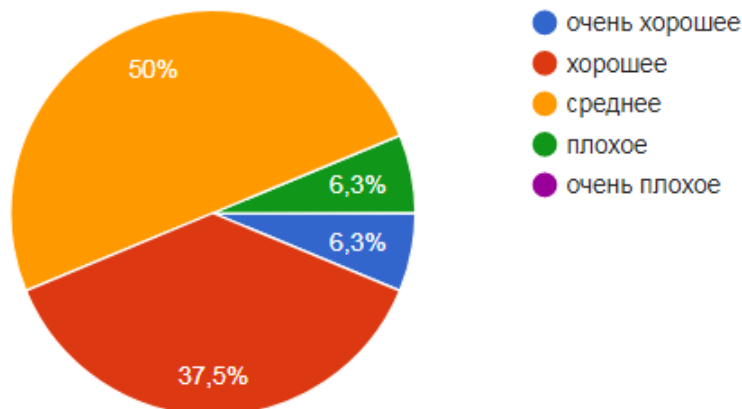


Рисунок 3 – Оценка сельским населением своего материального положения, %

Большая часть респондентов отметили, что за последний месяц доходы семьи составляли от 36000 до 50000 руб. – 26,1 %, доля сельских жителей имеющих доход семьи от 510000 и выше составила 17,4 %; та же доля сельских домохозяйств имеет доход от 26000 до 35000 руб.; удельный вес тех, чьи доходы варьируются от 21000 до 25000 руб. и от 11000 до 20000 руб., составляет по 13 % соответственно; доход до 10000 руб. отметили 13 % опрошенных жителей (рисунок 3. 4).

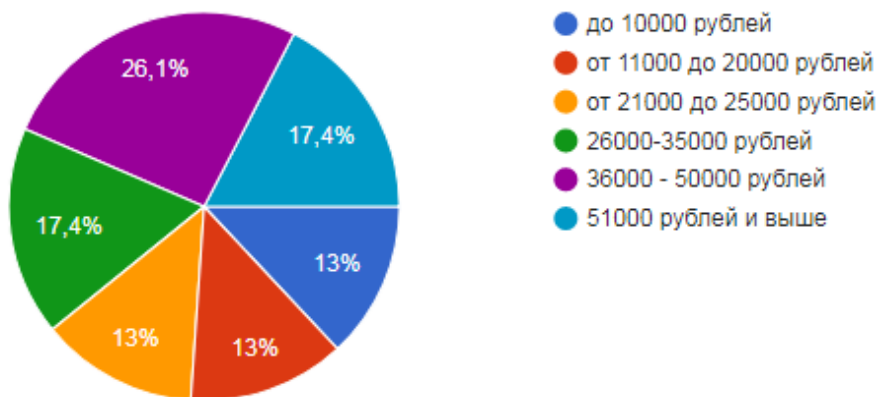


Рисунок 4– Распределение респондентов по уровню доходов семьи, %

Проведенный нами опрос сельских жителей в рамках мониторинга социально-трудовой сферы села показал, что большая часть населения не очень довольна своим материальным положением (34,8 %) и считают, что в ближайшее время оно ухудшится. По мнению респондентов, материальное благосостояние жителей села в котором они проживают, скорее ухудшилось, чем улучшилось. В связи с этим необходимо разработать мероприятия по обеспечению занятости жителей села и повышения уровня их доходности, что в свою очередь улучшит качество и уровень жизни.

Список литературы:

1. Мансурова, Г. И. Повышение уровня занятости сельского населения региона [Текст]: автореф. дис. ...канд. экон. наук: 08.00.05 / Г. И. Мансурова. – М., 2007. -18 с.
2. Меркушова, Н. И. Статистическое исследование доходов и расходов населения Самарской области [Текст] / Н. И. Меркушова // Региональное развитие: электронный научно-практический журнал, - 2015.
3. О состоянии сельских территорий в Российской Федерации в 2015 году. Ежегодный доклад по результатам мониторинга: науч.изд.-М.: ФГБНУ «Росинфрамагротех»,2017, вып.3-й.-352с.

МЕТОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ АНАЛИЗА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПО МЕТОДИКИ Д.А. ЯНДОВИЦКОГО

Тишкевич Дарья Александровна

магистрант 2 курса кафедры аудита, учета и финансов
ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет
Россия, г. Новосибирск

Хоменко Елена Владимировна

научный руководитель
к. э. н., доцент кафедры аудита, учета и финансов
ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет
Россия, г. Новосибирск

Аннотация: В статье приводится исследование теоретических основ методического инструментария анализа интеллектуальной собственности по методике Ендовицкого Д.А. и применение данной методики на примере организации ПАО «НЗХК» для выявления недостатков в системе методического инструментария и разработки рекомендаций для ее совершенствования.

Ключевые слова: экономический анализ, методический инструментарий, интеллектуальная собственность, Яндовицкий Д.А., нематериальные активы.

METHODOLOGICAL TOOL ANALYSIS OF INTELLECTUAL PROPERTY BY METHOD D.A. YANDOVITSKY

Tishkevich Darya Aleksandrovna

Master student of II course of the Department of Audit, accounting and finance
Novosibirsk state technical University
Russia, the city of Novosibirsk

Khomenko Elena Vladimirovna

Scientific supervisor
Ph. D., associate professor department of Audit, Accounting and Finance
Novosibirsk state technical University
Russia, the city of Novosibirsk

Annotation: The article presents a study of the theoretical foundations of the methodological tools for analyzing intellectual property using the method of Endovitsky D.A. and the application of this methodology on the example of the organization PJSC "NCCP" to identify shortcomings in the system of methodological tools and develop recommendations for its improvement.

Keywords: economic analysis, methodological tools, intellectual property, Yanditsky D.A., intangible assets.

В настоящее время человечество переживает период глобальных инновационных трансформаций. В инновационной экономике институт интеллектуальной собственности является одним из наиболее важных компонентов, создающих условия для распространения новых знаний.

Принимая решения по управлению научными проектами, важно не только уметь оценивать РИД как нематериальный актив, а также определять его рыночную стоимость, но и рассчитывать экономический эффект в будущем от внедрения РИД в деятельность экономических субъектов. Главным вопросом, заслуживающим особого внимания, являются обоснование показателей методического инструментария анализа интеллектуальной собственности и способов их расчета.

В качестве объекта наблюдения, на материалах которого раскрывается современная

методика анализа нематериального актива, выбрано ПАО «Новосибирский завод химконцентратов» (ПАО «НЗХК»), которое расположено в г. Новосибирске и входит в структуру Топливной компании «ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом», и операционной деятельностью которого является производство комплектующих и фабрикация ядерного топлива [2].

До недавнего времени в методиках комплексного анализа деятельности предприятий (Г.В. Савицкой, А. Д. Шеремета, Л. Т. Гиляровской, Д. В. Лысенко, Л. Е. Басовского и Е. Н. Басовской, Н. П. Любушина и др.) нематериальные активы не рассматриваются как самостоятельный объект анализа. Исключением является работа Д. А. Ендовицкого, в которой отдельная глава посвящена методике комплексного анализа нематериальных активов.

Порядок проведения комплексного анализа нематериальных активов Д.А. Ендовицкий раскрывает через характеристику самостоятельных блоков анализа, представленных на рисунке 1[1].



Рисунок 1 – Схема комплексного анализа нематериальных активов по методике Ендовицкого Д.А. [1]

Согласно методике анализа, начать анализ следует с потребности в нематериальном активе. Это особенно важно для высокотехнологичных компаний, которые испытывают серьезное давление со стороны конкурентов, постоянно работая над прорывными технологиями на пике интеллектуальной мысли.

Вторая ступень анализа состоит из оценки стоимости нематериальных активов и степени их правовой защищенности. По состоянию на отчетную дату первоначальная стоимость нематериальных активов, созданной самим обществом, составила 67 464 тыс. руб. Все нематериальные активы имеют правовую защиту и зарегистрированы в Роспатенте.

На этапе анализа структуры и динамики нематериальных активов, а также их состояния и движения, обратимся к годовой бухгалтерской отчетности ПАО «НЗХК» за 2017 год, данные по расчету показателей представим в таблице 1 [2].

Таблица 1 – Показатели анализа структуры и динамики нематериальных активов, а также их состояния и движения, согласно отчетности ПАО «НЗХК» за 2017 год.

Показатель	Алгоритм расчета	Расчет для ПАО «НЗХК»
Абсолютный прирост среднегодовой остаточной стоимости НМА	$(НМЛ \text{ н.о} + НМА \text{ к.о}) / 2 - (НМА \text{ н.б} + НМА \text{ к.б}) / 2$	$(64444 + 49521) / 2 - (49521 + 12266) / 2 = 26 \text{ 109 тыс. руб.}$
Темп роста среднегодовой остаточной стоимости НМА	$[(НМА \text{ н.о} + НМА \text{ к.о}) / 2] / [(НМА \text{ н.б} + НМА \text{ к.б}) / 2] * 100$	$[(64444 + 49521) / 2] / [(49521 + 12266) / 2] 100\% = 184,5\%$
Индекс роста НМА	$НМА \text{ к.о} / НМА \text{ н.о}$	$64444 / 49521 = 0,13$
Темп прироста НМА	$(НМА \text{ к.о} / НМА \text{ н.о}) 100 - 100$	$(64444 / 49521) 100 - 100 = 30\%$
Отношение абсолютного прироста НМА к абсолютному приросту валюты баланса	$(НМА \text{ к.о} - НМА \text{ н.о}) / (ВБ \text{ к} - ВБ \text{ н}) * 100$	$(64444 - 49521) / (22257955 - 20598318) 100 = 0,9\%$
Удельный вес активной части НМА	$(НМА \text{ а.ч.} / НМА \text{ б. общ}) * 100$	$(59722 / 67464) * 100 = 88,5\%$
Соотношение НМА и ОС	$НМА / ОС * 100$	$(64444 / 9729516) * 100 = 0,7\%$
Соотношение НМА и РИД к основным средствам	$НМА + РИД / ОС * 100$	$(64444 + 151933 / 9729516) * 100 = 2,2\%$

Абсолютный прирост среднегодовой остаточной стоимости нематериальных активов на 2017 год составил 26 миллионов рублей, это на 84,5% больше чем в 2016 году. В целом же рост остаточной стоимости нематериальных активов к абсолютному приросту валюты баланса составил всего 0,9%. Согласно отчетности компании, суммарный эффект от использования ОИС в производстве составил более 31,00 млн. руб.

В основном структура нематериальных активов 88,5% состоит из активов, участвующих в производстве, таких как изобретения, промышленные образцы, полезные модели. Соотношение нематериальных активов и основных средств составляет 0,7%. Соотношение нематериальных активов и результатов интеллектуальной деятельности к основным средствам составляет 2,2%. В виду специфики самой сущности нематериального актива, такое соотношение можно считать нормальным.

Процессы переработки знаний и обмена ими по направлению от их источников к получателям. Госкорпорация «Росатом» в данном контексте стимулируют создание особой среды, в которой происходят эти процессы. Они регулируют движение знаний разных поколений от старых к новым, обеспечивают необходимые эвристические механизмы, сокращающие дистанцию между источником и получателем, предоставляют различные варианты решения возникающих в этом процессе проблем (например, с поиском или доступом к нужной информации).

Поэтому создаваемые знания надо идентифицировать, оценить, поставить на баланс и продать в том или ином виде: запустить в первичный, вторичный, третичный коммерческий оборот. Не обязательно продавать с отчуждением собственности – лицензионные договоры, это ведь тоже продажа, продажа прав. ПАО «НЗХК», являются приемниками этой системы учета знаний и вопрос их инвестиционной привлекательности в рамках системы велик.

Показатели эффективности использования нематериальных активов на основе анализа отчетности организации удалось представить в виде показателей оборачиваемости, уровня внутрипроизводственной отдачи и коэффициента полноты использования, расчет данных показателей представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели эффективности использования нематериальных активов ПАО «НЗХК» за 2017 г.

Показатель	Алгоритм расчета	Расчет для ПАО «НЗХК»
Уровень внутрипроизводственной отдачи, руб.	$ВДП_{нма}/НМА_{и}$, где $ВДП_{нма}$ - валовой доход, полученный от продажи продукции (работ, услуг) на основе или с использованием НМА;	$31000 / \{(64444 + 49521) / 2\} = 0,54$
Коэффициент полноты использования в пространстве, руб.	$НМА_{ф} / (НМА_{ф} + НМА_{нф})$, где $НМА_{ф}$ - стоимость функционирующих НМА; $НМА_{нф}$ - стоимость нефункционирующих НМА	$64444 / 127 = 507,4$
Отдача (оборачиваемость), руб.	$Вр / НМАС_{г}$, где $Вр$ - выручка от реализации продукции (работ, услуг); $НМАС_{г}$ - среднегодовая стоимость НМА	$7089000 / \{(64444 + 49521) / 2\} = 124,4$

Уровень внутрипроизводственной отдачи позволяет оценить влияние валового дохода, полученного от продажи продукции (работ, услуг) на основе или с использованием нематериальных активов, и изменения средней стоимости указанных нематериальных активов на уровень их внутрипроизводственной отдачи. Уровень внутрипроизводственной отдачи, показал, что 0,54 руб. получено с каждого рубля, вложенного в нематериальные активы. Общая же оборачиваемость, если экстраполировать влияние нематериального актива на финансовый результат всей деятельности организации, составил 124,4 руб. с каждого рубля, вложенного в нематериальные активы. Коэффициент полноты использования в пространстве, говорит о том, что стоимость функционирующих нематериальных активов, к стоимости нефункционирующих нематериальных активов составил 507,4 руб.

В целом, анализ интеллектуальной собственности на примере ПАО «НЗХК», показал, что на основе показателей отчетности организации мы можем судить в большей степени о структуре нематериальных активов в организации, изучить их состояние и движении. Определить же степень коммерческой отдачи от использования и владения нематериальным активом трудно, поскольку раскрытие информации в бухгалтерской отчетности не дает полной картины использования нематериального актива и степень его влияния на финансовую деятельность в целом. Показатель «суммарный эффект от использования ОИС» используемы при расчетах не раскрывается, что затрудняет возможность его интерпретации и дальнейшего использования в анализе. В этом и состоит минус имеющихся методик анализа интеллектуальной собственности, для совершенствования данной методики, рекомендуется подробнее раскрывать показатели, используемые при расчете коэффициентов эффективности использования ИС и методику формирования необходимых показателей для анализа, поскольку такой специфический актив трудно поддается обобщению и должен быть более конкретизирован в методике.

Список литературы:

1. Ендовицкий Д. А. Экономический анализ активов организации: учебник. М.: Эксмо, 2009. – 491 с.
2. Бухгалтерская (финансовая) отчетность ПАО "НЗХК" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://disclosure.skrin.ru/disclosure/5410114184/?DTI=8>



МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СЕБЕСТОИМОСТИ ЗЕРНА

Фаталов Элхан

студент 1 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления в АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассмотрены основные методики оценки себестоимости зерна.

Ключевые слова: Зерно, себестоимость, снижение себестоимости.

THE METHOD OF ESTIMATING THE COST OF GRAIN

Fatalov Elhan

4th year student of the field of study 38.03.01 Economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Tsuglenok Michael Olga

Scientific adviser
senior lecturer of the Department of Economics and management in agriculture
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: this article discusses the essence of financial results.

Key words: Financial result analysis, profitability, factor analysis.

На современном этапе развития экономики особую актуальность приобретает проблема совершенствования учета затрат на производство и калькуляция себестоимости продукции.

Значение себестоимости продукции в условиях рыночной экономики возрастает. Она продолжает оставаться основным результативным показателем эффективности производства. Уровень себестоимости отражает все стороны хозяйственной деятельности предприятия. Чем эффективнее используются в хозяйственных процессах экономические ресурсы, рабочая сила, научные достижения, тем ниже себестоимость и выше прибыль, а отсюда и большая устойчивость организации в условиях конкуренции.

Снижение себестоимости для сельскохозяйственных организаций, независимо от их организационно правовой принадлежности – резерв роста прибыли предприятий и повышения рентабельности.

Себестоимость продукции является одним из наиболее важных показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Она показывает, во что обходится производство сельскохозяйственной продукции конкретному предприятию. В себестоимости получает отражение качественная сторона хозяйственной деятельности: эффективность использования производственных ресурсов, состояние технологии и организации производства, внедрение достижений науки и передового опыта, уровень управления хозяйством.

Различают несколько видов себестоимости, исходя из признака, положенного в

Затраты на производство продукции (работ, услуг) группируются по элементам и статьям, формируются по месту возникновения, объектам учета, планирования и калькулирования себестоимости. Под элементами затрат понимаются затраты, однородные по своему экономическому содержанию, а под статьями – затраты, включающие один или несколько элементов.

По характеру участия в процессе производства затраты делятся на основные и накладные. Основные затраты непосредственно связаны с производством продукции. Они могут быть прямыми и косвенными, а накладные связаны с обслуживанием подразделений (бригад, ферм) или хозяйства в целом и управления ими.

Основные затраты могут быть прямо отнесены на производство продукции или распределены косвенным путем, то есть пропорционально тому или иному признаку. Например, амортизация по тракторам – это основной вид затрат, распределяемых косвенным путем. Накладные затраты распределяются все, поскольку это общие для отраслей и производств расходы по организации и управлению производством или отдельно для растениеводства и животноводства.

По способу включения в себестоимость все затраты, которые ее формируют, делятся на прямые и косвенные. При исчислении себестоимости часть основных затрат можно прямо отнести на конкретную культуру или вид животных и работы. К ним относятся затраты на оплату труда, стоимость горючего, смазочных материалов, семян, кормов, удобрений, средств защиты растений и животных, другие расходы, связанные с конкретным объектом калькуляции. Те расходы, которые невозможно прямо включить в себестоимость определенного вида продукции (затраты вспомогательных производств, общепроизводственные и общехозяйственные расходы) распределяются косвенным путем.

Затраты, образующие себестоимость продукции (работ, услуг) группируются в соответствии с их экономическим содержанием по следующим элементам:

- материальные затраты:
- затраты на оплату труда;
- отчисления на социальные нужды;
- амортизация основных средств;
- прочие затраты.

Из экономических элементов материальные затраты в большей степени влияют на уровень себестоимости.

В элементе «Материальные затраты» отражаются расходы на используемые в производстве предметы труда и на оплату работ и услуг производственного характера:

- семена и посадочный материал собственного производства и покупные (без затрат по их подготовке к посеву и транспортировке к месту сева);
- минеральные удобрения, бактериальные и другие препараты (без затрат по их подготовке к внесению и транспортировке на поля);
- затраты на сырье и материалы подсобных промышленных производств;
- затраты на работы и услуги производственного характера, не относящиеся к основному виду деятельности;
- нефтепродукты для выполнения работ и обслуживания производства;
- топливо (уголь, газ, дрова и другие);
- запасные части и материалы для ремонта, износ средств труда, не относимых к основным фондам.
- средства защиты растений;
- оплата работ по всем видам ремонта сельскохозяйственной техники, выполненных сторонними организациями;
- оплата работ по химизации почв, по борьбе с вредителями сельскохозяйственных растений;
- плата за воду для орошения и другие услуги водохозяйственным организациям.

К материальным затратам относятся также потери вследствие гибели посевов (кроме ущерба от стихийных бедствий или при взыскании с виновных лиц), потери продукции и материалов в пределах норм естественной убыли.

Материальные ресурсы, отражаемые по этому элементу затрат, включаются в себестоимость продукции в следующей оценке (без учета НДС):

– собственного производства прошлых лет - по стоимости, числящейся на балансе предприятия на начало года, а текущего года – по (плановой) фактической себестоимости. Сельскохозяйственная продукция собственного производства, направляемая в переработку на данном предприятии, включается в себестоимость получаемой продукции в течение года по плановой себестоимости с доведением в конце года до фактической себестоимости, или по фактической себестоимости по внутрихозяйственным расчетным ценам;

– покупные – исходя из цен приобретения, включая стоимость услуг, таможенные пошлины, плату за транспортировку, хранение и доставку, осуществляемые сторонними организациями.

В элементе «Затраты на оплату труда» отражаются затраты на оплату труда основного производственного персонала предприятия, включая премии рабочим и служащим, а также затраты на оплату труда привлеченным работникам, занятым в основной деятельности.

В элементе «Амортизация основных средств» отражается сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных производственных фондов (собственных и арендованных). Амортизационные отчисления производятся исходя из балансовой стоимости и утвержденных в установленном порядке норм.

Классификация по экономическим элементам позволяет выявить тенденцию изменения затрат, определять их размеры на единицу производимой продукции, устанавливать ее материалоемкость по отдельным видам затрат.

Наряду с классификацией затрат по экономическим элементам, в бухгалтерском учете принята классификация затрат по статьям. Она широко применяется в анализе и диагностике финансово-хозяйственной деятельности, в экономических расчетах по выявлению резервов снижения себестоимости по конкретным статьям затрат. Статьи могут включать один или несколько элементов затрат.

Список литературы:

1 Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебник / Г. В. Савицкая. — М.: ИНФРА-М, 2013. — 345 с.

2 Абдукаримов, И.Т. Анализ финансового состояния и финансовых результатов предпринимательских структур [Текст]: учеб. Пособие И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. – М. ИНФРА-М, 2011.

3 Ширяева Г. Ф. Сущность, цели и задачи оценки финансового состояния организации [Текст]: учебник / Г. Ф. Ширяева, И. А. Ахмадиев // ФЭН-Наука № 7–8 (22–23). — 2013. — 15 с.



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАНЯТОСТИ И ДОХОДОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

Филипкина Марина Николаевна

3 курс направление Государственное муниципальное управление

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Якимова Людмила Анатольевна

научный руководитель

д.э.н., доцент,

и.о. зав. кафедрой «Государственное, муниципальное управление и кадровая политика»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрены современное состояние занятости и доходов сельского населения.

Ключевые слова: занятость, безработица, доход, эффективность, прибыль, заработная плата.

CURRENT STATE OF EMPLOYMENT AND INCOME OF RURAL POPULATION

Filipkina Marina Nikolayevna

3 course the direction of the State municipal management

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Yakimova Lyudmila Anatolyevna

scientific adviser

doctor of Economics, associate Professor

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the article deals with the current state of employment and income of the rural population.

Keywords: employment, unemployment, income, efficiency, profit, wages.

Общая численность сельского населения в возрасте 15-72 лет в 2016 году составила 27,4 млн., что на 88 тыс. чел. (0,3 %) меньше чем в 2015 году. При этом в ее составе доля экономически активного населения, включающего занятых и безработных, осталась без изменений и в 2016 году составила 65,9 % (18089 тыс. чел.). Численность экономически неактивного населения в 2016 году составляла 9342 тыс. чел., что в % - от соотношении от общей численности сельского населения в возрасте 15-72 лет составляет 34,1%.

Таблица 1 – Экономически активное и экономически неактивное сельское население в возрасте 15-72 лет в РФ (в среднем за год, тыс. чел.)

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2016 г. к 2015 г., %
1	2	3	4	5	6	7
Общая численность сельского населения в возрасте 15 - 72 лет	27524	27524	27223	27519	27431	99,7
Экономически активное население	18100	18081	17893	18133	18089	99,8
%	65,8	65,7	65,7	65,9	65,9	-
в том числе занятые	16561	16579	16484	16694	16651	99,7
безработные	1549	1502	1408	1438	1438	100
Экономически неактивное население	9424	9443	9330	9386	9342	99,5
%	34,2	34,3	34,3	34,1	34,1	-

В 2016 году численность занятого сельского населения в возрасте 15-72 лет составляло 16651 тыс. человек, что на 0,5 п. п. больше численности занятого сельского населения в 2012 году. По гендерному составу наблюдается положительная тенденция повышения численности занятого населения среди мужчин, удельный вес которых от общей численности занятого населения в 2016 году составил 54,6 %. Это на 0,3 п.п. выше, чем в 35 2015 году. Численность экономически активных женщин в 2016 году сократилась на 69 тыс. чел. (0,3 %).

Таблица 2 – Численность и половозрастная структура занятого сельского населения (в среднем за год)

Показатель	2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.		2016 г.	
	тыс. чел	%	тыс. чел	%	тыс. чел	%	тыс. чел	%	тыс. чел	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Занятое сельское население в возрасте 15-72 лет - всего	16561	100	16579	100	16484	100	16694	100	16651	100
в том числе:										
мужчины	8898	53,7	8939	53,9	8906	54,0	9070	54,3	9096	54,6
женщины	7663	46,3	7640	46,1	7578	46,0	7624	45,7	7555	45,4
Лица в возрасте										
15-19	223	1,3	226	1,4	192	1,2	191	1,1	201	1,2
20-29	3634	21,9	3655	22,0	3519	21,3	3452	20,7	3335	20,0
15-29	3857	23,3	3881	23,4	3711	22,5	3643	21,8	3536	21,2

За исследуемый период (2012-2016 года) наблюдается устойчивая тенденция повышения уровня занятости сельского населения с 60,2 % в 2012 году до 60,7 % в 2016 г. соответственно (таблица 3). На протяжении двух лет (2015 и 2016 года) этот показатель составлял 60,7 %. Устойчиво растет занятость населения среди сельской молодежи в возрасте 20-29 лет. В 2016 году уровень занятости сельской молодежи в возрасте 20-29 лет составлял 67 %, что на 0,5 п. п. выше уровня 2015 года. По сравнению с 2012 годом этот показатель выше на 2 %. Уровень занятости лиц в возрасте 15-19 лет в 2016 году увеличился по сравнению с 2015 годом и составлял 10,4 %.

Таблица 3 – Уровень занятости сельского и городского населения по возрасту (в среднем за год, %)

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	2	3	4	5	6
Городское население в возрасте 15-72 всего	66,5	66,3	66,9	66,8	67,3
В трудоспособном возрасте:					
-15-19 лет	5,1	5,1	4,3	4,4	4,8
-20-29 лет	68,4	68,5	68,9	68,5	69,5
Сельское население в возрасте 15-72 всего	60,2	60,2	60,6	60,7	60,7
В трудоспособном возрасте:					
-15-19 лет	10,9	11,0	9,7	9,7	10,4
-20-29 лет	65,0	65,4	65,8	66,5	67,0

По-прежнему сохраняются значительные различия по уровню занятости между сельским и городским населением (рисунок 1). В 2016 году уровень занятости городского населения превосходил сельское население по этому индикатору на 6,6 %

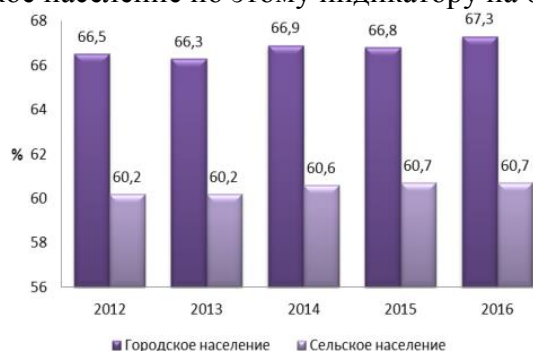


Рисунок 1 – Уровень занятости городского и сельского населения в возрасте

15-72 лет в РФ за 2012-2016 гг., %

За исследуемый период наблюдается тенденция увеличения уровня занятости экономически активного в возрасте 15-72 лет, как в городской, так и в сельской местности (рисунок 2. 3). В 2016 году уровень занятости сельского населения находился на уровне 60,7 %, что на 0,5 % выше показателя 2012 году (60,2 %). Уровень занятости городского населения растет с большими темпами. Так, в 2016 году этот показатель составил 67,3 %, что на 0,8 % выше, чем в 2012 году. Однако незначительное превосходство города над селом по этому основному индикатору состояния рынка труда сохраняется. В 2016 году это превосходство составило 6,6 %. Среднедушевые располагаемые ресурсы сельских домохозяйств в 2016 году увеличились на 2 % (в номинальном выражении), что на 2,7 п. п. меньше прироста этого показателя в городских домохозяйствах. В абсолютном выражении среднедушевые располагаемые ресурсы семей, проживающих в сельской местности, увеличиваются, но отставание от городского уровня сохраняется. В 2016 году среднедушевые располагаемые ресурсы семей, проживающих в сельской местности, составили 17 тыс. руб., в городской местности – 26,7 тыс. руб. (таблица 4).

Таблица 4 – Среднедушевые располагаемые ресурсы в сельских и городских домохозяйствах по месту проживания (рублей в месяц)

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2016 г. к 2012 г., %	2016 г. к 2015 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Все домашние хозяйства	18582,3	21198,5	22890,1	23128,1	24209,8	130,3	104,7
Сельские домохозяйства	13320,3	14191,7	15802,3	16639,5	16971,0	127,4	102
Городские домохозяйства	20405,0	23645,0	25347,5	25525,7	26719,7	130,9	104,7

Анализ статистических данных показал, что в уровне жизни сельского населения как страны в целом, так и региона появились позитивные сдвиги, которые в свою очередь, обеспечивают диверсификацию и повышение эффективности сельской экономики. Однако по-прежнему остается значительный разрыв в уровне и качестве жизни сельского населения по сравнению с городским населением.

Список литературы:

1. О состоянии сельских территорий в Российской Федерации в 2015 году. Ежегодный доклад по результатам мониторинга: науч. изд.-М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017, вып.3-й. – 352 с.
2. Бреев, Б. Д. Занятость населения в России: современность и перспективы [Текст] / Б. Д. Бреев // Экономическая наука современной России. – 2014. - №4.- с. 59-74.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНОГО ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ПЕРСОНАЛА СПОРТ МАСТЕР

Флеглер Елизавета Андреевна

студент 1 курса направление Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Актуальность темы заключается в том, что важнейшим ресурсом и основным фактором производства любой организации является ее персонал. В рыночной системе персонал коммерческой организации выполняет основные функции по ведению бизнеса посредством продажи организации собственной рабочей силы.

Ключевые слова: Организация, персонал, оплата труда, вознаграждение, персонал, руководитель.

IMPROVEMENT OF MATERIAL REMUNERATION OF SPORTS MFSTER STAFF.

Flegler Elizaveta Andreevna

1st year student of the Department of Economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Cuglenok Olga Mihailovna

scientific director
senior lecturer of the Department of Economics and management of agroindustrial
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The relevance of the topic is that the most important resource and the main factor of production of any organization is its staff. In the market system, the personnel of a commercial organization performs the basic functions of conducting business through the sale of an organization of its own workforce.

Keywords: Organization, personnel, remuneration, remuneration, personnel, manager.

«Вознаграждение персонала» – ключевой элемент трудовой деятельности. Временные, количественные и качественные характеристики рассматриваемой экономической категории представлены системой текущих и отложенных выплат, призванных стимулировать активность работника для выполнения поставленных задач.

Основная функция вознаграждения как социально-экономической категории состоит в гармонизации противоречивых взаимоотношений работодателя и работника. Система систематических выплат обеспечивает частичное удовлетворение интересов работника, компенсируя полученный работодателем экономический эффект от привлечения наемной рабочей силы

Финансовая стабильность коммерческой организации напрямую зависит от существующей организации вознаграждения персонала. Это регулирование системы выплат наемным работникам с учетом норм действующего законодательства, анализа рыночных ставок заработной платы, а также принятой на предприятии кадровой политике

Система вознаграждения работника включает в себя ряд социальных гарантий. Это сформированные при участии государства, в форме законодательного регулирования, условия труда, при которых работник получает ряд преференций независимо от условий трудового договора или контракта. Среди них: ежегодный оплачиваемый отпуск, страхование жизни, ежемесячные отчисления за счет работодателя в социальные фонды (пенсионное, медицинское обеспечение), выплата пособий в связи с потерей трудоспособности (трудовой функции) и т.д.

Основная цель государственной политики в области предоставления социальных

Руководство рассматриваемой коммерческой структуры определяет свою миссию следующим образом: «Мы стремимся занять лидирующую позицию среди магазинов города, занимающихся розничной продажей спортивной одежды, по уровню обслуживания, широте и качеству предоставляемого ассортимента товаров».

Можно заметить, что директор магазина «Спорт мастер» не придерживается выдвинутой миссии и использует ее не в качестве стратегического инструмента работы и развития фирмы, а скорее для украшения корпоративной брошюры или сайта предприятия.

В связи с этим целесообразно будет рассмотреть внутриорганизационную среду на примере магазина спортивной одежды «Спорт мастер»: степень удовлетворенности персонала спецификой своей работы, системой управления и мотивацией труда.

На основании всего вышеизложенного была составлена анонимная анкета для персонала магазина, которая помогла проанализировать предприятие «изнутри»: выявить отношение персонала к своей работе, а также установить причинно следственные связи в генезисе внутрикорпоративного имиджа предприятия.

В ходе исследования было опрошено около 90 процентов человек от штатного числа персонала магазина и выявлены следующие результаты.

Материальная мотивация – одна из наиболее сложных тем в управлении персоналом, потому что уровень доходов зачастую является именно тем фактором, руководствуясь которым персонал выбирают себе место работы, принимают решение о его смене или же сохранении. Результаты анкетирования показали, что подавляющее большинство персонала – в среднем 62,4% считают, что руководство магазина несправедливо оценивает их труд, отсутствует правильная система мотивации и оценка деятельности. В связи с этим наблюдается некоторая пассивность, невнимательность и рассеянность в работе.

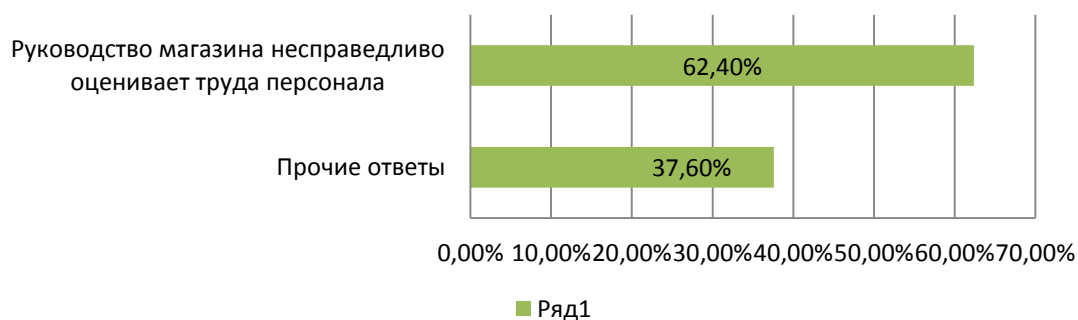


Рисунок 1– Мотивация персонала

Другая причина низкой приверженности персонала своей работой – система наказаний и правил, отсутствие корпоративных мероприятий, повышающих сплоченность и корпоративный дух, а также отсутствие социальных благ – так отмечает 73% работников:

- Система наказаний и правил, отсутствие корпоративных мероприятий, отсутствие социальных благ
- Прочие ответы

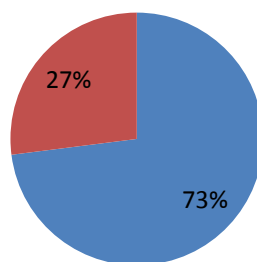


Рисунок 2– Низкая приверженность персонала

Несомненно, личность руководителя играет важную роль в управлении предприятием. Рассмотрим на примере нашей фирмы отношение подчиненных непосредственно к руководителю и стилю его руководства.

В результате проводимого исследования мы получили следующие данные – 94% работников считает, что руководство часто злоупотребляет своим служебным положением, не учитывает возможности персонала и производственных ситуаций, придерживается большой дистанции с подчиненными, отказывается признавать свои ошибки.

К положительным характеристикам предприятия персонал (88%) относят – сплоченный дружный коллектив, теплые отношения между коллегами, взаимопомощь.

С помощью выявленных, в ходе анкетирования и устной беседы, результатов можно сделать следующий вывод – отсутствие четко сформулированных требований и стандартов по работе с клиентами, низкая заинтересованность в работе, демотивирующая система компенсации персонала, не стимулирующая к увеличению продаж, плохие внутрифирменные коммуникации между руководителем и персоналом, малоразвитая корпоративная культура. Все эти факторы влияют на отношение к работе, снижается работоспособность, а отсюда вытекает невнимательное отношение к покупателю и в конечном результате, это может привести к тому, что покупатель начнет чувствовать себя прямо-таки лишней фигурой в магазине.

Далее исходя из исследования составим предложения по улучшению стимулирования «Спорт мастер».

Таблица 1- Предложения по улучшению имиджа магазина «Спорт мастер»

Предложение	Социальный результат	Показатели социальной эффективности	Экономический результат
1. Развитие персонала	Повышение содержательности труда	Увеличение удельного веса работников, владеющих смежными профессиями	Рост производительности труда на 15%
	Обеспечение согласованности целей работников и администрации при управлении карьерой	Снижение уровня текучести	
2. Мотивация поведения персонала	Обеспечение связи между результативностью труда и вознаграждением	Повышение удельного веса работников, выражающих удовлетворение системой вознаграждения	Рост производительности труда на 15%
	Обеспечение возможностей личного развития работников	Повышение удельного веса работников, выражающих удовлетворение трудом	
	Формирование чувства причастности	Повышение удельного веса работников, выражающих удовлетворение условиями для самовыражения	
3. Социальное развитие	Повышение разнообразия удовлетворенных потребностей персонала	Повышение удельного веса работников, выражающих удовлетворение социально-психологическим климатом	Рост производительности труда на 20%

Стабильная заработная плата и соблюдение трудового законодательства являются основополагающими факторами любой мотивационной программы. Но это еще далеко не все. Необходим баланс материальных и нематериальных стимулов, который способствовал бы созданию сплоченного коллектива и отточенной работы.

В соответствии с этим, для создания мотивационной политики предприятия, разработаем рекомендации, основывающиеся на отношении к труду как высшей ценности. Они не сводятся только к поощрениям и наградам, применение их предусматривает создание такой атмосферы, такого общественного мнения, морально-психологического климата, при котором в трудовом коллективе хорошо знают, кто и как работает, и каждому воздастся по заслугам. Такой подход требует обеспечения в том, что добросовестный труд и примерное поведение всегда получают признание и положительную оценку, принесут уважение и благодарность.

1. Сделать правилом ежемесячные общие совещания, на которых продавцы могли бы «из первых уст» получать ответы, задавая вопросы директору: о политике компании, об изменениях в фирме работы, о решении спорных вопросов и т. п. Кроме того, что руководитель магазина сможет контролировать работу своего персонала, собрания позволят исправлять ошибки, допущенные за неделю. Например, каждый продавец может рассказать о том, что ему не удалось, а все остальные попробуют найти решение этой проблеме. Также, с помощью этой системы, руководитель сможет прилюдно похвалить и поблагодарить выдающегося работника.

2. Использовать в качестве дополнительного средства корпоративных коммуникаций информационные технологии, например, электронную почту. Каждый сотрудник может связаться по данному каналу с руководителем и поделиться своими проблемами в рамках производственного процесса, преодолевая тем самым коммуникативный разрыв и достигая взаимопонимания; позволяет директору продемонстрировать «открытость» и «доступность» персоналу.

3. Внутриорганизационное признание и продвижение тех работников, которые могут служить ролевыми моделями для других членов фирмы. Выделяя таких людей как образцовых персонала, компания побуждает остальных работников следовать их примеру. Носителем «признания» со стороны директора могут выступать – грамоты, размещение фотографий на доске почета, благодарственное письмо родителям.

4. Создание системы «банка нерабочих дней», когда сотруднику предоставляется несколько нерабочих оплачиваемых дней в году помимо отпуска, например, во время сессии.

5. Регулярно проводить тренинги и семинары для персонала, направленных на повышение качества обслуживания, изучение потребительских предпочтений. По итогам месяца проводить мониторинг полученных знаний в виде тестирования, где сотрудникам будет предложено несколько вариантов ответов. При отрицательном результате коллективно разбирать допущенные ошибки.

6. Составить определенный стандарт обслуживания покупателей, который будет включать в себя следующие пункты:

- Приветствие покупателя;
- Вежливое и внимательное отношение со стороны продавца;
- Корректное поведение, даже если человек ничего не приобрел;
- Информирование о скидках и проводимых акциях, действующих на территории магазина;
- Благодарность за покупку;
- Улыбка и т.д.

7. Введение корпоративных праздников – например, дня рождения компании. Участие работников в общем торжестве способствует: сплоченности персонала, созданию и поддержанию положительного имиджа компании, созданию позитивного имиджа у новых работников, устранению враждебности. Создать торжественную атмосферу еще до начала праздника помогут приглашения. Раздавать их следует за 1,5 – 2 недели до назначенной даты. В качестве приглашений лучше использовать специально напечатанные карточки с

константами фирменного стиля фирмы. Желательно, чтобы на каждом приглашении стояла подпись директора. В рамках корпоративного праздника руководитель должен выступить с благодарственной речью перед сотрудниками, рассказать, о тех успехах фирмы, которые удалось достичь, и тех целях, и задачах, которые планируется решить. Лучшим работникам вручать грамоты или благодарственные письма и сопутствующие подарки. На торжественную часть можно пригласить близких родственников персонала.

Во время фуршета следует проводить игры и конкурсы, например, показ мод среди сотрудниц. Где девушки будут переодеваться в одежду, предоставляемую магазином, а фотограф будет их фотографировать. Лучшие снимки размещать на официальном сайте магазина.

8. Ввести для персонала магазина спортивную одежду. Такая деталь помогает почувствовать себя не только частью фирмы, но также это объект, являющийся носителем идеи, выразителем образа магазина, призванный вовлечь целевого потребителя в активную коммуникацию.

9. Устранить практику обещаний со стороны директора, укоренить практику указов, которые будут фиксироваться на бумаге с подписью директора и печатью фирмы.

Были выявлены положительные социальные эффекты от реализации данного мероприятия: повышение производительности труда и уровня мотивации сотрудников; реализация и развитие индивидуальных способностей персонала; повышение конкурентоспособности персонала; обеспечение согласования целей работников и администрации при управлении карьерой; формирование положительного имиджа предприятия; обеспечение стабильной занятости.

Список литературы:

1 Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)

2 Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 №14-ФЗ: принят Государственной Думой Федерального собрания Российской Федерации 22.12.1995. (ред. от 28.03.2017)

3 Трудовой кодекс Российской Федерации. Часть первая и вторая.

4 Ветлужских Е. Мотивация и оплата труда: Инструменты, Методики, Практика / Елена Ветлужских. – 2-е изд. Доп. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2014. – 149 с.

5 Генкин Б.М. Экономика и социология труда: Учебник для вузов. 5-е изд., доп. М.: НОРМА, 2014. – 416 с.



СПЕЦИФИКА РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Цыганцев Алексей Евгеньевич

студент 3 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Демидова Елена Алексеева

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: становление современной рыночной экономики осуществлялось под воздействием множества факторов внутренней и внешней направленности. Традиционные особенности страны позволили определить ряд существенных требований к специфике формирования и развития рыночной экономики России, сформировать преимущества национальной экономики.

Ключевые слова: экономика России, рыночная экономика, специфика экономики, перспективы развития, переходная экономика

THE SPECIFICITY OF MARKET ECONOMY IN RUSSIA

Tsygancev Aleksey E.

3th year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Demidova Elena A.

Scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department
of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: the formation of the modern market economy was carried out under the influence of many factors of internal and external orientation. Traditional features of the country allowed to determine a number of essential requirements to the specifics of the formation and development of the market economy of Russia, to form the advantages of the national economy.

Keywords: Russian economy, market economy, the specificity of the economy, prospects of development, transition economy

Рыночная экономика имеет определённые черты, которые являются определяющими при формировании механизма взаимодействия между производителями и потребителями товаров, работ и услуг. Несмотря на однозначность многих характеристик рыночной экономики, в каждой стране будут присутствовать свои индивидуальные черты, определяемые множеством факторов. К ним можно отнести следующие: площадь страны, климатические условия, составная и структурная характеристика отраслей, особенности развития предпринимательства и т.д.

Рыночная экономика как система обеспечивает, в первую очередь, независимость потребителя, что проявляется в свободе потребительского выбора при приобретении товаров, работ и услуг. В тоже время, независимость предпринимательства проявляется в том, что любой участник общества распределяет собственные средства в соответствии с индивидуальными интересами, и способен осуществить процесс производства товаров. В данном случае независимость выбора является базовой основой конкурентной борьбы.

Характерной чертой рыночной экономики является частное имущество, оно считается залогом соблюдения заключенных договоров и невмешательства третьих лиц [2].

Свойством рыночной экономики является ее многосекторность, так называемое разнообразие форм собственности и хозяйствования. Удельный вес каждой формы неодинаков в разных странах, на разных этапах развития. Это зависит от политических традиций, от влияния государства в данной стране, от зрелости той или иной формы собственности. В частности, для модели со значительным удельным весом государственного сектора применяется термин "смешанная экономика". Он характеризует не только важную роль государственной собственности, но и проблему сочетания государственных и частных интересов, политику компенсации недостатков частного рыночного сектора, его социальных издержек.

В отличие от моделей так называемого "чистого капитализма", где роль государственного сектора незначительна и частный сектор бизнеса обладает максимальной свободой, в странах со "смешанной экономикой" применяются несколько другие политические принципы. Это влияет соответственно на поведение рыночных агентов и отражается в концепциях экономической теории.

Определенную модель рыночной экономики, представляемую иногда как третий путь (между чистым капитализмом и государственным социализмом), называют "социальным рыночным хозяйством". При этом исходят из того, что социальная справедливость означает наличие шансов у всех. Социальная безопасность включает страхование от безработицы и пенсионное страхование. Предусматривается значительное перераспределение доходов для безопасности каждого и жизни, достойной человека.

Переход к рыночной экономике в России осуществлялся на основе функционирующего единого народнохозяйственного комплекса, который охватывал всю территорию страны и включал совокупную транспортную, информационную и энергетическую инфраструктуру. Учитывая значительные территориальные масштабы страны, переход к рыночным условиям экономики быстрыми темпами и без противоречий оказался проблематичным. Необходимо было учесть территориальные, национально-культурные, социально-исторические факторы [3]

Таким образом, становление рыночной экономики в России связано со следующими особенностями:

- приватизация и разгосударствление экономики для обеспечения независимости и экономической ответственности производителей;
- монополизация экономики;
- реформирование ценообразования, предполагающее либерализацию цен и доминирование рыночных цен в большинстве секторов экономики;
- радикальная перестройка финансовой, кредитной и денежной систем;
- осуществление активных структурных и инвестиционных преобразований экономики [2].

Учитывая многочисленные и разнообразные особенности России, сущность переходного периода к рыночной экономике, современные вызовы и специфику развития экономики страны в рамках мировых требований, можно сформулировать основные характерные черты модели экономики России:

- значительные масштабы экономики страны, которая обладает высокой самодостаточностью по разным направлениям: научная, техническая, технологическая, энергетическая, финансовая и т.д.;
- способность обеспечить сбалансированное расширенное воспроизводство и реализацию национальных интересов при использовании возможностей, предоставляемых глобализацией;
- многообразие форм собственности, включая особую роль государственной собственности в стратегически важных сферах в рамках определённых отраслей и видов деятельности;
- высокая степень социальной ориентации экономики, направленная на повышение благосостояния и социальной защищённости населения страны;

- инновационная и диверсифицированная экономика, включающая прогрессивные формы развития;

- открытая экономика, гармонично и эффективно сочетающая достоинства открытости с обеспечением национальной безопасности [1].

Таким образом, развитие российской экономики должно быть сопряжено с национальными особенностями, включая традиционно высокие социальные гарантии. Особенности рыночной экономики России, сформированные на протяжении переходного периода, позволили выявить характерные черты, которые способны обеспечить эффективное функционирование экономики страны и выявить перспективы устойчивого развития.

Список источников:

1. Прогноз научно-технического развития Российской Федерации на период до 2030 года/Министерство образования и науки российской Федерации. – Москва, 2013. – 72 с.

2. Губанов, С.С. Системный кризис и выбор пути развития России / С.С. Губанов // Экономические и социальные перемены: факторы, тенденции, прогноз. – 2016. – № 2. – С. 23-41.

3. Толкачев, П. С. Государственный вектор развития экономики России – новые задачи / П. С. Толкачев // «Актуальные проблемы управления – 2015»: Материалы 20-й Международной научно-практической конференции: Вып. 2 / ГУУ. – М.: Издательский дом ГУУ. – 2017. – С. 104-106.



АПК РОССИИ В КОНТЕКСТЕ МИРОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Цыганцев Антон Евгеньевич

студент 3 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Демидова Елена Алексеева

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: развитие экспорта продукции агропромышленного комплекса страны находится в прямой зависимости от текущих и перспективных условий, скальвающих на мировых рынках. Учитывая динамичность и позитивность развития внешних мировых потребностей, на мировом продовольственном рынке в настоящее время для АПК страны присутствуют предпосылки усиления экспортного потенциала, реализация которого находится в прямой зависимости от максимально полного учета мировых требований.

Ключевые слова: АПК России, экспортная продовольственная доктрина, мировой продовольственный рынок, агроэкспорт

THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN RUSSIA IN THE CONTEXT OF GLOBAL REQUIREMENTS

Tsygancev Anton E.

3th year student of the Department of Economics and Management of AIC

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Demidova Elena A.

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics and Management of AIC

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: the development of exports of agricultural products of the country is directly dependent on the current and future conditions in the world markets. Given the dynamic and positive development of external world needs, the global food market is currently for the country's agriculture there are prerequisites for strengthening export potential, the implementation of which is directly dependent on the fullest possible consideration of world requirements.

Keywords: Agro-industrial complex of Russia, export food doctrine, world food market, agro-export

Россия занимает первое место в мире по территориальному размеру, что является значимым преимуществом для страны по многим направлениям и сферам деятельности. В частности, развитие агропромышленного комплекса (АПК) напрямую зависит от эффективности использования земли как одного из стратегических ресурсов. При этом важно оценивать не только количественные показатели использования земли, но и качественные. Оценку развития АПК страны необходимо осуществлять не только с позиции требований внутренней среды, но и в контексте мировых требований и перспектив развития.

Наличие значительной доли территорий не пригодных для развития сельскохозяйственной деятельности приводит к необходимости учитывать специфику регионов при выборе направлений деятельности. В частности, наиболее значимыми являются следующие факторы, ограничивающие земледелие на поверхности земли (в процентах от площади почвенной поверхности земли): крутые склоны – 18%, сухие земли – 17%, очень холодные земли – 15%, очень маломощные почвы – 9%, бедные почвы – 5%, излишне влажные почвы – 4% [3].

Одним из важнейших составных элементов агропромышленного комплекса является сельское хозяйство, основная цель его деятельности связана с обеспечением населения страны продуктами питания, для пищевой промышленности сельское хозяйство является основным поставщиком сырья. Сельское хозяйство выступает также в качестве потребителя промышленной продукции многих отраслей. Выполняя роль заказчика, сельское хозяйство обеспечивает повышение эффективности деятельности предприятий различных отраслей и комплексов. В настоящее время аграрный сектор экономики подвергается значительным изменениям, государство создает условия для развития свободной конкуренции, формирует необходимую систему денежных отношений и ослабляет регулирование в области ценообразования.

Усиление роли экспорта продукции АПК позволяет сформировать перспективы развития аграрной отрасли страны в долгосрочной перспективе [1]. В качестве основной цели в приоритетном проекте «Экспорт продукции АПК» выступает создание отраслевой системы поддержки и продвижения экспорта сельскохозяйственной продукции, а также обеспечение соответствия российской продукции требованиям регулирующих органов целевых зарубежных рынков [5]. Основным показателем проекта, являющимся ключевым при формулировании цели, выступает объем экспорта продукции агропромышленного комплекса. Планируется достижение роста показателя с 16,9 млрд. долл. в 2016 году до 21,4 млрд. долл. в 2020 году и до 30,0 млрд. долл. в 2025 году или на 26,6% и на 77,5% соответственно. Качественным результатом проекта является формирование в перспективе базовой основы для обеспечения устойчивой положительной динамики показателей экспорта продукции АПК страны [2].

Объем мировой торговли продовольственными товарами в настоящее время достиг 1,4 трлн. долл., в дальнейшем показатель товарооборота будет продолжать расти, что связано с условиями нарастающей диспропорции между увеличением потребления и дефицитом природных ресурсов. Продовольствие становится важнейшим стратегическим ресурсом в мире.

К главным факторам, влияющим на ситуацию на мировом продовольственном рынке, можно отнести следующие:

- рост численности населения;
- повышение уровня благосостояния населения и, как следствие, увеличение спроса на качественные продукты питания;
- «функциональный голод», связанный с нехваткой в пище витаминов, микроэлементов, белков и переизбытком жиров и углеводов.

Опираясь на вышеназванные факторы, можно констатировать, что Россия, обладая уникальным ресурсным потенциалом, способна стать крупнейшим мировым экспортером экологически чистых и качественных продуктов питания.

«Экспортная продовольственная доктрина» [4] определяет цели, задачи, основные направления развития российского экспорта сельхозпродукции на долгосрочный период, а также меры, необходимые для повышения эффективности государственного управления в этой области. Развитие агроэкспорта в рамках доктрины рассматривается как один из ключевых элементов обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. Ее реализация позволит повысить конкурентоспособность агропромышленного комплекса, диверсифицировать сырьевой экспорт и экономику страны в целом, закрепить за Россией статус ведущего в мире поставщика продуктов питания.

Сводный долгосрочный прогноз развития мирового рынка продовольствия консолидирует ожидаемую динамику изменения основных факторов, определяющих спрос и предложение (рисунок 1).

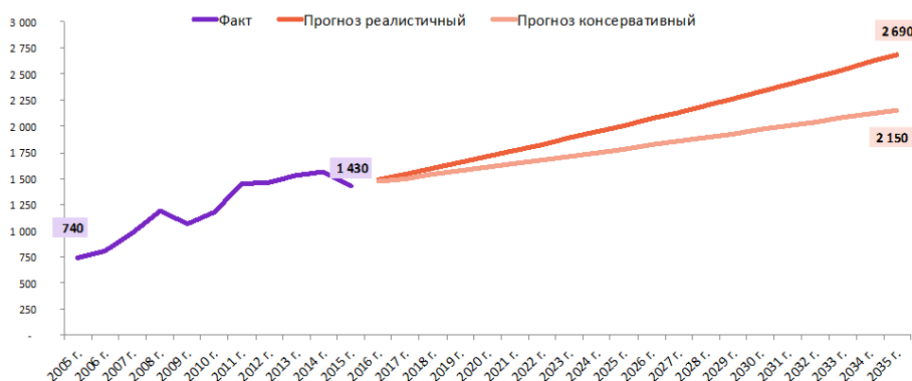


Рисунок 1 – Развитие мирового рынка продовольствия на период до 2035 года, млрд. долл. США [4]

Реалистичный сценарий предполагает, что страны с быстрорастущим населением будут максимально использовать ожидаемое увеличение покупательной способности населения для решения проблем с продовольственной безопасностью. Полностью будет реализован потенциал роста мировой торговли, связанный с увеличением потребления качественных продуктов в странах с быстрорастущей экономикой, а также с ростом сегмента органических продуктов. Консервативный сценарий предполагает сильное влияние экономических факторов, ограничивающих мировую торговлю продовольствием.

В реалистичном сценарии рост объема мировой торговли к 2035 году составит 1260 млрд. долл. (увеличение к уровню 2015 года в 1,9 раза). В консервативном сценарии рост составит 720 млрд. долл. – в 1,5 раза. Целевой рост объемов российского экспорта продовольствия к 2050 году – 150 млрд. долл., текущий экспорт оценивается в 17 млрд. долл. [4].

Россия добилась значительных успехов в развитии АПК и экспорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия. На сегодняшний день РФ занимает одну из

лидирующих позиций в мире по объемам производства продовольствия. Положительная тенденция изменения объема производства продукции АПК страны на основе значительного роста экспортных поставок позволит обеспечить повышение эффективности деятельности предприятий отрасли, усилить экспортные позиции страны на мировом рынке, сформировать стабильный рынок сбыта продукции, достигнуть повышения социально-экономического развития экономики на региональном и местном уровнях.

Таким образом, перспективные планы роста экспорта российского сельскохозяйственного сырья и продовольствия реалистичны и соотносимы с прогнозируемым увеличением объемов мирового рынка, изменением географической структуры производства сельскохозяйственной продукции. Современные меры государственной поддержки в сочетании с ресурсным потенциалом отрасли позволят АПК усилить позиции на мировых рынках и обеспечить достижение устойчивого развития отрасли страны.

Список источников:

1. Генералова С.В. Развитие экспорта продукции АПК России: проблемы и решения / С.В. Генералова // Государство и бизнес. Современные проблемы экономики. – 2018. – С. 11-14.
2. Минсельхоз прогнозирует рост экспорта продовольствия до \$150 млрд. Официальный сайт «Агроинвестор» [Электронный ресурс] / URL: <https://twitter.com/Agroinvestor/status/946259799049510914> (дата обращения 27.02.2019)
3. Сельское хозяйство и глобальные проблемы человечества [Электронный ресурс] – Официальный сайт «АгроПрактик (сообщество профессионалов) / Режим доступа: <http://agropraktik.ru/blog/390.html>
4. Скрынник Е.Б. Экспортная доктрина [Электронный ресурс] / Е.Б. Скрынник // URL: <http://мниап.рф/project-export/> (дата обращения 27.02.2019)
5. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации / Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. N 683 [Электронный ресурс] / URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191669/61a97f7ab0f2f3757fe034d11011c763bc2e593f/ (дата обращения 27.02.2019)



ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА: ОЦЕНКА УГРОЗ И ПОСЛЕДСТВИЙ

Шаройко Алексей Дмитриевич

студент 3 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Демидова Елена Алексеева

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: теневая экономика свойственна всем странам в разной степени, она определяет насколько правительство способно контролировать рынок труда и обеспечивать рабочими местами население страны. В странах с высоким уровнем занятости в теневом секторе имеет место дефицит бюджета, коррупция в правительстве и исполнительной власти. В свою очередь, теневой сектор экономики имеет положительные и отрицательные стороны.

Ключевые слова: теневая экономика, размер скрытой экономики, нелегальный импорт, неформальная экономика, «серая» заработная плата.

SHADOW ECONOMY: ASSESSMENT OF THREATS AND IMPLICATIONS

Alexey D. Sharoyko

3th year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Elena A. Demidova

Scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: the shadow economy is peculiar to all countries to varying degrees, it determines how much the government is able to control the labor market and provide jobs to the population. In countries with high levels of employment in the informal sector, there is a budget deficit, corruption in the government and the Executive. In turn, the shadow sector of the economy has positive and negative sides.

Keywords: the shadow economy, the size of the hidden economy, illegal imports, informal economy, «gray» wages

Теневая экономика (скрытая экономика, неформальная экономика) – это экономическая деятельность, скрывающаяся от общества и государства, находящаяся вне государственного контроля и учёта. Она является ненаблюдаемой, неформальной частью экономики, но не охватывает её всю, поскольку в неё не могут быть включены виды деятельности, не скрывающиеся специально от общества и государства. Теневая экономика также включает в себя нелегальные, криминальные виды экономики, но не ограничивается ими.

Теневая экономика - это экономические взаимоотношения граждан, развивающиеся стихийно, в обход существующих государственных законов и общественных правил. Доходы от такой предпринимательской деятельности скрываются и не облагаются налогами. По сути, любое предпринимательство, результатом которого является сокрытие доходов от

государственных органов или уклонение от уплаты налогов, может считаться теневой экономической деятельностью [3].

На основании данных Федеральной службы по финансовому мониторингу известно, что в 2018 году свыше 20 триллионов рублей приходится на теневой сектор экономики РФ. В расчёт входят нелегально или неправильно задекларированные импортные товары, криминальная составляющая, скрытый доход юридических лиц и неофициальная заработная плата работников, которая выплачивается в обход налогового законодательства [4].

Основные финансовые показатели, характеризующие теневую экономику России, представлены в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1 - Статистика теневой экономики в РФ [4]

Год	Размер теневой экономики, трлн. руб.	Доля от ВВП, %	Размер ВВП, трлн. руб.
2018	20,7	20	103,6
2017	18,9	20,5	92
2016	24,3	28,3	86
2015	23,4	28,1	83,1
2014	12,35 (только Росстат)	17,3	71,4
2013	11,01 (только Росстат)	16,5	66,7
2012	9,36 (только Росстат)	15	62,4
2011	8,2 (только Росстат)	15,1	54,4
2010	7,12 (только Росстат)	16	44,5
2009	7,8 (только Росстат)	19,9	39,2

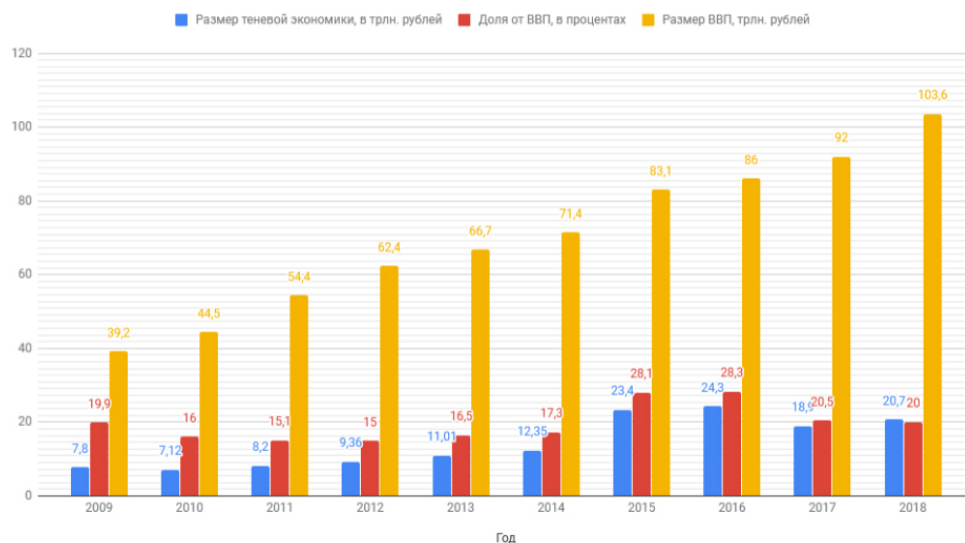


Рисунок 1 – Статистика теневой экономики в РФ [4]

В мониторинге участвуют следующие данные: объём нелегального импорта (товаров, у которых занижена таможенная госпошлина из-за недостоверных налоговых деклараций); скрытая прибыль от налогообложения; криминальные деньги; «серые» зарплаты.

Согласно представленным данным в 2017 году произошло снижение доли неучтённого дохода в экономике страны по сравнению с 2016 годом с 28,3% до 20,5%. По нашему мнению, это могло быть связано не только с реальным сокращением теневого сектора, но и с внедрением иных способов оценки, применяемых Росфинмониторингом. В частности, информация за 2009-2014 гг. представленная Росстатом, не учитывает криминальную составляющую. Из этого следует, что данные являются неточными и лишь частично отображают действительную ситуацию в теневом секторе в РФ.

Согласно данным о «скрытом» секторе экономической деятельности в 159 странах мира, опубликованным 24 января 2018 года Международным валютным фондом, его уровень в России на протяжении длительного промежутка времени держится в диапазоне 30-40% [4].

В докладе отмечается, что при составлении отчета были взяты в расчет все составляющие теневого сектора, включая криминальную составляющую.

Динамика доли теневого сектора в России по данным МВФ за 2005-2015 гг. представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Размер теневого сектора в РФ по данным МВФ % [4]

Год	Доля теневого сектора от ВВП, %	Год	Доля теневого сектора от ВВП, %
2005	36,41	2011	32,03
2006	35,47	2012	31,88
2007	34,59	2013	32,21
2008	32,6	2014	31,04
2009	36,79	2015	33,72
2010	33,7		

Теневому сектору экономики имеют отрицательные и положительные последствия для экономики России, основные из них представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Последствия теневого сектора для страны [1]

Институт общественных наук РАНХиГС приводит следующие данные о количестве населения РФ занятого в теневом секторе в 2017 году: 33 млн. человек получают зарплату «в конверте», что составляет 44,8% от общего количества занятого населения. В 2016 году значение было ниже и составляло 40,3% [2].

Проведенные исследования позволяют оценить масштабность теневого сектора экономики в России. Опираясь только на данные официальных исследований, можно увидеть, что в 2018 году в стоимостном выражении размер теневого сектора составил 20,7 трлн. руб. Учитывая динамичность трансформации процессов, характеризующих мировую экономику, и специфику российской экономики, можно предположить, что реальные значения показателей, позволяющих оценить величину теневого сектора, будут представлены более высокими значениями.

Список источников:

1. Последствия теневой экономики [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://900igr.net/prezentacija/ekonomika/vlijanie-soglashenija-ob-assotsiatsii-s-es-na-ekonomiku-donbassa-115937/vlijanie-soglashenija-ob-assotsiatsii-s-es-na-ekonomiku-donbassa-86.html>
2. Россияне выстроились за конвертами [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/business/2017/08/23/10854458.shtml?updated>
3. Теневая экономика. Материал из википедии – свободной энциклопедии [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Теневая_экономика
4. Теневая экономика в России [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://fincan.ru/articles/94_tenevaja-ekonomika-v-rossii/



**ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕКТОРЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАК НОВЫЙ МЕТОД
ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ**

Шишко Ангелина Николаевна

магистрант 2 курса кафедры Финансы

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

Меликсетян Светлана Николаевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры Финансы

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

Аннотация: Статья посвящена исследованию вопроса централизации бухгалтерского учета в секторе государственного управления. В современных условиях финансовой нестабильности вопрос об осуществлении контроля за расходованием финансовых ресурсов приобретает особенно высокий общественный статус. Главной целью контролирующих органов является увеличение эффективности и результативности бюджетных расходов, которые являются актуальной практически для всех государств, преследуется в рамках проводимой в России бюджетной реформы.

Ключевые слова: государственный финансовый контроль, государственное управление, централизация бухгалтерского учета бюджетных учреждений.

**THE CENTRALIZATION OF ACCOUNTING IN THE PUBLIC ADMINISTRATION
SECTOR AS A NEW METHOD OF STATE FINANCIAL CONTROL**

Shishko Angelina Nikolaevna

2nd year master student, Finance Department

Rostov state University of Economics (RINH)

Russia, Rostov-on-don

Meliksetyan Svetlana Nikolaevna

scientific adviser

Ph. D., associate Professor of Finance,

Rostov state University of Economics (RINH)

Russia, Rostov-on-don

Abstract: the Article is devoted to the issue of centralization of accounting in the public administration sector. In modern conditions of financial instability, the issue of control over the expenditure of financial resources acquires a particularly high social status. The main purpose of the Supervisory authorities is to increase the efficiency and effectiveness of budget expenditures, which are relevant for almost all States, pursued in the framework of the ongoing budget reform in Russia.

Keywords: state financial control, public administration, centralization of accounting of budgetary institutions.

В современных условиях финансовой нестабильности вопрос об осуществлении контроля за расходованием финансовых ресурсов приобретает особенно высокий общественный статус, поскольку контролирующие органы обеспечивают исполнение важного запроса общества на получение объективных данных о работе органов власти по руководству денежными ресурсами, способствуют увеличению успешности всей системы государственного руководства, прежде всего, в сфере по расходованию бюджетных средств. Следует отметить, что главной целью является увеличение эффективности и результативности бюджетных расходов, которые являются актуальной практически для всех государств, преследуется в рамках проводимой в России бюджетной реформы.

На новом витке исторического развития власти всех уровней приходят к выводу о необходимости и неизбежности централизации бухгалтерского и бюджетного учета государственных и муниципальных учреждений.

В целях совершенствования правового положения государственных (муниципальных) учреждений законодатель предполагал, что в соответствии с Федеральным законом от 05.05.2010 № 83-ФЗ о совершенствовании правового положения государственного (муниципального) учреждения финансовая самостоятельность учреждений будет способствовать модернизации управленческих механизмов, повышению ответственности руководства и сотрудников учреждений за результаты работы, совершенствованию финансовых и экономических инструментов, используемых учредителями в целях развития подведомственных учреждений³. Очевидно, что любая модернизация требует значительных ресурсов, которые были в достаточном количестве еще до недавнего времени. В настоящее время в условиях мирового экономического кризиса и снижения темпов роста экономики ресурсов стало меньше, и, как следствие, законодатель стал больше задумываться не столько о развитии и модернизации механизмов управления в каждом учреждении, сколько об экономии и эффективности бюджетных средств в целом.

Централизация бухгалтерского учета бюджетных учреждений - это передача большей части функций, которые ранее выполнялись бухгалтериями (финансовыми отделами) бюджетных и казенных учреждений, в так называемую "централизованную бухгалтерию", созданную на базе какого-либо федерального, муниципального государственного органа или государственного органа субъекта РФ (в зависимости от уровня бюджетного учреждения), который отвечает за операции с бюджетными денежными средствами и осуществляет контроль за реализацией этих денежных средств.

Реорганизация бухгалтерий государственных учреждений была проведена с целью усиления контроля, за движениями денежных средств, передаваемых государственным учреждениям для реализации их функций. Целью мероприятия является борьба с коррупцией, чтобы все учреждения отчитывались в один орган, который не просто бы контролировал каждую статью расходов, но и давал разрешения на каждую финансовую операцию.

1. Федеральный закон от 05.05.2010 N 83-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений" [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. правовой системы «Консультант Плюс»



Рисунок 1 – Единство основ учетной политики государственных финансов⁴

Развитие информационных технологий теперь позволяет централизовать учет не только на муниципальном уровне или на уровне городского округа, но и на более высоком уровне – на федеральном. При этом центром такой централизации стало Федеральное казначейство. Законодательная норма о централизованном ведении бюджетного учета и формировании бюджетной отчетности Федеральным казначейством предусмотрена в статье 7 Федерального закона от 14.11.2017 № 315-ФЗ⁵.

Так, в 2018 году по решению Правительства Российской Федерации Федеральное казначейство осуществляет полномочия отдельных федеральных органов исполнительной власти (их территориальных органов) по ведению бюджетного учета и формированию бюджетной отчетности, а также по начислению и перечислению оплаты труда, иных выплат и связанных с ними обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от (п. 24) установлено, что Федеральное казначейство осуществляет полномочия Федеральной службы по аккредитации по ведению бюджетного учета и формированию бюджетной отчетности, а также по начислению оплаты труда, иных выплат и связанных с ними обязательных платежей⁶. Пилотный проект по предоставлению Казначейству России полномочий по ведению бухгалтерского учета, начисления заработной платы и формирования отчетности был начат еще в 2017 году. В соответствии с планом до конца 2017 года был проведен ряд совместных организационных, методических и технологических мероприятий на уровне как центральных аппаратов ведомств, так и их территориальных органов с целью передачи с 1 января 2018 года Федеральному казначейству указанных полномочий в полном объеме. Осуществление подобного проекта на федеральном уровне стало основой для дальнейшей централизации бухгалтерских функций в Федеральном казначействе. Пилотный проект Росаккредитации позволил повысить эффективность и качество ведения бухгалтерского учета и формирования бюджетной отчетности, а также сократить затраты на обеспечивающие функции. На федеральном уровне это

⁴Составлено автором

2. Федеральный закон от 14 ноября 2017 г. № 315-ФЗ "О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации и установлении особенностей исполнения федерального бюджета в 2018 году" [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. правовой системы «Консультант Плюс»

3. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2017 г. № 1705 "Об особенностях реализации Федерального закона "О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов" [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. правовой системы «Консультант Плюс»

первый пример за всю историю бюджетного процесса, когда проводилась централизация бухгалтерского учета.

В связи с успехом данного пилотного проекта в 2019 году Федеральное казначейство приняло на обслуживание и другие федеральные органы исполнительной власти. Очевидно, что со временем опыт федералов по централизации полномочий по ведению бюджетного учета и формированию бюджетной отчетности будет реализовываться и на уровне органов исполнительной власти субъектов РФ.

Федеральное казначейство с 1 января 2019 г. приступило к ведению бухгалтерского учета Росимущества и ряда государственных органов.

Таблица 1 - Перечень ГРБС передающие полномочия Федеральному казначейству ⁷

ГРБС передающие полномочия Федеральному казначейству с 1 января 2019 года по ведению бюджетного учета и формированию бюджетной отчетности, начислению и оплате труда, иных выплат и связанных с ними обязательных платежей в бюджеты			
ФОИВ	ПБС	ФКУ	АУ/БУ
020 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	1	-	9
069 МИНСТРОЙ РОССИИ	1	1	8
071 МИНЦИФРОВИЗАЦИИ РОССИИ	1	-	4
073 МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ	1	-	51
075 МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ	4	1	859
092 МИНФИН РОССИИ	1	4 (38)	2
139 МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ	1	-	6
150 РОСТРУД	83	-	-
160 РОСАЛКОГОЛЬРЕГУЛИРОВАНИЕ	9	-	-
165 РОСАККРЕДИТАЦИЯ	7	-	1
167 РОСИМУЩЕСТВО	56	-	2
172 РОССТАНДАРТ	8	-	88
350 МИНДАЛЬВОСТОК РОССИИ	1	1	1
ВСЕГО	174	7 (38)	1031

Таким образом, в 2018 году казначейство перевело на свой бухучет три ведомства. В 2019 году запускается работа по еще десяти министерствам — Министерство промышленности и торговли, Росстандарт, Министерство труда, Министерство экономического развития, Ростуризм, Министерство по развитию Дальнего Востока и ряд других федеральных органов.

К сожалению, из года в год Счетная палата РФ отмечает, что до половины нарушений в бюджетном процессе — это нарушения правил ведения бухгалтерского учета. И казначейство, как орган контроля, подтверждает эти пропорции. Бухгалтерский учет — это часть управленческих процессов, и если в учете есть недостатки, то это не позволяет говорить в целом о высоком качестве государственного управления, которого должны достигать.

Реализация планов Федерального казначейства РФ по исполнению полномочий по ведению бюджетного учета и формированию бюджетной отчетности потребует немало сил и времени. Необходимо довести до оптимального состояния программное обеспечение, наладить систему электронного документооборота, найти и обучить необходимым навыкам специалистов.

Основной задачей было обеспечить полноценное бухгалтерское обслуживание для того, чтобы в системе государственного управления сократились расходы на ведение бухучета и усилить контроль за движениями денежных средств передаваемых государственным учреждениям для реализации их функций. Перевод на централизованный бухгалтерский учет освободил для государственных органов время и ресурсы для решения собственных функциональных задач. Бухгалтерский учет требует от исполнителя высокого уровня компетенций — от труда каждого бухгалтера зависит достоверность в целом отчетности всей Российской Федерации.

⁷Составлено автором

Список литературы:

1. "Конституция Российской Федерации" от 12.12.1993г. (с учетом поправок, внесенных Законом РФ о поправках к Конституции РФ от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) [Электронный ресурс]. - Доступ из справ. правовой системы «Консультант Плюс»
2. Карепина О.И., Меликсетян С.Н. Развитие государственного финансового контроля в сфере здравоохранения // Финансы и кредит. 2016. № 30 (702). с. 33-49.
3. Отришко М.О., Меликсетян С.Н. Реализация концепции бюджетирования, ориентированного на результат, в государственных (муниципальных) учреждениях социальной сферы // Экономические науки. 2015. № 126. с. 97-102.
4. Меликсетян С.Н. Управление финансами высших учебных заведений/ Ростовский государственный экономический университет (РИНХ).- Ростов-на-Дону, 2016.
5. Меликсетян С.Н. Финансовые проблемы развития высшего образования: теория и практика / Саарбрюкен, 2017.



СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВИДЫ ВВП И СПОСОБЫ ЕГО РАСЧЕТА

Шуваева Анастасия Николаевна

студент 4 курса кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Слепцов Вадим Викторович

научный руководитель
старший преподаватель кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье демонстрируется сущность ВВП в области прогнозирования макроэкономических показателей. Автором проведено исследование ВВП, что позволит составить картину экономического состояния страны суммарно и на душу населения.

Ключевые слова: макроэкономика, внутренний валовой продукт, доход, система национальных счетов.

EXISTING TYPES OF GDP AND METHODS OF ITS CALCULATION

Shuvaeva Anastasia Nikolaevna

4rd year student of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sleptsov Vadim Viktorovich

scientific director
Senior Lecturer, Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article demonstrates the essence of GDP in the field of forecasting macroeconomic indicators. The author conducted a study of GDP, which will allow to make a picture of the economic state of the country in total and per capita.

Keywords: macroeconomics, gross domestic product, income, system of national accounts.

Для того, чтобы провести оценку работы производства и темпов экономического прогресса, используется информация о ВВП. С помощью внутреннего валового продукта измеряется конечная рыночная цена произведенной в пределах страны единицы за календарный год.

Различают виды ВВП и ВНП, между которыми имеется значимое отличие: по ВВП расчеты производят с учетом денежных показателей по продукции, произведенной на рассматриваемой территории, независимо от того источника происхождения предприятия.

Понятие показателя валового внутреннего продукта относится к области макроэкономики. Оно исчисляется в виде суммы рыночных стоимостей произведенных товаров, услуг в пределах территории отдельной страны и без учета государственной принадлежности предприятия (включается информация и об отечественных, и об иностранных предприятиях).

Основным способом определения ВВП служит суммарный учет всего объема, произведенного на территории России с возможным потреблением внутри страны или экспортом в другие государства. Подсчет выполняется в несколько приемов, с учетом цен на оборудование, транспорт, образовательные и медицинские услуги, произведенную на заводах продукцию и др.

С помощью показателя реального ВВП отображают непосредственный прирост в товарообороте, с наглядной демонстрацией динамики объема произведенного товара или услуг. На точность данного показателя не влияют валютные курсы и иные экономические показатели. Значение показателя заключено в оценке состояния государства и наличия признаков научно-технической революции со смещением долей различных секторов производства и увеличением товаров, относимых к инновационным.

По номинальному ВВП указывается рост внутреннего продукта по конечной стоимости производимых продуктов, услуг. На показатель оказывают влияние различные экономические факторы, включая инфляционные процессы. Иными словами, рост номинального показателя зависит от роста цен, а при их повышении спрос снижается.

Показатель ВВП отражает систему национальных счетов, характеризуя конечную стоимость произведенных в стране продуктов и услуг за определенный период. С помощью него оцениваются общие производственные результаты и уровень экономического роста, а также проводится анализ производительности и прочие потенциальные характеристики.

Фактически, ВВП представляет собой основную характеристику хозяйственной деятельности в государстве и активности ее экономики, однако для определения точной картины об уровне жизни населения больше подходит определение чистого национального дохода.

Таблица 1 - Оценка показателя производится с учетом следующих статей расходов и доходов

Статьи расходов	Статьи доходов
Расходы на потребление и услуги, включая образовательные и медицинские	Зарплата, иные трудовые доходы
Приобретение товаров длительной эксплуатации (например, покупка автомобиля)	Доходы от наемной юридической деятельности
Экспорт услуг (например, оплата за учебу иностранного студента)	Комиссионные за оказанные услуги (например, риелтору)
Госзакупки	Доход собственника, не относимые к корпоративному сектору
Средства, выделяемые из бюджета, на зарплату преподавателей	Арендная плата
Инвестиции в недвижимость	Прибыль корпорации, дивидендные доходы
Инвестиции в запасы	Чистый доход от иностранных факторов
Вложения в основной капитал	Косвенный налог
Доходы некоммерческих предприятий	Доля в валовой прибыли
Экспорт	Налоги в госбюджет

Реальный ВВП позволяет отслеживать динамику экономической деятельности. Определение показателя зависит от того, каков ценовой уровень в государстве, отображаемый производными от него индексами Росстата. Наиболее популярными являются индексы дефлятора и потребительских цен.

С помощью дефлятора определяется изменение цены в соотношении с расчетным базовым показателем определенного года, а уровень потребительского индекса цен помогает определить показатель инфляции. Инфляционный уровень отражается на функционировании всего предприятия. Высокий индекс инфляции негативно влияет на работу предприятия. Это выражается в следующем:

- наблюдается существенный недостаток в оборотном капитале фирмы;
- сложно верно оценить основные средства и амортизационные отчисления;
- рост расходов не позволяет корректно оценить реальные затраты предприятия;
- оценка прибыльности деятельности искажена;
- инвестиционные вливания понижаются.

Без учета инфляционного роста бухгалтерией предприятия, вся его деятельность ставится под угрозу: велик риск превышения затрат перед уровнем окупаемости, а статьи дебета и кредита будут определены неверно.

Отчеты бухгалтерии без учета инфляционного показателя признаются неэффективными в связи с обесцениванием активов и пассивов баланса, данные об активе превысят реальную стоимость.

В результате, в бухгалтерии предприятия наблюдаются следующие процессы:

- уменьшение амортизационных отчислений;
- снижение кредитоспособности;
- необоснованно высокие затраты на налоги;
- искажение показателей прибыльности.

Номинальный ВВП отображает текущие цены на конечную продукцию и услуги в пределах рассматриваемой территории, что означает прямую зависимость от динамики в цене и доходах. Нюансом номинального ВВП является отсутствие прямого влияния инфляции, в результате чего возможны ситуации роста ВВП в условиях сниженных показателей объемов производства. Таким образом, в номинальном показателе не находит своего отражения динамика объемов производства.

Для реального ВВП характерно отсутствие связи с изменением рыночных цен и прямое влияние действительного роста объемов производства. В реальном ВВП учитывается инфляция и динамика производства. В расчетах применяются цены одного и того же периода (как правило, предыдущего периода).

Реальный ВВП за 2018 год определялся Росстатом на основании данных о ценах 2011 года. Данный показатель позволяет оценить товарооборот государства и его прирост, вне зависимости от курсовых валютных колебаний. Именно реальный ВВП отражает картину производства и экономических процессов в стране.



В 2018 году принято определять ВВП с применением:

- При производственном способе исчисления определяется сумма итоговой валовой добавленной стоимости, а при использовании распределительного способа выводится суммарный итог всех первичных доходов. Определение показателей конечного использования производится в виде суммирования компонентов конечного применения.

- Способ конечного потребления выражается в суммировании расходов на конечное использование продукции/услуг, инвестиций (валового накопления основного фонда, прироста запасов) и сальдо экспортно-импортных операций. Рассматриваемые расходы включают затраты домашних хозяйств, бюджетных учреждений, организаций, не занятых коммерческой деятельностью в рамках коллективного и личного потребления.

К расходам, какие учитываются по данному методу, могут быть отнесены:

- затраты на приобретение потребительской продукции, услуг;
- натурально потребляемые товары/услуги в виде трудового дохода;
- использование продуктов домашнего хозяйства и услуг в целях личного потребления.

- Распределительный метод позволяет включить первичные доходы в виде оплаты наемного труда, производственные и импортные налоги, показатель валовой прибыли и смешанных доходов. Расчет ВВП представляет собой суммирование заработной платы, отчислений в соцстрах, валовой прибыли, валового смешанного дохода, налогов на импорт и производство (без учета субсидий).

Сведения о ВВП находятся в свободном доступе на сайте Росстата, что позволяет каждому иметь точную картину по ВВП и ВВП по любому интересующему периоду. Подсчет показателя выполняется с учетом расходов, доходов, добавленной стоимости. Несмотря на применение различных способов, итоговое значение совпадает. Это становится возможным ввиду равенства сумм доходов и расходов в применении к макроэкономике.

Показатель ВВП участвует в суждении многих вопросов на государственном и экономическом уровнях. В связи с нареканиями в отношении недостаточной полноты показателя, было предложено множество альтернативных индикаторов, которые позволяли бы объективно оценить экономическую ситуацию в стране.

С помощью одного из таких показателей, GPI, возможно разделить прибыли и издержки в разрезе отдельных категорий. Генеральным индикатором прогресса определяется конечная разница между прибылями и издержками. Другой разновидностью служит индикатор Чистых накоплений, рассчитываемый на основе национальных счетов в денежном выражении.

Несмотря на наличие множества альтернативных способов, ВВП по-прежнему остается основным показателем для оценки экономической ситуации в стране.

Список литературы:

1 Вечканова Г.Р., Вечканов Г. С. Макроэкономика П.: Питер, 2014. С. 205-207. 3. Тарасова В. И. Политическая история. М.: Проспект, 2006. С. 305-412.

2 Софина Т.Н. Экономика. Часть 2. Макроэкономика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Софина Т.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2014.— 128 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/41204>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю



Секция №2 «Энергосбережение в технологических процессах АПК»

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХООБМЕНА И ОБОГРЕВА КОРОВНИКА НА 200 ГОЛОВ

Ануфриева Анна Николаевна

студент 2 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Бастрон Андрей Владимирович

научный руководитель
к.т.н., доцент, доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Сибирина Татьяна Федоровна

научный руководитель
к.б.н., доцент, директор Ачинского филиала
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена эффективным способам снижения энергопотребления на микроклимат коровника. Рассмотрен принцип работы системы воздухообмена и обогрева животноводческого помещения, предложенный Красноярским ГАУ. Использование предлагаемой системы вентиляции позволяет производить воздухообмен в животноводческих помещениях даже без подогрева приточного воздуха, независимо от температуры наружного воздуха. Интенсивность конденсации влаги увеличивается при понижении температуры поверхности приточного воздуховода, при этом подача приточных вентиляторов принимается из условия удаления вредных веществ (CO_2 , NH_3 и др.), а не из условия удаления избытков влаги, следовательно, подача приточного воздуха снижается. Разработаны электронные таблицы, которые позволяют моделировать процессы, происходящие в реальном коровнике.

При соответствующих теплотехнических качествах ограждающих конструкций животноводческих помещений использование оригинальных систем воздухообмена и обогрева на базе теплообменников-осушителей конструкции Красноярского государственного аграрного университета позволяет полностью отказаться от использования электрокалориферов для подогрева приточного воздуха. При этом в животноводческих помещениях микроклимат поддерживается в соответствии с нормами.

Ключевые слова: крупный рогатый скот (КРС), осушение воздуха, приточные и вытяжные вентиляторы, вытяжные шахты, раздающий воздуховод

ENERGY-SAVING SYSTEM OF AIR EXCHANGE AND HEATING OF THE BARN FOR 200 HEADS

Anufrieva Anna Nikolaevna

2nd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Bastron Andrew Vladimirovich

scientific adviser

Ph. D., associate Professor of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Sibirina Tatiana Fyodorovna

Scientific adviser

Ph. D., associate Professor of the Department of Agroengineering
Director of Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Abstract: The article is devoted to effective ways to reduce energy consumption in the microclimate of the barn. The principle of work of system of ventilation and heating of livestock facilities, the proposed remittance. The use of the proposed ventilation system allows air exchange in livestock premises even without heating the supply air, regardless of the outdoor temperature. The intensity of moisture condensation increases when the surface temperature of the supply air duct decreases, while the supply of supply fans is taken from the condition of removal of hazards (CO₂, NH₃, etc.), and not from the condition of removal of excess moisture, therefore, the supply of supply air is reduced. Developed spreadsheets that allow you to simulate the processes taking place in a real barn.

With the appropriate thermal qualities of the enclosing structures of livestock premises, the use of original air exchange and heating systems based on heat exchangers, dehumidifiers of the design of the Krasnoyarsk state agrarian University allows to completely abandon the use of electric heaters for heating the supply air. At the same time, the microclimate in livestock premises is maintained in accordance with the norms.

Keywords: cattle, dehumidification, supply and exhaust fans, exhaust shafts, distribution duct

Продуктивность и здоровье животных во многом зависят от микроклимата животноводческих помещений, так, при ухудшении оптимальных зооигиенических параметров в животноводческих помещениях, удой коров снижается до 20 %, прирост массы – 30 %, а сохранность молодняка – 30 % [1].

Анализ потребности в энергии животноводческих ферм крупного рогатого скота (КРС) по основным технологическим процессам показывает, что в зависимости от теплотехнических характеристик ограждающих конструкций зданий в климатических условиях Урала, Сибири и Дальнего Востока на поддержание параметров микроклимата животноводческих помещений в соответствии с нормами расходуется до 80 % годового энергопотребления [2 - 4].

Эффективным способом снижения энергопотребления на микроклимат (воздухообмен и обогрев) является осушение воздуха животноводческого помещения, которое осуществляется путем применения теплообменников-осушителей [2 - 4].

Рассмотрим принцип работы системы воздухообмена и обогрева животноводческого помещения, предложенный Красноярским ГАУ [5].

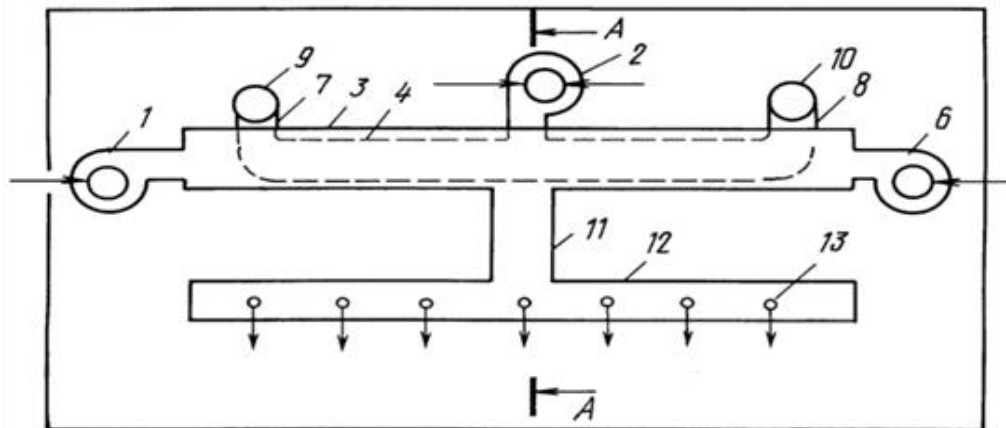


Рисунок 1 - Система микроклимата коровника, вид сверху

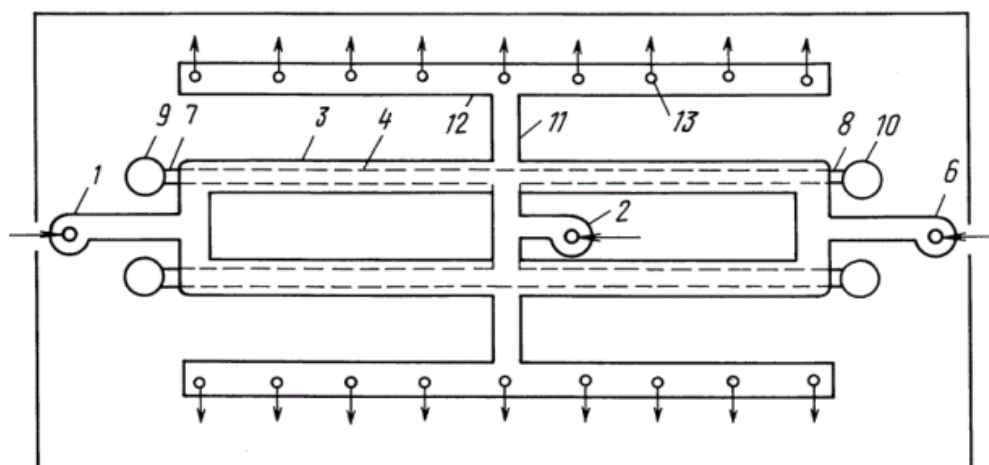


Рисунок 2 - Система микроклимата с увеличенной поверхностью теплообмена

Система работает следующим образом. Приточные вентиляторы 1 и 6 подают холодный наружный воздух в приточный воздуховод 3 (рис. 1, рис.2). Одновременно вытяжной вентилятор 2 подает теплый влажный воздух из верхней зоны помещения в вытяжной воздуховод 4. Обтекая поверхность труб с холодным воздухом, теплый влажный воздух отдает часть тепловой энергии приточному воздуху и через шахты 9 и 10 удаляется в атмосферу. При этом на внутренних поверхностях труб с теплым воздухом и на наружных поверхностях труб с холодным воздухом происходит конденсация водяных паров, в результате чего выделяется скрытая тепловая энергия парообразования, которая также подогревает приточный воздух. Приточный воздух, выходя из приточного воздуховода 3, через переходной патрубком 11 поступает в раздающий воздуховод 12, а затем через воздуховыпускные отверстия 13 в помещение. Конденсат вытекает из воздуховода через влаговыпускные отверстия 5 в лотки 14 и удаляется вместе с экскрементами из помещения, что повышает эффективность теплообмена. В результате теплообмена происходит подогрев приточного воздуха, а также охлаждение и осушение удаляемого воздуха.

В холодный период года конденсат, образовавшийся на поверхностях теплообменника, может замерзнуть. Наиболее вероятно обмерзание вблизи места присоединения приточных вентиляторов 1 и 6, где температура приточного воздуха наиболее низкая. Образовавшийся иней снижает эффективность теплообмена и может привести к механическим повреждениям воздуховодов. Поэтому в наиболее холодное время года предложенная система может работать следующим образом. В случае обмерзания приточного воздуховода 3 отключается один из приточных вентиляторов, например 1. Другой приточный вентилятор 6 продолжает работать, поддерживая в помещении необходимый минимальный воздухообмен. Приточный вентилятор 2 подает теплый воздух из помещения в вытяжной воздуховод 4. При этом часть теплого воздуха,

который подается в воздуховод 4 в сторону неработающего приточного вентилятора 1, передавая часть тепловой энергии приточному воздуховоду 3, способствует его ускоренной оттайке. По окончании процесса оттайки система повторяет описанный цикл работы, но уже при отключенном приточном вентиляторе 6. Таким образом, система воздухообмена и обогрева животноводческих помещений предусматривает режимы совместной работы приточных вентиляторов 1 и 6 или поочередной их работы в случае обмерзания приточного воздуховода 3.

В случае использования для электропривода приточных вентиляторов 1 и 6 асинхронных двухскоростных электродвигателей с короткозамкнутым ротором (не показаны) система вентиляции может работать следующим образом. Когда приточный воздуховод 3 не обмерзший, вентиляторы 1 и 6 работают на низкой скорости. Когда обмерзает один из участков воздуховода 3, отключается соответствующий приточный вентилятор, например 3. Другой приточный вентилятор 6 переключается на высокую скорость, обеспечивая требуемый воздухообмен помещения.

Использование предлагаемой системы вентиляции позволяет производить воздухообмен в животноводческих помещениях даже без подогрева приточного воздуха, независимо от температуры наружного воздуха, т.е. интенсивность конденсации влаги увеличивается при понижении температуры поверхности приточного воздуховода, при этом подача приточных вентиляторов 1 и 6 принимается из условия удаления вредностей (CO_2 , NH_3 и др.), а не из условия удаления избытков влаги, следовательно, подача снижается, например для помещений крупного рогатого скота, примерно на 30%, что расширяет эксплуатационные возможности данной системы вентиляции. Целесообразно также использование двухскоростного электродвигателя для привода вытяжного вентилятора 2, что позволит приводить в соответствие расходу приточного воздуха помещения расход выбрасываемого воздуха.

Рассмотрим на примере типового коровника на 200 голов КРС методику расчета воздухообмена и энергетического баланса помещения для выбора вентиляционно-отопительного оборудования при использовании предлагаемой системы воздухообмена.

Расчет требуемого воздухообмена коровника по условиям удаления основных вредностей проводится по методике, изложенной в [2].

Необходимый воздухообмен ($\text{м}^3/\text{ч}$) при повышенной концентрации вредных газов (например, CO_2) в помещении определяют по выражению

$$L_{\text{CO}_2} = \frac{V_{\text{CO}_2}}{C_v - C_n}, \quad (1)$$

где V_{CO_2} - объем выделившегося в помещении углекислого газа, л/ч;

C_v - допустимая концентрация углекислого газа в воздухе помещения, л/м³;

C_n - концентрация углекислого газа в наружном приточном воздухе, л/м³.

Необходимый воздухообмен ($\text{м}^3/\text{ч}$) с целью удаления из помещения избыточных водяных паров находят из соотношения:

$$L_w = \frac{W}{(d_v - d_n)\rho}, \quad (2)$$

где W - масса водяных паров, г/ч;

d_v - влагосодержание внутреннего воздуха, г/кг;

d_n - влагосодержание наружного воздуха, г/кг;

ρ - плотность воздуха, кг/м³.

Масса водяных паров W определяется по влаге, выделяемой одним животным $W_{\text{ж}}$ с учетом испарения влаги с мокрых поверхностей помещения, которую принимают равной 10 % влаговыделений животных.

Влагосодержание рассчитывается по формуле :

$$d = 622 \cdot \varphi \cdot p_a \cdot (p_b - \varphi \cdot p_a), \quad (3)$$

где p_a — абсолютное давление насыщенного пара, Па;

p_b — барометрическое давление, Па;

φ — относительная влажность воздуха.

Для определения p_a используют эмпирическую формулу:

$$p_a = 610,8 \cdot \left(\frac{273}{T}\right)^{10,2} \cdot \exp\left(25,3849 + 0,0086 \cdot T - \frac{7571}{T}\right), \quad (4)$$

где T — абсолютная температура, К.

При известном барометрическом давлении p_b , кПа плотность воздуха равна

$$\rho = \frac{346 / (273 + t)}{p_b / 99,3}, \quad (5)$$

где t - температура воздуха, °С.

Мощность, необходимая для подогрева приточного воздуха P_n , кВт, определяется по выражению:

$$P_n = L \cdot c_p \cdot \rho \cdot (T_e - T_n) / 3600, \quad (6)$$

где T_e, T_n - температура внутреннего и наружного приточного воздуха, К,

c_p - удельная теплоемкость воздуха, кДж/кг·К.

Количество влаги, выделяющейся на поверхности теплообменника-осушителя m_e , кг/ч (л/ч) определится по выражению

$$m_e = W / 1000 - (d_{eб} - d_n) L \rho / 1000, \quad (7)$$

где $d_{eб}$ - влагосодержание выбрасываемого из коровника воздуха, г/кг.

Количество тепловой энергии, выделяющейся при конденсации влаги, определяют из условия, что удельная теплота парообразования составляет 2,3 МДж/кг [1].

Результаты расчетов, приведенные в табл. 1 показывают, что энергетический баланс коровника наступает при температуре - 38 оС (расчетная температура в пригороде Красноярска равна - 40 оС, при этой температуре поток тепловой энергии через ограждающие конструкции коровника составляет 70 кВт) при снижении воздухообмена коровника до половины требуемого из условия удаления углекислого газа (отключен один приточный вентилятор). При традиционной схеме воздухообмена по удалению влаги требуется два электрокалорифера суммарной мощностью 181 кВт (два СФОЦ-100).

За расчетное значение зимней вентиляционной температуры для пригорода Красноярска принято значение - 22 оС, которому соответствует требуемый воздухообмен 15226 м3/ч. Энергетический баланс помещения при выполнении условия удаления влаги наступает при - 9,5 оС, следовательно, расход приточного воздуха следовало бы принимать равным не менее 18963 м3/ч, т.к. существующие системы воздухообмена не предусматривают регулирование подачи вентиляторов в зависимости от влажности помещения. При повышении температуры наружного воздуха увеличивается и требуемый воздухообмен, но необходимая в помещении влажность воздуха может поддерживаться в требуемом диапазоне за счет повышения температуры помещения как за счет тепловой энергии выделяемой животными, так и за счет использования калорифера.

Таблица 1.

Результаты расчета

	Воздухообмен с осушением		Воздухообмен по удалению влаги из помещения
	Расчетный воздухообмен по углекислоте	0,5 расчетного воздухообмена по углекислоте	
<u>Наружный воздух</u>			
Абсолютное давление насыщенного пара, Па	23	23	23
Влагосодержание, г/кг	0,115	0,115	0,115
Плотность, кг/м ³	1,47	1,47	1,47
<u>Воздух внутри помещения</u>			
Абсолютное давление насыщенного пара, Па	1229	1229	1229
Влагосодержание, г/кг	5,4	5,4	5,4
Плотность, кг/м ³	1,22	1,22	1,22
<u>Выбрасываемый из помещения воздух</u>			
Абсолютное давление насыщенного пара, Па	1229	1229	
Влагосодержание, г/кг	6,2	6,2	
Плотность кг/м ³	1,22	1,22	
Воздухообмен помещения, м ³ /ч	13000	6500	14051
Мощность, необходимая на подогрев приточного воздуха, кВт	255,2	127,6	275,8
Поток тепловой энергии через ограждающие конструкции, кВт	67,2	67,2	67,2
Тепловая энергия, выделяемая коровами, кВт	162,0	162,0	162,0
Мощность догревателя, кВт	158,2	-0,4	181,0
Мощность потока тепловой энергии, выделяющейся при конденсации влаги, кВт	2,2	33,2	
Количество влаги, конденсируемой осушителем, л/ч	3,5	52,0	

Разработанные электронные таблицы позволяют моделировать процессы, происходящие в реальном коровнике: изменять теплотехнические свойства ограждающих конструкций, планировать размещение в одних и тех же помещениях различных видов животных и их различное количество, изменять температурные и влажностные условия наружного и внутреннего воздуха и т.д.. Алгоритм расчета параметров системы воздухообмена коровника может быть использован для разработки микропроцессорных или компьютерных устройств

управления микроклиматом, при этом количество входных параметров сведено до минимума. Использование частотных регуляторов для управления скоростью вращения электродвигателей приводов вентиляторов, в сочетании с микропроцессорными устройствами, позволит реализовать требуемый закон управления воздухообменом, отказавшись от многоскоростных электродвигателей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Софронов, В.Г. Влияние микроклимата на организм и молочную продуктивность дойных коров / В.Г. Софронов, Н.И. Данилова, Н.М. Шамилов, Е.Л. Кузнецова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2016. Т. 227. № 3. С. 82 – 85.
2. Бастрон, А.В. Энергосберегающая система воздухообмена животноводческих помещений / А.В. Бастрон, Н.В. Кулаков, В.М. Таюрский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 1996. №2. – С. 8 – 10.
3. Система обеспечения микроклимата животноводческих помещений на базе теплообменника-осушителя: Методические рекомендации/ ВАСХНИЛ. Сиб. отделение. СибИМЭ. - Новосибирск, 1990. – 32 с.
4. Турушев, В.А. Теплообменная блокирующая вентиляция животноводческих помещений / В.А. Турушев. - Улан-Удэ, 1985. – 60 с.
5. Патент РФ № 2108519. Система вентиляции животноводческих помещений / Бастрон А.В., Кулаков Н.В. Опубл. БИ №22, 2002.



СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Бирюков Максим Анатольевич

студент 4 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Чебодаев Александр Валериевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры Электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье автором рассматривается и анализируется применение солнечной энергии в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: «солнечная энергия», «энергосбережение», «солнечная панель», «альтернатива», «возобновляемая энергия».

SOLAR ENERGY IN AGRICULTURE

Biryukov Maksim Anatolyevich

4-year student of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Chebodaev Alexander Valerievich

Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply

Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: In this article, the author examines and analyzes the use of solar energy in agriculture.

Keywords: «Solar energy», «energy saving», «solar panel», «alternative», «renewable energy».

Сельскохозяйственные объекты в отличие от крупных промышленных объектов и городов бывают сильно удалены от источника электроэнергии. Следовательно, прокладывать линию электропередач становится невыгодно с экономической точки зрения.

Для обеспечения электрической энергией отдаленных потребителей используют электростанции, работающие на горючем топливе таком, как: газ, дизель, бензин. Порой доставка этого топлива вызывает серьезные проблемы из-за необходимости перевезти его на дальние расстояния по дорогам не очень высокого качества. К тому же шум производимый электростанцией отрицательно влияет на животных в сельском хозяйстве. Разлив топлива загрязняет почву и водоемы. Работа генератора требует специального обслуживания и запчастей, которые не всегда доступны. Аналогичные проблемы возникают и при использовании таких энергоисточников, как пропан или баллонный газ. Альтернативой для многих сельскохозяйственных районов может быть использование солнечной энергии. Современные, хорошо продуманные и простые в обслуживании солнечные системы смогут обеспечить потребителей энергией, где это необходимо и когда это необходимо.

Солнечное тепло относится к преобразованию солнечной энергии в полезную тепловую энергию. Это объясняется просто: солнечное тепло используется, например, для производства горячей воды. Это нагретая от солнечной энергии вода, которую вы можете использовать для душа, ванны или для обогрева. Преимущество: солнце не платит вам за электричество. Солнечная система на крыше делает бесплатную солнечную энергию в вашу пользу и поможет вам сэкономить на затратах энергии в то время как во многих областях. Инвестиционные затраты на солнечный коллектор, хранение и подключения окупаются довольно быстро.

Во времена перехода энергии солнечная тепловая система не только обеспечивает безотходное и экологически чистое производство тепла. Это также поможет вам сэкономить на отоплении. Чтобы преобразовать энергию солнечных лучей в тепло и использовать ее для нагрева воды, солнечные тепловые системы по существу состоят из трех важных компонентов: солнечных коллекторов, группы солнечных насосов с соответствующим контролем разности температур и буферного накопительного резервуара.

Жидкость-носитель, присутствующая в солнечных коллекторах, поглощает тепловую энергию и через насосную систему направляется в солнечный накопительный резервуар. Там жидкость-носитель передает свое тепло через теплообменник воде, присутствующей в буфере. Теперь это можно использовать для поддержки отопления или для очистки технической воды. Охлажденная жидкость-носитель затем возвращается в коллектор, где солнце снова может ее нагревать. В пасмурные дни, когда солнечной энергии недостаточно для покрытия ваших потребностей в энергии, запускается второй нагреватель. Таким образом, у вас всегда достаточно горячей воды для душа, купания, приготовления пищи и обогрева.

Подогрев или поддержка нагрева воды - независимо от того, что вы хотите использовать в своей солнечной тепловой системе, вам потребуются различные компоненты, такие как:

1. солнечные коллекторы
2. Крепеж и, возможно, высота
3. Солнечный контур с насосом
4. Контроллер разности температур
5. Солнечный Расширительный бак
6. резервуар для хранения буфера / комбинации / питьевой воды с солнечным теплообменником

Использование фотоэлектрических солнечных панелей возможно для многих применений. Солнечная технология особенно эффективна, когда достигается двойная выгода. Например, солнечная энергия используется дважды в теплице, если она используется для

выращивания растений и производства солнечной энергии. Например, с помощью вырабатываемого электричества в теплице будут работать насосы, системы вентиляции, увлажнения, управления и т.д. Может работать напрямую, или затем избыточная мощность может подаваться в сеть.

Использование стеклопластиковых фотоэлектрических модулей в теплицах означает интересное устойчивое решение в садоводстве. Опыт показывает, что при установке в теплицах модули из стеклянной фольги иногда приводят к проблемам с конденсацией. Конденсированная вода неизбежно образуется во влажном тепличном климате, который образуется на нижней стороне солнечных модулей. При использовании обычных пластиковых задних панелей этот конденсат не может стечь, что приведет к «дождю» внутри теплицы. С другой стороны, с солнечными элементами со стеклом на нижней стороне, полученная в результате конденсация может отводиться чисто и без капель.

Преимущества солнечных элементов с первого взгляда

1. Модульная система (также может быть интегрирована в существующие теплицы)
2. Высокая производительность при максимальном пропускании света
3. Высокая механическая устойчивость (град, камнепады, ветер, снег)
4. Технология многослойного стекла в надземной области
5. Стеклянный модуль, устойчивый к влаге и конденсату
6. Низкое содержание солнечных батарей

Независимо от специфики конкретной установки, существует два основных типа технологий использования солнечной энергии - фотоэлектрическая (PV) и концентрирующая солнечная энергия (CSP). Большинство людей знакомы с фотоэлектрической технологией из-за солнечных батарей они все чаще видят на верхушках зданий или на Международной космической станции. Когда солнце светит на одну из этих солнечных панелей, фотоны солнечного света поглощаются клетками на панели, что создает электрическое поле между слоями и вызывает прохождение электричества. Фотоэлектрические установки могут быть установлены на земле, на крыше или на стене. Они могут быть установлены в постоянной ориентации, чтобы максимизировать производство и ценность, или они могут быть установлены на трекерах, которые следуют за солнцем по небу.

Вторая технология - концентрирование солнечной энергии (также называемое концентрированной солнечной термальной энергией и CSP). Он используется в основном на очень крупных электростанциях и не подходит для бытового использования. Эта технология использует зеркала для отражения и концентрации солнечного света на приемниках, которые собирают солнечную энергию и преобразуют ее в тепло. Тепло используется для приведения в действие теплового двигателя, обычно паровой турбины, который подключен к электрогенератору, который затем используется для выработки электроэнергии.

Вся жизнь на земле поддерживается солнцем. Этот удивительный ресурс излучает энергию и дает нам тепло и свет, сливая водород в гелий в его ядре. Мы называем это солнечной радиацией. Только около половины этой солнечной радиации попадает на поверхность Земли. Остальное либо поглощается, либо отражается облаками и атмосферой. Тем не менее, мы получаем достаточно энергии от солнца, чтобы удовлетворить потребности всего человечества в энергии - миллионы раз. Солнечная энергия - энергия солнца - это огромный, неисчерпаемый и чистый ресурс.

Солнечный свет, или солнечная энергия, может использоваться непосредственно для отопления и освещения домов и предприятий, для выработки электроэнергии, а также для нагрева горячей воды, солнечного охлаждения и множества других коммерческих и промышленных применений. Наиболее важным, учитывая растущую обеспокоенность по поводу изменения климата, является тот факт, что производство солнечной электроэнергии представляет собой чистую альтернативу электричеству из ископаемого топлива, без загрязнения воздуха и воды, загрязнения глобальным потеплением, без риска скачков цен на электроэнергию и без угроз для нашего общественного здравоохранения.

Однако самое важное - помнить, что в среднем по всей поверхности планеты квадратный метр собирает от солнца 4,2 киловатт-часа энергии каждый день, или приблизительный энергетический эквивалент почти барреля нефти в год.

Библиографический список:

1. Солнечная энергетика: учебное пособие для вузов /под ред. Виссарионова В. И., М.: изд. дом МЭИ, 2008
2. Свидерская О.В. Основы энергосбережения.– М.: ТетраСистемс, 2008. – 341 с.
3. Челябин В. Ф. Солнечная энергетика – энергетика будущего. «Энергия: экономика, техника, экология», № 10, 2008
4. Харченко Н.В. Индивидуальные солнечные установки М.: «Энергоатомиздат», 2010
5. Дьяков А. Ф. Малая энергетика России: проблемы и перспективы. М.: «Энергопрогресс: энергетика», 2003



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

Бугаев Виктор Александрович

студент 4 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Чебодаев Александр Валериевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры Электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматривается актуальная тема для нашего времени. Ценность идеи заключается в усовершенствовании старых технологий и внедрение новых, также важно и то, что проект способен привести страну к новому этапу — преодолеть привычный путь ресурсного развития и сделать шаг к практической модернизации.

Ключевые слова: «Энергосбережение», «Технологии», «Эффективность».

ENERGY SAVING IN HEATING NETWORKS

Bugaev Victor A.

4rd year student of the Department of agro engineering
Of the remittance to the Achinsk branch
Russia, Achinsk

Chebodaev Alexander Valerievich

Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: this article discusses a relevant topic for our time. The idea is to improve old technologies and the introduction of new, also important is the fact that the project is able to lead the country to a new stage — to overcome the usual path of resource development and make a practical step towards modernization.

Key words: "Energy", "Technology", "Efficiency".

Тепловая сеть-система трубопроводов, предназначенных для передачи тепловой энергии от источника энергии к потребляющим установкам.

Энергосбережение-комплекс мер, направленных на рациональное использование и экономное использование ресурсов.

Повышение надежности, экономичности и экологичности тепловых сетей во многом зависит от своевременного внедрения новых технологий в виде проектов и мероприятий.

Низкая надежность тепловых сетей приводит к перерасходу топлива и электроэнергии. С этой ситуацией связаны следующие вопросы:

- Системы отопления низкого качества;
- Износ оборудования;
- Нехватка финансовых ресурсов;
- Отсутствие эффективных схем развития теплоснабжения;

Ситуация с системами отопления в последнее время ухудшилась. Руководство предприятий, стараясь предотвратить больше аварий, старается сохранить объемы энергии, снижая требования и удешевляя строительство.

Такие сети имели низкий ресурс и через 5 лет требовали нового ремонта. В результате количество аварийных сетей начало расти, а количество аварий стало удваиваться каждые 2 года, в среднем увеличиваясь за последние 6 лет в 10 раз.

Использование насосов с низким КПД в системах централизованного теплоснабжения также приводит к значительным перерасходам энергии. Импортные насосы, разработанные за последнее десятилетие, имеют КПД в 2-3 раза выше, чем у привычных бытовых насосов.

С большой протяженности трубопроводов теплотрасс значительное влияние на величину тепловых потерь влияет качество тепловой изоляции теплотрасс.

Объекты потребления тепла, подключенные к теплотрассе, должны быть правильно промыты так, чтобы тепло распределялось по ним равномерно. В противном случае, тепловая энергия будет терять свою эффективность на объектах потребления.

Также, проблемы энергосбережения в системах отопления могут быть связаны с системами учета потребления тепла. Как правило, предприятия ведут учет потребления тепловой энергии. Однако может возникнуть ситуация, когда система учета основана на приблизительном распределении тепловой энергии. Такой подход не дает достоверной информации о потреблении тепла. Как показывает практика проведения энергетического обследования, системе учета тепловой энергии обычно уделяется мало внимания, особенно при наличии собственной котельной. Это связано с высокой стоимостью современных теплосчетчиков и необходимостью создания информационной сети для получения информации в режиме реального времени. Таким образом, отсутствует достоверная информация об объемах потребления тепловой энергии на отопление и горячую воду отдельными подразделениями, оперативный учет и контроль за потреблением тепловой энергии, что не позволяет своевременно принимать меры к внеплановому потреблению энергоресурсов. Мировая практика показывает, что использование современных приборов учета тепловой энергии позволяет снизить потребление и платежи за тепловую энергию с 3,5% до 5,5% за счет повышения точности информации об объемах потребления тепловой энергии, снижения коммерческих потерь и оперативного управления процессом потребления.

Основные направления деятельности, связанные с совершенствованием энергосбережения в тепловых сетях:

- Реконструкция, модернизация существующих систем;
- Совершенствование технологий в области теплоснабжения;
- Снижение себестоимости производства тепла;
- Повышение надежности за счет перехода на изолированную трубу;
- Совершенствование оборудования;
- Обеспечение с учетом суровых климатических условий и кризисных явлений в секторе муниципального теплоснабжения.

- Проведение комплексного обследования тепловых сетей на предмет выявления причин потерь тепла свыше нормативных значений;
- Проведение гидравлической наладки тепловых сетей с помощью шайбирования потребителей;
- Восстановление тепловой изоляции, при необходимости — ее усиление или замена существующих трубопроводов на современные предизолированные трубопроводы;
- Обеспечение для систем ГВС циркуляционной схемы;
- Замена низкоэффективных сетевых насосов на насосы с высоким КПД. При экономической целесообразности — использование устройства частотного регулирования;
- Замена запорной арматуры на тепловых сетях.

Список литературы:

1. Аракелов В.Е. Кремер А.И. Методические вопросы экономии энергоресурсов. - М., Энергоатомиздат, 1990 г.
2. Башмаков И.А. Папушкин В.Н. Муниципальное энергетическое планирование.// Энергосбережение, 2004, №3.
3. Богуславский Л.Д. Снижение расхода энергии при работе систем отопления и вентиляции. М., Стройиздат, 1985.



ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОЯРУСНЫХ ТРАНСПОРТЕРОВ И ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Волостных Илья Олегович

студент 4 курса кафедры технологии машиностроения
УО Барановичский государственный университет
Республика Беларусь, г. Барановичи

Веремейко Елена Александровна

научный руководитель
магистр технических наук
УО Барановичский государственный университет
Республика Беларусь, г. Барановичи

Аннотация: Статья посвящена применению многоярусных конвейеров совместно с высокоскоростными манипуляторами и техническому переосмыслению применения классических устройств для транспортировки. Авторы адаптируют вышеперечисленные устройства для применения на машиностроительных предприятиях.

Ключевые слова: Манипулятор, конвейер, транспортер, многоярусный, машиностроение, производительность.

APPLICATION OF MULTIBRUSHED TRANSPORTERS AND HIGH-SPEED MANIPULATORS IN THE MACHINE-BUILDING INDUSTRY

Volostnykh Ilya Olegovich

4th year student of the Department of Mechanical Engineering
Educational institution "Baranovichi State University"

Republic of Belarus, Baranovichi
Veremeyko Helena Alexandrovna
Scientific director
Master of Technical Sciences
Educational institution "Baranovichi State University"
Republic of Belarus, Baranovichi

Abstract: The article is devoted to the technical rethinking of the use of multi-tiered conveyors and high-speed manipulators. The authors adapt the device for use in the engineering industry and give a comparative description of various design devices.

Keywords: Manipulator, conveyor, conveyor, multi-tiered, mechanical engineering, productivity.

Традиционные машиностроительные предприятия производят огромное количество технологически сложных для изготовления и сборки деталей. Проблема автоматизации сборочного процесса актуальна. С каждым годом всё большее количество предприятий стремится максимизировать производственную мощность и сократить затраты человеческой силы за счет внедрения автоматизированных механизмов в технологический процесс.

Ленточный конвейер является наиболее распространённым типом транспортирующих машин, он служит для перемещения насыпных или штучных грузов [1]. Применяется на промышленных производствах, в рудниках и шахтах, в сельском хозяйстве. В большинстве случаев конвейер делается одноярусным, вертикального или горизонтального действия.

Манипуляторы используются на электротехнических, фармацевтических, пищевых предприятиях для перемещения и сортировки продукции. Целью данной статьи является совместное использование двух различных по конструкции, но схожих по назначению устройств.

Производственное пространство зачастую используется не в полной мере. Рациональное использование производственных площадей является задачей государственного значения, т.к. позволяет получить прирост выпуска продукции без капитального строительства и тем самым сокращает размеры потребных капиталовложений [2]. Многоярусные конвейеры частично решают эту задачу путем вертикального размещения нескольких конвейерных лент. Однако при таком размещении требуется применение специального оборудования, способного работать в нескольких плоскостях, имеющего сравнительно небольшую массу во избежание обрушения конструкции в связи с большой нагрузкой на несущую конструкцию и способного перемещать детали различной массы без потерь в производственной мощности. Для этого было решено использовать манипуляторы типа трипод, устанавливаемые на платформы, расположенные вдоль конвейерных линий. Триподы способны воспринимать нагрузку до 5 кг при общей площади приспособления 120 мм, развивать быстродействие до 150 тактов в минуту и имеют диаметр рабочей области 1200 мм, что позволяет применять несколько манипуляторов на одной конвейерной линии [3].

Принципиальные схемы конструкции ленточного многоярусного транспортера представлена на рис. 1.

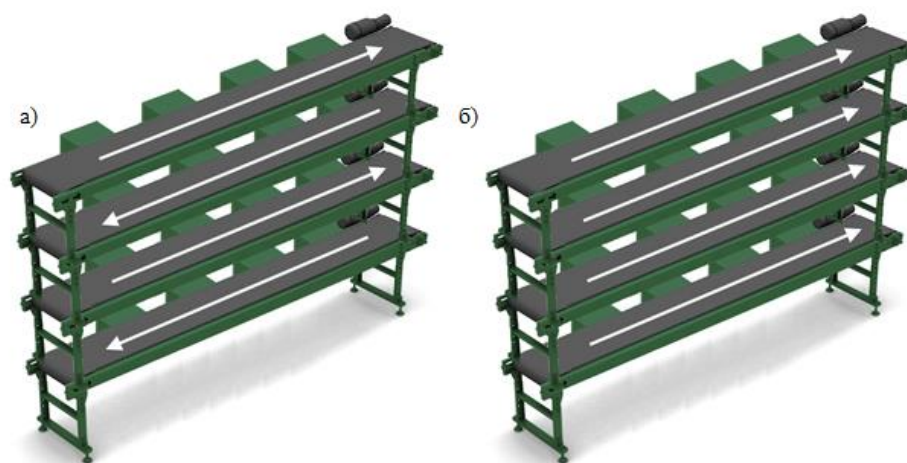


Рисунок 1 — Принципиальные схемы режимов работы ленточного многоярусного конвейера:
 а) режим сборки одного типа детали на всех ярусах;
 б) режим сборки разных типов деталей на отдельных ярусах

Подобная конструкция имеет боковые площадки для установки манипуляторов, что в свою очередь решает проблему автоматизации сборочного процесса, поскольку при синхронизации выполняемых автоматикой действий она способна работать в полностью автономном режиме, не требующем вмешательства человека в весь процесс сборки. Обе схемы, представленные на рисунке 1, имеют место при сборке машиностроительных узлов и изделий, таких как редукторы, двигатели, всевозможные приспособления. При использовании схемы сборки одного типа детали необходимо применение лифта, осуществляющего перемещение компонента сборки между лентами; при применении сборки разных типов деталей применение различных вертикальных транспортных приспособлений необязательно в связи с конструктивными особенностями механизма и схемы его установки и расположения на производстве.

Многоярусные конвейеры с использованием высокоскоростных манипуляторов в машиностроительной отрасли обладают значительными преимуществами перед их классическими аналогами:

Во-первых, многоярусные конвейерные линии способны значительно экономить производственное, цеховое пространство в связи с компактностью конструкции.

Во-вторых, применение высокоскоростных манипуляторов позволяет значительно увеличить производственную мощность за счет повышения скорости производства и сборки.

В-третьих, подобные конструкции в совокупности призваны автоматизировать сборочный процесс за счет высокой точности сборки [3], дешевизне пневматической энергии и минимализации участия человека в сборочном процессе.

Список литературы:

1. Ленточный конвейер [Электронный ресурс] / Википедия. — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Ленточный_конвейер. — Загл. с экрана. — Язык рус., англ.
2. Рациональное использование производственного пространства [Электронный ресурс] / Большая энциклопедия нефти и газа. — Режим доступа: <https://www.ngpedia.ru/id67651p1.html>. — Загл. с экрана.
3. Трипод EXPT [Электронный ресурс] / Festo. — Режим доступа: https://www.festo.com/cms/be_by/20203_20230.htm#id_30995. — Загл. с экрана. — Язык рус., англ.

ОБЗОР УСТАНОВОК ДЛЯ ПРЕПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ

Герасимова Оксана Владимировна

магистрант 1 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Приводится обзор и анализ технологий предпосевной обработки семян с использованием электротеплового и электромагнитного излучения. Показано, что наибольшей эффективностью обладают комбинированные способы электротехнологического воздействия. Подчеркивается необходимость дальнейших исследований способов инфракрасной обработки семян пшеницы.

Ключевые слова: Предпосевная обработка, электротепловое излучение, обработка семян ультразвуком, ресурсосберегающие технологии, электротехнологии,

OVERVIEW OF INSTRUMENTS FOR PRE-SILLING WHEAT SEEDS

Gerasimova Oxana Vladimirovna

undergraduate 1 course of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Dolgikh Pavel Pavlovich

scientific Director
Ph.D., associate professor of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: An overview and analysis of technologies for preseeding treatment of seeds using electrothermal and electromagnetic radiation is given. It is shown that combined methods of electrotechnological impact have the greatest efficiency. The need for further research on the methods of infrared processing of wheat seeds is emphasized.

Keywords: Preseeding treatment, electrothermal radiation, ultrasound seed treatment, resource-saving technologies, electrical technologies.

В сельском хозяйстве все больше внимания уделяется внедрению электротехнологий, электротехнологического оборудования, способного реализовать ресурсосберегающие технологии. В большей степени эта экспансия будет определяться масштабами использования электрической энергии.

Перспективы развития электротехнологии для сельскохозяйственного производства показывают, что широкое применение для производства сельскохозяйственного сырья получили установки, работающие на принципе использования электрической энергии, преобразованной в энергию инфракрасного излучения.

Большинство применяемых сегодня зерносушилок обладают неэффективными энергетическими показателями, не обеспечивают должного качества просушиваемого продукта. Доказано, что электротепловое излучение при температуре воздействия до 55 °С позволяет повысить биологическую активность семян, не повреждая ткань и структуру продукта [1]. Это

связано с тем, что технические средства, работающие на основе превращения электрической энергии в электротепловую энергию, просты, надежны, экономичны и, как правило, являются экологически чистыми [2].

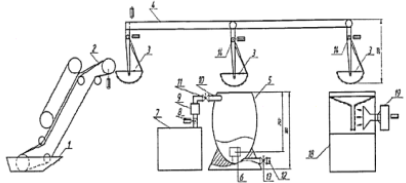
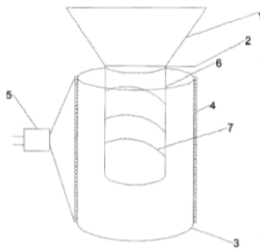
Методы предпосевной обработки семян культурных растений, базированные на применении электрической энергии, не уступают традиционным методам, а по энергетическим и экологическим показателям даже превосходят [1].

Инфракрасная обработка зернового материала при минимальном расходе энергии является актуальной задачей агропромышленного комплекса, решение которой должно включать в себя обоснование режимов [3].

Известные способы предпосевной обработки семян с помощью электротеплового излучения приведены в обзорной таблице.

Таблица – Способы обработки семян электротепловым излучением

Способ обработки	Схема установки	Особенности способа
<p>Обработка семян тепловыми и электромагнитными полями</p>	<p>Установка предпосевной обработки семян тепловыми и электромагнитными полями [4]</p>  <p>1-электромагнитные катушки, 2-диэлектрический корпус, 3-плоскость с перегородками (4), 5-провод, 6-концы катушек.</p>	<p>При включении установки происходит разогрев катушек до температуры порядка 100-120°C. Семена, двигаясь внутри установки, прогреваются до температуры 45-55°C.</p> <p>Эта температура является наиболее благоприятной для биостимулирования семян сои, предотвращает заболевание растений, а также ускоряет процессы развития семян.</p> <p>Электромагнитное поле, создаваемое электромагнитными катушками, позволяет проникать на клеточном уровне в семена, тем самым увеличивая всхожесть растений.</p>
<p>Обработка семян СВЧ - энергией</p>	<p>Установка для предпосевной обработки семян СВЧ -энергией [5]</p>  <p>1-загрузочный бункер, 2-конвейер, 3-рабочая камера, 4-дозировочное устройство, 5-конвейерная лента, 6-чашки, 7,8-барабаны, 9-шаговый двигатель, 10-боковая сторона чашки, 11-боковая стенка рабочей камеры, 12-лопатки для перемешивания семян, 13-система генераторов СВЧ, 14-волноводы, 15-бортики, 16-бункер выгрузки, 17-вибрационное устройство, 18-натяжной барабан, 19-вибратор.</p>	<p>В установке транспортирующее устройство выполнено в виде радиопрозрачного цилиндра, на поверхности которого по винтовой линии с разрывом установлены металлические лопатки из немагнитного материала с возможностью изменения угла наклона. Предлагаемое устройство обеспечивает равномерность нагрева. Кроме того, изменяя угол наклона лопаток, обеспечивается регулировка времени нахождения обрабатываемого материала в рабочей зоне.</p> <p>Задачей предлагаемого устройства является повышение равномерности нагрева диэлектрического материала путем разработки конвейерной ленты, позволяющей производить перемешивание сыпучего материала и подачу его в рабочую камеру равными дозами для обработки.</p>
<p>Обработка семян</p>	<p>Электротехнологическая установка [6]</p>	<p>Ультразвуковое устройство фокусированно воздействует на семена. Ленточный транспортер перемещает</p>

ультразвук ом	 <p>1-бункер-дозатор, 2-ленточный транспортер, 3-ковш, 4-ленточный транспортер, 5-ультразвуковая ванна, 6-ультразвуковой излучатель, 7-расширительный бак, 8-водяной насос, 9-бак с микроэлементами, 10-патрубок, 11-задвижка, 12-доп.патрубок, 13-задвижка, 14-подъемный механизм, 15-смеситель, 16-лопасти, 17-крышка, 18-бункер, 19-электрокалорифер.</p>	семена в ультразвуковую ванну, а затем в разгрузочный бункер, который подогревается электрокалорифером. Использование изобретения позволяет обеспечить поточность обработки семян.
Обработка семян электромагнитным излучением	<p>Установка для предпосевной обработки семян [7]</p>  <p>1-бункер, 2-задвижка, 3-цилиндрический корпус, 4-обмотка, 5-генератор электромагнитных колебаний, 6-корпус, 7-винтовая насадка из диамагнитного материала.</p>	При питании обмотки от генератора, имеющего широкий спектр частот, создается возможность устанавливать оптимальную частоту электромагнитного излучения (колебаний), воздействующих на семена той или иной культуры семян, в частности пшеницы, ячменя, кукурузы, подсолнечника, риса и др., с точки зрения получения оптимального (наиболее высокого) урожая.

Известен способ предпосевной обработки семян зерновых культур, заключающийся в засыпании зерна в зерносушилку и обдуть атмосферным воздухом или воздухом, подогретым не более чем на 7°C. При этом обеспечивают снижение относительной влажности воздуха, подаваемого на зерно, до одинаковой влажности зерна 14% [8].

Недостатком данного способа является неимение четких назначений по температуре воздуха, подаваемого на зерно, скорости его движения в зерновом слое и времени обработки семян. В наибольшей степени техническое решение, выбранное в качестве прообраза, является способ предпосевной обработки семян. Способ предполагает одновременное воздействие на семена излучением в двух областях спектра: инфракрасном и красном, но с определенным соответствием, временем воздействия и объемной плотностью излучения.

Суть изобретения [8] состоит в том, чтобы обработку семян осуществляли в течении пяти циклов. В первом цикле семена обрабатывают горячим воздухом температурой 70°C. Во втором и третьем циклах - импульсным инфракрасным излучением с длиной волны 3,0-4,0 мкм и плотностью потока 5-10 кВт/м. В четвертом цикле - инфракрасным излучением с длиной волны 1-1,4 мкм и плотностью потока 25-30 кВт/м. В пятом цикле - ультрафиолетовым излучением длиной волны 0,25-0,3 мкм. Интервал каждого цикла в отдельности друг от друга составляет 1-2 с. Скорость температурного режима варьируется в пределах от 1 до 5°C/с.

Техническим результатом первого цикла является активизация внутреннего потенциала семян для повышения посевных качеств. В результате воздействия потока горячего воздуха, ИК-излучения и УФ- излучения и потока семенного материала выполняется процесс биостимуляции. После завершения биостимуляции семена закладывают на процесс олежки, который составляет 5...10 дней.

Электротепловой метод предпосевной обработки семян зерновых культур показал эффективность применения инфракрасного излучения ввиду простоты и высокой надежности. Существующие технологии и технические средства предпосевной обработки семян пшеницы с использованием инфракрасного излучения требуют совершенства в связи с недостаточной изученностью режимов воздействия электротеплового излучения на показатели семян пшеницы.

Список литературы:

1. Оськин С.В. Электротехнологии в сельском хозяйстве. [Электронный ресурс]. <https://books.google.ru/> (дата обращения 22.01.2019).
2. Козлов Д.Г., Герасименко А.А., Калинин А.В., Ожерельев В.Н. Технология предпосевной обработки семян пшеницы электротепловым излучением. [Электронный ресурс]. <https://elibrary.com> (дата обращения 21.01.2019).
3. Долгих П.П. Исследование инфракрасного способа сушки зерна / П.П. Долгих, Н.В. Кулаков, Е.В. Лоц // Вестник КрасГАУ №12. – Красноярск 2016. – С. 85-92.
4. Патент РФ №2658386 С2, МПК А01С 1/02. Установка предпосевной обработки семян тепловыми и электромагнитными полями / А.В. Калинин, С.В. Щитов, С.Н. Воякин (РФ). – Патентообладатель: ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ». – № 2016145356, заявлено 18.11.2016; опубл. 21.06.2018. Бюл. № 15. – 5 с.
5. Патент 2311002 Российская Федерация, МПК7 Н 05 В 6/78, Н 05 В 6/64. Устройство для термической обработки сыпучих диэлектрических материалов / А.В. Бастрон, А.В. Мещеряков, Н.В. Цугленок; заявитель и патентообладатель ФГОУ ВПО «КрасГАУ» – № 2006119391/09; заявл. 02.06.2006. опубл. 20.11.2006, Бюл. № 32 – 5 с.
6. Патент РФ №2488262 С2, МПК А01С 11/00. Электротехнологическая установка / Г.И. Цугленок, Р.А. Зубова, А.В. Сергиенко (РФ). – Патентообладатель: ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». 2011142711/13, заявлено 27.04.2013, опубл. 27.07.2013, бюл. № 21. – 6 с.
7. Патент РФ №2457653 С2, МПК А01С 1/00. Установка для предпосевной обработки семян / О.В. Григораш, А.Е. Усков, С.Н. Бегдай, П.М. Харченко, И.А. Потапенко, Ю.М. Пертенко (РФ). – Патентообладатель: ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». 2010143057/13, заявлено 20.10.2010, опубл. 10.08.2012, бюл. № 22. – 5 с.
8. Патент РФ №2537919 С2, МПК А01С 1/00. Способ предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур / В.А. Федотов, И.В. Алтухов, В.Д. Очиров (РФ). – Патентообладатель: Федотов Виктор Анатольевич. – № 2013100424/13, заявлено 09.01.2013; опубл. 10.01.2015. Бюл. № 1. – 7 с.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Голиков Иван Васильевич

студент 4 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Кожухов Владимир Афанасьевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры теоретических основ электротехники
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье автором рассматривается и анализируется энергосбережение в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: «устройство», «энергосбережение», «сельское хозяйство», «энергопотребление».

ENERGY SAVINGS IN AGRICULTURE

Golikov Ivan Vasilyevich

4th year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Kozhukhov Vladimir Afanasyevich

scientific director
Ph.D., associate professor of the department of theoretical foundations of electrical engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: In this article the author considers and analyzes energy saving in agriculture.

Keywords: «device», «energy saving», «agriculture», «energy consumption».

Эта тема в нынешнее время является одной из самых актуальных. Мы наблюдаем сегодня ограниченное количество энергетических ресурсов на планете, высокую цену электроэнергии, отрицательное воздействие на природу и наше с вами здоровье.

Всё это наводит на мысль о том, что рациональнее и умнее будет снизить потребление такой энергии, а не постоянно наращивать её выработку. Проблемы от этого будут только лишь расти.

Во всём мире уже много лет ведутся поиски различных способов снижения потребления электричества благодаря рациональному его использованию. И это уже эффективно используется в Германии, Франции, Швеции, Канаде и других странах.

В РФ этому вопросу уделяется пока еще не такое серьёзное внимание. Но такое понятие, как энергосберегающая политика, всё же появилось.

Сохранение энергии при энергосбережении в сельском хозяйстве. Это самый многообещающий путь для решения проблем в ближайшем будущем, связанных с нехваткой природных ресурсов, таких как топлива, к примеру, для изготовления и переработки сельскохозяйственной продукции, газа и нефти.

Сельское хозяйство, в отличие от промышленных предприятий, не является очень крупной отраслью по потреблению природных ископаемых. Но для того, чтобы увеличить объём производства продукции, оно должно развиваться.

Для этого используют индустриальные технологии, которые, несомненно, приводят к росту потребляемой электрической энергии. К примеру, если прирост продукции увеличить всего лишь на один процент, то это автоматически приведёт к росту потребления электроэнергии на 2–3 %.

Энергосбережение в сельском хозяйстве является сегодня комплексной проблемой. Решение отдельных вопросов в большинстве случаев не приводит к положительному результату. Только лишь их сочетание позволит достичь нужного эффекта.

В связи с этим имеются два способа энергосбережения – это использование первичных и вторичных энергетических ресурсов.

Основными видами энергетических ресурсов, которые активно применяются в сельском хозяйстве, являются:

- горюче-смазочные материалы (ГСМ);
- тепловая энергия;
- газ;
- электричество.

В каждом направлении сельскохозяйственной деятельности применяется определённый тип ресурсов. Так, для животноводства используют электроэнергию и ГСМ, закрытого грунта – тепловая и электрическая энергия, а для растениеводства – ГСМ.

Самым основным фактором стоимости получаемого в итоге продукта является его энергоёмкость, отсюда и высокая стоимость. Но это не так вредно, как использование всей той энергии, необходимой на изготовление единицы продукции.

Мероприятия, позволяющие сделать энергосбережение в сельском хозяйстве эффективнее:

Экономия электричества. Сократить расход электроэнергии можно при помощи замены ламп накаливания на энергосберегающие, а лучше всего светодиодные светильники. Также следует соблюдать график работы электрического оборудования. Для этого крайне важно поддерживать всю технику в исправном рабочем состоянии.

Замена старых машин на энергосберегающие даст только лишь положительный результат. Плюс ко всему – это отличная модернизация производственного процесса и поможет снизить затраты на электроэнергию и использование биотоплива, такого как рапсовое масло. Это прекрасная альтернатива ДТ. Также, оно экологически безопаснее, что позволит не вредить окружающей среде.

Комбинированные агрегаты. Использование их при обработке почвы позволит вам уменьшить затраты труда и ГСМ благодаря меньшему количеству проходу машины по самому полю.

Экономия потребления воды. Решить эту жизненно важную проблему для человечества и сельского хозяйства помогут современные системы капельного полива. Благодаря им вода попадает непосредственно в корень. Это позволяет снизить её расход в два, а то и три раза.

Увеличение числа вторичных энергетических ресурсов для обогрева парников, сушки кормов, зерна и т.п.

Использование тепловых насосов.

Строительство биогазовых установок.

Использование энергоэффективного машинотракторного парка.

Рекуперация тепла, которое выделяют животные.

Альтернативные источники энергии.

Использование органических отходов для производства газа с помощью специальных биогазовых агрегатов.

Контроль и учёт потребления электричества.

Использование естественного холода.

Энергосбережение в сельском хозяйстве при условии, что оно оказывается эффективным, позволяет существенно сэкономить энергии, а также уменьшить энергоёмкость производимой продукции.

Разумеется, целесообразнее применять несколько таких способов экономии и энергосбережения.

Для перехода на новый уровень качества необходимо не просто совершенствование, а развитие объекта на основе использования новых принципов и методов. Новизна в этом случае рассматривается с технической и потребительской точки зрения. Таким образом, предприятиям, стремящимся к первенству в конкурентной борьбе, следует постоянно заниматься энергосбережением, поиском и освоением инноваций. Путь, на который вступают сельскохозяйственные предприятия и предприниматели, принявшие новизну в качестве конкурентного преимущества, полон трудностей и рисков, и требует особых знаний и умений по вопросам энергосбережения.

Библиографический список

- 1) Экономика сельского хозяйства: Учебник для студентов высших учебных заведений / Н.Я Коваленко, Ю.А. Агирбов, Н.А. Серова и др. - ЮРКНИГА, 2011.
- 2) Гордеев, А. С. Энергосбережение в сельском хозяйстве. Учебное пособие / А.С. Гордеев, Д.Д. Огородников, И.В. Юдаев. - М.: Лань, 2014.
- 3) Экономико - энергетическая оценка агротехнологий / В. Чайка // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2010.



ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБЛУЧЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САЛАТА СОРТОВ КРИЛДА И АУВОНА

Гонцов Владимир Алексеевич

студент 3 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассмотрено влияние различных параметров облучения на урожайность и характеристики салата сортов Крилда и Ауводна. Технология выращивания растений в теплицах требует применения источников оптического излучения, облучателей и облучательных установок. LED-фитоизлучатели на данный момент являются самыми эффективными из них.

Ключевые слова: Теплицы, технологии облучения, качество растений, спектр.

THE INFLUENCE OF RADIATION PARAMETERS ON THE PRODUCTIVITY AND QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF SALAD OF KRILDA AND AUVONA VARIETIES

Gontsov Vladimir Alekseevich

3rd year student of the Department of Agroengineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Fedorova Irina Alekseevna

scientific adviser

senior lecturer of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

The abstract: In this article, the effect of various irradiation parameters on yield and characteristics of lettuce varieties Krild and Auwon is considered. The technology of growing plants in greenhouses requires the use of optical sources, irradiators and irradiators. LED phyto-emitters at the moment are the most effective of them.

Keywords: Greenhouses, irradiation technology, plant quality, spectrum.

Технология выращивания растений в теплицах требует применения источников оптического излучения, облучателей и облучательных установок. LED-фитоизлучатели на данный момент являются самыми эффективными из них [2].

Основные подходы к формированию спектра: Использование преимущественно красных и синих светодиодов, дающих спектр, имеющий высокий коэффициент корреляции с целевым спектром поглощения хлорофиллов А и В; Использование в качестве целевой функции спектральной чувствительности растений по МакКри (McCree К.Д.) или спектра естественного излучения (дневное небо).

В эксперименте сорта салата: Крилда и Ауфона [4] подвергались различному по интенсивности и спектральному составу излучению, при одинаковых параметрах микроклимата, согласно требованиям [5, 6]. Они были поделены на 2 блока: в первом был установлен облучатель со светодиодным излучающим модулем, характеристики которого промоделированы и получены в калькуляторе Cree (табл. 2). При формировании спектра применили нестандартную технологию «Blue+Red» с целевым спектром поглощения хлорофиллов А и В в комбинации со светодиодами белого спектра. Модуль содержит 46 светодиодов. В результате получили характеристики, представленные на рисунке 2. Мощность облучателя $P=92$ Вт, световой поток $\Phi=6496$ лм, фотосинтетический поток фотонов PPF – 153 мкмоль/с.

В блоке № 2 установлен облучатель со светодиодным излучающим модулем, характеристики которого были исследованы на сертифицированном оборудовании в Федеральном бюджетном учреждении «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае» (рис. 3). Модуль содержит 24 светодиода. Мощность облучателя $P=92$ Вт, световой поток $\Phi=3402$ лм, фотосинтетический поток фотонов PPF – 106,47 мкмоль/с.

Таблица 2 - Характеристики светодиодного излучающего модуля для блоков № 1 и № 2

Модель LED	Вариант для белого спектра	Цвет	Длина волны/цветовая температура	Количество светодиодов	
				Блок №1	Блок №2
PROLIGHT OPTO PK2N-3LLE		UV425	425	3	-
Cree XLamp XP-E2 (R8)		Royal Blue	452	6	4
Cree XLamp MHB-B 9V (AWT)	750 Cree CXA/CXB 50G	White	4916	4	-
Cree XLamp MHB-B 9V (AWT)	830 Cree CXA/CXB 30G	White	3030	6	-
Cree 3 w full spectrum		White	2700	-	4
Cree XLamp XR-C LEDs		Red-Orange	620	-	4
Cree XLamp XP-E2 (R)		Red	635	9	12
Cree XLamp XP-E High Eff. (PR)		Photo Red	656	9	-
Cree XLamp XP-E (FR)		Far Red	728	9	-

Соотношение излучения в облучателе блока 1: синий (с) – 24 %, белый (б) – 27, красный (к) – 49 %. В блоке 2: с – 17 %, б – 17, к – 66 %. Высота подвеса облучателей над поддонами: 0,6 м, средняя облучённость $E=150$ мкмоль/м² · с.

В течение 55 дней салат выращивался в условиях с изменяющейся дозировкой удобрений и поливной воды, одинаковых для блока 1 и блока 2. Единственным различием являлась интенсивность и спектральный состав излучения.

В конце этого периода было явное различие во внешнем виде обоих сортов салата в разных блоках. Различался размер и форма листа, открытость и плотность кочана. Показатели урожайности определяли путем взвешивания полученных результатов на электронных весах.

Из результатов эксперимента видно, что общая масса салата по сортам без учёта технологии облучения отличается незначительно. Если же рассмотреть тот же показатель отдельно по блокам, то в блоке № 1 общая масса салата существенно больше: 3,6 кг, тогда как в блоке № 2 – 3 кг. Урожайность определили, учитывая площадь посевных поддонов $S=0,28$ м² каждый. (рис. 1).

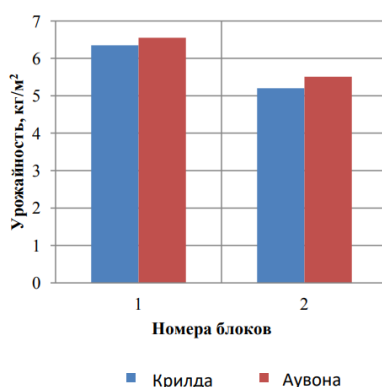


Рисунок1- Урожайность салата по блокам

Для определения качественных показателей в ФГБУ ГЦАС «Красноярский» был проведен биохимический анализ салата. Результаты представлены в таблице 4.

Как видно из таблицы 4, важным преимуществом правильно сформированного полного спектра является положительное влияние на биохимию и морфологию растений. Так, у салата Крилда, выращенного в первом блоке, показатели не выходят за пределы нормы. Во втором блоке наблюдается превышение содержания натрия на 70 % у салата того же сорта, что могло стать причиной нарушения солевого баланса и, как следствие, изменения структуры листа. По салату сорта Аувона в блоке № 1 и № 2 показатели в норме.

Вывод: параметры облучения имеют значительное влияние на урожайность и качественные характеристики салата сортов Крилда и Аувона. Более эффективным в формировании урожая салата является излучение ФАР с соотношением: с – 24 %, белый – 27, к – 49 %. Опыт показал, что урожайность салатов обоих сортов в первом блоке выше, чем во втором, и они обе выше заявленной в нормах.

Для формирования конкурентных преимуществ растениеводческой продукции можно рекомендовать режим облучения для сорта Крилда, где источник излучения представляет собой круглосимметричный излучатель, имеющий рассеивающую линзу из боросиликатного стекла с глубокой кривой силы света класса (Г), работающий на высоте подвеса 0,6 м над облучаемой поверхностью, обеспечивающей облученность 150 мкмоль/(м² · с) и имеющий процентное соотношение областей ФАР: с – 24 %, белый – 27, к – 49 %. В данном случае урожайность составит 6,35 кг/м², что на 0,85 кг/м² выше, чем средняя, заявленная в нормах. Для салата сорта Аувона также рекомендуется данный режим облучения, который дает урожайность 6,55 кг/м², что на 1,35 кг/м² выше, чем средняя, заявленная в нормах.

Список литературы:

1. Сооружения, технологии и технические средства для производства овощной продукции в защищенном грунте: метод. рекомендации / С.С. Литвинов, Р.Дж. Нурметов, А.Ф. Разин [и др.]. – М.: ФГБНУ Росинформагротех, 2015. – 122 с.

2. Долгих П.П., Хусенов Г.Н. Современные LEDфитоизлучатели для тепличных технологий // Эпоха науки – 2018. – № 14. – С. 112–120.
3. Юсупов С., Червинский М., Ильина Е. [и др.]. Создание эффективных светодиодных фитосветильников // Полупроводниковая светотехника. – 2016. – № 6. – С. 56–64.
4. Вестник КрасГАУ. 2018. № 6. – URL: http://www.kgau.ru/vestnik/2018_6/content/31.pdf (дата обращения 11.12.2018)
5. Технология промышленного производства овощей в зимних теплицах: рекомендации / С.И. Шуничев, Н.И. Савинова [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1987. – 109 с.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Жариков Алексей Александрович
студент 3 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Василенко Александр Александрович
научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрен вопрос исследования состояния энергосбережения на сегодняшний день и поиск решений и средств эффективного использования электрической энергии.

Ключевые слова: энергетика, энергозатраты, энергосбережение, энергетические ресурсы.

ENERGY SAVING AND WAYS TO OPTIMIZE THE USE OF ELECTRICAL ENERGY

Zharikov Alexey Aleksandrovich
3rd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Vasilenko Alexander Alexandrovich
Supervisor
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: The article addresses the issue of energy saving, the study of its state today and the search for solutions and means of efficient use of electrical energy.

Keyword: energy, energy consumption, energy saving, energetic resources.

В последнее время тема технологий энергосбережения рассматривается на уровне международной и государственной политики. Ежедневно обсуждаются вопросы об

ограниченности природных ресурсов, изменениях в климате и прочих проблемах. Постоянный рост цен и тарифов на энергоресурсы прямым образом отражается в производственном процессе любого предприятия. Решение данной проблемы видится в одном – необходимость экономить энергию и проводить мероприятия, способствующие этому.

Энергосбережение подразумевает выполнение различных мер для привлечения возобновляемых источников энергии, снова в производственный процесс. Все мероприятия, направленные на энергосбережение, носят организационный, правовой, научный, экономический и технический характер. Говоря, об энергосбережении мы также подразумеваем, сохранение природных ресурсов, что на сегодняшний день является более чем актуальной проблемой.

На сегодняшний день энергосбережение является основным стимулом в развитии экономики рынков потребительских услуг и материалов.

Применение альтернативных источников энергии становится всё более популярно, в энергосберегающих технологиях. Солнечные батареи в комплексе с применением солнечных коллекторов, могут быть использованы как в качестве дополнительного, так и основного источника энергии, ограждая таким образом конечного потребителя от необходимой зависимости в централизованных энергетических сетях. Таким образом сокращается потребление твердых видов топлива и энергии.

За последние три столетия с момента начала индустриализации мировая энергетика стала свидетелем стремительного роста, активно укрепляя глобальную экономику и социальное развитие. В то же время чрезмерное освоение традиционных ископаемых источников энергии привело к возникновению целого ряда проблем, таких, как недостаточность ресурсов, загрязнение окружающей среды и изменение климата, которые угрожают человеческому существованию и устойчивому развитию. Общемировые ресурсы ископаемого топлива недостаточны, а их распределение и потребление не сбалансированы. В результате этого развитие энергетике во все большей степени контролируется меньшинством стран и регионов. Некоторые страны, испытывающие нехватку ресурсов, все больше и больше зависят от импорта энергообеспечения и сталкиваются с крайне актуальными проблемами энергетической безопасности. Кроме того, использование ископаемых источников энергии привело к серьезному загрязнению воздуха, воды и почвы в процессе их добычи, транспортировки и утилизации. Выброс углекислого газа от сжигания ископаемого топлива стал важным фактором, способствующим глобальному потеплению, таянию ледников и повышению уровня мирового океана. В обозримом будущем спрос на энергию будет продолжать расти, и традиционную модель развития энергетике, основанную на ископаемом топливе, будет трудно поддерживать в условиях растущей мировой экономики и растущего населения мира.

Экономика энергосбережения требует согласования интересов производителей и потребителей энергии. Такое согласование заключается в том, что ресурсные возможности у производителя и потребительское энергосбережение рассматриваются одновременно и на единой основе. Инвестиции должны направляться туда, где обеспечиваются минимальные затраты произведенной или сбереженной энергии. При таком подходе обеспечивается спрос на энергоресурсы с наименьшими затратами.

В вопросах энергосбережения следует понимать, что готового решения не существует и существовать не может. Постоянный рост энергоемкости производств, а также рост цен на энергоносители заставляют искать индивидуальные решения для конкретного производства, с последующим мониторингом энергоэффективности. Только таким образом можно вывести энергосбережение на иной уровень качества.

С развитием энергетических сетей, ростом межсетевых переключений, появляется необходимость предъявления все новых требований к надежности, защищенности и качеству электроснабжения, и самим электрическим сетям.

На ряду с бурным развитием научно-технического прогресса в области технологий энергосбережения, часто можно столкнуться с пресловутым человеческим фактором обусловленным применением столь эффективных на сегодняшний день технологий. Научно-технические отрасли предлагают нам различные варианты использования и применения энергоэффективных

технологий, богатое разнообразие средств и методов энергосбережения, и варианты их применения для любой энергопотребляющей отрасли.

Как показывает практика применения, энергоэффективность проектируемых объектов зависит не только от качества используемого оборудования, не последнюю роль в этом процессе будет играть технология использования самих средств энергосбережения. Разумеется, проектированием и внедрением таких сложных систем должны заниматься высококвалифицированные специалисты отрасли, прошедшие теоретический и практический курс обучения по применению данных средств и технологий. Но как мы видим, ряд главных задач действительно решается при проектировании и реализации проекта повышения энергоэффективности предприятий. Основная трудность появляется после ввода объекта в эксплуатацию. Мало применить энергосберегающие технологии в производственном процессе, необходима грамотная эксплуатация данных технологий.

Вывод: поиск решения энергетических и экологических проблем для устранения узких мест в социально-экономическом развитии - теперь вопрос первостепенной важности. В мире, полном чистых энергетических ресурсов, количество гидроэлектроэнергии, береговой энергии ветра и солнечной энергии в размере 10 000, 1 000 000 и 100 000 000 ГВт соответственно, больше, чем достаточно для того, чтобы отвечать глобальным потребностям в энергии. Начиная с XXI века, развитие энергетической структуры, ориентированной на электроэнергию и характеризующейся чистой энергией, набирает обороты. Массовая разработка и использование экологически чистой энергии стали общим выбором крупнейших стран мира. Поддержанное развитием новых технологий и применением современных материалов использование энергии ветра, солнечной энергии, морской энергии, и других чистых источников энергии было более эффективным, приводящим к более значимым результатам в области конкурентоспособности рынка. Эти альтернативные источники энергии, вероятно, станут доминирующей формой энергии в мире.

Список литературы:

1. Самарин, О. Д. Теплофизика. Энергосбережение. Энергоэффективность / О.Д. Самарин. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2011. - 296 с
2. Оценка экономической эффективности энергосбережения. Теория и практика. - М.: Теплоэнергетик, 2015. - 400 с.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В КОТЕЛЬНЫХ

Журавлёв Валерий Александрович
студент 2 курса направления Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Василенко Александр Александрович
научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
России, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрен вопрос энергоснабжения в системе котельных установок и повышения КПД котельных различные устройства которых нуждаются в восстановлении или модернизации и пути энергосбережения в рассматриваемых системах.

Ключевые слова: Энергосбережение, котельные установки, повышение КПД, совершенствование системы.

ENERGY SAVING IN BOILER ROOMS

Zhuravlev Valeriy Aleksandrovich
2nd year student of Agroengineering direction
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Vasilenko Alexander Alexandrovich
supervisor
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: The article deals with the issue of power supply in the system of boiler plants and improving the efficiency of boiler houses, various devices of which need restoration or modernization and ways to save energy in the systems under consideration.

Keywords: Energy saving, boiler installations, efficiency increase, system improvement.

Для решения задач энергосбережения в котельных необходимо совершенствовать систему информационного обеспечения предприятий отрасли в вопросах повышения экономичности работы РК. В проектах реконструкции и модернизации РК необходимо предусматривать использование изобретений и патентов с материальным и моральным стимулированием их авторов и предприятий, использующих эти изобретения.

Для выполнения первоочередных задач по рациональному использованию ТЭР нужно создать условия формирования и функционирования механизма экономической мотивации энергосбережения при эксплуатации энергетических объектов, в т.ч. и РК.

Основываясь на анализах основных недостатков котельных устройств, таких как:

- Огромный моральный и физический износ котельных установок,
- отсутствие системы автоматизации процесса или его низкая эффективность,
- несовершенство газогорелочных устройств,
- несвоевременное проведение технического обслуживания температурного режима котла,

- появление отложений на поверхностях нагрева,
- недостаточная теплоизоляция,
- нерациональность тепловой схемы котельной,
- отсутствие или неправильная работа экономайзеров-подогревателей,
- неплотные соединения газоходов,

Можно сделать вывод, что система котельных устройств нуждается в восстановлении или модернизации, с точки зрения энергосбережения, следующим путем:

1) Снижение потерь тепла с уходящими газами котельной (вследствие чего, падение КПД котлов), а понижению потери теплоты газов способствуют следующие действия:

- снижение подсоса воздуха по тракту котла и сохранение приемлемого коэффициента избытка воздуха в топке,
- поддержание внутренней и наружной поверхностей нагрева в чистоте, что в свою очередь позволит повысить коэффициент теплопередачи от дымовых газов к воде,
- увеличение площади хвостовых поверхностей нагрева,
- поддержание расчётной степени охлаждения газов в хвостовых поверхностях нагрева и сохранение номинального давления в барабане парового котла,
- поддержание расчётной температуры питательной воды,
- переоборудование котлов с твёрдого либо жидкого топлива на природный газ.

2) Усовершенствование систем “докотловой” подготовки воды. Это применяется для уменьшения образования солевых отложений на поверхностях теплообмена котла. В зависимости от требуемых показателей качества воды (жесткость, окисляемость, сухой остаток, содержание взвешенных веществ) рекомендуют ту или иную технологию водоподготовки (фильтрация, отстаивание, осаждение, десорбция, очищение химическими веществами)

3) Повышение качества конструкции и организационных моментов технологического процесса секционных водогрейных котлов. Так же полученный анализ опытов и расчётных данных позволяет дать следующие рекомендации по повышению продуктивности работы котельных установок:

- возможность повысить КПД секционных котлов за счёт перегрева (в разрешенном пределе) хвостовых теплообменных поверхностей при неизменной теплопроизводительности топки,
- произвести газификацию котельных без их восстановления с замены устаревшего оборудования, как установлено энергоаудитом, что приведёт к снижению технических, экономических и некоторых экологических характеристик теплогенераторов,
- повышение КПД на 1,5-2% путём замены обмуровки котлов малой мощности из традиционных материалов, что позволит снизить потери тепла в определённой среде за счёт теплоотдачи с наружных нагретых поверхностей в 1,5-2 раза,
- забор воздуха из верхних частей помещений может прибавить прирост КПД на 1%, данный воздух будет направляться в топочное устройство,

4) Замена котлов устаревших конструкций.

Список литературы:

1. Журнал «Новости Теплоснабжения» № 7 (95) 2008 г., <http://www.ntsni.ru/>
2. <https://studfiles.net/preview/4186065/page:8/> (Дата обращения 12.02.2019г)
3. Яковлев В.А. К вопросу об энергосбережении в строительстве // Вестник Российского союза строителей. 2010. №1.
4. Могиленко А., Павлюченко Д. Энергосбережение и энергоэффективность: важные аспекты мониторинга и анализа (статья). 2011 г.
5. Энергоаудит (учебное пособие). 2010 г.
6. Кудинов А.А., Зиганшина С.К. Энергосбережение в котельных установках ТЭС и систем теплоснабжения.

ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Зырянова Наталья Николаевна

магистрант 1 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Ачинский филиал,
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Проведен анализ существующих в сельскохозяйственном производстве методов энергосбережения и повышения энергоэффективности. Рассмотрена специфика энерго- и ресурсопотребления на животноводческой ферме. Предложены мероприятия по повышению энергоэффективности отрасли животноводства.

Ключевые слова: Энергосбережение, энергоемкость, энергосберегающие мероприятия, электроэнергия, энергопаспорт.

INTRODUCTION OF ENERGY-SAVING ACTIVITIES AT ANIMAL ENTERPRISES

Natalia N. Zyryanov,

undergraduate 1 course of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Dolgikh Pavel Pavlovich

scientific Director
Ph.D., associate professor of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The analysis of energy saving and energy efficiency methods existing in agricultural production has been carried out. The specificity of energy and resource consumption at a livestock farm is considered. The proposed measures to improve the energy efficiency of the livestock industry.

Keywords: Energy saving, energy intensity, energy saving measures, electric power, energy passport.

Известный Интернет - ресурс Википедия говорит об энергосбережении следующее - это «реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование (и экономное расходование) топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии» [1]. Энергосбережение – важная задача по сохранению природных ресурсов.

Актуальность энергосбережения растет во всех странах, особенно в небогатых своими энергоресурсами, в связи с опережающим ростом цен на основные традиционные виды энергоресурсов и постепенным истощением их мировых запасов.

В сельском хозяйстве энергосбережение направлено на снижение энергоемкости конечного продукта и снижение его себестоимости.

Также не лишним будет вспомнить понятие энергоемкости. Как отмечается в Википедии, «энергоемкость – величина потребления энергии и (или) топлива на основные и

вспомогательные технологические процессы изготовления продукции, выполнение работ, оказание услуг на базе заданной технологической системы» [2].

Структуру энерго- и ресурсосбережения можно представить в виде схемы (рис.):



Рисунок – Структура сельскохозяйственного цикла работ

Основные энергетические ресурсы, потребляемые сельским хозяйством – тепловая энергия, горюче-смазочные материалы, газ, электрическая энергия. Для экономии каждого из видов ресурсов на животноводческих фермах предусмотрены свои энергосберегающие мероприятия (таблица). В силу специфики производства, для животноводства в приоритете электроэнергия и ГСМ.

Таблица – Энергосберегающие мероприятия на животноводческой ферме

Сберегаемый энергоресурс	Перечень проводимых мероприятий
Электроэнергия	Внедрение энергосберегающих ламп
	Соблюдение графика работы электрооборудования
	Поддерживание электрооборудования в исправном состоянии
	Совершенствование контроля и учета энергопотребления
	Увеличение доли вторичных энергетических ресурсов (биотопливо) в электроснабжении
Тепловая энергия	Использование теплоты, образуемой за счет вентиляционных выбросов помещений животноводства, для нагревания воды и обогрева помещений с молодняком
	Регулировка температуры системы отопления в зависимости от возраста животных
	Внедрение тепловых насосов и устройств регулирования систем вентиляции
	Модернизация устаревшего оборудования
Горюче – смазочные материалы	Применение комбинированных агрегатов
	Использование биотоплива (рапсовое масло в качестве ГСМ)

По степени окупаемости затрат известные методы энергосбережения разделены на три основные группы:

1. Организационные;
2. Технические и технологические;
3. Структурно-энергетические.

Наиболее высокоэффективными считаются организационные методы. Наиболее ярко проявляют себя следующие:

- Обучение персонала энергосбережению;
- Энергетическое обследование;
- Создание демонстрационных зон.

Как отмечают в своей работе [3] авторы, методы обучения персонала, отвечающего за энергосбережение, имеют свои особенности: целевая аудитория (руководители, инженерно-технический персонал) - имеет разный уровень подготовки и ответственности за энергосбережение. Также влияет на обучение персонала тот факт, что сельскохозяйственные работы являются сезонными, не позволяющими надолго отрывать сотрудников от основного производства. Наиболее успешным считается дистанционное обучение персонала энергосбережению, оно актуально для обучения тех групп персонала, для которых невозможен длительный отрыв от работы на время повышения квалификации.

Эффективным методом энергосбережения являются энергетические обследования. Анализ результатов проводимых обследований оказывает сельскохозяйственным предприятиям реальную помощь в выявлении слабых мест производства в плане энергоэффективности.

Как правило, результатом полного энергетического обследования для сельхозпредприятия, является разработка энергопаспорта предприятия и мероприятий по рекомендованному энергосбережению с указанием эффективности и сроками окупаемости.

Демонстрационные зоны высокой энергоэффективности производства – это испытательный полигон для внедрения новых технологий и энергоэффективного оборудования. В России демонстрационные зоны высокой энергоэффективности располагаются, в основном, в европейской части страны и практически не внедряются за Уралом.

По результатам энергетических обследований, в сельском хозяйстве на долю освещения уходит 41% электроэнергии, на электропривод – 37%, на электротехнологические процессы (нагрев воды) – 11%. В связи с этим, технические и технологические методы экономии электроэнергии очень важны для сельского хозяйства.

Один из наиболее перспективных методов экономии электроэнергии – отказ от ламп накаливания в пользу энергосберегающих ламп. Такая замена в сочетании с технологиями управления естественным освещением дает снижение расхода электроэнергии в 5 раз [4].

Следующий высокотехнологичный метод экономии – использование в системах управления электроприводами животноводческих хозяйств частотных регуляторов. Применение регулируемого электропривода позволяет оптимизировать работу электродвигателей, исключает непроизводительное потребление электроэнергии. Другим методом экономии может быть применение АСУ микроклиматом в животноводческих помещениях [5].

Микропроцессорное управление с частотным регулированием позволяет экономить до 30% энергоресурсов.

К структурно- энергетическим методам экономии электроэнергии можно отнести внедрение возобновляемых источников энергии в сельскохозяйственное производство, а также оптимизация и управление потоками энергии, используемой предприятием.

При выполнении исследований удалось структурировать основные методы повышения энергоэффективности предприятий животноводческого направления. Автор полагает, что экономический эффект, полученный от реализации первых двух направлений, можно использовать в качестве вложений в последующие энергосберегающие мероприятия.

Список литературы:

1. Энергосбережение. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения 29.11.2018).
2. Энергоемкость. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения 29.11.2018).
3. Эрк А.Ф., Дуленкова Е.А., Судаченко В.Н. Методика обучения энергосбережению в АПК // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства / ИАЭП. – СПб, 2016. – №89. – С.5-12.
4. Якушев Е.Г., Долгих П.П. Переход от систем освещения с люминесцентными лампами к комбинированному освещению // Вестник АПК Ставрополя. – Ставрополь, 2013. – №2(10). – С.143-147.
5. Зайцева Е.И., Долгих П.П. Методы оптимизации микроклимата в животноводческих помещениях // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2015. – №6(105). – С.61-66.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРНЫХ МОДУЛЕЙ

Иброгимов Равшанбек Исмоилович

аспирант 3 курса кафедры системозаэнергетики

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Таджикистан, Истаравшан

Долгих Павел Павлович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры системозаэнергетики

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Альтернативные источники энергии на базе термоэлектрических генераторов применяют для электроснабжения децентрализованных потребителей малой мощности в силу их экологичности, автономности, надежности и простоты эксплуатации. Повысить эффективность таких систем электроснабжения можно путем рациональных режимов эксплуатации. Предложено перед их созданием промоделировать возможные основные четыре режима работы термогенераторных модулей: холостого хода, зарядки аккумулятора, переменной нагрузки, разрядки аккумулятора и один аварийный режим: перегрев. В работе представлено техническое решение в виде стенда для испытания термогенераторных модулей, который позволит повысить эффективность систем электроснабжения путем отладки на стадии проектирования рациональных режимов эксплуатации.

Ключевые слова: Альтернативная энергетика, системы децентрализованного электроснабжения, малая энергетика, потребители малой мощности, термоэлектрический генератор, испытательный стенд, режимы работы, эффективность.

EQUIPMENT FOR TESTING THERMOELECTRIC GENERATOR MODULES

Ibrogimov Ravshanbek Ismoilovich

graduate student 3 courses of the department of sistemoenergetika

Krasnoyarsk State Agrarian University

Tajikistan, Istaravshan

Dolgikh Pavel Pavlovich

research supervisor

Ph.D., associate professor of the department of sistemoenergetika

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: Alternative energy sources based on thermoelectric generators are used to supply decentralized low-power consumers due to their environmental friendliness, reliability, and ease of operation. Increase the efficiency of such power supply systems can be achieved through rational operating modes. It was suggested before their creation to simulate the possible basic four operating modes of thermal generators: idling, charging the battery, varying the load, discharging the battery and one emergency mode: overheating. The paper presents a technical solution in the form of a test bench for thermo-generator modules, which will improve the efficiency of power supply systems by debugging rational operating modes at the design stage.

Keywords: Alternative energy, decentralized power supply systems, small power engineering, low power consumers, thermoelectric generator, test bed, operating modes, efficiency.

Во всем мире идет активный поиск альтернативных экологически чистых источников энергии. В связи с этим, очень актуальным становится использование термоэлектрических модулей для генерирования электроэнергии.

Использование термогенераторных модулей (ТГМ) позволяет обеспечивать с одного ТГМ при разности температур 100 °С генерацию электрической энергии мощностью до 10 Вт при напряжении постоянного тока до 6 В.

Среди основных областей применения ТГМ можно выделить следующие:

- утилизация бросового тепла на транспортных установках (автомобилях, судах);
- автономное обеспечение энергией электронных блоков для водяных котлов и мусоросжигательных установок;
- катодная защита газовых трубопроводов;
- преобразование тепла природных источников – геотермальные воды и т.п. в электрическую энергию;
- автономное питание маломощных электрических устройств

ТГМ разделяются на два типа: средне-и низкотемпературные.

Среднетемпературный ТГМ серии Mars вырабатывает более 40 Ватт электрической мощности на разности температур в 400 градусов и предназначен для применения совместно с источником тепла, обеспечивающим температуру 500°С. Кроме того, применение таких ТГМ в сельском хозяйстве ограничивается чрезвычайно высокой ценой (около 150000 рублей за модуль), а также они занимают в 2,3 раза большую площадь для выработки сопоставимого количества энергии, чем низкотемпературные ТГМ [1].

Более предпочтительными со всех точек зрения являются низкотемпературные генераторные модули.

Конфигурации исполнения генераторных термоэлектрических модулей для обозначения термогенераторных модулей используется универсальное сокращение вида: TGM-N-C-h, где: TGM – сокращенное обозначение изделия – термоэлектрический генераторный модуль; N – количество термоэлектрических пар в модуле; C – длина ребра основания термоэлектрического элемента (в миллиметрах); h – высота термоэлектрического элемента (в миллиметрах).

Например, в модуле TGM-127-1.0-2.5: 127 термоэлектрических пар (254 термоэлектрических элемента), каждый элемент имеет поперечное сечение 1,0×1,0 мм и высоту 2,5 мм.

ТГМ необходимо устанавливать на ровной поверхности. Особенно важно это требование для холодной стороны ТГМ. Чистота обработки поверхности, на которой установлены ТГМ, должна быть лучше 20 мкм. Сила прижима модулей должна составлять не менее 12-15 кгс/см². Температура горячего спая ТГМ не должна превышать 200°С. Во время эксплуатации ТГМ при уменьшении электрической нагрузки ТГМ возможно повышение температуры горячего спая модуля на величину до 5% от разницы температур между горячей и холодной сторонами модуля. R_{ac} – электрическое сопротивление в условиях эксплуатации; R_{ac} 22°С – электрическое сопротивление при t=22°С на обеих сторонах; R_t – тепловое сопротивление.

Таблица – Характеристики TGM-199-1,4-1,15 [2]

	I _{max} (А)	Q _{max} (Вт)	U (В)	R (Ом)	A (мм)	B (мм)	H (мм)	Тип герм	НТ	Кол-во шт.	Цена (руб/шт)
TGM-199-1,4-1,15	0,99	2,40	2,40	1,48	40,00	40,00	3,60	сели кон	200	156	2016

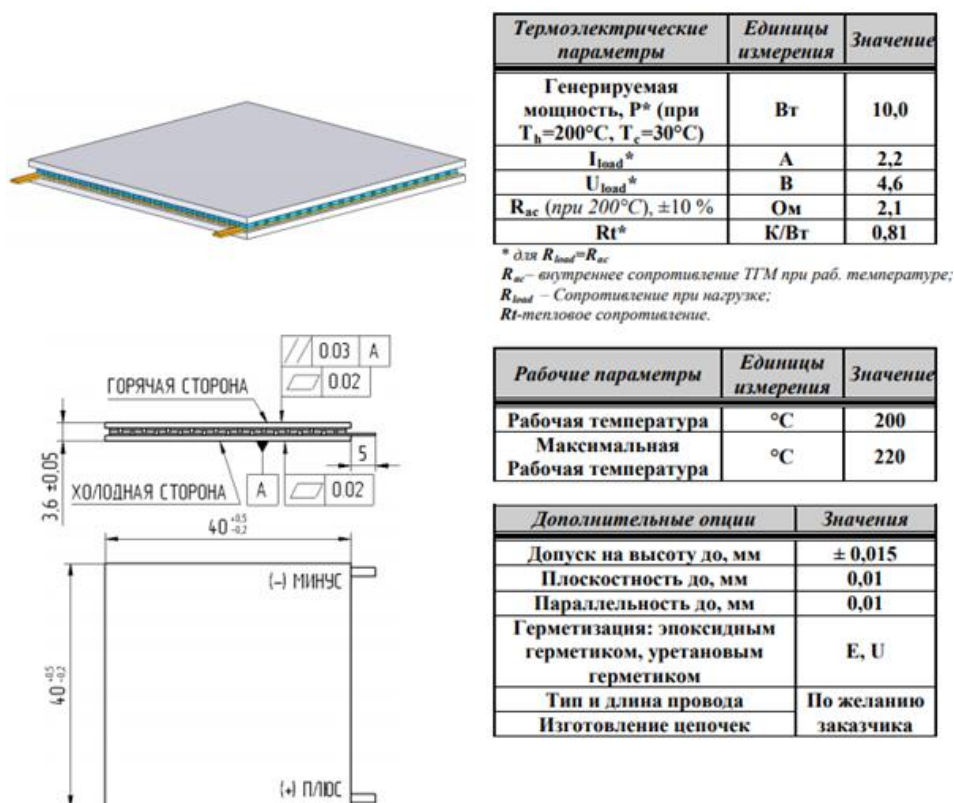


Рисунок 1 – Спецификация генераторного термоэлектрического модуля ТГМ-199-1.4-1.15

Из уровня техники известно [3], что оценка мощности термогенераторных модулей в расширенном интервале температур позволит подобрать точку максимума при некоторой температуре, при которой показатель эффективности термоэлектрического преобразования полупроводникового вещества будет наивысшим.

Также известно [4], что эффективность работы термогенераторных модулей зависит от режимов работы нагрузки (потребителей).

Таким образом, необходимо повысить эффективность работы систем электроснабжения путем производства оценки мощности термогенераторных модулей в расширенном интервале температур.

На рисунке 2 представлен разработанный авторами стенд для исследования термогенераторных модулей [5].

Подробная конструкция, методика и режимы работы стенда описаны в работе [1]. Для сборки термоэлектрического генератора (ТЭГ) применили в качестве охлаждающего устройства кулеры мощностью 3 Вт, установленные на алюминиевом радиаторе (рисунок 2б). В качестве первичного источника тепловой энергии применяют газовую смесь из баллона.

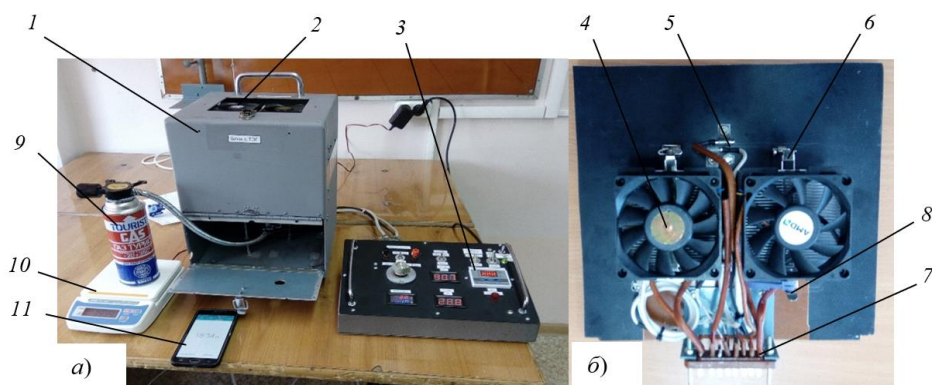


Рисунок 2 – Оборудование для эксперимента по определению оптимальных режимов работы ТЭГ: *а* – стенд для исследования; *б* – съемная панель с ТЭГ: 1 – блок с ТЭГ; 2 – съемная панель с ТЭГ; 3 – измерительный блок; 4 – кулер; 5 – термопары; 6 – прижимной элемент; 7 – разъем; 8 – ТЭГ; 9 – баллон с газом; 10 – весы; 11 – хронометр

В результате испытаний стенда строится серия кривых и сравнивается с графическими зависимостями из спецификации, представленными на рисунке 3. Данные кривые позволяют дать оценку мощности термогенераторных модулей в расширенном интервале температур в реальных условиях работы.

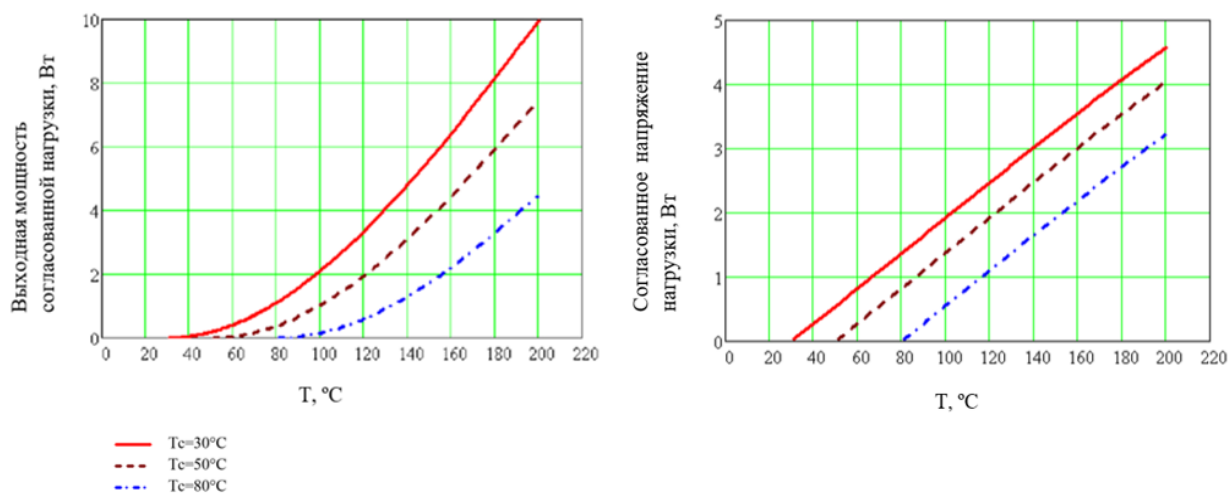


Рисунок 3 – Характеристики термоэлектрического модуля ТГМ-199-1.4-1.15

Вывод. Дополнительный экономический эффект от внедрения стенда будет обусловлен снижением затрат на производство электрической энергии от термоэлектрических генераторных модулей за счет оценки их мощности в расширенном интервале температур на этапе проектирования и отладки источников электрической энергии. За счет расширения функциональных возможностей, позволяющих увеличить коэффициент использования оборудования, сократится удельный расход топлива на получение 1 кВт·ч электрической мощности.

Список литературы:

1. Долгих П.П., Иброгимов Р.И. Разработка системы электроснабжения децентрализованных потребителей малой мощности на основе термоэлектрических генераторов // Научное обозрение. Технические науки. – 2018. – № 6. – С. 22-31; URL: <https://science-engineering.ru/ru/article/view?id=1203> (дата обращения: 23.02.2019).
2. Термоэлектрические модули Пельтье и комплексные системы охлаждения [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://kryothermtec.com/ru/> (дата обращения 08.02.2019).
3. Шостаковский П. Г. Термоэлектрические генераторы промышленного применения. Часть 1. // Современная электроника. – 2016. – №1. – С. 1-5.
4. Высокоэнергетическая электроника: Учеб. пособие для ВУЗов / Под ред. В.Е. Фортова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 687 с.
- 5, Пат. 182100 Российская Федерация, МПК H01L 37/00, G09B 23/18. Стенд для исследования термогенераторных модулей / Долгих П.П., Иброгимов Р.И.; заявитель и патентообладатель Долгих Павел Павлович. – 2018101526; заяв. 16.01.2018; опубл. 03.08.2018. Бюл. №22.



ПРОБЛЕМЫ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ. СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Кобилжонов Диебек Едгоржон угли

студент 3 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Узбекистан, г. Ташкент

Заплетина Анна Владимировна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры системотехники
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Росси. Г. Красноярск

Аннотация: В статье дан обзор основных проблем солнечной электроэнергетики, представлены новейшие разработки в данной области альтернативной энергетики и указаны возможные актуальные решения некоторых из проблем.

Ключевые слова: Альтернативная электроэнергетика, солнечные панели, новые технологии, актуальность.

PROBLEMS OF ALTERNATIVE POWER. SOLAR PANEL

Kobiljonov Diyorbek Yodgorjon Ugli

The student 3 courses of direction Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Uzbekistan, Tashkent

Zapletina Anna Vladimirovna

Scientific Director
Ph.D., associate professor of systems engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article gives an overview of the main problems of solar power industry, presents the latest developments in the field of alternative energy and identifies possible, relevant solutions to some of the problems.

Keywords: Alternative power engineering, solar panels, new technologies, relevance.

Как известно, альтернативная электроэнергетика является приоритетным направлением в развитии энергетики большинства государств.

Появление солнечных панелей дало резкий скачок к выработке электроэнергии без затрат на ископаемое топливо и с сохранением экологической обстановки в регионах.

Солнечные панели используют неисчерпаемую энергию солнца, но наряду с неоспоримыми положительными качествами, имеются и ощутимые проблемы.

Первая проблема – недоступность данной технологии для большинства потребителей. Вся суть проблемы в использовании редких компонентов и сложного технологического процесса производства.

Большинство потребителей из-за отсутствия финансовых возможностей не смогут приобрести солнечные панели с достаточной выработкой электроэнергии для обеспечения своего жилья.

Вторая проблема – поток солнечного излучения, проходящий через площадку в 1 м^2 , расположенную перпендикулярно потоку излучения на расстоянии одной астрономической единицы от центра Солнца (на входе в атмосферу Земли), равен 1367 Вт/м^2 (солнечная постоянная). Из-за поглощения, при прохождении атмосферной массы Земли, максимальный

поток солнечного излучения на уровне моря (на Экваторе) — 1020 Вт/м². Однако следует учесть, что среднесуточное значение потока солнечного излучения через единичную горизонтальную площадку как минимум в π раза меньше (из-за смены дня и ночи и изменения угла солнца над горизонтом). Зимой в умеренных широтах это значение в два раза меньше.

Возможная выработка энергии уменьшается из-за глобального затемнения — уменьшения потока солнечного излучения, доходящего до поверхности Земли.

Большинство потребителей пытаются сами разобраться в технической документации, как установить панели, и конечно у них возникает ещё больше вопросов, которые они сами решить не в состоянии. Эту проблему можно решить, обратившись к экспертам и профессионалам в данной сфере. Но это тоже потребует финансовых затрат.

Третья проблема – отсутствие необходимых законопроектов в Российской Федерации для поддержки потребителя солнечных панелей.

На данный момент в Российской Федерации отсутствует законопроект, который бы урегулировал отношения между производителями. Данную проблему можно и нужно решать с помощью внедрения инноваций, nano-технологий, снижения затрат на производство, поиск более эффективного и дешёвого материала.

Например, инженеры MIT разработали процесс создания сверхтонких и лёгких солнечных батарей на основе полимеров. Панели преобразовывают свет в электричество точно так же, как их более привычные аналоги, но по соотношению вырабатываемой энергии к весу превосходят их в сотни раз. Новая технология позволяет выращивать всю панель целиком – вместе с подложкой, начинкой и защитным покрытием. Это снимает необходимость в осторожном обращении с частями панели, в частности, с предотвращением попадания пыли между её слоями [1].

Также создаются гибкие и прозрачные солнечные панели, ведутся разработки по снижению затрат на производство и использование дешёвых полимерных материалов. электроэнергии и потребителями, пользующимися альтернативными источниками электроэнергии. Вторая проблема – отсутствие необходимых навыков и знаний у потребителя в обслуживании и правильной установке солнечных панелей. А так же в расчётах мощности и месте установки. электроэнергии и потребителями, пользующимися альтернативными источниками электроэнергии.

Список литературы:

1. Солнечная энергетика: учебное пособие для вузов /под ред. Виссарионова В. И., М.: изд. дом МЭИ, 2008
2. Дьяков А. Ф. Малая энергетика России: проблемы и перспективы. М.: «Энергопрогресс: энергетика», 2003
3. Умаров Г. Я., Ершов А. А. Солнечная энергетика. М.: «Знание», 1974
4. Челябин В. Ф. Солнечная энергетика – энергетика будущего. «Энергия: экономика, техника, экология», № 10, 2008
5. Андреев С.В. Солнечные электростанции. М.: «Наука», 2002
6. Харченко Н.В. Индивидуальные солнечные установки М.: «Энергоатомиздат», 1991
7. О чем пишут научно-популярные журналы мира. "Наука и жизнь" № 6, 2008, с. 111 - 112
8. Сворень Р. Преодолевая немалые трудности, человечество все же продвигается к самым экологически чистым и безопасным энергетическим установкам, для которых к тому же земные запасы топлива безграничны. "Наука и жизнь" № 8, 2001, с 19 – 23
9. Руденко Б. Солнце и ветер, лед и вода. «Наука и жизнь», № 8, 2008, с 58 - 61
10. <http://www.energyland.info.ru>
11. <http://www.sci-lib.com>
12. <http://www.greenenergy.com>

TRENDS OF DEVELOPMENT OF ENERGY EFFICIENT LIGHTING IN THE APK

Kobiljonov Dierbek Edgorzhon ygli

3rd year student of direction 35.03.06 Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University

Uzbekistan, Tashkent

Fedorova Irina Alekseevna

scientific director

senior lecturer of the Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Brief annotation: the article discusses the advantages of using LED lighting in the agro-industrial complex.

Keywords: energy efficiency, energy saving, lighting, LEDs.

At present, the government of the Russian Federation sets before the equipment manufacturers and consumers the tasks of using energy-saving technologies in all areas of the national economy. The corresponding requirements apply to agriculture. In particular, the State Program for the Development of Agriculture and Regulation of Agricultural Products, Raw Materials and Foodstuffs for 2008-2012, adopted in 2007, sets the task of accelerating the transition of Russian agriculture to the use of new high-performance, resource-saving and energy-saving technologies. [1]

One of the ways to accomplish these tasks can be the use of new high-tech energy-efficient lighting systems. The main elements of the artificial lighting system, as a set of lighting installations that determine its effectiveness, are lighting devices (fixtures), including light sources and start-adjusting fixtures. [2]

The energy efficiency of lighting installations depends on the following parameters:

- light recoil of light sources and their service life;
- light and power parameters of lighting devices;
- stability of the parameters of luminaires during operation and, in particular, the characteristics of light sources when operating in a luminaire;
- tariffs on electricity;
- number of lighting installations per year.

To date, specialists have identified groups of energy-saving reserves in lighting, such as improving lighting and improving lighting methods.

Perfection of lighting means allows to obtain energy savings by using highly efficient, energy-saving light sources, which include LED lamps. With reduced energy consumption, lighting systems based on LEDs for agricultural enterprises have a number of other advantages that manifest themselves precisely in specific operating conditions.

Comparison of lighting systems for agricultural premises built on the basis of LED technology and "classical" lighting equipment on incandescent lamps and fluorescent lamps can be carried out on the basis of a number of parameters.

Table 1- Comparative characteristics of light sources of general purpose (incandescent lamps and LED lamps) [2]

№	parameters	Lamp incandescent	LED lamp
1	Type of filament lamp	incandescent	semiconductor
2	Light output, lm / W	7-17	60-120
3	Color Rendering Index, Ra,	100	60-95
4	Color temperature, K	2700	2700-1000
5	Lifetime, h	≥ 1000	50000-100000
6	Switch-on time, sec	0,1	0,0005

7	Sensitivity to voltage drop	medium	high
8	Infrared radiation	high	is not
9	UV radiation	high	is not

Such a comparative characteristic means that at a cost of 1 Watt of electricity, the light flux of the LED lamp will exceed the light flux of an incandescent lamp by an average of 8 times. LED lighting fixtures do not need to be serviced for a long time (warranty service life is 5 years, lifetime is 10 years), which saves operating costs and is especially important in hard-to-replace bulbs. In addition, these lamps have a number of significant advantages over traditional products: high efficiency, small size of the light source, no fire or explosion, no harmful substances, electrical safety, mechanical strength. [3]

Let's consider one of the directions of energy saving in the agro-industrial complex by the example of the planting of plants in greenhouses. The peculiarity of growing fresh vegetables in autumn, winter and early spring is possible only in protected soil, i.e. In greenhouses and other special cultivation facilities.

The decrease in the proportion of natural illumination and the reduction in the duration of daylight hours at this time is economically expedient to compensate for by additional artificial irradiation, since only under the influence of optical radiation can the process of photosynthesis take place, the main factor in the formation of life on earth.

Timiryazev K.A. Proved that the source of energy for photosynthesis is mainly the long-wave section of the spect (red rays), and the effect of the short-wave part (blue-green) is less significant. It is proved that the most favorable for the growth of light-loving plants are the intensities in the range 150-220 W / m², and the optimum composition of radiation has the following ratio of energies over the spectrum: 30% in the blue region (380-490 nm), 20% in the green (490 -590 nm) and 50% in the red region (600-700 nm). Using such artificial lighting, higher yields were obtained in a short time than in normal lighting.

The above results indicate the possibility of using LED lighting for plant lighting. The range of emission wavelengths of light-emitting diodes in the red spectrum range from 620 to 635 nm, in the orange from 610 to 620 nm, in yellow from 585 to 595 nm, in green from 520 to 535 nm, in blue from 465 to 475 Nm and in blue - from 450 to 465 nm. By composing various combinations of light-emitting diodes of different color groups, it is possible to obtain a light source with practically any spectral composition in the visible range. [4]

Electrospattering of seedlings allows to accelerate the receipt of products for 20-25 days and increase the yield by 20-25%. The recoupment of additional costs for electrical equipment is 1-2 years. The energy costs in the third light zone per cucumber plant are approximately 5 kW / h, for one tomato plant-6 kW / h. [4]

Along with the foregoing, as confirmed by scientific research carried out in VNITIP, the use of LED light sources can significantly increase the performance of poultry. In particular, when using the new method of local illumination with white LEDs (2700-3500 K) in housings for keeping laying hens in the industrial herd with cellular technology, keeping livestock is increased by 2.8-4.6%, egg production by the initial and The average layer - by 9.8-16 and 9.1-12.6%, respectively. At the same time, feed costs per 10 eggs and 1 kg of egg mass are reduced by 8.6-11.7; 10.9-12.7%, respectively [6].

Testing the LED lighting system in the poultry house for keeping turkeys showed its high reliability in a wide range of temperature and humidity, at high dust and gas levels. The system developed by the Institute of Poultry Science of the National Academy of Sciences of Azerbaijan together with OOO TRVK "Oko" system resulted in a reduction of electric power consumption for lighting in the poultry house in comparison with incandescent lamps by 8.2 times compared with fluorescent lamps by 2.7 times. There was also a trend towards a positive effect of LED lighting on the productive indices of turkeys [6].

The advantages of light-emitting diodes also include small consumed electric power and, as a consequence, low power consumption by devices based on LEDs. The radiation from the LEDs is directional, which makes it possible to effectively use light sources based on them.

The service life of LEDs exceeds the service life of incandescent lamps by at least several times, which makes the use of LEDs economically efficient. In addition, the ability to easily control the

intensity of the LED lamp by changing the current value makes it possible to tear the spectrum of the luminaire, depending on the specific stage of plant development. Another advantage of LED lighting is low heat generation, i.e. Possibility to place them in close proximity to plants without risk of damaging them. [6]

Thus, on the basis of the foregoing, the following conclusions can be drawn:

- Currently, LED lighting is actively used in agriculture in Russia, allowing to effectively reduce electricity costs, to more effectively use the energy resource of enterprises and thereby increase profitability of production, including through increased service life;

- the use of undervoltage in the supply circuits of LED light fixtures makes it possible to increase the electrical and fire safety of premises, which is relevant for specific operating conditions in agriculture;

- features of LED lighting and lighting systems on their basis allow the use of technologies for growing and keeping poultry and animals that provide a significant increase in production indicators both in poultry farming and in other areas of agriculture.

Taking into account the resulting economic effect, the use of LEDs for energy-efficient lighting is urgent and requires wider implementation in the field of agroindustrial complex.

References:

1. Federal Law of November 23, 2009. No. 261-FZ "On energy saving and on improving energy efficiency and on introducing amendments to certain legislative acts of the Russian Federation" (as amended and supplemented).

2. Koryukov N.V. Energy saving in lighting // UEC.2013. №4 (52).

3. Polishchuk AG, Turkin A.N. Prospects of using lamps with light-diodes for energy-saving lighting // Energoberezhnie.-2008.-№2.S.52

4. Yunovich AE Current state and development trends of LEDs and LED lighting // Svetotekhnika.-2007.-№ 6.-P.13-17

5. NM Kuvshinov, MN Kuvshinov. Ways to solve the problem of energy efficiency and saving in agricultural enterprises // Bulletin of the Bryansk State University, 2014, '3.C.288-296.

6. Gladin D. LED lighting: advantages only / D. Gladin // Livestock of Russia-2012.-№9-C.62-64.



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ

Корбуш Алёна Дмитриевна

студентка 3 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Василенко Александр Александрович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассмотрен один из видов альтернативных источников энергии - геотермальная энергия, получаемая из природного тепла Земли. Приведены примеры ее использования, выявлены положительные стороны данной энергии и перспективы дальнейшего развития.

Ключевые слова: альтернативная энергетика, возобновляемые источники энергии, геотермия, геотермальная энергия.

ALTERNATIVE ENERGY. GEOTHERMAL ENERGY

KorbushAlyonaDmirievna

3rd year student of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Vasilenko Alexander Alexandrovich

scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: This article describes one of the types of alternative energy sources - geothermal energy derived from the natural heat of the Earth. Examples of its use are given, the positive aspects of this energy and prospects for further development are revealed.

Keywords: alternative energy, renewable energy sources, geothermy, geothermal energy.

Альтернативные источники энергии – это экологически чистые, возобновляемые ресурсы, при преобразовании которых, человек получает электрическую и тепловую энергию, используемую для своих нужд. [1]

В данное время одной из актуальных тем является развитие новой, альтернативной энергетики. Хотя на сегодняшний момент ее доля не велика, а даже скромна и большая часть энергетических потребностей людей всё так же покрывается за счёт атомных и тепловых электростанций. Они в свою очередь являются, довольно опасны для человека и окружающей среды, так как они производят большое количество радиоактивных отходов. Одним из примеров служит Чернобыльская катастрофа, которая повлекла за собой большую угрозу и потери. Так же их недостатком можно считать, не безграничными ископаемы энергоресурсов, расходуемых ими и выбросы, влекущие за собой парниковый эффект. И на основе этого можно говорить, что человечеству необходимы новые, возобновляемые источники энергии, которые не будут наносить такой ущерб.

Но возобновляемыми энергоресурсами, не обязательно может быть только энергия ветра или солнечная энергия, как всем известно. Хотя есть мнение, что ни одна, ни другая энергия не

способны полностью заменить нынешние АЭС. Так как это не контролируемые природные явления и из-за использования в них различных буферных и аккумуляционных установок, снижается коэффициент полезного действия этих установок.

А помимо них существует ещё один, довольно перспективный энергоресурс, называемый геотермия, что означает топливные процессы в недрах земли. И они существуют по всюду и доступны круглосуточно. В доказательство этому учёные вывели такие цифры: 99% всех веществ, образующих нашу планету, имеют температуру 1000°C, а доля веществ с температурой ниже 100°C, составляет всего 0,1% от массы Земли.

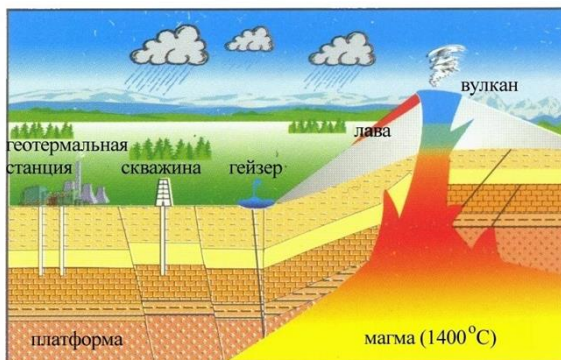


Рисунок 1- Пример нахождения геотермальной станции

Геофизик Гессенского университета Буркхард Заннер (Burkhard Sanner) сказал: Геологический потенциал тут значительно превосходит всё, что человечество способно потребить. Если брать во внимание только близ поверхностной геотермии, то с помощью её можно будет в ближайшее время покрывать уже 20-25% потребности всей Германии в тепле и это без учёта производства электроэнергии.

Запасы геотермальной энергии, разведанные уже на данный момент, превосходят энергозапасы всех ископаемых ресурсов вместе, более чем в 30 раз. По статистике на данный момент из всей энергии, которую вырабатывают в разных странах мира за счёт геотермии, ветра, солнца, приливов и отливов, 86% как раз-таки приходится на геотермальные электростанции.

Но, не смотря на всё эти данные, доля альтернативной энергетики остаётся не большой. К примеру, в Германии, где этому уделяется особое внимание, составляет всего около 7%. Хотя до недавнего времени геотермия в Германии находилась ещё в зачаточном состоянии.

Установки, работающие за счёт гидрогеотермии, имеют не маленькие размеры, так как они относятся к крупному промышленному оборудованию. Они обеспечивают централизованное теплоснабжение целых районов. В Германии данных установок насчитывается примерно 6-7 и мощность только одной из них исчисляется мегаваттами. Так же существуют системы на основе геотермических тепловых насосов, которые обеспечивают охлаждение или отопление сооружений, начиная от жилого дома на одну семью и до административных зданий. А со временем разработали системы, которые позволяют использовать геотермию для производства электроэнергии.

На данный момент всё больший интерес вызывают технологии, которые будут позволять использовать заключённые в недрах Земли источники повсеместно, а не только в регионах, где имеются горячие геотермальные воды.

Впервые одну из таких идей выдвинул американский учёный в начале 70-х годов, назвав её «hotdryrock» - «горячие сухие горные породы». В её основе лежит одно из известных явлений: по мере углубления в недра Земли температура растёт – примерно на 3 градуса каждые 100 метров. Американские геофизики предположили, если пробурить 2 скважины на глубину 4-6 километров, то через одну можно закачивать холодную воду, а через другую выводить разогретый пар, так как температура там составит 150-200°C, а полученный пар можно будет использовать для производства электроэнергии и отопления.

Буркхард Заннер пояснил, что технология «горячих сухих горных пород» как раз и создана, чтобы геотермальную энергию можно было использовать вне этих особых зон – зон

вулканической активности, горячих источников, гейзеров и так далее. Сегодня эта технология испытывается в рамках экспериментального проекта, реализуемого совместно с немецкими, французскими и британскими учёными в Эльзасе, в районе Сульца, среди садов и виноградников. Испытания проходят очень успешно: уже удалось получить геотермальный пар, и можно рассчитывать, что года через два, построенная по этому принципу электростанция даст первый ток.

Перспективы в этой сфере вполне возможны и осуществимы. На данный момент стоит цель - к 2050-му году повысить долю геотермальных технологий до 25%.

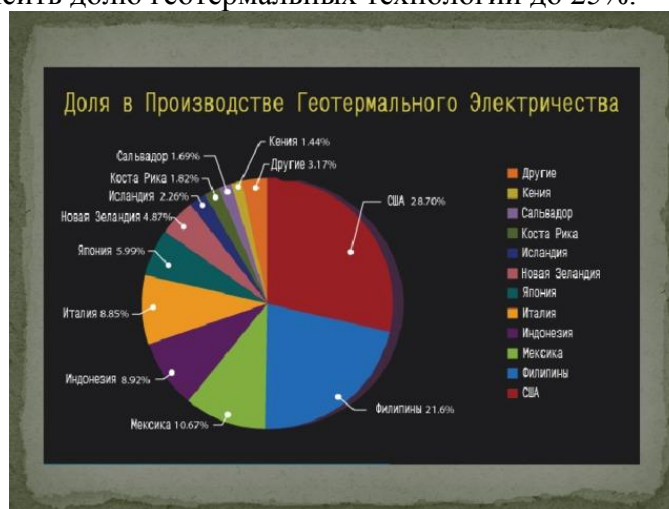


Рисунок 2- Процентное соотношение по добыче Геотермального Электричества в разных странах

Самый крупный в мире геотермальный проект реализуется в Калифорнии, в Долине больших гейзеров. Ещё один не самый большой, но эффективный проект осуществляется в Исландии. Примерно два года назад там завершили монтаж геотермальной электростанции нового образца, и с её помощью увеличивают масштабы использования тепла из земных недр. По коэффициенту полезного действия эта электростанция значительно превосходит все прочие объекты того же назначения, возведённые в штатах Юта, Невада и Калифорния. [3]

А, к примеру, в России на 2006 год было разведано 56 месторождений термальных вод. На 20 месторождениях ведётся промышленная эксплуатация. Все Российские геотермальные электростанции расположены на территории Камчатки и Курил.[4]

Список литературы:

1. Портал про альтернативную энергию. 2018 год. [Электронный ресурс] URL: <https://alter220.ru/news/alternativnye-istochniki-energii.html> (Дата обращения 09.09.2018г)
2. РосТепло.ру- всё о телоснабжении в России. 2003-2019 год. [Электронный ресурс] URL: http://www.rosteplo.ru/Tech_stat/stat_shablon.php?id=349
3. Альтернативные источники энергии в России. Экономии электроэнергии. 2018 год. [Электронный ресурс] URL: <https://avtonomny-dom.ru/ekonomiya-elektroenergii/alternativnye-istochniki-energii-v-rossii.html>.
4. Баева А.Г., Москвичев В.Н. Геотермальная энергия: проблемы, ресурсы, использование: под ред. М. : АН СССР, Институт теплофизики, 1979. - 350 с.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ

Кряжев Владимир Александрович

студент 3 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Для каждой культуры тепличных растений создаётся индивидуальное сочетание агротехнологических факторов: почвенный состав, периодичность и норма полива, обработка семян и т.д. Российские учёные проводили исследования рационального сочетания между оптическим излучением и основными факторами, повышающими продуктивность фотосинтеза. Результат показал, что множество факторов, которые влияют на растения коррелируются именно с облучённостью.

Ключевые слова: облучение, растения, лампы, микроклимат, факторы.

THE DEVICE FOR IRRADIATION OF PLANTS

Kryazhev Vladimir Alexandrovich

3rd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Fedorova Irina Alekseevna

scientific adviser
senior lecturer of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Abstract: For each culture of greenhouse plants, an individual combination of agrotechnological factors is created: soil composition, frequency and irrigation rate, seed treatment, etc. Russian scientists conducted research on the rational combination between optical radiation and the main factors that increase the productivity of photosynthesis. The result showed that many factors that affect plants are correlated with irradiation.

Keywords: irradiation, plants, lamps, microclimate, factors.

В районах с умеренным и холодным климатом естественные условия позволяют выращивать растения только в ограниченный период времени. В остальное время растениеводческую продукцию можно получить лишь в условиях защищённого грунта - в теплицах. Они в свою очередь позволяют создать искусственный микроклимат, отвечающий оптимальным условиям, необходимым для успешного развития выращиваемых культур.

Для создания микроклимата в теплицах используют оптическое излучение. На сегодняшний день альтернативы данному виду излучения нет. Как известно, свет способен определять рост и развитие растений, а также влиять на генетически обусловленный потенциал выращиваемых культур.

Для каждой культуры тепличных растений создаётся индивидуальное сочетание агротехнологических факторов: почвенный состав, периодичность и норма полива, обработка семян и т.д. Российские учёные проводили исследования рационального сочетания между

оптическим излучением и основными факторами, повышающими продуктивность фотосинтеза. Результат показал, что множество факторов, которые влияют на растения коррелируются именно с облучённостью.

Главная цель установки оптического электрооборудования – повысить продуктивность фотосинтеза при помощи управляющего действия энергии оптического излучения на выращиваемые культуры. Фотосинтез – это процесс жизнедеятельности растений, отвечающий за их развитие и рост. Для некоторых листьев, выращиваемых в специальных условиях, величина КПД фотосинтеза может достигать 20%.

Результат влияния энергии оптического излучения на растение (как биологического объекта) зависит от факторов характеризующего облучения. Сюда можно отнести качества спектрального состава, интенсивность облучения, периодичность облучения и направленность воздействия.

Существует некая общность некоторых характеристик фотосинтетического аппарата листьев. Так, например, среди зелёных растений основные максимумы поглощения находятся в синей и красной областях спектра, а минимум - в жёлто-зелёной. В результате исследований было установлено, что ассимиляция CO_2 максимальна при освещении листьев красным светом. Если выращивать растения при использовании красного и синего света, то у них будут наблюдаться отличия по составу продуктов фотосинтеза. Красный свет с максимумом излучения 640...670 нм способствует интенсивному росту листьев. Синий свет действует иначе, он замедляет рост стебля и площадь листьев, но процесс фотосинтеза протекает наиболее интенсивно. При освещении растений зелёным светом с максимумом излучения 520...550 нм формируются тонкие листья с меньшим числом клеток и хлоропластов с самым высоким фотосинтезом в расчёте на хлоропласт, но самым низким фотосинтезом на единицу площади листа. Доказано, что присутствие синего света при облучении растений предохраняет аппарат фотосинтеза от преждевременного старения, это благоприятно сказывается на биологическом и хозяйственном урожае.

Для выращивания растений в закрытом грунте были выведены эффективные отношения отдельных участков спектра в излучении ламп: (30% - в синей области, 380...490 нм), (20% - в зелёной области, 490...590 нм) и (50% - в красной области, 600...700 нм). Оптические свойства листьев зависят от угла падения направленного излучения. При одинаковой интенсивности оптических потоков боковое освещение более эффективно, чем освещение сверху, поскольку оно лучше распределяется на поверхности фитоценоза.

Для создания микроклимата возможно использование нескольких способов облучения: постоянное, прерывистое, переменное, импульсное, комбинированное, разноточное, по градиенту воздействия, по используемому техническому средству.

Из-за разнообразия источников оптического излучения были введены определённые требования:

- Спектр излучения должен иметь все участки видимого излучения с преобладанием синих, красных, фиолетовых лучей, а также определённую долю длинноволновых УФ и коротковолновых ИК излучений;
- Лампы не должны излучать большое количество тепла. У растений нарушается нормальный обмен веществ, это приводит к преждевременному цветению и плодоношению;
- Лампы не должны иметь низкий энергетический КПД;
- Размещение ламп и арматуры должно быть равномерным, так чтобы не затенять естественное излучение и не мешать агротехническим мероприятиям;
- У ламп и арматур должно быть установлено соответствие требованиям безопасности в помещениях с высокой влажностью воздуха и почвы.

Рассмотрим некоторые серии ламп специального назначения:

1. Газоразрядные лампы – при протекании через них электрического тока возникает газовый разряд, в следствии этого идёт излучение газов или паров металлов. Излучение данного типа ламп характеризуется линейчатым, прерывистым спектром. Они обладают падающей вольт - амперной характеристикой, поэтому для обеспечения устойчивого горения к каждой лампе необходимо последовательно включать балластное сопротивление, ограничивающее ток в цепи.

2. Натриевые лампы низкого давления – обладают почти монохроматическим излучением в зоне ярко-жёлтого света (589,6 нм). Светоотдача составляет 70-80 лм/Вт, срок службы 2000-5000 ч. Для включения лампы необходим специальный трансформатор.

3. Ртутные лампы – нашли своё применение для выращивания растений при специальных исследованиях. В одной колбе находится две лампы: накаливания и ртутно – вольфрамовая. При таком устройстве вольфрамовая спираль подключается последовательно ко ртутной лампе высокого давления. В качестве дополнительного источника в красной части спектра излучения используется спираль, также она играет роль ограничительного сопротивления, то есть заменяет дроссель для ртутной лампы. Это даёт возможность прямого включения её в сеть. Исследования показали, что люминесцентные лампы при той же удельной мощности опережают ртутные лампы по высоте, площади и числу листьев, сухому весу, накопления хлорофилла и интенсивности фотосинтеза.

4. Неоновые лампы – чаще всего для выращивания растений применяются дуговые лампы НД-1 и НД-2 мощностью 475 Вт. Для запуска этой лампы требуется трансформатор, дроссель и пусковая катушка, генерирующая напряжение в момент пуска в несколько тысяч вольт. На расстоянии 10 см от лампы интенсивность физиологически активной облучённости составляет 71,6 Вт/м², 5 см – 91,6; 20 см – 53,7; 40 см – 28,6; 60 см – 17,5 Вт/м². Эти лампы служат источником красного спектра излучения. Светоотдача составляет – 15...18 лм/Вт.

5. Дуговые ксеноновые лампы с водяным охлаждением – колбы изготавливаются из кварца, внутри находятся два электрода и газ ксенон под давлением в рабочем режиме более 10 атм. Спектр излучения ламп непрерывный в зоне от 200 до 1300 нм. Излучение лампы близко по спектру к солнечному прямому в видимой области. Нижняя граница ультрафиолетового излучения составляет 200 нм, инфракрасное имеет максимум около 900 нм. В зоне ФАР облучённость достигает 500 Вт/м². Данные особенности излучения затрудняют использование ксеноновых ламп для облучения растений. Так как необходимо использовать стекло и теплофильтры для защиты световых культур от коротковолнового ультрафиолетового и теплового излучения. В последних выпусках этих ламп практически удалось снять коротковолновое ультрафиолетовое излучение при помощи специальных присадок (европия), который добавляют в состав кварца.

6. Лампа типа ДРЛ (дуговая ртутно-люминесцентная с люминофором) – состоит из двух компонентов: небольшой кварцевой трубки, в которой происходит дуговой разряд в парах ртути и внешней стеклянной колбы. Лампы выпускаются четырёх мощностей. Светоотдача составляет от 38 до 46 лм/Вт. Срок службы порядка 6000 ч. Для зажигания лампы необходим пускорегулирующий аппарат, который состоит из дросселя и зажигающего устройства для включения в сеть напряжением 220 В. В последнее время начали выпускать лампы ДРЛ со сроком службы до 10 000 ч. Данные виды ламп подвешивают в горизонтальном или вертикальном положении. Они гораздо портативнее люминесцентных и меньше затеняют растения от естественного облучения.

7. Люминесцентные лампы – представляют собой тонкие стеклянные трубки, длина и диаметр которой зависит от её мощности. На обоих концах трубки закреплены двухштырьковые цоколи, при помощи которых лампа фиксируется в патронах. Лампа наполнена парами ртути, электрическая энергия, подводимая к ней, вызывает электрический разряд. На внутренние стенки трубки нанесён тонкокристаллический порошок (люминофор), поглощающий ультрафиолетовое излучение. Для пуска данного типа ламп требуется устройство, обеспечивающее предварительный подогрев электродов. Также они не работают при падении напряжения в сети до 190 В. Частое включение и выключение быстро сокращает срок службы люминесцентных ламп.

В настоящее время источники излучения, основанные на тепловом излучении, практически не применяются, в связи с тем, что их срок службы составляет 1000 ч, а световая отдача не превышает 20 лм/Вт. Галогенные лампы обладают более высокими показателями – срок службы 2000-3000 ч, а световая отдача составляет 22 лм/Вт. Обычные лампы накаливания обладают низким энергетическим КПД, всего 2...4%, в свою очередь у галогенных он составляет около 8%. При их использовании установленная электрическая мощность находится в диапазоне

от 500 до 1000 Вт/м². В России и за рубежом применяют одинаковый технологический принцип – над одним плодоносящим ярусом растений в объёме теплицы устанавливается светящийся потолок из стационарных источников облучения.

Список литературы:

1. Применение светодиодных светильников для освещения теплиц: реальность и перспективы / А. Туркин, А. Прокофьев, И. Бахарев, А. Яковлев // СТА. – 2010. – № 2. – С. 76–82.
2. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (официальное издание в 2 томах). Т. 1. Сорты растений. – Москва, 2010. – 320 с.
3. Большина, Н.П. Обеспечение режимов искусственного облучения растений / С.А. Овчукова, Н.П. Большина, В.А. Козинский // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 1984. – № 10. – С. 55–57.
4. ПНСТ 211-2017 Облучение растений светодиодными источниками света. Методы измерений [Электронный ресурс] https://allgosts.ru/29/140/pnst_211-2017 . Дата обращения 04.01.2019.
5. Е.П. Ключка, Г.В. Степанчук, Н.Е. Пономарева оптические электротехнологии переменного облучения растений в культивационных сооружениях [Электронный ресурс] <http://ачгаа.рф/files/ОРОР/m2013stepanchuk.pdf> . Дата обращения 28.12.2018.
6. Справочная книга по светотехнике / под ред. Ю.Б. Айзенберга. – Москва: Энергоатомиздат, 1995. – 593 с
7. Тихомиров, А.А. Уровни организации фотосинтетического аппарата и управление продукционным процессом в фитоценозах в условиях светокультуры / А.А. Тихомиров, Г.М. Лисовский // Физиология растений. – 2001. – № 3. – Т. 48. – С. 461–466.
8. Гидропоника и светокультура растений: [Электронный ресурс] <http://greenergy.org.ua/vidy-i-naznachenie-iskusstvennogo-oblucheniya-rastenij.html>. (Дата обращения 02.01.2019.)



НОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мальцев Владислав Викторович

студент 2 курса направления Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Заплетина Анна Владимировна

научный руководитель
к.т.н, доцент кафедры системотехники
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Поиск новых решений в энергетике и энергосбережении очень активно ведётся учёными по всему миру, и в данной сфере наметились явные перспективы: постоянно предлагаются усовершенствованные разработки, которые могут снизить энергетические затраты практически до минимума. В данной статье рассмотрены несколько энергосберегающих технологий.

Ключевые слова: Наноантенны, окно, антенны, тепло, воды, водород, электролизеры, биобатарея, потенциал, тренажёр, домов, изоляции, свет, температура, экономии.

NEW ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES

Maltsev Vladislav Viktorovich

Student 2 course direction 35.03.06 Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Zapletina Anna Vladimirovna

scientific director Ph.D., associate professor of systems engineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: Scientists around the world are very actively searching for new solutions in power engineering and energy saving, and there are clear prospects in this area: advanced developments are constantly being proposed that can reduce energy costs to almost the minimum. This article discusses several energy-saving technologies. This article describes several energy-saving technologies.

Keywords: The nanoantenna, window, antenna, heat, water, hydrogen, electrolyzes, biomaterial, potential, trainer, houses, isolated, light, temperature, economy.

Новыми энергоэффективными и энергосберегающими технологиями в данное время интересуются не только учёные и энергетики, но и обычные люди.

Давно установлено, что в холодное время года пятую часть тепловой энергии отапливаемые помещения теряют через оконные поверхности.



Рисунок 1- Наноантенны в солнечных стёкла

Последние разработки сделали возможным найти метод, ограничивающий расход тепла через окна даже во время больших морозов и трансформировать оконные стёкла в часть системы отопления.

Плазменные наноантенны, наложенные поверх стекла, являются тонкими слоями никель-алюминиевого оксида, он активно поглощает солнечные лучи и преобразовывает их в тепло.

Альтернативой нефтегазовым ресурсам давно считают водородное топливо.



Рисунок 2- Плавающий электролизер

Во время прохождения электрического тока через жидкость вода раскладывается на водород и кислород, не выделяя при этом в окружающую среду опасный загрязнитель.

Данным методом можно получать водород очень высокого качества с чистотой до 99%, чем не могут похвастаться другие способы. Для передачи водорода необходимо будет сконструировать и построить систему трубопроводов, которая позволит передавать газ прямо к объектам.

Новая разработка в области энергосберегающих технологий такая, как биобатарея, можно будет вживляться прямо в тело человека. Механизм разработан по типу действия электрического угря.

Такой метод идеально подходит для тех, кто пользуется кардиостимуляторами, контактными линзами дополненной реальности и протезами.

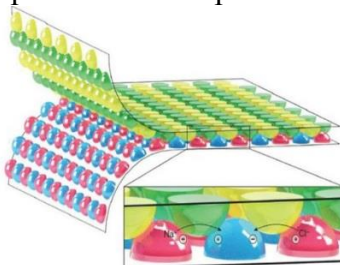


Рисунок 3- Биобатарея

Прекрасный образец творческого мышления в сфере энергосберегающих технологий продемонстрировали учёные-энергетики из Дании. Их предложение очень простое и одновременно эффективное: провести подключение крупных тренажёрных залов к генераторам энергии. Несмотря на простоту идеи она позволила не только полностью убрать затраты на отопление, подогрев воды и освещение двух крупных спортивных центров, но и обеспечить электроэнергией жилые дома, в которых расположены тренажёрные комплексы.



Рисунок 4- Электростанции с использованием человеческого ресурса

Для жителей домов посещение этих тренажёров бесплатно, поэтому люди с большим удовольствием приходили на бесплатные тренировки, осознавая, что, улучшая своё здоровье, могут ещё и сэкономить средства на оплату коммунальных услуг.

Главный принцип разработки «пассивный дом» сводится к тому, что энергозатраты на отопление практически отсутствуют.



Рисунок 5- «Пассивные дома»

В «пассивных домах» наряду внедрена система многослойной изоляции от теплопотерь на всех уровнях: стены, пол и потолок снабжены изоляционными прослойками из современных материалов, помещения представляют собой практический термос, способный удерживать температуру внутри комнат на протяжении максимального времени.

Развитие данной энергосберегающей технологии самыми активными темпами происходит в Германии, поэтому в этой стране по принципу энергоэффективности построено более 4 тыс. жилых домов.

Основные направления для разработок энергосберегающих технологий – снижение затрат на фоне поиска новых путей получения энергии. Возможно, через несколько лет такие предложения будут внедрены в жизнь по всему миру, что разрешит человечеству войти в эру полной независимости от внешних источников электроэнергии.

Список литературы:

1. Новое в энергосберегающих технологиях [Электронный ресурс]: <https://qwizz.ru/новое-энергосберегающих-технологии/> (Дата обращения 21.02.2019г)
2. Способ и устройство передачи и приема информации по линиям распределительных электрических сетей переменного тока: решение о выдаче патента от 25.03.2008 г., заявка 2006109696/09 Рос. Федерация: Н04В 3/00 / Сапронов А. А., Старченко И.Е., Никуличев А. Ю.; заявитель и патентообладатель ООО Научно-производственная фирма «Электронные информационные системы». - № 2006109696/09; заявл. 27.03.2006; опубл. 10.10.2007, Бюл. № 28. – 2 с.: ил.



**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИНВЕСТИРУЕМЫХ ПРОЕКТОВ**

Михайлова Мария Вадимовна

студент 4 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в современное время для эффективной работы проекта необходимо вложения денежных средств и других капиталов. Для оценки эффективности проекта применяются различные методы и анализы. Что бы понять, что данный проект сможет окупить вложения и принести прибыль для как для предприятия, так и для инвесторов.

Ключевые слова: инвестиционный проект, прибыль, капиталовложение, оценка эффективности, финансирование проекта.

**METHODOLOGICAL BASES OF ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF THE INVESTED
PROJECTS**

Mikhailova V. Maria

4rd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fedorova A. Irina

research supervisor
senior teacher of department of agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Summary: in modern time it is necessary for effective work of the project investments of money and other capitals. Various methods and analyses are applied to assessment of efficiency of the project. To understand that this project will be able to pay back investments and to make profit for both for the enterprise, and for investors.

Keywords: the investment project to arrive, capital investment, efficiency assessment, financing of the project.

Оценка эффективности инвестиционных проектов занимает основное место в процессе обоснования и выбора вариантов вложений денежных средств и других капиталовложений. Целью таких вложений, является увеличение капитала. Инвестор принимает решение об инвестировании в проект, если:

- происходит возмещение вложенных средств в проект;
- получение прибыли, которая обеспечивает рентабельность инвестиций не ниже желательного для инвесторов уровня;
- вложенные инвестиции окупаются в пределах срока, приемлемого для инвестора. [3]

Эффективность всех инвестиционных проектов характеризуется системой показателей, которые отражают соотношение затрат и результатов применительно к интересу его участников. В соответствии с категориями участников различают показатели:

- финансовой эффективности, которые учитывают финансовые последствия реализации проекта для его непосредственных участников;
- бюджетной эффективности, отражающие финансовые последствия осуществления проекта для всех видов бюджета (федеральный, региональный, местный);
- экономической эффективности, которые учитывают затраты и результаты, связанные с реализацией проекта, выходящие за пределы прямых финансовых интересов участников инвестиционного проекта и допускающие стоимостное измерение. Для крупномасштабных (существенно затрагивающих интересы города, региона или всей России) проектов необходимо оценивать экономическую эффективность.

В процессе разработки проекта производится оценка его социальных и экологических последствий, а также затрат, связанных с социальными мероприятиями и охраной окружающей среды.[1]

Проектным анализом называется анализ доходности капитального проекта на основе сопоставления затрат на проект и выгод, которые будут от него получены. На стадии разработки проекта проводится анализ техники и технологий, анализ рынка сбыта той продукции, которая будет производиться после реализации проекта и какие главные задачи решает данный проект (социальные, экономические и т.д.).

Основным видом анализа является экономический и финансовый анализ инвестированного проекта. Они базируются на сопоставлении затрат и выгод от проекта, но различаются подходами к их оценке.

Финансовый анализ оценивается с точки зрения эффективности для конкретного предприятия и его кредиторов. В то время, как экономический анализ оценивает с точки зрения выгоды для общества.

В настоящее время, во многих странах Европы и США существуют несколько методов оценки эффективности инвестиций. Их разделяют на две основные группы: методы оценки эффективности инвестиционных проектов, не включающие дисконтирование и включающие дисконтирование.

Совокупность методов, применяемых для оценки инвестиционных проектов, можно разбить на динамические и статические (учетные) методы [2]



Рисунок 1. Методы оценки инвестированных проектов.

Российские разработки в области методов оценки инвестированных проектов базируются на принципах, которые применяются в мировой практике. В них входит определение стратегий финансирования проекта, учет результатов анализа финансового и экономического состояния проекта, воздействие проекта на охрану окружающей среды, возврат инвестируемых вложений и окупаемость данного проекта.

Список литературы:

1. Максимова, В.А. Экономика фирмы: учебник / (В.А. Максимова и др.). - Ростов н/Д.: Феникс, 2009. - 571 с. (Высшее образование).
2. Экономика предприятия: учебник для вузов / под ред. А.Е. Карлика, М.Л. Шухгальтер. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Питер, 2010. - 468 с.
3. Экономика фирмы: учеб. пособие / под ред. проф. А.Н. Ряховской. - М.: Магистр, 2009. - 511 с.

АВТОНОМНАЯ ТЕПЛИЦА

Мосенцев Иван Викторович

студент 3 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Чебодаев Александр Валериевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры Электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Специалисты по анализу существующих систем энергоснабжения теплиц часто отдают предпочтение автономному производству. Собственная тепловая электростанция компании не только устранил или значительно сократит платежи компаниям, которые производят электроэнергию и тепло, но также повысит производительность благодаря выгодному использованию (CO₂) углекислого газа (углекислого газа), который содержится в больших количествах в выхлопных газах.

Ключевые слова: теплица, автономность, схема, электроэнергия, тепло.

AUTONOMOUS GREENHOUSE

Mosentsev Ivan Viktorovich

3rd year student of the Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk
Chebodaev Alexander Valerievich
scientific adviser
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: Specialists in the analysis of existing systems for the supply of greenhouses often prefer autonomous production. The company's own thermal power plant will not only eliminate or significantly reduce payments to companies that produce electricity and heat, but also increase productivity through the beneficial use of (CO₂) carbon dioxide (carbon dioxide), which is contained in large quantities in exhaust gases.

Keywords: greenhouse, autonomy, scheme, electricity, heat.

Благодаря искусственному созданию оптимальных условий роста в теплице, можно выращивать овощи, комнатные растения, цветы и рассаду круглый год, даже в местах с суровым климатом.

Рост растений определяется фотосинтетическими процессами, в которых свет является основным источником энергии, а темпы роста и развития растений пропорциональны их уровню освещенности. Поэтому российские компании на охраняемых территориях все чаще используют дополнительные методы освещения, особенно зимой, весной и осенью, когда естественный солнечный свет сопровождается только коротким днем света.

Было доказано, что использование правильной технологии освещения удвоит урожайность, продлит сезон, увеличит урожай, улучшит качество продукции и обеспечит доставку. В целом отраслевые эксперты приводят следующие цифры: потребление электроэнергии на 1 га теплицы составляет около 1 МВт электроэнергии и 2 МВт тепла. Ввиду высокой стоимости энергии на единицу цен на продукцию значительное сокращение производственных затрат и увеличение рентабельности могут быть достигнуты только за счет сокращения «энергетической составляющей».

Специалисты по анализу существующих систем энергоснабжения теплиц часто отдают предпочтение автономному производству. Собственная тепловая электростанция компании не только устранил или значительно сократит платежи компаниям, которые производят электроэнергию и тепло, но также повысит производительность благодаря выгодному использованию (СО₂) углекислого газа (углекислого газа), который содержится в больших количествах в выхлопных газах.

Технологический процесс выглядит следующим образом: когенерационная установка вырабатывает электроэнергию, теплообменное оборудование передает тепло от выхлопных газов, систем смазки и охлаждения по внешнему контуру потребителя. Параллельно продукты сгорания выделяются через выхлопные газы. Далее выхлопные газы подвергаются процессу очистки и удаления оксидов азота, затем они охлаждаются в теплообменнике до приемлемой температуры (приблизительно до + 50 ° С) и конденсат удаляется.

С помощью лопастного турбовентиляторного газа газы поступают в систему подачи СО₂ в теплице по трубопроводам (перфорированные трубы из ПВХ или рукава с перфорированной пленкой), смешиваются с воздухом в теплице и доставляются непосредственно к основаниям завода. Атмосферный воздух содержит около 350 объемных долей углекислого газа. Для активного роста, в зависимости от типа растения, тепличная атмосфера должна содержать от 700 до 800 объемных долей СО₂. За один час мини-ТЭЦ мощностью 1 МВт со среднегодовой нагрузкой 75% вырабатывает 372 м³ углекислого газа нормального давления с содержанием СО₂ 700 ч / млн. При таком подходе урожайность одной теплицы увеличивается примерно на 30-40%.

Совместное использование осветительной техники с обогащением углекислым газом приводит к увеличению урожайности в 2-2,5 раза.

Энергетические центры теплиц являются наиболее эффективным решением для организации автономного энергоснабжения и обеспечивают коэффициент использования топлива (КИТ) системы на уровне 95-97%. Ведь помимо электрической и тепловой энергии потребитель получает источник углерода для растений, который необходим для интенсивного процесса фотосинтеза. Электричество используется для покрытия собственных нужд и искусственного освещения теплиц, а также через систему рекуперации тепла Агрокомплекс снабжается тепловой энергией.

По мнению экспертов, эффективное энергоснабжение сельскохозяйственных комплексов может быть построено на базе газопоршневых генераторных установок, работающих в режиме когенерации, по схеме, показанной на рисунке 1.

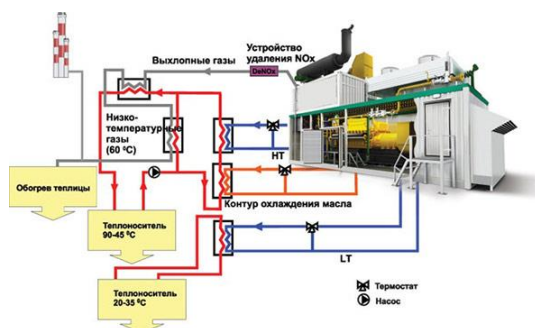


Рисунок 1– Схема контуров охлаждения газопоршневой электростанции

Предлагаемая схема позволяет использовать тепло от всех цепей газопоршневой электростанции и с разным температурным режимом. Организация системы отопления с разделением контуров отопления на практике показывает ее эффективность с точки зрения экономии тепла и улучшения температурных полей теплицы. Такие системы широко используются в европейских странах-Бельгии, Дании, Франции, Испании, Великобритании, Португалии, а кульминацией являются голландские теплицы. Здесь многолетний опыт выращивания овощей и цветов сделало эту систему уникальной и не имеет аналогов в мире. В качестве топлива может использоваться как природный газ, так и биогаз - продукт анаэробного разложения органических отходов. Помимо систем рекуперации тепла и комплектного распределительного устройства 6,3 кВ или 0,4 кВ, необходимо превратить выхлопную систему CO₂ из дымовых газов в энергетический центр агрокомплекса.

Результатом модернизации производства станет значительное увеличение производительности теплиц, повышение надежности и качества электроснабжения и теплоснабжения и, наконец, значительная экономия денег за счет отказа от услуг поставщиков электроэнергии и тепла. В случае использования биогаза - независимость от поставщиков топлива и дополнительный источник удобрений.

Список литературы:

1. Владимиров П. С. Теплица-автомат// Приусадебное хозяйство. 1983. № 2. С. 42-43.
2. Назарова В.И. Современные теплицы и парники, Издательство: Рипол Классик, 17 ноября 2011, 340 стр.
3. СНиП 11-100-75. Теплицы и парники. Нормы проектирования. М.: Стройиздат, 1976.
4. СНиП 2.01-82. Строительная климатология и геофизика. М.: Стройиздат, 1983.
5. Общесоюзные нормы технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады ОНТП-СХ. 10-85. М., 1986.
6. Назаринов Л. В. Теплица в приусадебном хозяйстве. М.: Россельхозиздат, 1987.
7. Федченко С. С., Попов Б. А. Теплицы садово-огородные. М.: Росагропромиздат, 1988.
8. Блинчевский М. З. Теплицы на приусадебном участке. М.: Агропромиздат, 1989.

СРАВНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОСВЕЩЕНИЯ

Оришний Кирилл Олегович

студент 3 курса направления Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Бастрон Андрей Владимирович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрены различия между люминесцентной и светодиодной лампой, их преимущества и недостатки, возможности применения.

Ключевые слова: люминесцентное освещение, светодиодное освещение, контроль электропотребления, лампа, светоотдача

COMPARISON OF LUMINOSENT AND LED SOURCES OF LIGHTING

Orishny Kirill Olegovich

3rd year student electrical equipment and electrical technology
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Bastron Andrey Vladimirovich

scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

The abstract: The article discusses the differences between the fluorescent and LED lamps, their advantages and disadvantages, the possibility of application.

Keywords: fluorescent lighting, LED lighting, power consumption control, lamp, light output.

Искусственное освещение осуществляется светильниками общего и местного освещения. Светильник состоит из источника искусственного освещения (лампы) и осветительной арматуры. Основным источником искусственного освещения являются лампы накаливания и люминесцентные эти два вида ламп широко применяются в быту, промышленности, а также в уличном освещении.

Люминесцентная лампа – газоразрядный источник света, работа которого основана создания электрических разрядов в парах ртути в следствии создаётся ультрафиолетовое излучение, который преобразуется в видимый свет.

Светоотдача люминесцентных ламп гораздо эффективней чем у обычных лампочек накаливания аналогичной мощности и срок службы на много длительней.

Люминесцентные лампы нашли широкое применение в освещении в общественных зданий: школах, больницах, офисов и т.д

Люминесцентные лампы наиболее целесообразно применять для общего освещения, прежде всего помещений большой площади позволяющими улучшить условия освещения и при этом снизить потребление энергии на 50-83 % тем самым уменьшить затраты предприятия на электроэнергию.



Рисунок 1- Спиральная лампа



Рисунок 2 – Ртутная лампа длинная

Люминесцентные лампы широко применяются также и в местном освещении рабочих мест, в [световой рекламе](#), подсветке фасадов.

Сравнивая эти лампы со светодиодными можно отметить следующие недостатки:

- химическая опасность (ЛЛ содержат ртуть в количестве от 2,3 мг до 1 г);
- неравномерный, линейчатый спектр, неприятный для глаз и вызывающий искажения цвета освещённых предметов (существуют лампы с люминофором спектра, близкого к сплошному, но имеющие меньшую светоотдачу);
- изменение спектра из-за деградации люминофора с течением времени, уменьшению светоотдачи и, как следствие, понижению КПД люминесцентной лампы;
- мерцание лампы с удвоенной [частотой питающей сети](#) (применение [ЭПРА](#) решает проблему, при условии достаточной ёмкости сглаживающего конденсатора выпрямленного тока на входе инвертора ЭПРА)

В светодиодном светильнике в качестве источника света используют светодиоды (англ. Light-Emitting Diode, сокр. LED),



Рисунок 3 – Светодиод



Рисунок 4 – Светодиодная лампа

Светодиодные светильники применяются для бытового, промышленного и уличного освещения, является одним из самых экологических источников света.

При производстве светодиодных ламп используется экологически безопасные компоненты для окружающей среды. Светодиодный светильник не требует специальных условий для утилизации, не содержит ртути и других ядовитых веществ.

Светодиодный светильник по сравнению с люминесцентной лампой имеет низкое энергопотребление, заявленный долгий срок службы от 30'000 до 50'000 и более часов, простоту установки, более низкую температуру корпуса, имеет более высокую яркость.



Рисунок 5 – Строение светодиодной лампы

Вывод: Сравнивая два вида этих лам можно найти как недостатки так достоинства: у люминесцентных это опасные вещества которые содержатся внутри ламп, светодиодные лампы запрещено использовать в школах, детских садах из-за того, что большинство светодиодов

белого света (синий кристалл — жёлтый люминофор) имеют неоднородный спектр, а именно — большой провал в спектре на длине волны 480 нм. Но на промышленных производствах это освещение применяется для бытового и уличного [освещения](#).

Список литературы:

1. Светотехника и электротехнология. - М.: Колосов С, 2008. – 344 с.: ил – (учебники и учеб. Пособие для студентов высш. Учебного заведения).
2. Светодиодное освещение технологических и жилых помещений агропромышленного комплекса / Я.А. Кунгс, Р.А. Пникаев, Н.В. Цугленок; Краснояр. Гос. Аграр. Ун-т, - Красноярск, 2010 – 144 с.
3. Основы светотехники: учебное пособие / А.Я. Лейви, А.А. Шульгинов; под ред. А.А. Шульгинова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 71 с.
4. Справочная книга по светотехнике / Пол ред. Ю .Б. Айзенберга. С 74 3-е изд. перераб. и доп. М.: Знак. — 972 с: ил.



ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Перминов Егор Алексеевич

студент 3 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, город Ачинск

Бастрон Андрей Владимирович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Энергосбережение - базовая технология создания эффективного сельского хозяйства. Для преодоления кризиса в национальной экономике России всё больше набирает силу процесс реализации политике энергосбережения. Цель энергосбережения - достижение максимальной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).

Ключевые слова: энергосбережение, сельское хозяйство, энергетический паспорт.

INCREASE ENERGY EFFICIENCY IN AGRICULTURE

Perminov Egor Alekseevich

3rd year student of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, city of Achinsk

Bastron Andrey Vladimirovich

supervisor
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: Energy saving is a basic technology for creating efficient agriculture. To overcome the crisis in the national economy of Russia, the process of implementing energy conservation policies is gaining momentum. The goal of energy conservation is to achieve maximum efficiency in the use of fuel and energy resources (FER).

Keywords: energy saving, agriculture, energy passport.

На данный момент в нашей стране система энергообеспечения и всё сельское хозяйство находится в глубоком кризисе. В настоящий момент отечественное сельское хозяйство можно охарактеризовать, как предприятия в которых:

- низкий уровень производительности труда по сравнению со странами Запада;
- высокая энергоёмкость производимой продукции в 4-6 раз больше, чем на Западе;
- большое количество технологического и энергетического оборудования, обладающего

низким коэффициентом полезного действия. [1]

К примеру, электрические подстанции, котельные, определённой мощности двигателей внутреннего сгорания в год их коэффициент составляет ниже 20%;

- 90% оборудования является устаревшим;
- недостаток квалифицированных специалистов в данной области. [2]

По результатам исследования большее количество энергии в сельском хозяйстве потребляет животноводство.

Сельское хозяйство потребляет несколько основных видов энергоресурсов: тепловая энергия, горюче-смазочные материалы, газ и электроэнергия.

В современном мире уже давно создано оборудование для рационального использования каждого ресурса. [4]

Экономия электроэнергии в сельском хозяйстве

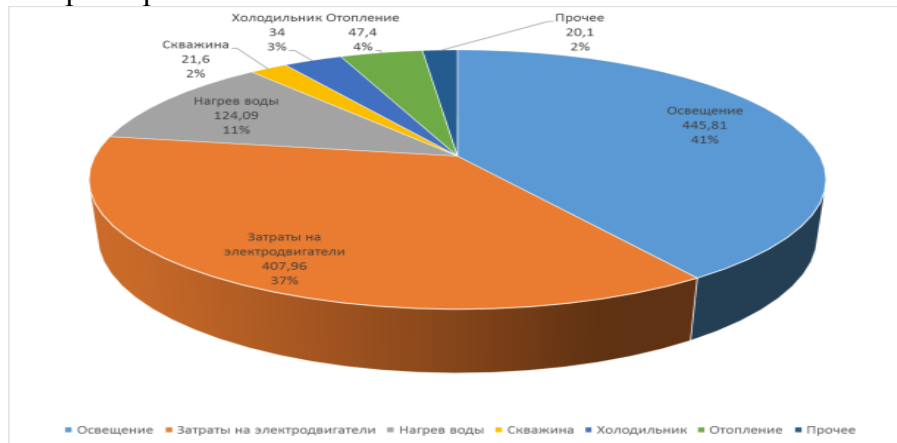


Рисунок -2 Структура потребления на нужды в хозяйстве.

Из диаграммы видно, что самой затратной частью сельского хозяйства приходится электричество, на него приходится до 45% энергии.

Для сокращения объёма потребления электроэнергии необходимо заменить обычные лампы накаливания на энергосберегающие. Потому как лампы накаливания имеют низкий КПД 4-5%, малую световую отдачу, а также небольшой срок службы.

А вот лампы КЛЛ обладают достаточно высоким КПД, который составляет 75-90%, имеют световую отдачу в 5 раз больше обычных ламп и, превышают срок службы в 5-15 раз.

И немало важным моментом является поддержание электротехники в исправном состоянии. [3]

Так же хороший результат экономии можно получить путём замены старой техники на энергосберегающие машины, которые очень быстро окупают свою пусть и высокую стоимость. Можно увеличить долю вторичных энергетических ресурсов.

Снизить затраты на энергию можно при помощи биотоплива. Таким является рапсовое масло, которое является альтернативой дизельному топливу, увеличивает срок службы двигателей, а главное не токсично и экологически безопасно.

Применение на полях комбинированной техники позволяет повысить эффективность энергосбережения. Потому что такое оборудование даёт возможность трудовые и затраты на нефть, за счёт уменьшения числа проходов сельскохозяйственных машин по полю.

Примеры такой техники – почвообрабатывающий комплекс ЭРА-П, зерноуборочный комплекс ЭРА-У, которые способны заменить практически весь традиционный парк машин.

Самым экономичным режимом полива является система капельного полива. Благодаря этой системе есть возможно подавать воду на прямую к корням, что позволяет экономить затраты воды почти в трое.

Но и на этом разработка экономичных способов ведения сельского хозяйства не останавливается. В последнее время стали использовать такие меры по снижению энергопотребления как:

- проведение энергоаудита и составление энергетического паспорта;
- использование для отопления отходы животноводства и растениеводства (опилки, солома, ветки деревьев);
- для нагревания воды и обогрева помещений с молодняком, используют теплоту вентиляционных выбросов помещений животноводства;
- регулировка температуры системы отопления в зависимости от возраста животных;
- использование биогазовых установок;
- улучшение качества контря за энергопотреблением;
- использование естественного холода;

применение вторичного промышленного сырья для обогрева парников, сушки зерна, кормов. [4]

Применение данных мер по энергосбережению в сельском хозяйстве, ведёт к огромной экономии энергии и энергоёмкости продукции. Начинать необходимо с модернизации старого оборудования, именно из-за него хозяйства несут постоянные и огромные потери.

Но и даже не такие значительные и недорогие меры, как замена лампочек уже ведут к большой экономии.

Список литературы:

1. Яников А. В., Тимофеев Е. В. Оценка эффективности работы транспортного средства с использованием спутниковой навигационной системы // Известия Международной академии аграрного образования. / 2015. Т. 1. № 25. С. 155–157.1.
2. Портал про альтернативную энергию. 2018 год. [Электронный ресурс] URL: <https://alter220.ru/news/alternativnye-istochniki-energii.html>
3. РосТепло.ру- всё о телоснабжении в России. 2003-2019 год. [Электронный ресурс] URL: http://www.rosteplo.ru/Tech_stat/stat_shablon.php?id=349
4. Альтернативные источники энергии в России. Экономии электроэнергии. 2018 год. [Электронный ресурс] URL: <https://avtonomny-dom.ru/ekonomiya-elektroenergii/alternativnye-istochniki-energii-v-rossii.html>.



ВИХРЕВОЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Ратте Валентина Владимировна

студент 3 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Бастрон Андрей Владимирович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
России, город Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрим вихревой теплогенератор «ВТГ». Вихревые теплогенераторы - это установки, которые дают возможность получать тепловую энергию в особых устройствах методом переустройства электрической энергии.

Ключевые слова: теплоснабжение, вихревой теплогенератор, электроэнергия, электронасос, установка.

VORTEX HEAT GENERATOR FOR HEATING SYSTEMS

Ratte Valentina Vladimirovna

3rd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Bastron Andrey Vladimirovich

supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: In this article we consider the VTG vortex heat generator. Vortex heat generators are installations that make it possible to obtain thermal energy in specific devices by converting electrical energy.

Keywords: heat supply, vortex heat generator, electric power, electric pump, installation

Вихревые теплогенераторы - это установки, которые дают возможность получать тепловую энергию в особых устройствах методом переустройства электрической энергии. Первые истории создания вихревых теплогенераторов были в двадцатых годах



Рисунок 1-Вихревой теплогенератор «ВТГ»

Вихревой нагреватель имеет корпус, в котором на валу электродвигателя тока находится завихритель, выполненный в виде шнека, имеющего переменный по длине шаг его винтовой линии и набранный из камертонов. Ударные вибрации в потоке от неравномерности шага винтовой линии шнека и набранности его из камертонов создают условия, при которых потоком происходит получение тепловой энергии за счет взаимодействий на уровне элементарных частиц материи потока с полями мирового пространства.

Отличие ВТГ в том, что электроэнергия расходуется только электронасос, прокачивающий воду, а вода выделяет дополнительную тепловую энергию.

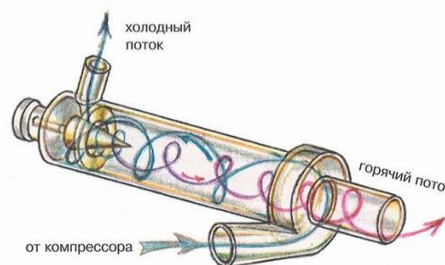


Рисунок 2- Принцип работы генератора

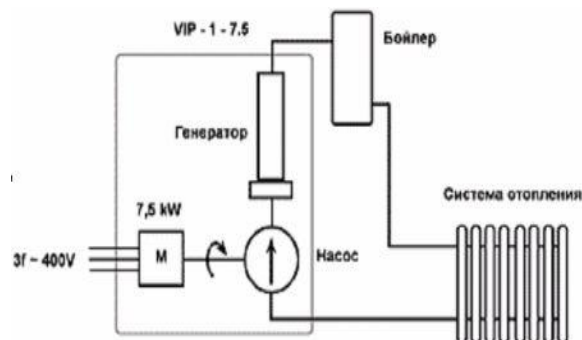


Рисунок 3-Принципиальная схема теплового теплогенератора.

В качестве теплоносителя применяется вода или другие жидкости (тосол, антифриз). Процесс нагревания происходит за счет ее вращения. Работает установка в автоматическом режиме с учётом температуры находящегося вокруг воздуха. Режим работы контролируется автоматически.

Теплогенераторы ВТГ испытывались во всевозможных НИИ, также и в РКК «Энергия» им. С.П. Королёва в 1994 г, в Центральном Аэродинамическом институте им. Жуковского в 1999 г. Проверки одобрили высшую эффективность вихревого теплогенератора ВТГ по сравнению с другими типами нагревателей. При той же тепловой мощности, что и у традиционных тепловых установок, **кавитационные вихревые теплогенераторные установки** потребляют меньше электричества.

Таблица 1--Характеристики вихревых теплогенераторов.

Наименование установки	Мощность двигателя, напряжение, кВт/В	Масса, кг	Обогреваемый объем, м ³	Габариты длина, высота, ширина, мм	Кол-во тепла, производимого установкой, ккал/час
ВТГ-2	2,2 / 220	20	200	450x300x300	2000
ВТГ-3	7,5 / 380	110	500	690x336x420	8000
ВТГ-4	11/380	120	950	720x336x420	13000
ВТГ-5	15/380	150	1500	820x504x520	19000
ВТГ-6	22/380	180	2000	860x504x520	24000
ВТГ-7	37/380	270	3000	1300x800x800	52000
ВТПГ-8	55/380	420	4500	1520x800x800	79000
ВТПГ-9	75/380	480	5600	1600x800x860	100000
ВТПГ-10	110 /3800-10000	800	8500	1720x800x860	150000
ВТПГ-11	160/380-10000	850	12000	2000x900x900	240000
ВТПГ-12	315/380-10000	1500	25000	2200x1000x1000	400000
ВТПГ-13	500/380-10000	2760	50000	3000x1000x1000	800000

Где используется вихревые теплогенераторы.

- В холодильных установках
- Для обеспечения отопления жилых зданий
- Для нагрева промышленных помещений

Достоинства вихревого теплогенератора:

- Работает даже при низком входном давлении
- Преобразует весь поток на входе в один охлаждающий.
- Простота конструкции
- Эффективность

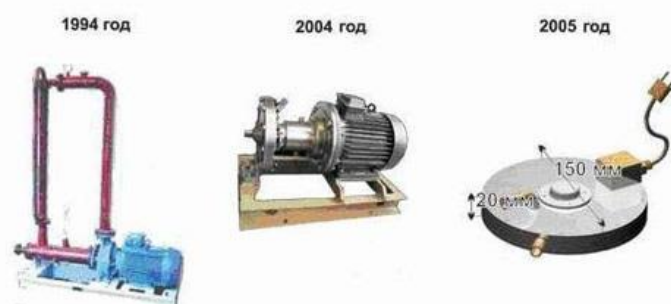


Рисунок 4- Эволюция теплогенераторов

Вывод: Установка выделяется самой высокой эффективностью работы, проста в обслуживании и имеет срок эксплуатации более 10 лет. Вихревой теплогенератор ВТГ отличается своими небольшими размерами: занимаемая площадь в зависимости от вида теплогенераторной установки составляет 0,5-4 кв.м

Список литературы

1. <http://www.energoinform.org/professionals/vortexheatgenerator.aspx>
2. <http://elektrik.info/main/news/579-vihrevye-teplogeneratory.html>
3. <http://www.rosteplo.ru/stat1.php?id=8>
4. Федорова А.А. Справочник по электроснабжению и электрооборудованию.— М.: Энергоатомиздат, 1986.- 568 с.



ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Себостян Юрий Евгеньевич

студент 3 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Чебодаев Александр Валериевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры электроснабжения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
России, г. Ачинск

Аннотация: Статья о проблемах и решениях повышения энергоэффективности сельскохозяйственных предприятий. Применение предлагаемых мер по энергосбережению в сельском хозяйстве, ведёт к огромной экономии энергии и энергоёмкости продукции.

Ключевые слова: энергосбережение, сельское хозяйство, комплекс ЭРА-П, энергетический паспорт, биотопливо.

INCREASE ENERGY EFFICIENCY IN AGRICULTURE

Sebstyan Yuri Evgenievich

3rd year student of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Chebodaev Alexander Valerievich

scientific adviser
Ph.D., Associate Professor of the Department of Power Supply
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: An article about the problems and solutions to improve the energy efficiency of agricultural enterprises. The application of the proposed measures for energy saving in agriculture leads to a huge energy savings and energy intensity of products.

Keywords: energy saving, agriculture, ERA-P complex, energy passport, biofuel.

На данный момент в нашей стране система энергообеспечения и всё сельское хозяйство находится в глубоком кризисе, отечественное сельское хозяйство можно охарактеризовать, как предприятия в которых:

- низкий уровень производительности труда по сравнению со странами Запада;
- высокая энергоёмкость производимой продукции в 4-6 раз больше, чем на Западе;

- большое количество технологического и энергетического оборудования, обладающего низким коэффициентом полезного действия.

К примеру, электрические подстанции, котельные, определённой мощности двигателей внутреннего сгорания в год их коэффициент составляет ниже 20%;

- 90% оборудования является устаревшим;

- недостаток квалифицированных специалистов в данной области.

По результатам исследования большее количество энергии в сельском хозяйстве потребляет животноводство.

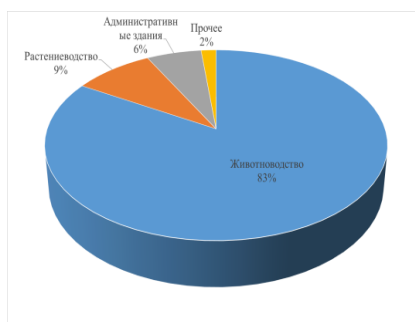


Рисунок 1 - Структура потребления электроэнергии сельхозпредприятиями
Сельское хозяйство потребляет несколько основных видов энергоресурсов: тепловая энергия, горюче-смазочные материалы, газ и электроэнергия.

В современном мире уже давно создано оборудование для рационального использования каждого ресурса.

Экономия электроэнергии в сельском хозяйстве

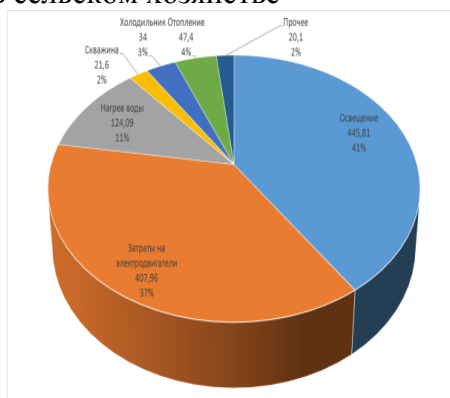


Рисунок 2 - Структура потребления на нужды в хозяйстве

Из диаграммы видно, что самой приходится электричество. На него приходится до 45% энергии. Для сокращения объёма потребления электроэнергии необходимо заменить обычные лампы накаливания на энергосберегающие. Потому как лампа накаливания ЛОН имеют низкий КПД 4-5%, малая световая отдача, а также небольшой срок службы. Лампы КЛЛ обладают достаточно высоким КПД, который составляет 75-90%, имеют световую отдачу в 5 раз больше обычных ламп и превышают срок службы в 5-15 раз. Немало важным моментом является поддержание электротехники в исправном состоянии.

Снизить затраты на энергию можно при помощи биотоплива. Таким является рапсовое масло, которое является альтернативой дизельному топливу, увеличивает срок службы двигателей, а главное не токсично и экологически безопасно.

Применение на полях комбинированной техники позволяет повысить эффективность энергосбережения. Потому что такое оборудование даёт возможность трудовые и нефтезатраты, за счёт уменьшения числа проходов сельскохозяйственных машин по полю.

Примеры такой техники – почвообрабатывающий комплекс ЭРА-П, зерноуборочный комплекс ЭРА-У, которые способны заменить практически весь традиционный парк машин.



Рисунок 3-Энергосбережение в сельском хозяйстве — ЭРА-П.

Самым экономичным режимом полива является система капельного полива. Благодаря этой системе есть возможно подавать воду на прямую к корню, что позволяет экономить затраты воды почти в трое.

На этом разработка экономичных способов ведения сельского хозяйства не останавливается. В последнее время стали использовать такие меры по снижению энергопотребления как:

- проведение энергоаудита и составление энергетического паспорта;
- использование для отопления отходы животноводства и растениеводства (опилки, солома, ветки деревьев);
- для нагревания воды и обогрева помещений с молодняком, используют теплоту вентиляционных выбросов помещений животноводства;
- регулировка температуры системы отопления в зависимости от возраста животных;
- использование биогазовых установок;
- улучшение качества контря за энергопотреблением;
- использование естественного холода;
- применение вторичного промышленного сырья для обогрева парников, сушки зерна, кормов. Все это повышает энергоэффективность в сельском хозяйстве.

Вывод:

Применение данных мер по энергосбережению в сельском хозяйстве, ведёт к огромной экономии энергии и энергоёмкости продукции. Начинать необходимо с модернизации старого оборудования. Так как именно из-за него хозяйства несут постоянные и огромные потери. Но и даже не такие значительные и недорогие меры, как замена лампочек уже ведут к большой экономии.

Список литературы:

1. Яников А. В., Тимофеев Е. В. Оценка эффективности работы транспортного средства с использованием спутниковой навигационной системы // Известия Международной академии аграрного образования. / 2015. Т. 1. № 25. С. 155–157.
2. Студенческая библиотека онлайн. 2013-2018. [Электронный ресурс] URL:https://studbooks.net/1196576/agropromyshlennost/sovremennye_tendentsii_energoberezheniya (Дата обращения 19.11.2018).
3. Научный журнал «Молодой ученый» 2008 -2018. [Электронный ресурс] URL:<https://moluch.ru/archive/138/38851/> (Дата обращения 07.12.2018).
4. Энергоэффективность и энергоаудит. 2011-2018. [Электронный ресурс] URL:<http://www.energo-pasport.com/energoberezhenie-v-selskom-hozyajstve/> (Дата обращения 23.11.2018).

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Силицкий Андрей Игоревич

студент 4 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Кожухов Владимир Афанасьевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры теоретических основ электротехники
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: С каждым годом численность населения в городах значительно растёт. В связи с этим повышается спрос на энергетические ресурсы. Экологическая ситуация значительно ухудшается, что пагубно сказывается на здоровье людей. Существует множество альтернативных источников электроэнергии, которые не выделяют вредных веществ в окружающую среду. Использование подобных источников электроэнергии позволит улучшить экологическую ситуацию в городах.

Ключевые слова: «технологии», «энергосбережение», «электроэнергия», «актуальность».

ENERGY SAVING TECHNOLOGIES

Silitsky Andrey Igorevich

4th year student of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Kozhukhov Vladimir Afanasyevich

scientific director
Ph.D., associate professor
of the department of theoretical foundations of electrical engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: Every year the population in cities is growing significantly. In this regard, the demand for energy resources is increasing. The environmental situation is significantly deteriorating, which has a detrimental effect on people's health. There are many alternative sources of electricity that do not emit harmful substances into the environment. The use of such sources of electricity will improve the environmental situation in cities.

Keywords: "Technology", "energy saving", "electricity", "relevance".

Энергосберегающие технологии разрабатываются на основе новых решений, они направлены на экономию энергоресурсов и улучшение уровня жизни. Так же, не мало важно, эти технологии должны быть безопасными и экологичными.

В современном мире существует множество различных устройств и разработок, которые направлены на эффективное использование энергетических ресурсов. На мой взгляд, актуальными являются «умные» бытовые устройства, которые контролируют расход электроэнергии. Эти приборы находятся в «спящем» режиме до тех пор, пока не потребуются потребителю, что существенно снижает расход ресурсов. Так же эти устройства, например «умный свет», имеют дистанционное управление со смартфона, поэтому потребитель всегда может контролировать выключил он свет перед уходом или нет. Безусловно, автоматизация

находится на высоком уровне и в подобные устройства внедряются датчики освещённости и движения. Что в свою очередь является энергосберегающими технологиями.

Подогрев воды является так же энергозатратным процессом, для уменьшения затрат на подогрев воды в населённых пунктах, где солнечный день длится продолжительное время можно установить систему подогрева воды, работающую на солнечных батареях. Солнечные батареи являются актуальными разработками, но, к сожалению, имеют высокую стоимость и ограниченность по климатическим условиям.

На территории России широко распространено использование водных ресурсов в качестве источника электроэнергии. Благодаря большому количеству рек широкое развитие получили Гидроэлектростанции. Этот тип генерирования имеет один из наивысших показателей КПД. Но так же следует внедрять и другие виды альтернативных источников. Например, использовать биологическое топливо для генерирования тепловой энергии в механическую, а в свою очередь механическую – в электрическую. Биологическое топливо может быть использовано не только в качестве горючего транспортных средств, но и в качестве электрического тока: им можно заменить газ, бензин и дизельное топливо при заправке оборудования. А это значит, что генератор, работающий на биологическом топливе, будет оказывать меньше вреда человеку и окружающей среде в целом. Биологическое топливо производится путем переработки растительных остатков – стеблей и семян. Для изготовления биологического дизеля применяют жиры из семян масляных культур, а бензин производят путем ферментации кукурузы, сахарного тростника, свеклы и других растений. Наиболее оптимальным источником биологической энергии признаны водоросли, так как они неприхотливы в выращивании и легко превращаются в биомассу с похожими на нефть маслянистыми свойствами.

Экологические технологии позволяют получать полезный газ даже при переработке бытовых отходов. 1 тонна бесполезного мусора производит до 500 кубометров полезного газа, который потом превращается в целлюлозный этанол. Для использования данного метода генерирования необходима биогазовая установка, благодаря которой можно вырабатывать природный газ из отходов. Получаемый газ можно использовать в быту для отопления дома или заправки оборудования. В том числе данным газом можно заправлять газовый генератор, с помощью которого можно получать электроэнергию. Данная технология активно развивается в настоящее время, ведь использование биологического топлива снижает количество различных отходов, которые негативно влияют на экологию. Данный альтернативный источник электроэнергии уже используется на территории России. Но необходима модернизация предприятий для использования данного вида топлива. Использование биологического топлива приведёт к улучшению экологической обстановке в стране.

Список литературы:

1. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин — Москва, КноРус, 2012 г.- 240 с.
2. Возобновляемые источники энергии. Физико-технические основы: А. да Роза — Санкт-Петербург, Интеллект, МЭИ, 2010 г.- 704 с.
3. Лисенко, В.Г. Хрестоматия Энергосбережения / В.Г. Лисенко, Я.М. Щелоков, М.Г. Ладышев. - М.: Теплоэнергетик, 2012. - 699 с.



ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Скворцов Демьян Алексеевич

студент 3 курса направления Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассматривается проблема того, что значительная часть электричества теряется в процессе распределения. Эти потери происходят во многих небольших компонентах в распределительной системе, таких как трансформаторы и распределительные линии. Хотя каждый из этих компонентов может иметь относительно небольшие потери, большое количество задействованных компонентов делает важным изучение потерь в системе распределения. Обычно эти потери составляют около четырех процентов от общей загрузки системы.

Ключевые слова: электричество, тепловые потери, энергосбережение, электроэнергия.

HEAT LOSS IN POWER DISTRIBUTION

Skvortsov Demyan Alekseevich

3rd year student of direction 35.03.06 Agroengineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk
Uzbekistan, Tashkent

Fedorova Irina Alekseevna

scientific director
senior lecturer of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article deals with the problem that a significant portion of electricity is lost in the distribution process. These losses occur in many small components in a distribution system, such as transformers and distribution lines. Although each of these components may have relatively small losses, the large number of components involved makes it important to study losses in the distribution system. Usually these losses account for about four percent of the total system load.

Keyword: electricity, heat loss, energy saving, electricity.

После генерирования электроэнергии она передается по линиям передачи в распределительные системы. Целью системы распределения является передача электричества и доставка ее потребителям для их нужд.

Проблема: значительная часть электричества теряется в процессе распределения. Эти потери происходят во многих небольших компонентах в распределительной системе, таких как трансформаторы и распределительные линии. Хотя каждый из этих компонентов может иметь относительно небольшие потери, большое количество задействованных компонентов делает важным изучение потерь в системе распределения. Обычно эти потери составляют около четырех процентов от общей загрузки системы.

Существует два основных источника потерь в системах распределения электроэнергии. Это трансформаторы и линии электропередач. В этих компонентах потери чаще всего связаны с нагреванием линий.

Эти потери несут тяжелые экономические последствия. В дополнение к избыточной стоимости, необходимой для покрытия потерянной энергии, может потребоваться добавленная генерирующая мощность. Кроме того, мощность, потерянная в системе распределения, все равно должна передаваться через систему передачи, что еще больше увеличивает потери в этой системе. Очень важно, чтобы поставщики электроэнергии рассматривали эти потери и уменьшали их везде, где это практически возможно.

Одним из основных источников потерь в распределительной системе являются линии электропередачи, которые соединяют подстанцию с источниками. Практически вся реальная мощность, которая теряется в системе распределения, связана с тепловыми потерями. Поскольку эти потери равны квадрату тока, проходящего через линию, очевидно, что потери в линиях распределения больше при высоких уровнях мощности, чем на более низких уровнях. Поскольку потери мощности в линиях распределения можно считать полностью связанными с нагреванием, их можно вычислить, используя формулу 1.

$$P = I^2 R \quad (1)$$

Из этого видно, что все, что изменяет текущее или линейное сопротивление, будет влиять на количество потерянной мощности в линии. Первичным определяющим фактором для величины тока линии является величина реальной и реактивной мощности в конце линии. По мере того, как мощность, которая передается вдоль линии, увеличивается, поток тока в линии становится больше. Другим фактором, влияющим на уровень тока, является рабочее напряжение линии. При заданном уровне реальной и реактивной мощности S , линия высокого напряжения будет иметь более низкий ток, чем линия низкого напряжения. Это видно из формулы 2.

$$S = UI \quad (2)$$

Поэтому при заданном уровне мощности линия более высокого напряжения будет иметь более низкие тепловые потери. Другим фактором, который может привести к более высоким потерям линии, является несбалансированная нагрузка. Если одна из фаз загружена более сильно, чем другие, то потеря будет больше, чем в случае со сбалансированной нагрузкой. Это связано с возведением в квадрат тока. Например, если одна линия проводит в два раза больше тока, а все остальные факторы не меняются, происходит увеличение потерь на 12,5% по сравнению со сбалансированной нагрузкой.

Хотя уровень силы тока оказывает наибольшее влияние на потерю линии, сопротивлением линии нельзя пренебрегать. Сопротивление линии зависит от многих факторов, включая длину линии, эффективную площадь поперечного сечения и удельное сопротивление металла, из которого производится линия. Сопротивление обратно пропорционально площади поперечного сечения и прямо пропорционально как длине, так и удельному сопротивлению. Это показано в формуле 3, где R - сопротивление, ρ - удельное сопротивление, L - длина линии, S - эффективная площадь поперечного сечения.

$$R = \frac{\rho L}{S} \quad (3)$$

Следовательно, длинная линия будет иметь более высокое сопротивление и большие потери, чем короткая линия с тем же потоком тока. Аналогично, большой размер проводника приводит к меньшему сопротивлению и меньшим потерям, чем к небольшому проводнику. Сопротивление определяется материалом, из которого построена линия, и температурой материала. Лучше проводящий материал приведет к снижению удельного сопротивления и снижению потерь. Температура будет влиять на удельное сопротивление металла в линии. По

мере увеличения температуры металла сопротивление линии также будет увеличиваться, что приведет к увеличению тепловых потерь в линии распределения.

Тепловые потери в трансформаторе происходят в виде тепла, создаваемого током, как первичным, так и вторичным, через обмотки трансформатора. Как и потери в линии распределения, он рассчитывается с использованием отношения формулы 1. Любой фактор, который влияет на сопротивление тока или обмотки, также влияет на количество потерь в трансформаторе.

Увеличение нагрузки, как реальной, так и реактивной, приведет к увеличению потока тока и, соответственно, большему количеству потерь в трансформаторе. Кроме того, несбалансированная системная нагрузка увеличит потери трансформатора из-за квадратного отношения тока. Сопротивление обмотки также влияет на количество потерь и в основном определяется общей длиной используемого провода, а также размером провода. Температура обмотки будет влиять на удельное сопротивление провода, что влияет на общее сопротивление и тепловые потери. Поскольку все, кроме самых маленьких распределительных трансформаторов, имеют некоторый тип системы охлаждения, например, погружение в масло, температурный эффект на потери обычно минимален.

Вывод: Поскольку потери в распределении обходятся предприятиям в значительные потери, необходимо изучить различные методы сокращения этих потерь. Хотя многие способы снижения потерь могут быть использованы на существующих системах, другие методы проще всего использовать при первоначальном проектировании и установке новой системы распределения. Примером одного из этих методов является тщательный выбор местоположения подстанции с целью минимизации необходимой длины линий распределения. Другим способом является использование такого напряжения, которое имеет практическое значение для линий, ограничивающих ток в линиях и обмотках трансформатора. Кроме того, более высокое удельное сопротивление алюминия означает, что оно будет иметь большие потери, чем эквивалентная линия распределения меди. Поэтому медь следует использовать на линиях, где потери являются аномально высокими. Другие методы, такие как высокоэффективные трансформаторы, могут быть проще установить во время первоначальной конструкции, чем в существующей системе.

Список литературы:

1. Железко Ю.С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии: Руководство для практических расчетов. Москва, ЭНАС, 2009. - 456 с.
2. Железко Ю.С., Артемьев А.В., Савченко О.В. Расчет, анализ и нормирование потерь электроэнергии в электрических сетях: Руководство для практических расчетов. Москва, Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. - 280 с.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Сысолятин Алексей Алексеевич

студент 1 курса кафедры гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин

ФГБОУ ВО Омский ГАУ Тарский филиал
Россия, г. Тара

Гринёва Людмила Петровна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры гуманитарных, социально-экономических и фундаментальных дисциплин

ФГБОУ ВО Омский ГАУ Тарский филиал
Россия, г. Тара

Аннотация: Наш быт невозможно представить без электрического освещения, бытовой электротехники и электротранспорта. Но все эти достижения цивилизации являются источниками электромагнитного излучения, которые отличаются по силе и частоте сигнала. Можно смело сказать, что современный человек живет в сплошном электромагнитном поле, которое оказывает огромное влияние на его жизнь и здоровье.

Ключевые слова: электромагнитное излучение, магнитное поле, бытовая техника, гаджеты, воздействие на человека.

ELECTROMAGNETIC RADIATION IN HUMAN LIFE

Sysolyatin Alexey Alekseevich

1th year student of the Department of Humanities, Socio-Economic and Fundamental Disciplines
Tara branch of the Omsk State Agrarian University

Russia, the city of Tara

Grineva Lyudmila Petrovna

scientific director

senior teacher of the Department of Humanities, Socio-Economic and Fundamental Disciplines
Tara branch of the Omsk State Agrarian University

Russia, the city of Tara

Abstract: Our life is impossible to imagine without electric lighting, household electrical engineering and electric transport. But all these achievements of civilization are sources of electromagnetic radiation, which differ in the strength and frequency of the signal. It is safe to say that modern man lives in a continuous electromagnetic field, which has a huge impact on his life and health.

Keywords: electromagnetic radiation, magnetic field, household appliances, gadgets, human exposure.

Современное общество не мыслит своего существования без таких благ цивилизации, как различная бытовая техника, компьютеры, мобильная связь. Они, конечно же, облегчают нашу жизнь, но создают при этом вокруг нас электромагнитные поля (ЭМП). Естественно, мы с вами не можем видеть эти поля, но они нас окружают повсюду, присутствуют в наших домах, на работе, в транспорте и даже на улице.

Различают природные (естественные) и антропогенные (искусственные) источники электромагнитного излучения. К природным источникам ЭМП относятся: постоянное электрическое и магнитное поле Земли; атмосферные процессы, например, разряды молний; радиоволны космических источников (Солнце, звезды) и т.д. К антропогенным можно отнести

рентгеновские лучи, которые используют в медицинских учреждениях, различные радиостанции, станции мобильной связи, да и электричество, которое есть в каждой розетке, также образует ЭМП и т.д.

В связи с развитием энергосберегающих технологий в нашу жизнь все больше и больше приходит электричество. Появляются экологичные автомобили на электродвигателях взамен двигателей внутреннего сгорания, вычислительные машины, а также все различные гаджеты приходят и укореняются в нашей жизни. Люди привыкли к своим электроприборам и уже не представляют жизни без них, но не многие задумываются о влиянии на здоровье электромагнитного излучения, которое несут с собой эти приборы.

Электромагнитное излучение – это возмущения электромагнитного поля, распространяющиеся в пространстве. Наше тело имеет собственное электромагнитное поле, которое способствует гармоничной работе всех органов и систем. Если же на организм человека начинает действовать более мощное поле, то это может повлечь за собой нарушение нормальной работы организма, что приводит к развитию различных заболеваний. Источниками электромагнитного излучения являются бытовые электроприборы, мобильные телефоны, оргтехника, а также транспорт, электродвигатели и линии электропередач.

А изучение влияния ЭМП на организм человека до сих пор остается предметом жарких споров. В нашей стране работа по исследованию влияния электричества на человека и животных ведется более 50 лет. Одно время даже собирались ввести такие понятия, как радиоволновая болезнь или хроническое поражение микроволнами. Но среди ученых встречаются сторонники диаметрально противоположных взглядов. Одни выступают категорически против заполнения нашей жизни подобной техникой, потому что считают ее очень опасной, другие же, наоборот, объявляют электромагнитные поля совершенно безвредными.

В чем же суть этого влияния? Дело в том, что биологические молекулы, которые входят в состав клетки живого организма, такие, как молекулы белков, фосфолипидов (молекул клеточных мембран), тоже имеют заряды. Кроме того, в составе клетки есть некоторые ионы – положительно и отрицательно заряженные частицы. Все они создают внутри клетки слабое электромагнитное поле. А под влиянием сильного электромагнитного поля молекулы, обладающие зарядом, совершают колебательные движения. Электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. В крови, являющейся электролитом, под влиянием электромагнитных излучений возникают ионные токи, вызывающие нагрев тканей. При определенной интенсивности излучения, называемой тепловым порогом, организм может не справиться с образующимся теплом.

К влиянию ЭМП наиболее чувствительны нервная, иммунная, эндокринная и репродуктивная (половая) системы. Они также могут провоцировать бессонницу, воздействовать на мышечную ткань, давать сбой в работе желудочно-кишечного тракта, менять частоту пульса и артериальное давление. Весьма подвержены воздействию электромагнитных полей люди с заболеваниями центральной нервной, гормональной, сердечно-сосудистой систем и те, у кого ослаблен иммунитет.

Электромагнитное поле может оказывать положительное влияние на человека. В медицине даже существует целое направление, основанное на лечении с помощью ЭМП, – физиотерапия, воздействуя на крупные молекулы нашего организма, имеющие заряд, вызывает активизацию обмена веществ, ферментных процессов, улучшение клеточного метаболизма.

Магнитотерапию применяют при отеках, лечении суставов и для рассасывания кровоизлияний. При гипертонии, невралгии, спондилопатии и некоторых сосудистых заболеваниях используют электросон. Он базируется на действии импульсов постоянного тока малой силы на структуры головного мозга, что способствует более глубокому и спокойному сну.

При острых воспалительных процессах используют УВЧ – прибор, который генерирует электромагнитное поле ультравысокой частоты с короткой длиной волны. Ткани организма человека поглощают эти короткие волны и преобразуют их в тепловую энергию. В результате чего ускоряется движение крови и лимфы, ткани больного освобождаются от застоя жидкости (обычного при воспалениях), активизируются функции соединительной ткани. При помощи данного вида терапии снимают спазмы гладкой мускулатуры желудка, кишечника, желчного

пузыря, ускоряют восстановление нервной ткани, понижают чувствительность концевых нервных рецепторов, что способствует обезболиванию. Под воздействием УВЧ уменьшается тонус капилляров и артериол и как следствие - понижаются артериальное давление и частота пульса.

Электромагнитные поля бывают более или менее агрессивными, в зависимости от мощности работающего электроприбора. Чем выше мощность, тем выше будет и агрессивность излучаемых волн. Слабые электромагнитные поля мощностью сотые и даже тысячные доли ватт высокой частоты опасны для человека тем, что интенсивность их совпадает с интенсивностью излучений организма человека при нормальной работе всех систем и органов в его теле.

Негативное свойство электромагнитных волн сказывается и в том, что они могут накапливаться в течение всей жизни в любом организме. У людей, часто пользующихся различной оргтехникой, выявлено понижение иммунитета, частые стрессы, повышенная утомляемость. И это еще не все негативное воздействие электромагнитных излучений! Экспериментально обнаружено, что они имеют торсионную (информационную) компоненту. Согласно исследованиям специалистов из Франции, России, Украины и Швейцарии именно торсионное поле, а не электромагнитное, является важным фактором негативного влияния на здоровье человека. Источником первичного торсионного поля является вращение: электроны вращаются вокруг ядра атома; ядро атома – вокруг своей оси; планеты – вокруг Солнца. Вращается Солнечная система, галактики, Вселенная и само «пространство-время». Выяснилось, что торсионное поле создается в процессе работы любой электронной и электромагнитной системы: телевизоры, компьютеры, печи СВЧ и мобильные телефоны. Эти поля представляют собой большую опасность, их излучение мощнее (поднесите мобильник во время разговора близко к любому динамику – и вы всё услышите), так как оно приближено к человеку, то имеет постоянную направленность. Исследования многих ученых убедительно доказывают, что именно нахождение человека в зоне действия торсионных полей вызывает резкое увеличение психоэнергетической нагрузки с последующим развитием всевозможных патологий. Наиболее известными отечественными исследователями в этой области являются: А.В. Бобров, А.Р. Павленко, А.Е. Акимов, Г.И. Шипов, В.П. Казначеев.

Самое мощное ЭМП у СВЧ-печей, холодильников с системой «No frost», электроплит и мобильных телефонов. Последние модели микроволновок относительно безвредны: сейчас большинство производителей уделяют особое внимание их высокой герметичности. Однако со временем из-за механических повреждений печь может разгерметизироваться. Для проверки герметичности данного прибора можно пронести перед дверцей, работающей СВЧ-печи листок алюминиевой фольги. Если треска и искр не будет - значит, печь защищена достаточно надежно. Учитывая специфику микроволновки, рекомендуется, включить ее и отойти на расстояние не менее полутора метра - в этом случае электромагнитное поле не затронет пользователя вообще.

А вот такие устройства, как радио- и мобильные телефоны мы держим возле уха, а потому позволяем излучению воздействовать непосредственно на мозг. Вопрос о степени вредности мобильных телефонов остается спорным. Известно, что мощность электромагнитного излучения от такого прибора зависит от состояния канала связи «телефон - станция». Чем больше уровень сигнала базовой станции в месте приема, тем слабее излучение. В качестве мер предосторожности можно порекомендовать носить телефон в портфеле или сумке, а не на груди или поясе, использовать гарнитуру "Свободные руки", особенно при необходимости длинных разговоров, выбирать модели, прежде всего для детей, с наименьшей мощностью излучения.

Людам, которые много времени проводят за компьютером, следует соблюдать простое правило: между экраном и лицом должно быть расстояние около одного метра. Плазменные или жидкокристаллические экраны наиболее безопасны, чем электронно-лучевые трубки. Все популярнее становятся ноутбуки и планшеты, которые многие используют, положив на колени. По возможности этого надо избегать.

Человеческий организм реагирует на электромагнитное поле всегда. Однако, чтобы эта реакция переросла в патологию, необходимо совпадение ряда условий, среди которых достаточно высокий уровень поля и длительность облучения. Поэтому при использовании

электробытовых приборов с малыми уровнями поля и (или) при кратковременном применении таких устройств негативного влияния на организм не происходит.

Если же человек подвергается регулярному и продолжительному воздействию приборов с уровнем излучения выше 0,2 микротесла (не менее 8 часов в сутки в течение нескольких лет), то это весьма отрицательно сказывается на его здоровье.

Эксперименты различных исследователей показали, что для распространения торсионного поля препятствия отсутствуют. От воздействия его страдает, прежде всего, мозг, эндокринная, иммунная и половая сфера человека. Не защищен и генетический аппарат.

Что касается источников сотовой связи, то в Европе проводилось множество работ по изучению пагубного влияния электромагнитных волн, которые они испускают, и в девяносто процентов случаев излучение было в 50 раз меньше разрешенной нормы для человека по европейским стандартам. Следовательно, антенны сотовой связи намного безопаснее, чем сами телефоны, принимающие эти волны.

Итак, учитывая, что стопроцентного доказательства вреда электромагнитного излучения найти ученым до сих пор не удалось, возможно, эта неопределенность выгодна производителям электротехники, и они лоббируют свои интересы в сфере науки, либо это малый интерес ученых к данной проблематике.

Список литературы:

1. Грабовский Р.И. Курс физики: учеб. пособие / Р. И. Грабовский. -6-е изд. - СПб.: Изд-во "Лань", 2002. -608 с.
2. Курс физики: учеб. пособие/ Р. И. Грабовский. - 12-е изд. - СПб.: Издательство "Лань", 2012
3. Савельев И.В. Курс общей физики: в 4-х т. Т. 3: Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учеб.пособие / И. В. Савельев; под общ. ред. В. И. Савельева. - 2-е изд. - М.: КНОРУС, 2012. - 368 с
5. <http://airestech.ru/media/em-smog>



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУКЦИОННЫХ ЛАМП ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОСЕЛКОВ

Тимохина Наталья Геннадьевна

магистрант 1 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Долгих Павел Павлович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматривается актуальная проблема экономии электрической энергии в осветительных установках, а именно использование энергосберегающих ламп и светильников. Приводится сравнительная характеристика источников света для наружного освещения. Предлагается в осветительных установках для наружного освещения применять индукционные лампы, которые по своим характеристикам превосходят другие типы ламп.

Ключевые слова: Энергосбережение, энергоэффективность, индукционные лампы, световой поток, электромагнитная индукция.

USE OF INDUCTION LAMPS TO CREATE AN EFFECTIVE SYSTEM OF EXTERNAL ILLUMINATION OF VILLAGES

Timokhina Natalia Gennadievna

undergraduate 1 course of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Dolgikh Pavel Pavlovich

scientific Director
Ph.D., associate professor of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article deals with the actual problem of saving electrical energy in lighting installations, namely the use of energy-saving lamps and fixtures. The comparative characteristic of light sources for outdoor lighting is given. It is proposed to use induction lamps in outdoor lighting installations, which by their characteristics are superior to other types of lamps.

Keywords: Energy saving, energy efficiency, induction lamps, luminous flux, electromagnetic induction.

Как известно [1], «Индукционная лампа – безэлектродная газоразрядная лампа, в которой первичным источником света служит плазма, возникающая в результате ионизации газа высокочастотным магнитным полем». Индукционная лампа - энергосберегающий источник света, принцип работы которого основан на электромагнитной индукции и газовом разряде для генерации видимого света. Главное отличие от всех видов разрядных ламп – это отсутствие у индукционных ламп электродов (отсутствие термокатодов и нитей накала), что позволяет значительно увеличивать срок службы: до 100 000 часов (11 лет непрерывного горения), что в 6-10 раз превышает долговечность стандартных люминесцентных ламп, ламп ДРЛ и натриевых ламп ДНаТ.

Свечение люминофора происходит благодаря электромагнитной индукции. Для получения светового излучения используется комбинация двух физических процессов - электромагнитной индукции и электрического разряда в газе. В колбе образуется высокочастотное электромагнитное поле, которое ионизирует наполняющую смесь. Это приводит к генерации ультрафиолетового излучения и дальнейшему преобразованию его люминофором в свет.

Индукционные лампы [2] применяются для наружного и внутреннего освещения, особенно в местах, где требуется хорошее освещение с высокой светоотдачей, длительным сроком службы: улицы, магистрали, тоннели, промышленные и складские помещения, производственные цеха, автостоянки, стадионы. Не рекомендуется использовать лампы такого типа в аэропортах, на железнодорожных станциях, АЗС, ввиду того, что лампы вырабатывают высокочастотное электромагнитное излучение. Из таблицы, где приводится сравнение индукционных ламп с аналогами, видно, что практически по всем характеристикам индукционные лампы имеют явное преимущество перед другими видами ламп.

Таблица – Сравнение индукционных ламп с аналогами [3]

Параметры сравнения	Индукционная лампа	ДРЛ	ДНаТ	МГЛ
				
Срок службы, час	100000	11000	20000	12000
Светоотдача, лм/Вт	85	48	100	65
Снижение светового потока после 4000 часов, %	до 3	до 50	до 40	до 20
Индекс цветопередачи, Ra	80	47	25	69
Класс энергосбережения	A+	B	A+	A
Пульсация	отсутствует	есть	есть	есть
Повторный запуск, мин	немедленно	5-15	5-15	5-15
$\cos \varphi$	0,99	0,8	0,8	0,8
Рабочая температура лампы, °С	до 85	более 250	более 250	более 250

Несоответствие нормам освещенности СНиП дорожного полотна в поселках и деревнях Красноярского края является причиной частых дорожно-транспортных происшествий. Устаревшая система освещения не позволяет улучшить ситуацию.

Проектируемые системы освещения должны обладать низким энергопотреблением, быть дистанционно управляемыми, включать современное, надежное, экономичное светотехническое оборудование [4].

Особенности системы освещения с использованием индукционных ламп:

- удаленное управление и мониторинг через Интернет;
- включение/выключение светильников пофазно;
- время и интенсивность освещения – с учетом сезонности, географического месторасположения, времени восхода/заката солнца;
- мгновенное оповещение диспетчера о несанкционированном вмешательстве в систему (хищение электроэнергии, повреждение светильников, обрыв кабеля);
- формирование отчетов по общему энергопотреблению всей системой, конкретным участком или группой из 3-х светильников;
- не требующие ремонта и замены экономичные индукционные светильники ИТЛ со сроком службы 20 лет.

В результате использования индукционных ламп создается надежная автоматическая энергоэффективная система уличного индукционного освещения, которая позволяет:

- снизить затраты на освещение на 67%;
- привести в соответствие нормам СНиП уровень освещенности всех улиц поселка;
- снизить уровень преступности в темное время суток;

- повысить лояльность и ценность горожан к месту проживания – своему поселку;
- увеличить инвестиционную привлекательность поселка для застройщиков;
- сократить количество ДТП на дорогах.

В настоящее время индукционные лампы являются безусловным лидером в энергосберегающем освещении и пользуются все большей и большей популярностью. Технические характеристики индукционных ламп, заявленные производителем, находят свое подтверждение в практическом применении.

Таким образом, на сегодняшний день самым эффективным источником света по комплексному критерию (цветопередача, коэффициент пульсации, эффективная светоотдача, приближенность к спектру естественного света), на промышленных объектах являются индукционные лампы. Это связано с физическими принципами работы индукционных ламп – отсутствием нити накала и генерацией света методом индукции.

Список литературы:

1. Индукционная лампа [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения 12.01.2019).
2. Конструктивные особенности индукционных ламп [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://itl-light.ru/o-lampah.html> (дата обращения 20.01.2019).
3. Каталог энергосберегающих ламп и светильников [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://itl-light.ru/catalog.html> (дата обращения 20.01.2019).
4. Завей-Борода В.Р. Исследование осветительных установок/В.Р. Завей-Борода, П.П. Долгих, Я.А. Кунгс, Н.В. Цугленок: Учеб. пособие; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 176 с.

◆

РЕЛЕ - КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Утлов Александр Сергеевич

студент 3 курса кафедры Агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Заплетина Анна Владимировна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры системотехники
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассматриваются виды реле, характеристики, схема подключения и их предназначение. Реле может находиться в разных состояниях, в зависимости от многочисленных условий, к примеру: температуры, тока в цепи, напряжения и т.д.

Ключевые слова: реле, электромагнит, переключатель, катушка, выключатель.

REAY - HOW IT WORKS

Utlov Alexander Sergeevich

3rd year student of direction 35.03.06 Agroengineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Zapletina Anna Vladimirovna

scientific director
Ph.D., associate professor of systems engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: the article discusses the types of relays, characteristics, wiring and their purpose. The relay can be in different states, depending on numerous conditions, for example: temperature, current in the circuit, voltage, etc.

Keywords: relay, electromagnet, switch, coil, switch.

Реле – это обыкновенные контакты, которые пребывают в замкнутом либо разомкнутом состоянии, используют принцип работы электромагнита. Реле может находиться в разных состояниях, в зависимости от многочисленных условий, к примеру: температуры, тока в цепи, напряжения и т.д.

Электромагнитное реле – это устройство, предназначенное для коммутации внешних цепей, состоит из катушки, при подаче на которую напряжения, происходит втягивания якоря. При подаче напряжения на катушку образуется электромагнитное поле, благодаря чему катушка может притянуть якорь. Также реле может служить, как и средство защиты. К примеру, возьмем источник бесперебойного питания или стабилизатор напряжения, благодаря реле которое служит выключателем, можно спасти электроприборы от скачков напряжения.



Рисунок 1 – Схема включения реле

Первые прототипы электромагнитного реле были созданы давным-давно, до появления электронных устройств. Чтобы понять принцип работы можно собрать простую схему, ограничиваясь школьными знаниями по физике. Для этого, на любой металлический предмет намотаем n количество веток медного проводника, в дальнейшем на эту обмотку подадим постоянное напряжение, то железный сердечник будет притягивать к себе ферромагнетики, другими словами, это такие материалы которые могут взаимодействовать (притягиваться) с постоянными магнитами. По сути с помощью этих двух компонентов, мы собрали простой электромагнит. Реле – это совокупность электромагнита подвижных и фиксированных пластин с контактами, в момент срабатывания электромагнита, подвижные контакты замыкаются с неподвижными. В зависимости от типа реле, оно может иметь от одного до десяти и более контактных пластин для переключения сразу нескольких нагрузок.

Работоспособность реле можно проверить при помощи мультиметра. Выставляем мультиметр в режим прозвонки и проверяем сопротивление катушки. Сопротивление катушки зависит от самого реле и у всех оно разное, если сопротивление маленькое, или его вообще нет, то это говорит о том, что в катушке обрыв, или короткое замыкание.

Основная функция электромагнитного реле – включение или отключение нагрузок или потребителей, путем подачи слабого сигнала на обмотку соленоида. По сути это банальный выключатель, который управляется слабым током, при том реле может работать как в цепях постоянного, так и переменного тока. В зависимости от области применения, реле могут иметь разные размеры, форму и допустимый ток.

Ради примера предположим что у нас есть выключатель, который может работать с токами до двух ампер, но нам нужно подключить к источнику питания мощную лампу, которая потребляет на много больше двух ампер. Использовать этот выключатель нельзя, так как ее контакты просто-напросто сгорят, а вот если лампу подключить к реле, контакты которого выдерживают гораздо больший ток, то управлять лампой станет возможно. В этом случае выключатель подает слабый ток на обмотку соленоида, вследствие чего замыкаются основные контакты реле.

Плюсами реле является то, что управляемое напряжение и управляющие напряжение не связаны между собой, говоря простым языком, напряжение на катушки не связано с напряжением на контактах реле, они гальванически развязаны, что делает это устройство безопасным в электропромышленности. Минусом такой конструкции является время задержки (срабатывания), в течении которого коммутационный контакт летит с одного контакта до другого, и по этому реле не применяют в быстродействующей аппаратуре.

Производители реле обеспечивают электротехническую промышленность различными видами реле, и других устройств на их основе, это могут быть контактары и пускатели, они осуществляют переключение больших напряжений и токов, и применяются в основном в силовой электронике, например для запуска асинхронного двигателя.

Реле бывают двух типов: обычные (соленоидные) и твердотельные, в последних отсутствует соленоид, такое реле имеет полностью электронную начинку, где переключающим органом являются не контакты, а мощный симистор или тиристор.



Рисунок 2 – Виды реле

Наверное многие не поверят, но самое обычное реле стало причиной быстрого развития технологий, так как без реле не существовало бы компьютера и прочих цифровых устройств.

Реле может находиться в двух положениях: разомкнутое, либо замкнутое, а это ничто иное как двоичный код, ноль или единица, на основе которого работают все цифровые устройства. Первые прототипы современных вычислительных машин строили именно с применением реле и перфокарт. Ярким примером является первый в мире программируемый и перепрограммируемый компьютер, построенный в 1941 году, в состав которого входило свыше двух с половиной тысяч реле.

Основными параметрами реле являются: напряжение питания соленоида; максимально допустимы ток и напряжение через контакты. Эти параметры производитель указывает на корпусе реле.

Обычное электромагнитное реле имеет несколько недостатков по сравнению с твердотельным, такие как: подгорание контактов, шум который образуется в момент срабатывания электромагнита.

Реле нашло широкое применение в промышленности, в автомобилях, в бытовой технике и т.д.

Список литературы:

1. Бриндли К., Карр Дж. Карманный справочник инженера электронной техники /Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2002. – 480 с.: ил.
2. Реле. Справочник. Под редакцией И.И. Четверткова и В.М. Терехова., 2 изд., Москва., "Радио и связь", 1991-324 с.
3. Гендин Г.С «Все о реле» 2002 – 192 с.

4. Электромагнитные реле. Под ред. М.Т.Железнова, Л.Г.Ширшева.- М.: Энергия.2000.- 240с.
5. Реле – Википедия <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D0%B5>



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Швалюк Матвей Владимирович

студент 3 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Федорова Ирина Алексеевна

старший преподаватель кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

России, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассмотрен вопрос об эффективности использования передачи электроэнергии. Снижение потерь электроэнергии в электрических сетях – это непрерывный процесс совершенствования техники и технологий передачи и распределения электроэнергии, требующий постоянного внимания, ответственности и неформального отношения к делу.

Ключевые слова: энергосбережение, электроэнергия, потеря электроэнергии, электрические сети.

ENERGY SAVING IN TRANSMISSION OF ELECTRIC ENERGY

Shvalyuk Matvey Vladimirovich

3rd year student of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Fedorova Irina Alekseevna

Senior Lecturer of the Department of Agricultural Engineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Annotation: The article addresses the issue of the efficiency of transmission of electricity. Reducing electricity losses in electrical networks is a continuous process of improving technology and technology for the transmission and distribution of electricity, which requires constant attention, responsibility and an informal attitude.

Keywords: energy saving, electric power, electric power loss, electric networks.

При помощи применения энергосберегающих технологий и современного оборудования и уровня эксплуатации, производительности электрических процессов и рабочих машин, а также снижение потери в системе электроснабжения, можно обеспечить экономию электроэнергии.

Мероприятия по энергосбережению разделяю на несколько видов:

Беззатратные и низко-затратные – осуществляются в порядке текущей деятельности организации. Обеспечивают нормативные показатели режимов при помощи проведения организационных мероприятий, так же сюда можно отнести подбор и установку недорогой

регулирующей аппаратуры или других устройств, позволяющих получить нормативные показатели.

Среднезатратные – осуществляются за собственный счёт. Более глубокая автоматизация процессов и замена недорогого оборудования.

Высокозатратные – требуют более высоких вложений, инвестиций. Производят реконструкцию самого объекта.

Организационные мероприятия по энергосбережению происходит следующим образом:

- Назначают ответственных, которые следят за расходами энергоносителей и проведением мероприятий по энергосбережению.

- Постоянно совершенствуют порядок работы по оптимизации систем освещения, водоснабжения и вентиляции организации.

- Осуществляют контроль за, правильным использованием систем энергоустановок, ввод графиков включения и отключения систем вентиляции, тепловых завес и освещения, а так же назначение ответственных лиц за данные системы.

- Проведение работ по эксплуатации светильников, их очистке, своевременному ремонту оконных рам, оклейка окон, ремонт санузлов и т.п.

- Ознакомление сотрудников с правилами по энергосбережению. Периодические осмотры энергетических носителей, корректировка и составление энергетических паспортов.

- Контроль за, энергопотреблением.

- Каждый квартал проводят проверку и корректировку договоров на энерго- и ресурсо потребление с энергопоставляющими организациями.

- Повсеместно размещают таблички о необходимости энергосбережения, разъяснительные работы с сотрудниками.

Так же практикуют введение в организациях системы поощрения работников за уменьшение потерь топлива, тепловой и энергетической энергии, а также меры административной ответственности за неэффективное использование энергоресурсов.

Для эффективной разработки мероприятий по энергосбережению следует выделять этап, на котором происходит потеря электроэнергии. Принято выделять следующие составляющие:

1) в элементах системы электроснабжения (генераторах, трансформаторах, распределительной сети, цеховой электрической сети);

2) в электроприемниках (электродвигателях, нагревателях и других преобразователях электроэнергии);

3) в технологических аппаратах и установках.



Рисунок 1-Потребители электрической энергии

Далее разделяют по классам потери электроэнергии:

1) номинальные потери. Они зависят от параметров самих элементов и паспортных данных;

2) эксплуатационные потери. Объясняются режимами работы источника питания и электроприемников, качеством электроэнергии, схемой электроснабжения, а ещё отклонениями технологического процесса от оптимального режима (нарушение оптимального режима сушки, плавки, перекачки)

Эффективная работа систем электроснабжения зависит от правильного определения расчетных нагрузок на разных уровнях и выбора номинальных напряжений внешнего и

внутреннего электроснабжения, количества трансформаций электроэнергии, числа и мощности силовых трансформаторов на подстанциях, вариантах передачи электроэнергии, разработка схем электрических сетей, уровня компенсации реактивной мощности и степени автоматизации учета и контроля расхода электроэнергии.

Главной целью по экономии электроэнергии при передаче является подбор и обоснование:

- оборудования для данных электростанций
- видов топлива для проект. электрических станций
- типа электрических станций
- проектные мощности электрических станций
- сроки проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию
- способа построения электроэнергетических систем
- разновидности схем сети и сроков ввода сетевых объектов

Для решения данных задач используют четыре этапа:

1 Рассмотрение всех вариантов развития или ее частей электрической энергетической системы обеспечения снабжение потребителей электрической и тепловой энергией в данных количествах и заданного качества

2 Технический анализ возможного развития электроэнергетической системы

3 Экономическая оценка и сопоставление электрического развития системы

4 Подготовка сводных показателей

Методы оптимальной разработки систем электрического снабжения:

- обоснование ситуации и постановка задач
- определение методов решения, подлежащих оптимизации
- установление допустимой области существования параметров
- анализ влияния внешних факторов, учитываемых в ходе решения
- построение целевой функции (математической модели), которая выдавала бы показатели, соответствующие выбранным критериям
- выбор математического метода оптимизационных расчётов
- проведение расчётов и оценка полученных решений по выбранным критериям
- окончательное принятие решения с учетом неопределённости и риска.

Вывод:

Снижение потерь электроэнергии в электрических сетях – это непрерывный процесс совершенствования техники и технологий передачи и распределения электроэнергии, требующий постоянного внимания, ответственности и неформального отношения к делу.

Процесс снижения потерь электроэнергии невозможен без модернизации и технического перевооружения, так, как только используя новейшую технику и современные технологии, можно достичь высоких результатов в экономии электроэнергии. Немало важным является и человеческий фактор, более того, он играет решающую роль в данном направлении. Поэтому необходимо применять экономические стимулы и мониторинги для персонала, разрабатывать чёткие корпоративные регламенты и информационные системы контроля эффективности выполнения программ по энергосбережению на предприятиях.

Список литературы:

5. Файловый архив студентов. Донской Государственный Аграрный Университет. [Электронный ресурс]. URL: studfiles.net/preview/6272982/. (Дата обращения 27.11.2018)
6. Н. Н. Мансуров, В. С. Попов Теоретическая электротехника. 7-е издание.
7. М. С. Живов Справочник молодого электромонтажника – 2-е издание.
8. Бриндли К., Карр Дж. Карманный справочник инженера электронной техники /Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2002. – 480 с.: ил.

ПУТИ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЗАТРАТ В ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Шпис Игорь Александрович

студент 4 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Кожухов Владимир Афанасьевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры теоретических основ электротехники
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: задача рационального использования электричества и снижения стоимости искусственного освещения всегда была одной из важнейших проблем.

Ключевые слова: энергосбережение, экономия, освещение, облучение.

WAYS OF ECONOMY ELECTRIC ENERGY AND COSTS IN LIGHTING AND RADIATIVE INSTALLATIONS

Shpis Igor Aleksandrovich

4th year student of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Kozhukhov Vladimir Afanasyevich

scientific director
Ph.D., associate professor of the department of theoretical foundations of electrical engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: the task of rational use of electricity and reducing the cost of artificial lighting has always been one of the most important problems.

Keywords: energy saving, economy, lighting, irradiation.

Эффективность использования материальных и энергетических ресурсов, затрачиваемых на освещение, зависит от того, насколько успешно оно решено.

Международная комиссия по освещению предлагает следующие способы экономии электроэнергии без ухудшения качества освещения:

- анализ наиболее важных факторов зрительной работы.
- обеспечение достаточного уровня освещения для данной визуальной задачи в проектных решениях;
- выбор наиболее энергосберегающих источников света;
- выбор эффективных светильников с нужными характеристиками и дизайном;
- улучшить коэффициенты отражения поверхностей помещений для увеличения эффективности использования источников света;
- централизованное управление осветительными приборами, которое позволяет отключать определенные зоны и уменьшать уровень освещенности в нужных условиях;
- совместное использование систем естественного и искусственного освещения;
- организация технического обслуживания: очистка и замена осветительных приборов и помещений и другое.

Для многих работ в соответствии с действующими нормативными актами, можно использовать единую и комбинированную систему освещения (общее плюс местное). Зрительная работа, требующая высокой точности, всегда требует использовать комбинированную систему освещения. Для зрительной работы высокой и средней точности допускается использование обеих систем в зависимости от результатов технико-экономического сравнения и значимых возможностей осветительных приборов.

Большой запас экономии энергии заложен в максимальной рационализации управления освещением и его регулирования. Своевременное использование освещения с учетом режима работы предприятия, согласование работы искусственного освещения с естественным, а также возможность управления искусственным освещением во время рабочей смены, обеспечивает значительную экономию энергии.

При освещении больших помещений площадью более 500 м², с большой удельной установленной мощностью (20 Вт/м² и более) необходимо обеспечить автоматическое или ручное управление искусственным освещением, что позволило бы своевременно включать и отключать осветительные установки с учетом графика отдельных участков, а также отключить системы освещения газоразрядными лампами высокого давления мощностью более 1000 Вт на обеденный перерыв, оставив включенным только дополнительно освещение.

Еще одним фактором для снижения установленной мощности осветительных установок, является правильный выбор цветовой гаммы помещения, а также их своевременная уборка. Отражательная способность поверхностей помещений зависит от условий санитарии и обновления самого помещения. В сильно загрязнённых помещениях уровень освещенности уменьшается на 10–18% из-за снижения отражающих свойств поверхности, именно из-за этого стоит отдавать предпочтение светлым тонам помещения.

Одним из важных способов энергосбережения и уменьшения стоимости эксплуатации систем освещения является нормализация режимов напряжения в сетях освещения. Опыт использования осветительных установок различного назначения показывает, что из-за неравномерности графиков электрической нагрузки, неизбежно возникает отклонение от номинального напряжения.

При превышении напряжения, мощность, потребляемая источниками света, резко возрастает, а средний фактический срок службы лампы значительно уменьшается. Таким образом, перенапряжение приводит к экономическому ущербу, которое вызывается чрезмерным потреблением электроэнергии, а также сокращению срока службы источников света. Анализ работы ограничителей напряжения в осветительных сетях показывает, что экономия энергии достигает 15% от общего энергопотребления для освещения промышленных и крупных административных зданий.

Таблица 1 показывает потенциал для экономии электроэнергии от введения различных мер по улучшению осветительных установок.

Таблица 1-Потенциал экономии электроэнергии при совершенствовании ОУ

Мероприятие	Экономия ЭЭ в %
1	2
Переход на светильники с эффективными разрядными лампами	20-80
Использование энергоэкономичных ЛЛ	10-15
Использование КЛЛ (при прямой замене)	75-80
Переход от ламп ДРЛ на лампы НЛВД	50
Улучшение стабильности характеристик ламп (снижение коэффициента запаса ОУ)	20-30
Снижение энергопотерь в ПРА	
Применение электромагнитных ПРА с пониженными потерями для ЛЛ	30-40
Применение ЭПРА	70

Продолжение таблицы 1

1	2
Применение светильников с эффективными КСС и высоким КПД	15-20
Применение световых приборов оптимального конструктивного исполнения С повышенным эксплуатационным КПД (снижение коэф-та запаса на 35-40%)	25-45
Применение интеллектуальных цифровых схем управления в экономичном варианте	40-70
Использование локализованного освещения в зависимости от доли вспомогательной площади освещения	До 40
Использование комбинированной системы освещения в зависимости от сложности зрительных задач	15-50

Поскольку облучающие установки схожи с осветительными, их методы энергосбережения значительно совпадают. Можно утверждать, что экономия энергии на облучающих установках может быть достигнута:

1. При использовании ламп, спектральный состав излучения которых соответствует относительной чувствительности растений.

2. При использовании излучателей с высокой энерго-эффективностью.

3. При использовании облучателей (светильников), равномерно распределять поток света для роста растений.

4. При рациональном размещении облучателей, которые обеспечивают минимальные потери потока облучения.

5. Компенсация реактивной мощности (поскольку коэффициент мощности индуктивных балластов не выше 0,5 вызывает двукратное увеличение текущей нагрузки групповой и электросети).

6. Использовании приборов для автоматического контроля и регулирования потоков излучения ламп в зависимости от множества факторов, влияющих на вегетативные процессы растений.

Последний фактор имеет наибольшие перспективы для повышения эффективности облучательных установок. Стоит отметить, что вопросы энергосбережения еще недостаточно изучены и их совершенствование является главной задачей будущих исследований.

Список литературы:

1. Андрижиевский А.А., Володин В.И. Энергосбережение и энергетический менеджмент. Высшая школа, 2005.
2. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Технология энергосбережения. Москва, ИНФРА-М. 2006.
3. Арутюнян А.А. Основы энергосбережения. Москва, Энергосервис. 2007.
4. Кравченя Э.М., Козел Р.Н., Свирид И.П. Охрана труда и основы энергосбережения / Учебное пособие для вузов. Москва, ТетраСистемс. 2006.
5. Паневчик В.В., Ковалев А.Н., Самойлов М.В. Основы энергосбережения, Минск, БГЭУ

ПОЛУПРОВОДНИКОВОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Щербинин Иван Александрович

Бакалавр 4-го курса кафедры электротехника и автоматизированный электропривод
ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И. И. Ползунова
Россия, г. Барнаул

Стальная Мая Ивановна

научный руководитель
к.т.н., профессор кафедры электротехника и автоматизированный электропривод
ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И. И. Ползунова
Россия, г. Барнаул

Аннотация: Статья посвящена вопросам подключения к питающей сети однофазных асинхронных электродвигателей, используемых в сельскохозяйственном электрическом приводе. Описываются существующие способы подключения однофазных асинхронных электродвигателей к питающей сети. Анализируется разработанное полупроводниковое устройство управления однофазным двухобмоточным асинхронным электродвигателем, его устройство, принцип работы, функциональные возможности.

Ключевые слова: Электрический привод, однофазный асинхронный двигатель, векторно-алгоритмическое управление, преобразователь частоты, полупроводниковый коммутатор.

SEMICONDUCTOR CONTROL DEVICE FOR SINGLE PHASE ASYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR

Sherbinin Ivan Aleksandrovich

Bachelor of the 4th course of the department electrical engineering and automated electric drive Altai
State Technical University
Russia, the city of Barnaul

Stal'naya Maya Ivanovna

scientific director
Ph.D., professor of the department electrical engineering and automated electric drive
Altai State Technical University
Russia, the city of Barnaul

Abstract: The article is devoted to the issues of connecting to the power supply network of single phase asynchronous electric motors used in agricultural electric drive. Describes the existing methods of connecting single phase asynchronous electric motors to the mains. The developed semiconductor control device of a single phase two-winding asynchronous electric motor, its device, operating principle, functionality.

Keywords: Electric drive, single phase asynchronous electric motor, vector algorithmic control, frequency converter, semiconductor switch.

На сегодняшний день сельское хозяйство невозможно представить без применения разнообразных систем электрических приводов, например, таких как гидравлические электронасосы, передвижные конвейеры, зернодробилки, раздатчики кормов, доильные аппараты. Соответственно основной частью данных систем, которая позволяет приводить их в движение, является электрический двигатель.

Как известно, наиболее широко распространенным в сельском хозяйстве является асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором. Основными преимуществами электродвигателей данного типа можно назвать конструктивную простоту, неприхотливость к

условиям эксплуатации и долговечность. В добавок к этому, асинхронные электродвигатели являются наиболее дешевыми в производстве, а из-за отсутствия узлов скользящего тока такие двигатели не требуют дополнительных затрат на обслуживание в период эксплуатации [1].

Для фермерских хозяйств в сельской местности является обычным разделение на несколько структурных подразделений. Такие подразделения могут быть значительно удалены друг от друга. Если в крупных подразделениях для питания электродвигателей сельскохозяйственных электроприводов имеется трехфазная сеть, позволяющая применять трехфазные асинхронные электродвигатели, то до отдаленных подразделений хозяйства обычно проведена только однофазная питающая сеть. В небольших крестьянско-фермерских хозяйствах трёхфазная питающая сеть может отсутствовать полностью, ввиду отсутствия мощных потребителей электроэнергии. Все это приводит к использованию в сельскохозяйственных электроприводах однофазных асинхронных электродвигателей.

В сельскохозяйственном электроприводе наиболее широкое распространение получили следующие способы подключения однофазных асинхронных электродвигателей к питающей сети:

- прямого включения;
- с использованием ёмкостных фазосдвигающих элементов;
- через преобразователей частоты.

Основным недостатком для первого способа является отсутствие начального пускового момента для электродвигателей без специальных конструктивных решений (ротора со скошенными пазами, либо пусковой обмотки с меньшим сопротивлением). Поэтому для создания пускового момента в обычных асинхронных электродвигателях необходимо вручную приводить ротор во вращение.

При втором способе одна из обмоток электродвигателя подключена к однофазной сети через конденсатор, а другая обмотка – напрямую к однофазной сети. Данный способ имеет существенные недостатки, такие как необходимость использования пускового конденсатора большой емкости, необходимость изменения емкости конденсатора при изменении нагрузки на двигателе.

Так же общими недостатками первых двух способов подключения электродвигателя являются значительное понижение момента и развиваемой электродвигателем мощности.

Третий способ, который заключается в применении частотных преобразователей, позволяет устранить все недостатки предшествующих способов, а также позволяет плавно регулировать скорость электродвигателей в широком диапазоне. Однако в сельскохозяйственных электроприводах, использующих однофазные асинхронные электродвигатели данный способ, в большинстве случаев, является нерациональным из-за довольно высокой стоимости частотных преобразователей, а также отсутствию необходимости в широком диапазоне регулирования скоростей.

Проанализировав недостатки существующих способов подключения однофазных асинхронных электродвигателей к питающей сети, можно сделать вывод, что поиск новых, простых, надежных и эффективных способов или устройств, позволяющих производить подключения к питающей сети однофазных асинхронных двигателей, а также по возможности осуществлять регулирование их скорости, является актуальной задачей в развитии сельскохозяйственного электропривода.

На кафедре ЭиАЭП Алтайского государственного технического университета им. И. И. Ползунова ведутся активные работы в области управления однофазными электродвигателями с помощью устройств работающих на основе векторно-алгоритмического метода.

На рисунке 1 представлена принципиальная электрическая схема разработанного полупроводникового устройства управления однофазным двухобмоточным асинхронным электродвигателем [2].

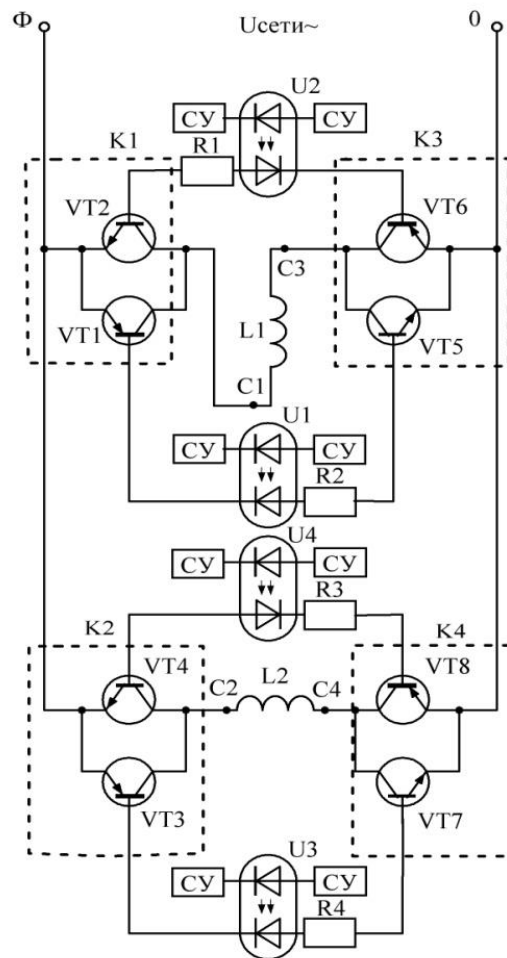
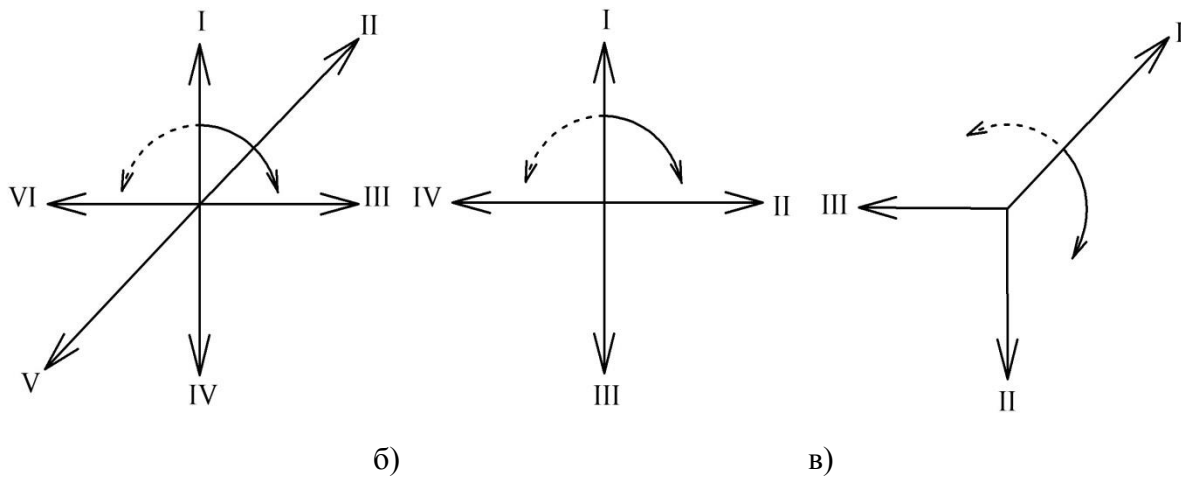


Рисунок 1- Принципиальная электрическая схема полупроводниковое устройство управления однофазным двухобмоточным асинхронным электродвигателем

Устройство построено на основе четырех реверсивных полупроводниковых коммутаторов (K1-K4), каждый из которых выполняется из биполярных транзисторов (VT1-VT8) с различным типом проводимости. Транзисторы управляются с помощью оптронов (U1-U4), подключенных к системе управления (СУ). К выходам коммутаторов (C1-C4) подключаются статорные обмотки однофазного двухобмоточного асинхронного электродвигателя (L1,L2).

Работа данного полупроводникового устройства управления базируется на возможности создания различных типов вращающихся магнитных полей статора за счет использования векторно-алгоритмического метода управления электродвигателями.

Алгоритмический перебор вариантов включения транзисторов позволяет осуществлять регулировку частоты вращающегося магнитного поля статора, а следовательно, и скорости электродвигателя. Подавая управляющие сигналы с помощью системы управления (СУ) на оптроны U1, U2, U3, U4, а через них на транзисторы VT1, VT2, VT3, VT4, VT5, VT6, VT7, VT8 по соответствующей программе, можно получить варианты вращения вектора магнитного потока поля статора в соответствии с векторной диаграммой в прямой последовательности I-II-III-IV-V-VI (рисунок 2,а), либо в последовательности I-II-III-IV (рисунок 2,б), либо в последовательности I-II-III (рисунок 2,в). Так же можно получить вариант вращения вектора магнитного потока поля статора в соответствии с векторной диаграммой в обратной последовательности III-II-I-VI-V-IV (рисунок 2,а), либо в последовательности II-I-IV-III (рисунок 2,б), либо в последовательности I-III-II (рисунок 2,в).



а) вариант последовательности вращения I-II-III-IV-V-VI; б) вариант последовательности вращения I-II-III-IV; в) вариант последовательности вращения I-II-III.

Рисунок 2- Векторные диаграммы вращения вектора магнитного потока поля статора однофазного двухобмоточного асинхронного электродвигателя

Разработанное устройство позволяет производить пуск однофазных асинхронных электродвигателей с более высокими энергетическими показателями, чем при прямом включении в питающую сеть и включении с использованием конденсаторов, так же имеется возможность осуществлять реверс. Устройство позволяет дискретно регулировать частоту вращения электродвигателя, при небольших габаритах устройства, минимальных эксплуатационных параметрах, а также прогнозируемой низкой стоимостью. Следует так же отметить, что устройство обладает повышенным показателем надежности, что обусловлено устранением электрической связи системы управления транзисторами в полупроводниковых коммутаторах и силовой частью за счет использования оптронов, что приводит к исключению возможности замыкания между силовой частью и системой управления.

Функциональные возможности, простота, надежность могут позволить разработанному полупроводниковому устройству управления однофазным двухобмоточным асинхронным электродвигателем найти широкое применение в регулируемом сельскохозяйственном электроприводе.

Список литературы:

1. М.И. Стальная, И.А. Иванов, И.А. Щербинин, Е.А. Касьянова. Управление однофазными двухобмоточными асинхронными электродвигателями [Электронный ресурс] // Горизонт образования – сборник трудов XV Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь». – 2018. – Выпуск 20. – Режим доступа: http://edu.secna.ru/media/f/eiaep_2018.pdf

2. Патент РФ на полезную модель №185627, 04.09.2018.

Полупроводниковое устройство управления однофазным двухобмоточным асинхронным электродвигателем // Патент России на полезную модель № 185627. 2018. Бюл. № 35. / Стальная М.И., Халина Т.М., Иванов И.А., Щербинин И.А.

Секция №3 «Инженерно-технологическое обеспечение в АПК и рациональное использование земельных ресурсов»

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В АО ПЗ «КРАСНОТУРАНСКИЙ»

Асанова Алёна Владимировна

студент 5 курса ИПБ и ВМ по специальности 36.05.01 «Ветеринария»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Вахрушева Татьяна Ивановна

научный руководитель
к.в.н., доцент кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В исследовательской работе представлены данные по эффективности применяемых для поголовья крупного рогатого скота лечебных и профилактических мероприятий в АО ПЗ «Краснотуранский» за 2017-2018 года. В ходе работы за исследуемый период было установлено ухудшение благополучия хозяйства по акушерско-гинекологическим патологиям. По итогам проделанной работы были предложены рекомендации для улучшения благополучия хозяйства.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, лечебно-профилактические мероприятия, эпизоотическая обстановка, акушерско-гинекологические патологии.

ANALYSIS OF EFFICIENCY OF THERAPEUTIC AND PREVENTIVE MEASURES IN THE SC BREEDING PLANT "KRASNOTURANSKIY"

Asanova Alyona Vladimirovna

Student of the 5th year in the specialty 36.05.01 "Veterinary Medicine"
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Vakhrusheva Tatyana Ivanovna

scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of Anatomy, Pathological Anatomy and Surgery
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The research work presents data on the effectiveness of therapeutic and preventive measures used in cattle for the SC BP "Krasnoturansky" for the years 2017-2018. During the study period, the deterioration of the welfare was found of the farm in obstetric and gynecological pathologies. Following the results of the work done, recommendations were made to improve the well-being of the farm.

Key words: cattle, therapeutic and prophylactic measures, epizootic situation, obstetric gynecological pathology.

Залогом успешной деятельности ветеринарного врача является правильное и грамотное осуществление анализа выполненной диагностической, лечебно-профилактической и

противоэпизоотической работы. Безусловным успехом работы персонала животноводческого хозяйства является положительная динамика по заболеваемости поголовья животных из года в год, т.е. снижение количества больных животных, связанное с условиями их содержания, кормления, ветеринарным обслуживанием и т.д.

Целью работы явилось проведение анализа эффективности выполнения лечебно-профилактических мероприятий сотрудниками АО ПЗ «Краснотуранский» касаясь инфекционных, инвазионных и отдельно акушерско-гинекологических патологий и маститов.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1) изучение эпизоотической обстановки Краснотуранского района Красноярского края за период 2017-2018 гг.;

2) изучение и анализ данных ветеринарной документации АО ПЗ «Краснотуранский» за 2017-2018 гг. – журнала амбулаторного приема и лечения животных, журнала противоэпизоотических мероприятий, журнал выбытия и т.д.;

3) изучение и анализ данных КГКУ «Краснотуранский отдел ветеринарии» по воспроизводству стада АО ПЗ «Краснотуранский» за 2017 и 2018 года;

4) изучение и анализ эффективности проводимых в АО ПЗ «Краснотуранский» лечебно-профилактических мероприятий за 2017-2018 гг., направленных против инфекционных, инвазионных и внутренних незаразных болезней;

5) разработка рекомендаций по работе ветеринарных специалистов АО ПЗ «Краснотуранский».

Материалы и методы исследования: Работа выполнена на базе АО ПЗ «Краснотуранский», с. Лебяжье, Краснотуранского района, Красноярского края.

Объектом исследования являлось поголовье крупного рогатого скота АО ПЗ «Краснотуранский» – дойные и сухостойные коровы, нетели и телята разных возрастных групп.

Для анализа эффективности лечебно-профилактических мероприятий было проведено сравнительное исследование сводных таблиц за 2017 и 2018 года, предоставленных КГКУ «Краснотуранский отдел ветеринарии», которые включают данные по воспроизводству стада, диагностике, выявлению и лечению больных животных племязавода. В ходе исследования так же анализировались методы диагностики и лечения больных животных, которые были зарегистрированы в амбулаторных журналах за 2017 и 2018 года.

Собственные исследования: Краснотуранский район является благополучным по инфекционным и инвазионным болезням. АО ПЗ «Краснотуранский» на протяжении всей своей работы является благополучным хозяйством и ни разу не был объектом наложения ограничений или карантина. Существует специальная схема противоэпизоотических мероприятий, а также план диагностических, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий, которого работники хозяйства придерживаются для профилактики инфекционных и инвазионных болезней.

При изучении структуры заболеваемости поголовья КРС в хозяйстве было установлено, что за последние два года внутренние незаразные болезни являются основной проблемой хозяйства, из них 10% - другие незаразные болезни (диспепсии, бронхиты и т.д.); акушерско-гинекологические патологии (эндометриты, кисты яичников, парезы и т.д.) составляют 30-45% от всех встречающихся патологий; патологии молочной железы (маститы, ушибы и раны вымени и т.д.) составляют 20-30%; хирургические болезни составляют 25-30% - артриты, пододерматиты, абсцессы, рваные и колотые раны, травматический ретикулперикардит, омфалит.

Процент падежа животных среди взрослого поголовья составляет 1,5% за 2017 год, 1,8% за 2018 год. Основной причиной является не оказанная вовремя ветеринарная помощь при родовом парезе. Среди молодняка за 2017 год процент падежа составил 2,2%, за 2018 год – 1,9%. Самой частой причиной является токсическая диспепсия телят, вызванная нарушением в технологии методики выпойки молозива.

При анализе заболеваемости животных АО ПЗ «Краснотуранский» было установлено, что в хозяйстве значительно увеличилось количество коров с акушерско-гинекологическими болезнями:

2017г – 1380 коров всего в хозяйстве, из них 339 выявлено с патологией (25%), на первом месте по количеству зарегистрированных случаев стоит задержание последов (158 голов), затем воспаление матки (112 голов) и болезни яичников (69 голов).

2018г – 1380 коров, из них 879 больных (64%), из которых на первое место стали случаи патологий яичников (428 голов), затем идут болезни матки (355 голов) и задержание последов (96 голов).

При анализе эффективности лечебных мероприятий было установлено, что в хозяйстве применялись следующие схемы лечения, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Схема лечения послеродовых осложнений за 2017 и 2018 года

День после отела	2017 год	2018 год
1 день	АСД-2 2 мл + элеовит 8 мл	Эстрофан 3 мл + Оксилат 15 мл
2 день	Утеротон 10 мл + ихглюковит 50 мл	АСД-2 2 мл + элеовит 8 мл; Пенообразующие таблетки «Эридон» внутриматочно
3 день	Утеротон 10 мл	Утеротон 10 мл; Пенообразующие таблетки «Эридон» внутриматочно
4 день	Утеротон 10 мл + ихглюковит 50 мл	Ихглюковит 50 мл
5 день	Пропуск	Утеротон 10 мл
6 день	Ихглюковит 50 мл	АСД-2 2 мл + элеовит 8 мл
7 день	АСД-2 2 мл + элеовит 8 мл	Ихглюковит 50 мл
8 день	Ихглюковит 50 мл	Пропуск
9 день	Утеротон 10 мл	Ихглюковит 50 мл
10 день	Пропуск	АСД-2 2 мл + элеовит 8 мл
11 день	Ихглюковит 50 мл	-
12 день	Утеротон 10 мл	-

Эффективность схемы за 2017 год: выживаемость – 100%, полное выздоровление – 78%, неполное выздоровление – 14%, рецидивы – 8%.

Эффективность схемы за 2018 год: выживаемость – 100%, полное выздоровление – 80%, неполное выздоровление – 19%, рецидивы – 1%.

Анализ эффективности схем лечения послеродовых осложнений дает возможность считать лечебные мероприятия эффективными. Стоит отметить, что схема 2018 года по эффективности аналогична схеме за 2017 год, но отмечается существенное снижение рецидивов болезней репродуктивной системы в послеродовой период.

Основной причиной резкого повышения количества болезней яичников за 2018 год является переход на новую схему стимуляции, которая была экспериментально введена и не дала положительного эффекта, наоборот, способствовал развитию кист яичников у коров.

При анализе заболеваемости животных в АО ПЗ «Краснотуранский» маститами было установлено, что благополучие хозяйства так же несколько ухудшилось:

2017г – 20429 коров исследовано, из них 273 выявлено больных (1.3%).

2018 – 16480 коров исследованы, 316 выявлено больных (1.9%).

При выявлении причин повышения заболеваемости установлено, что: повысилось качество диагностической работы, благодаря приобретению хозяйством нового аппарата УЗИ с ректальным датчиком и прохождение осеменаторами курсов по повышению квалификации. Имеет место пренебрежение доярками и скотниками правил ветеринарно-санитарных мероприятий, что способствует занесению патогенной микрофлоры в сосковый канал или половые пути и развитию патологического процесса. Стоит отметить, что в хозяйстве практически не проводится диагностика на субклинический мастит. В основном мастит выявляется доярками при обнаружении таких клинических признаков, как повышение местной температуры пораженных долей вымени, их болезненность, изменение качества молока.

Выводы. Краснотуранский район является благополучным по инвазионным и

инфекционным заболеваниям, что подтверждает эффективность и доброкачественность выполнения схемы противоэпизоотических мероприятий, а также плана диагностических, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Ведение документации осуществляется с рядом нарушений: в амбулаторных журналах пишется только дата, кличка и номер коровы, ответственная доярка, предположительный диагноз (неполный) и назначенное лечение. Анамнез, клиническое обследование, методы диагностики, подтвержденный диагноз, динамика течения болезни и исход в основном не прописываются. В журнале выбытия указываются только дата, кличка и номер коровы, причина выбытия, остальные поля остаются незаполненными. Журнал противоэпизоотических мероприятий заполняется с указанием всей необходимой информации. Акты на вакцинацию, на дезинсекцию, дератизацию и дегельминтизацию своевременно заполняются и сдаются в районный отдел ветеринарии.

Согласно анализу информации по воспроизводству стада в 2018 году значительно увеличился процент заболеваемости акушерско-гинекологическими болезнями (на 39%), на первое место перешли болезни яичников, что связано с неудачным внедрением новой системы стимуляции половой охоты у коров, а также улучшением качества диагностики патологий репродуктивной системы. Анализ эффективности лечения послеродовых осложнений у новотельных коров показал, что применяемое лечение является эффективным. Незначительно ухудшилась ситуация по маститу, что связано с нарушениями в технологии доения и отсутствием своевременной диагностики на субклинический мастит.

На основании указанных выводов мы предлагаем следующие рекомендации:

- 1) Необходимо продолжать проведение ликбезов по работе доярок и скотников со скотом;
- 2) Усилить контроль за выполнением требований по обеспечению животным удовлетворительных в зоогигиеническом отношении условий содержания;
- 3) Грамотно вести амбулаторные журналы и журналы выбытия, с заполнением всех полей;
- 4) Регулярно проводить диагностику на субклинический мастит;
- 5) Согласовать схему стимуляции коров, вернувшись к старой схеме или составив новую

Заключение. Анализ лечебно-профилактических мероприятий показал, что работа АО ПЗ «Краснотуранский» организована на достаточно хорошем уровне. На основании проведенного исследования можно заключить, что 2018 год принес ряд существенных изменений в работу племзавода, в том числе значительно изменилось благополучие хозяйства по акушерско-гинекологическим заболеваниям. Ухудшение ситуации особенно в этой сфере несет за собой цепную реакцию проблем по воспроизводству стада, что несомненно приведет к ощутимому экономическому ущербу. Отсутствие должной диагностики мастита так же несет урон молочной продуктивности хозяйства, поэтому необходимо в кратчайшие сроки провести работу по предложенным рекомендациям, чтобы минимизировать экономический ущерб.

Список литературы:

1. Аксенов А.М., Пивоварчик Ю.А., Сеница Н.В. Рекомендации по диагностике, лечению, профилактике и мерам борьбы с вирусными респираторными болезнями молодняка крупного рогатого скота: методическое пособие. – Витебск, 2004 – 27 с.
2. Безбородкин, Н.С. Организация и экономика ветеринарного дела/ Н.С. Безбородкин: Учеб. Пособие. Мозырь, 2000. – 160с.
3. Никитина В.Я. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения/ В.Я. Никитина.- 7-е изд., перераб. и доп.- М.: Колос, 2000.- 495 с.
4. Трушина В.А. Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц/ В.А. Трушина, Л.А. Сивохина, В.А. Каптюшин - М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005, 190 с.

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СРЕДАХ САД

Ахмеджанов Шохрух Вахобжанович

студент 4 курса лесоинженерного факультета
Сибирского государственного университета науки и технологий
им. академика М.Ф. Решетнева, (СибГУ)

Республика Кыргызстан

Федченко Виктор Борисович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры Автомобилей и транспортно-технологических машин
лесоинженерного факультета

Сибирского государственного университета науки и технологий
им. академика М.Ф. Решетнева, (СибГУ)

Россия, г. Красноярск

Аннотация: целью исследования является обоснование применения современных методов проектирования технологического оборудования на примере стенда для разборки и сборки агрегатов транспортно-технологических машин, использование специализированной программы «Компас 3D» и приложения Solid Works позволяет выполнить исследования на прочность деталей крепления агрегатов проектируемого стенда и дает возможность на этапе проектирования проверить расчеты и нагрузку на детали и узлы.

Ключевые слова: методы проектирования, «Компас 3D», Solid Works, технологическое оборудование.

THE USE OF MODERN DESIGN METHODS IN ENVIRONMENTS CAD

Akhmedjanov Shohruh Vahobjanovich

4th year student of forest engineering faculty of Siberian state University of science and technology.
academician M. F. Reshetnev, (SibSU)

Republic of Kyrgyzstan

Fedchenko Viktor Borisovich

Scientific supervisor

Ph. D., ssociate Professor of the Department of Cars and transport and technological machines of
the forest engineering faculty

of the Siberian state University of science and technology

academician M. F. Reshetnev, (SibSU)

Russia, Krasnoyarsk city

Annotation: the purpose of the study is to justify the use of modern methods of design of technological equipment on the example of the stand for disassembly and assembly of units of transport and technological machines, the use of a specialized program "Kompas 3D" and the application of Solid Works allows you to perform studies on the strength of the fastening parts of the designed stand and makes it possible at the design stage to check the calculations and the load on the parts and assemblies.

Key words: design methods, "Kompas 3D", SolidWorks, technological equipment.

При проектировании деталей желательно учитывать все факторы, влияющие на прочность будущего изделия. То же самое позволяют делать специализированные программы, которые выполняют проверочный расчет предлагаемого объекта проектирования. На каждом этапе происходит разделение работ на составляющие, определяются требования к каждому узлу и деталям сборки и проводится расчет исходя условия «удовлетворяет – не

удовлетворяет», что в конечном итоге можно свести к определенному алгоритму анализа и проверки конкретного узла и деталей этого.

Трехмерная визуализация позволяет существенно уменьшить число ошибок при проектировании, оценить правильность взаимодействия деталей в сборке и проверить поведение модели под нагрузкой. К таким системам проектирования относится программа Solid Works, в которой геометрию объекта проектирования в трехмерном пространстве можно описать в виде твердотельной модели.

Применение современных методов проектирования рассмотрим на примере разработки стенда для разборки и сборки агрегатов технологического оборудования.

Расположение данного узла в общей компоновке изделия представлено на рисунке 1.

Рассмотрим узел крепления агрегата, взятого отдельно от объекта проектирования (стенда для разборки сборки агрегатов), который представлен на рисунке 2.

Определяем основные технические характеристики проектируемого стенда, которые оказывают влияние на узел крепления агрегатов, конфигурацию основных деталей (в нашем примере это деталь крепления и фиксации агрегата), требования к качеству материала и его физико-механические свойства и т.д.

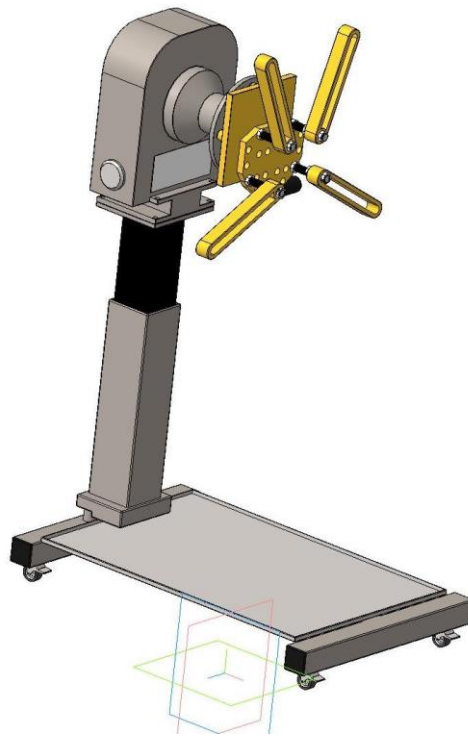


Рисунок 1 – Визуализация в 3 D объекта проектирования

Для проверки прочности при проектировании отдельных деталей большинство размеров принимаются конструктивно, а затем выполняется проверочный расчёт на прочность.

Как видно из конструкции узла крепления агрегата (двигателя, коробки передач и т.п.) при расчетах с использованием специализированной программы «Компас 3D» Solid Works приняты следующие решения:

- количество деталей узла крепления - 4;
- нагрузка на узел крепления - 500 кг, (это примерно вес двигателя в сборе);
- на узлы крепления приложили нормальную силу.

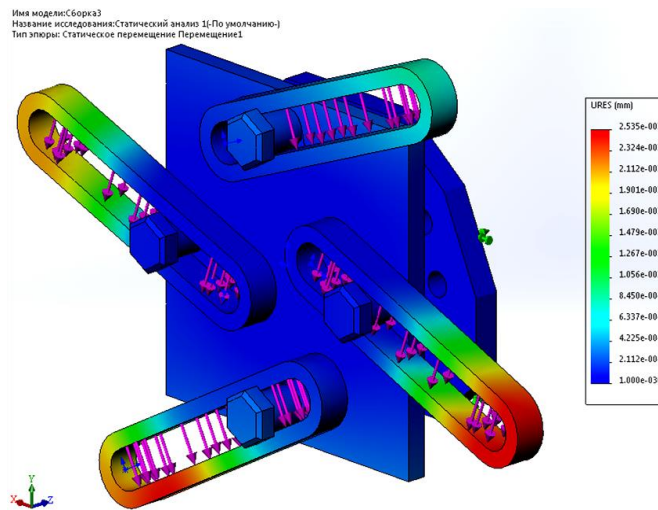


Рисунок 2 – Узел крепления агрегатов и результаты расчетов

Свойства исследования узла крепления агрегатов при нагрузке 500кг

Исследование	Статический анализ				
Тип	Нагрузка на держатели				
Анализ	Симуляция нагрузки				
Результирующие силы					
Силы реакции					
Выбранная модель	Единицы	Сумма X	Сумма Y	Сумма Z	Результирующая
Крепление	Н	6.5137	183.771	-0.00205	183.887

Анализ показал, что при выбранных конструктивных параметрах и нагрузки на детали крепления и конструкционных материалах условия прочности удовлетворяются.

При проектировании отдельных деталей чаще всего большинство размеров принимаются конструктивно, а впоследствии проверяются проверочным расчётом на прочность. Из сводной таблицы видно, что результирующая сила равна 183,9 Н на каждое крепление, которое крепиться непосредственно к агрегату.

Следующим этапом проектирования можно выполнить проверочный расчет остальных деталей и узлов стенда для разборки и сборки агрегатов и уточнить геометрические параметры деталей.

Вывод: Исследование на прочность деталей крепления агрегатов проектируемого стенда в специализированной программе дает возможность на этапе проектирования проверить расчетную нагрузку на отдельные детали и узлы.

Исходя из исследования, можно внести изменения в конструкцию с целью увеличения прочности и улучшения функциональности перед началом их изготовления.

Список литературы:

1. Максимова А.А. Инженерное проектирование в средах CAD. Геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС -3D» : учеб. Пособие / А.А. Максимова.- Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 238 с.

2. В. Большаков, А. Бочков, Ю. Лячек Твердотельное моделирование деталей в CAD-системах: AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, Creo. — СПб.: Питер, 2015. — 480 с: ил. — (Серия «Учебный курс»).

УДК 630.432.32

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГРУНТОМЕТА ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ТУШЕНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Бакач Владимир Анатольевич

студент 3 курса Лесоинженерного факультета
ФГБОУ ВО Сибирский Государственный Университет науки и технологий
Имени академика М.Ф. Решетнева
Россия, г. Красноярск

Беляев Дмитрий Алексеевич

студент 3 курса Лесоинженерного факультета
ФГБОУ ВО Сибирский Государственный Университет науки и технологий
Имени академика М.Ф. Решетнева
Россия, г. Красноярск

Федорченко Игорь Сергеевич

научный руководитель (консультант)
к.т.н., доцент кафедры АТТМ
ФГБОУ ВО Сибирский Государственный Университет науки и технологий
Имени академика М.Ф. Решетнева
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы, связанные с тушением лесных пожаров и методы их тушения. Приведены основные характеристики средств тушения. Представлено техническое решение.

Ключевые слова: лесные пожары, методы тушения, минерализованная полоса, грунтомет.

EFFICIENCY OF GROUND THROWING MACHINE IN LOCALIZATION AND EXTINGUISHING FOREST FIRES

Bakach Vladimir Anatolyevich

3rd year student of the Faculty of Forest Engineering
Reshetnev Siberian State University of Science and Technology
Russia, the city of Krasnoyarsk

Belyaev Dmitry Alekseevich

3rd year student of the Faculty of Forest Engineering
Reshetnev Siberian State University of Science and Technology
Russia, the city of Krasnoyarsk

Fedorchenko Igor Sergeevich

Supervisor (consultant)
Ph.D., associate professor of the department
Reshetnev Siberian State University of Science and Technology
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: The article deals with the problems associated with the extinguishing of forest fires and the methods of extinguishing them. The main characteristics of extinguishing agents are given. Presented technical solution.

Key words: forest fires, methods of extinguishing, mineralized strip, primer.

Российская Федерация занимает 1-е место по количеству лесных площадей в мире. Обладая «легкими планеты» и одним из важнейших экономических ресурсов, необходимо

сохранять и оберегать данный ресурс и рационально использовать его. Но на данный момент ежегодные лесные пожары наносят огромный экологический и экономический вред. С каждым годом масштаб и частота лесных пожаров только увеличивается. Их количество так велико, что на борьбу с их предотвращением не хватает людей и техники. По словам экологов, этот год стал четвертым «катастрофически пожарным» за последние 15 лет в РФ [1].

Основным фактором возникновения лесного пожара, в 90% случаев, является деятельность человека. Не потушенный костер, брошенный окурок, а иногда по вине «черных лесорубов», которые скрывают место преступления с помощью поджога. Проводятся ежегодные агитации и мероприятия для населения по пожарной безопасности в лесу, ведется мониторинг леса в пожароопасный период с помощью авиации, но очагов возгорания не становится меньше.

По данным Информационной системы дистанционного мониторинга (ИСДМ) – Рослесхоза, на территории России с 1 января 2018 года было зафиксировано 28343 лесных пожара, общей площадью 15,368 млн. га, в том числе покрытой лесом 9,983 млн. га, из них в Красноярском крае 1811 лесных пожаров площадью 1,8 млн. га [2].

На рисунке 1 представлена карта лесных пожаров за 2018 г в Красноярском крае по данным [3].

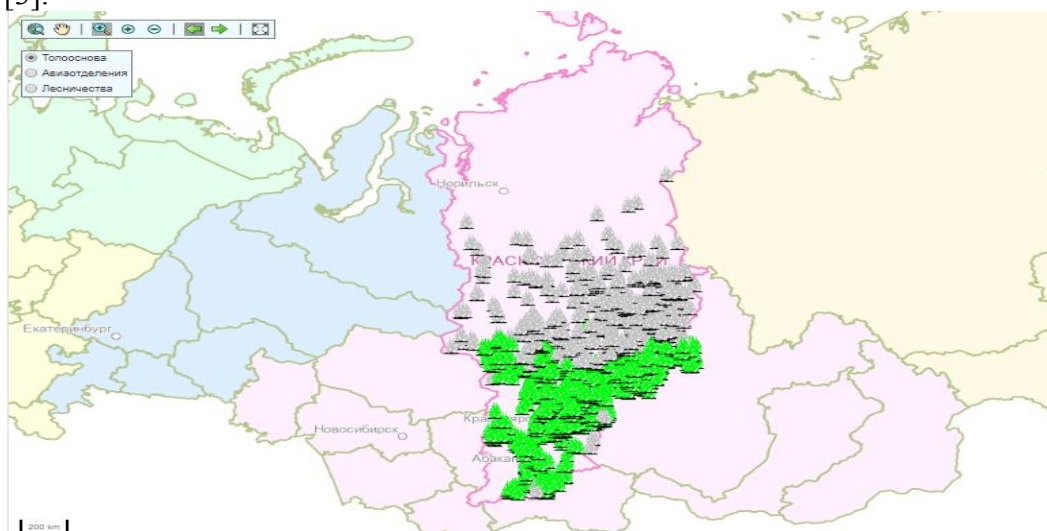


Рис. 1 – Карта лесных пожаров по данным КГАУ «Лесопожарный центр»

Самыми пожароопасными регионами страны по данным [4] являются:

- Дальний Восток – Хабаровский и Приморский край.
- Сибирь – Ханты Мансийский округ, Забайкальский и Красноярский края, Иркутская область.
- Поволжье и Урал – самые обширные возгорания отмечаются в Свердловской области.

Лесные пожары бывают: низовые, верховые (горят кроны деревьев), торфяные. Самыми распространенными являются низовые пожары, по статистике, на низовой пожар приходится 98 % всех пожарных случаев в лесу и охватывают 81,4 % площади [5].

Для локализации лесных низовых пожаров применяют следующие методы:

- Захлестывание огня по кромке пожара ветками;
- Засыпка кромки пожара грунтом;
- Прокладка на пути распространения пожара заградительных и минерализованных полос (канав);
- Пуск отжига (встречного низового и верхового пала огня);
- Тушение горящей кромки водой;
- Применение химических веществ.

Каждый из приведенных методов требует использования определенной техники, инструмента или приспособления и имеет свои характеристики, основные из которых представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики технических средств и приспособлений для тушения лесного пожара

Инструмент, приспособление	Характеристика	Достоинства	Недостатки
1	2	3	4
Шанцевый инструмент	Засыпание кромки огня грунтом, прокладка минерализованной полосы на ширину 0,3 - 0,4 м и на глубину 0,1 - 0,3 м. [6]	Легкий переносимый вес. Простота использования, не требующая особых навыков	Сравнительно малая производительность работы. Большая трудоемкость, требующая затрат сил человека.
Ветки деревьев	Применяется для захлестывания кромки огня, длина ветки 1,5-2м, используются лиственные породы [7].	Неограниченное количество, находящееся «под рукой».	Ручной труд. Малая производительность работы, малоэффективный способ. Применяется при тушении небольшого огня, малой интенсивности.
Ранцевый лесной огнетушитель 1	Локализация кромки огня водой. Данный огнетушитель имеет 2	Быстрое сбивание огня. 3	Ограниченное количество 4
огнетушитель	емкость заполненную водой или химическим средством, соединенный с ручным насосом	Легкость использования.	средства тушения. Переносится на плечах человека.
	для разбрызгивания воды . Емкость: 16-20 л. Производительность: 2,25 л /мин. Вес: 19-25кг. Дальность струи: 10-20 м [8].		
Мотопомпа	Применяется для подачи и забора воды из водоема, цистерн, к кромке огня. Подача при геометрической высоте всасывания 1м: 0,5-3,0 л/с. Масса без комплектации: 17,5-28,0 кг. Обслуживающий персонал: 1 человек [8].	Повышает эффективность тушения, использование не квалифицированным персоналом.	Ограниченное место использования (наличие водоема, реки и т.п.)
Воздуходувка	Принцип действия основан на распылении воды или специальной жидкости струей воздуха, подаваемой под давлением.	Не требует больших трудозатрат человека, автоматизация подачи, малый расход тушащего средства.	Переносится человеком, тушение малой интенсивности огня.

	Производительность 731 куб.м/час Расход воды при полном газе 1,8 л/мин Вес в сборе сухой 6,6 кг Емкость (объем) 18 л [9].	Удобная транспортировка	
Лесопожарный плуг	Пассивный рабочий орган используется для прокладки минерализованных и опорных полос. Известные модели: ПЛК 2.0, (ширина мин. полосы 2,3 м); ПКЛ - 70(1,4м). Глубина вспашки: 15- 20 см.	Преграждение пути огня	Создание борозды (локализация), тушение не происходит.
Грунтомет	Данный механизм использует для тушения кромки огня грунтом и одновременно способен прокладывать минерализованную полосу. Может быть пассивным или активным рабочим органом.	Создание минерализованной полосы совместно с тушением кромки огня. При тушении используется грунт.	Область применения ограничивается характером почвы. Малая скорость передвижения.

Не всегда в районе действия лесного пожара имеется источник воды. И основным методом борьбы с огнем в таком случае является прокладка минерализованной полосы.

Под минерализованной полосой понимается: очищенные от горючих материалов до минерального слоя почвы или обработанные почвообрабатывающими орудиями (опашка), или иным способом линейные участки территории, основное назначение которых задерживать распространение низового пожара или служить опорной линией при пуске отжига и встречного огня [10].

Данные полосы делаются как при тушении лесного пожара, что бы остановить низовой пожар, так и для профилактики возгорания. Ширина полосы зависит от многих факторов. Зависит от высоты пламени низового пожара и возможной максимальной скорости ветра под пологом. Защитная эффективность минерализованных полос повышается с увеличением ее ширины. Минимальная ширина минерализованной полосы – 1,4 метра (один проход плуга ПКЛ-70). Рекомендуется создавать полосы шириной не менее 2,0-2,5 м.

Нормативы размещения минерализованных полос в хвойных древостоях по [11] представлены в таблице 2.

Таблица 2

Нормативы размещения минерализованных полос в хвойных древостоях

Типы леса	Расстояние между минерализованными полосами, м	Площадь участков ограниченных минерализованными полосами, га	Ширина полос, м
1	2	3	4
Молодняки – приспевающие древостои			
Лишайниковые, кустарниково-лигайниковые, лишайниково-брусничные, вейниковые	450	20	1,0-1,5
Брусничные, ягодниковые, мшистые, мшисто-ягодниковые	550	30	1,5-2,5
Разнотравные, зеленомошные, кустарниково-разнотравные	550	30	1,5-2,5

Молодняки – приспевающие древостои			
Широкотравные, папортниковые, костяничные	650	40	1,5-2,5
Приручьевый, пойменные, багульниковые, разнотравно-пойменные	1000	100	
Спелые и перестойные древостои			
Все остальные	2000-4000	400-1000	2,5-4,0

В данной таблице представлены рекомендации, какой должна быть рекомендуемая минерализованная полоса с учетом типа леса, чтобы уменьшить затраты и трудоемкость при прокладке.

Для прокладки минерализованных полос используются бульдозеры, тракторные плуги, лопаты, грунтометы, полосопрокладыватели. Из приведенных технических средств эффективным и рентабельным вариантом является использование грунтомета, так как данный рабочий механизм способен одновременно выполнять две функции:

- прокладка минерализованной полосы;
- засыпание кромки огня грунтом.

Известно, что для тушения низового пожара различной интенсивности масса экскавированного грунта должна составлять не менее 4 кг на погонный метр [12].

Основные характеристики существующих грунтометов представлены в таблице 3.

Таблица 3

Основные характеристики грунтометов

Наименование	Производительность, км/ч	Ширина борозды, м	Дальность метания грунта	Тип рабочего органа	Скорость транспортная, км/ч	Масса, кг
1	2	3	4	5	6	7
ГРМ 0,25/5		0,2-0,25	2,5	Дисковая фреза	-	22
Мобильный грунтомет	1,5	1	3	Торцевая фреза	5	60
ПФ-1	2,34	1,2—1,3	5	Фрезерные головки	1,5-2,4	510
ГТ-3	1,6—2,0	0,7	15-30	Режущий черенковый нож	1,8-2,4	700

Анализ конструкций лесопожарных машин для создания опорных заградительных и минерализованных полос показал, что при локализации и тушении лесных пожаров перспективно использование рабочих органов активного типа, в частности грунтометов. Однако конструкции существующих грунтометов отличаются сложностью изготовления, большой металлоемкостью, требующих использования, в большинстве своем, в качестве базовых машин тракторов высокого класса тяги. В тоже время при низовых пожарах малой и средней интенсивности возможно использование малых грунтометов, которые возможно доставлять к месту пожара наземной или воздушной техникой [17].

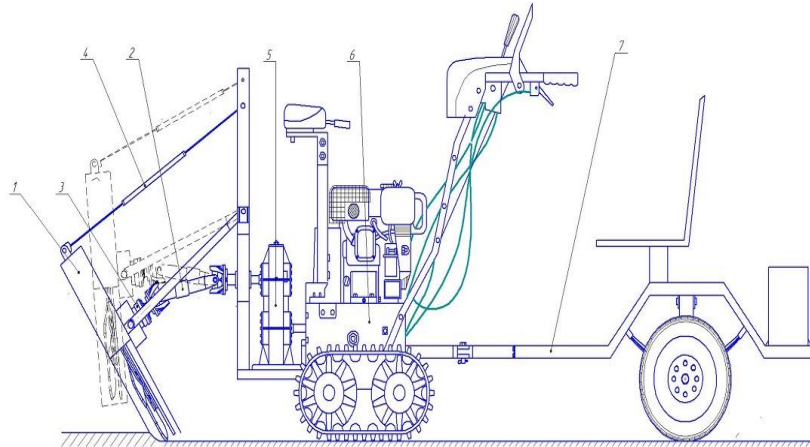
На кафедре Автомобили тракторы технологические машины (АТТМ) разрабатывается малогабаритный грунтомет, который мог бы стать «хорошим помощником» для лесного хозяйства Красноярского края.

Устройство и принцип действия, разрабатываемого малогабаритного грунтомета.

Малогобаритный грунтомет предназначен для прокладки минерализованных и опорных полос, а также устройства противопожарных барьеров присыпкой лесных горючих материалов грунтом при противопожарном устройстве лесов.

Грунтомет состоит из мотоблока (6), тележки прицепной (7), рабочего органа (1) (ножей, несущего диска, кожуха, вала), шарнира равных угловых скоростей (2), редуктора (5), предохранительной муфты (3).

Подъем и опускание фрезы осуществляется талрепом (4).



1 – рабочий орган, 2 – карданный вал, 3 – предохранительная муфта, 4 – талреп, 5 – редуктор, 6 – мотоблок, 7 – прицепная тележка

Рис. 2 – Разрабатываемый малогобаритный грунтомет

Рабочий орган устанавливается на швеллер приваренный к раме мотоблока (имеет трехточечное крепление), фрезерный диск приводится в движение от вала мотоблока. Крутящий момент передается от выходного вала мотоблока на вал рабочего органа посредством редуктора и шарнира равных угловых скоростей, соединенного с валом рабочего органа шлицевым соединением. Вал фрезерного диска вращается в подшипнике, установленном в стакане, закрепленном на задней стенке кожуха. К валу при помощи 6 болтов крепится несущий диск. К несущему диску, болтовым соединением крепятся металлические уголки под углом 45° и ножи, выполненные в виде, близком к спирали “Жезл”. Фрикционная муфта выполняет роль предохранительного устройства, предотвращающего поломку и перегрузку двигателя, а также фрезерного диска при значительных нагрузках, возникающих при фрезеровании напочвенного покрова, попадании камней, валежника, а также пней под ножи фрезерного диска.

Редуктор (цилиндрический, одноступенчатый) предназначен для понижения частоты вращения и, соответственно, повышения вращающего момента ведомого вала по сравнению с ведущим. Редуктор снижает угловую скорость вала двигателя.

Для защиты от разбрасываемой земли и растительных остатков фрезерным диском в конструкции корпуса предусмотрен кожух, предназначенный также для формирования почвенной струи и укладки ее рядом с полосой с целью увеличения ее ширины.

Глубина фрезерования почвы составляет 40-70 мм в зависимости от характера почвенного покрова.

Талреп обеспечивает регулируемую по длине третью опору, соединяющуюся со швеллером.

Предполагается, что в процессе работы фреза вырезает в почве борозду. Вырезанный грунт дробится и, перемешиваясь с подстилкой, выбрасывается фрезой из борозды перпендикулярно агрегату. Выброшенная из борозды смесь грунта и подстилки (ГП), укладывается равномерно рядом с бороздой шириной от 2,5 до 4 м. При этом ширина эффективной минполосы колеблется в пределах 2,5-3 м. Конструкция фрезы, в силу своей

конфигурации и геометрических параметров, обеспечит перерезание корней и древесных включений, диаметром до 2 см.

Библиографические списки

1. Васильева А. Нет леса без огня:// Газета Коммерсантъ. 2018. №119. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3681922>. (Дата обращения: 10.11.2018).
2. Федеральное агентство лесного хозяйства ФБУ «Авиалесоохрана»: [Электронный ресурс]. URL: http://public.aviales.ru/main_pages/openform1.shtml?2018-11-09. (Дата обращения: 11.11.2018).
3. КГАУ «Лесопожарный центр»: [Электронный ресурс]. URL: http://lpcentr.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=100&Itemid=84. (Дата обращения: 11.11.2018).
4. Олег. Статистика Лесных Пожаров.//Vawilon. 2018. [Электронный ресурс]. URL: <https://vawilon.ru/statistika-lesnyh-pozharov/>. (Дата обращения 11.10.2018).
5. Studfiles:[Электронный ресурс]. URL: <https://studfiles.net/preview/6459546/page:21/>. (Дата обращения 11.10.2018).
6. Flatik:[Электронный ресурс]. URL: <http://flatik.ru/rekomendacii-po-poryadku-formirovaniya-i-ucheta-zatrat-na-tush-index-2>. (Дата обращения 15.10.2018).
7. Методы тушения лесных пожаров:// МЧС России. 2013. [Электронный ресурс]. URL: http://www.mchs.gov.ru/dop/info/smi/news/Novosti_glavnih_upravlenij/item/426581. (Дата обращения 12.10.2018).
8. Fireman: [Электронный ресурс]. URL: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/sredstva-borbyi-s-lesnyimi-pozharami-rancevye-lesnyie-ognetushiteli-i-tehnika/>. (Дата обращения 12.10.2018).
9. Оборудование для тушения лесных пожаров:// ООО ПожСтройБезопасность. [Электронный ресурс]. URL: <http://psb01.ru/index.php/equipment/99-tushenie-lesnyh-pozharov.html>. (Дата обращения 12.10.2018).
10. Необходимость обустройства минерализованной полосы:// Главное управление МЧС России по Республике Крым. [Электронный ресурс]. URL: <http://82.mchs.gov.ru/document/2692409>. (Дата обращения 12.10.2018).
11. ООО Леспромэкспорт: [Электронный ресурс]: URL: <http://lespromexport.ru/index.php/gorod/235-mineralizovannye-polosy>. (Дата обращения 13.10.2018).
12. Главацкий, Г.Д. Противопожарные барьеры в лесах Сибири / Г.Д. Главацкий, Г.М. Королев, В.М. Груманс, Ф.М. Овчинников, Т.И. Охрамец. – Красноярск, ВНИИПОМлесхоз, 2002. – 147 с.
13. Конюшенков М.Е. Перспективные методы и средства системы охраны лесов от пожаров в Российской Федерации/ М.Е. Конюшенков// НИРС – шаг в науку: Сборник трудов магистрантов и аспирантов по материалам научно-практической конференции – Вологда – Молочное. 2017. – С.42.
14. Кочетова О. Мобильный грунтомет: // Газета Йошкар-Ола. 2012. URL: <https://pdf.gg12.ru/node/15666>. (Дата обращения 13.10.2018).
15. Лесная энциклопедия: В 2-х т., т.2/Гл.ред. Воробьев Г.И.; Ред.кол.: Анучин Н.А., Атрохин В.Г., Виноградов В.Н. и др. - М.: Сов. энциклопедия, 1986.-631 с., ил.
16. Валдайский, Н.П. Тушение лесных низовых пожаров способом метания грунта /Н.П. Валдайский, С.М. Бонский, А.Н. Чукичев; Отв.редактор В.Г.Рубцов. - Ленинград: Ленинградский научно-исследовательский институт лесного хозяйства, 1977. – 34с.
17. Федорченко, И.С. Обоснование параметров рабочего органа грунтомета для выполнения работ в лесном хозяйстве : дис. ... к-та техн. наук : 05.21.01 / Федорченко Игорь Сергеевич. – Красноярск., 2013. – 160 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ В УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО ГАУ

Бузецкий Евгений Олегович

студент 3 курса института инженерных систем и энергетики
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Коломейцев Никита Сергеевич

студент 3 курса института инженерных систем и энергетики
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры общеинженерных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассказывается о методах изучения структуры сплавов, которые используются в учебных целях в лаборатории «Материаловедение» Красноярского ГАУ.

Ключевые слова: материаловедение, строение, структура, макроскопический анализ, излом, макрошлиф.

STUDY OF THE MACROSTRUCTURE OF MATERIALS IN THE LABORATORY OF THE KRASNOYARSK STATE AGRARIAN UNIVERSITY

Buzetckiy Evgeniy Olegovich

3th year student of the institute of engineering systems and a power engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Kolomeytcev Nikita Sergeevich

3th year student of the institute of engineering systems and a power engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Romanchenko Natalia M.

scientific director
Ph. D., associate Professor of General engineering disciplines
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article describes the methods of studying the structure of alloys, which are used for educational purposes in the laboratory «materials science» of the kraasnoyarsk state agrarian university.

Keywords: materials science, composition, structure, macroscopic analysis, fracture, macrosection.

Одной из важнейших задач материаловедения как науки является изучение строения (структуры) материалов. Влияя на строение, можно коренным образом изменить и свойства материалов. Создание новых материалов с уникальным комплексом свойств – приоритетный путь развития науки и экономики любой развивающейся страны. Недаром, в последние годы несколько Нобелевских премий в области физики и химии присуждены именно за создание и исследование новых материалов.

В учебных лабораториях Красноярского ГАУ на занятиях по материаловедению изучаются как строение, так и свойства материалов – и конструкционных, и строительных, и электротехнических. Изучение дисциплины включено в учебные планы студентов институтов инженерных систем и энергетики, земельных кадастров и природообустройства, пищевых производств, юридического.

Целью настоящей работы является анализ существующих методов изучения строения металлов и сплавов, дополнение существующей коллекции изломов деталей, микро- и макрошлифов, атласа фотографий макро- и микрошлифов, которые используются при изучении дисциплины «Материаловедение. ТКМ» [1].

Существует достаточно много методов, с помощью которых изучается структура материалов.

Наиболее грубым, часто субъективным, является макроскопический анализ. При проведении микроскопического анализа можно уточнить спорные выводы, возникающие при проведении макроанализа. Ультразвуковой метод основан на способности различных фаз или структурных составляющих по-разному отражать ультразвуковые колебания. Атомно-кристаллическую структуру металлов изучают с помощью рентгеноструктурного анализа. Рентгеновские лучи позволяют выявить также многие несовершенства структуры и наличие в ней дефектов. Магнитные методы основаны на рассеивании магнитных потоков в дефектных местах изделия и позволяют выявлять мелкие трещины и поры в структуре [2].

Макроскопический анализ – это визуальное или проводимое при небольшом увеличении (с помощью лупы) исследование макроструктуры материала. Отсюда – макроструктура – это строение материала, наблюдаемое визуально или при небольшом увеличении.

Объектами макроанализа являются изломы и макрошлифы. Изломы деталей получают при эксплуатации техники, либо в лабораторных условиях. Коллекция изломов, формируемая в учебной лаборатории кафедры общинженерных дисциплин Красноярского ГАУ, пополняется студентами, проходящими производственную технологическую практику в хозяйствах и предприятиях АПК Красноярского края.

Другим объектом исследований являются макрошлифы, в этом случае поверхность металла обязательно шлифуется, а затем обрабатывается растворами кислот и щелочей.

Анализ и правильное «чтение» изломов очень важно для определения причин аварий и поломок техники. При этом эксперт в первую очередь определяет тип излома [3]:

1. Кристаллический (блестящий) – наблюдается при хрупком разрушении материалов пониженной вязкости, происходящем без заметной пластической деформации (рис. 1).
2. Матовый или волокнистый – наблюдается при вязком разрушении, которому предшествовала значительная пластическая деформация.
3. Смешанный – кристаллический в одних участках и волокнистый в других, наблюдается при усталостном разрушении материала



Рис. 1. Кристаллический излом поршня

На кристаллическом изломе можно наблюдать зерно, которое дает представление о внутреннем строении металла и его свойствах. Чем меньше зерно в изломе, тем выше механические свойства металла [3]. Хрупкое разрушение наблюдается у закаленных сталей, тогда поверхности изломов состоят из множества блестящих площадок.

Абсолютное большинство металлов и сплавов при любых условиях нагружения испытывают пластическую деформацию и разрушаются вязко [4]. Такой вязкий излом имеет волокнистое строение. На рис. 2 представлен излом фрезы, изготовленной из стали Р6М5, на

котором наблюдается волокнистость структуры стали. Волокнистость строения часто объясняется деформацией зерен металла при изготовлении детали методами обработки давлением.



Рис. 2. Излом фрезы

На изломах после вязкого разрушения часто обнаруживается шейка перед разрушением. На рис. 3 представлен излом цапфы выгрузного шнека с характерной шейкой. Такие изломы не имеют металлического блеска и свидетельствуют о доброкачественной структуре металла. Встречаются они в доэвтектоидных сталях после отжига или после улучшения.



Рис. 3. Излом цапфы выгрузного шнека зерноуборочного комбайна

Усталостный излом встречается после многократных нагружений в деталях, работающих при циклических нагрузках. Таким нагрузкам подвергаются, например, валы, шестерни, рельсы. На изломе в этом случае можно увидеть очаг разрушения (дефект в виде трещины, неметаллических или газовых включений), зону развития усталостной трещины и зону излома, которая может иметь как кристаллическое, так и волокнистое строение. Развиваясь, усталостная трещина ослабляет поперечное сечение детали и резко уменьшает механические свойства стали. На рис. 4 представлен такой излом рельса с ярко выраженными зонами очага разрушения и усталостными трещинами. Иногда на изломе можно наблюдать и дефекты структуры, такие опасные, как, например, флокены (рис. 4).

Метод макроанализа шлифов по сравнению с макроанализом изломов позволяет получить большее количество информации, в том числе точно выявить волокнистость структуры, образовавшейся при обработке давлением (при ковке, штамповке, прокатке), а также обнаружить дефекты структуры (усадочную раковину, газовые пузыри, поры, трещины, дефекты сварки и пр.).

Металлографический контроль (макро- и микроанализ) является одним из основных разрушающих методов контроля качества сварных соединений. Так определяют поры, трещины, раковины, непровары, пережог, перегрев, наличие нитридов и другие дефекты сварного шва.



Рис. 4. Излом рельса, вызванный наличием флокена

Реактивы поверхностного травления хорошо выявляют сравнительно крупную пористость (например, в сварочных заготовках) и другие дефекты, выходящие на поверхность (рис. 5).



Рис. 5. Газовые поры, выявленные на макрошлифе сварного шва

Для выявления таких дефектов, как флокены, трещины, поры (не выходящие непосредственно на поверхность шлифа), используют более агрессивные реактивы грубого травления.

Например, волокнистость металла, возникшая при обработке давлением, выявляется глубоким травлением макрошлифа в сильных кислотах, нагретых до 70 – 100 °С. При этом примеси, скопившиеся на границах зерен, растворяются быстрее основного металла, в результате чего образуется рельефная поверхность в виде тонких волокон. Волокнистость, повторяющая конфигурацию сечения детали, свидетельствует о правильной технологии горячей обработки давлением [2].

На рис. 6 показана макроструктура деталей зерноуборочного комбайна, окончательная форма которых придана путем механической обработки и методом горячей накатки. В деталях, полученных горячей накаткой, расположение волокон более рационально, они повторяют форму детали, не перерезают волокна. В этом случае усталостная прочность деталей не понижается.

Выводы, производимые экспертом при проведении макроанализа, бывают достаточно субъективными. В таком случае их правильность может быть проверена при проведении более точного и объективного метода – микроскопического анализа. В настоящее время в лаборатории материаловедения Красноярского ГАУ для проведения микроскопического анализа используется микроскоп ЛабоМет-1, предназначенный для изучения структуры металлов и других непрозрачных объектов в отраженном свете в светлом поле при прямом освещении.

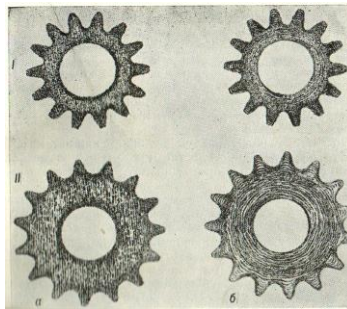


Рис.6. Макроструктура зубчатого колеса (I) и звездочки цепной передачи (II), изготовленных:

- а – путем механической обработки;
- б – методом горячей накатки [5]

Таким образом, после проведения макроанализа, специалист может определить причины возникновения отказа техники. Это могут быть:

- низкое качество металла, возникшее из-за нарушения технологии выплавки;
- неправильная технология изготовления деталей;
- нарушения эксплуатации техники.

Список литературы:

1. Беспалов В.Ф. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов / В.Ф. Беспалов, Романченко Н.М.; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 322 с.

2. Гуляев А.П. Металловедение: учебник для вузов. 6-е изд., перераб. и доп. / А.П. Гуляев. – М.: Металлургия, 1986. – 544 с.
3. Романченко Н.М. Материаловедение: учеб. пособие / Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013. – 280 с.
4. Золотаревский В.С. Механические свойства металлов: учебник для вузов / В.С. Золотаревский. – М.: Металлургия, 1983. – 352 с.
5. Ткачев В.Н. Материаловедение: учебное пособие для вузов / В.Н. Ткачев. – Киев: Вища школа, 1977. – 448 с.



К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ ВИБРОВАЛКОВОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ

Волостных Илья Олегович

студент 4 курса кафедры технологии машиностроения
Учреждение образования Барановичский государственный университет
Республика Беларусь, г. Барановичи

Сотник Леонид Леонидович

научный руководитель
исполняющий обязанности заведующего кафедрой технологии машиностроения
Учреждение образования Барановичский государственный университет
Республика Беларусь, г. Барановичи

Аннотация: В статье представлены возможности применения вибрационной техники в области переработки материалов. Авторы предлагают конструкцию вибровалкового измельчителя различных материалов.

Ключевые слова: Пресс-валковый измельчитель, вибровалковый измельчитель, валки, строительная индустрия, вибрации.

TO THE QUESTION OF CREATING A VIBRATING-ROLLING GRINDER

Volostnykh Ilya Olegovich

4th year student of the Department of Mechanical Engineering
Educational institution "Baranovichi State University"
Republic of Belarus, Baranovichi

Sotnik Leonid Leonidovich

scientific director
Acting Head of the Department of Mechanical Engineering
Educational institution "Baranovichi State University"
Republic of Belarus, Baranovichi

Abstract: The article presents the possibility of using vibration technology in the field of materials processing. The authors propose the construction of a vibrating-rolling grinder of various materials.

Keywords: Press roller grinder, vibrating-rolling grinder, rolls, construction industry, vibration.

Современная отечественная и мировая промышленность не стоит на месте, она ежегодно стремится перейти на более высокие уровни технологичности и производительности. Все это возможно лишь при совместном движении с развивающейся наукой и техникой [1].

В последние десятилетия в ряде передовых предприятий строительной индустрии наблюдается устойчивый переход на использование оборудования зарубежных производителей.

На сегодняшний день среди всего многообразия известных различных способов дезинтеграторной переработки различных материалов в дисперсное состояние наиболее распространенным и простым остается механическое измельчение [2].

Наиболее перспективными агрегатами среднего и тонкого помола являются пресс-валковые измельчители (ПВИ). Процесс измельчения в таких агрегатах происходит путем сжатия слоя материала, между цилиндрическими измельчающими поверхностями (валками). Между валками образуется критическая зона, где развивается сжимающее усилие, превосходящее предел прочности материала.

Хотя данный способ известен давно, его широкое техническое использование началось с 1985 г. [3]. Одним из первых был введен в эксплуатацию на цементном заводе фирмы «Heidelberg» (Германии) [3].

Проведенный патентный поиск и анализ работ показывает, что вопросами разработки процессов измельчения материалов и конструктивно-технологическим совершенствованием пресс-валковых агрегатов занимались как отечественные, так и зарубежные ученые. Ими разработаны различные конструкции агрегатов и технологические схемы [4—7].

Все это разнообразие конструкций говорит как об их несовершенстве, так и о потенциале развития.

Исходя из выше сказанного можно сделать вывод, что, несмотря на то, что на данный момент существует большое количество работ по изучению ПВИ остаются незакрытыми вопросы которые позволят повысить надежность в работе и качество выпускаемой продукции.

Авторами предложена конструкция вибровалкового измельчителя (рисунок 1), позволяющего осуществлять как традиционное раздавливание материала между валками, так и приложение дополнительного вибрационного (ударного) воздействия на измельчаемый материал.

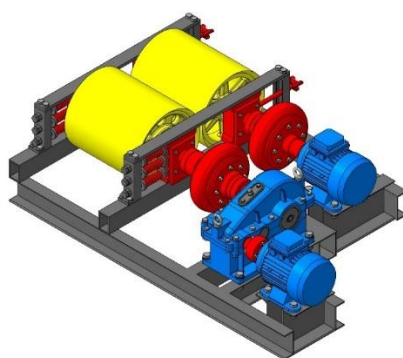


Рисунок 1 — Модель вибровалкового измельчителя

Сфера возможного применения вибрационной техники и технологии определяется теми возможностями вибраций, которые известны сегодня.

Среди вибрационных эффектов, которые с различной степенью полноты используют в технике и технологии, следует назвать следующие. Способность вибрационных воздействий менять реологические свойства дисперсных сред. Вибрация разрушает или ослабляет связи в дисперсных средах: под воздействием вибраций различных интенсивностей дисперсные среды переходят в состояние псевдооживления и так называемого виброоживления. При воздействии вибрации легче преодолеваются силы сухого и вязкого трения, снижаются предел пластического деформирования и вязкость [8].

Внедрение вибротехники в промышленности осуществляется достаточно высокими темпами, так как существующие средства механизации оказались неконкурентоспособными с новой вибрационной техникой [8, 9].

Вибрационные воздействия, реализуемые в вибровалковом измельчителе обладают рядом достоинств по сравнению с постоянными — используемыми в ПВИ.

Во-первых это эффект облегчения преодоления сил трения. Этот эффект понимается как особое свойство вибраций уничтожать, хотя бы частично, силы трения [10].

Во-вторых это эффект выигрыша в силе, т. е. возможность преодоления сопротивления с меньшими усилиями при разрушении (деформации) исходного продукта.

Список литературы:

1. Сиваченко Л.А. Основы проектирования вибровалкового агрегата для дезинтеграторной обработки минеральных материалов / Л.А. Сиваченко, Л.Л. Сотник, И.А. Богданович // Научно-технологические инновации (XXII научные чтения) : сб. докладов Междунар. науч.-практ. конф., Белгород, 6—7 окт. 2016 г. : в 12 ч. / БГТУ им. В.Г. Шухова ; редкол.: Е.Н. Чинова, В.Ш. Гузаиров. — Белгород : БГТУ, 2016. — Ч. 4. Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов. — С. 179—185.
2. Сиваченко Л.А. Оценка эффективности дробления вибровалкового измельчителя / Л.А. Сиваченко, А.Н. Хустенко, Л.Л. Сотник // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. — 2017. — С. 89—97.
3. Романович А.А., Романович Л.Г. Промышленность строительных материалов: ориентация на малые предприятия, проблемы и пути решения / Материалы международной научно-практической конференции // Вестник БГТУ им. В.Г.Шухова. 2005. — №9. — С. 402—405.
4. Патент SU № 1838919 АЗ В02 с 4/30. Пресс-валковый измельчитель / В.С. Севостьянов, А.А. Романович, Н.П. Несмеянов, Н.А. Лазько, О.Т. Зелинский, В.П. Нескромнюк // ДСП №000069 от 13.10.1992 г.
5. Патент SU № 2036006 С1 В02 с 4/26. Пресс-валковый измельчитель / В.С. Севостьянов, А.А. Романович, Н.П. Несмеянов, Р.Х. Маев, Р.Х. Наурбиев // Опубликовано: Бюл. № 15 от 27.05. 1995 г.
6. Tratner R. Modernisierung von Production — sanlagen Guttbett Walzenmuhlen fur Rohmaterial und Klinker // Zement — Kalk — Gips — 1987 - № 7 — P. 354 — 359.
7. Миронов П.И., Князев А.С., Чулков В.В. Перспективы применения измельчителей валкового типа // Исследование и создание нового оборудования для производства цемента. Сборник трудов ВНИИЦеммаша. — Тольятти. 1989. — Вып. 32. — С. 28—41.
8. Гончаревич И.Ф. Вибротехника в горном производстве. — М.: Недра, 1992. — 319 с.
9. Богданов В.С. Процессы в производстве строительных материалов / В.С. Бокданов, А.С. Ильин, И.А. Семикопенко, — Белгород.: Вевелита, 2007. — 512 с.
10. Сотник Л.Л. Анализ результатов исследований зависимости производительности от основных факторов вибровалкового измельчителя. // Вестник БарГУ. Серия физ.-мат. наук. Технические науки. — 2018. - Выпуск 6. — С. 81—86.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Гришин Дмитрий Николаевич

студент 2 курса направления 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассматривается важность качества крепежных работ при техническом обслуживании автомобилей. Виды специальных инструментов для качественного выполнения операций при ремонте техники. Их достоинства и недостатки. Итогом является существенное предложение по разработке из подручных средств простого по конструкции и легкого в обслуживании гайковерта.

Ключевые слова: гайковерт, крепежные соединения, резьбовые соединения, техническое обслуживание (ТО), государственный стандарт (ГОСТ).

EFFICIENCY IMPROVEMENT OF REPAIR WORKS

Grishin Dmitry Nikolaevich

2th year student of the Department of Agroinvestment
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Pilyaeva Olga Vladimirovna

scientific director
Ph. D., associate professor Agroinvestment
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: The article discusses the importance of quality fasteners in the maintenance of vehicles. Types of special tools for high-quality operations in the repair of equipment. Their advantages and disadvantages. The result is a significant proposal for the development of improvised tools with a simple construction and an easy-to-maintain wrench.

Keywords: wrench, fasteners, threaded connections, maintenance (TO), state standard (GOST).

Важнейшими направлениями совершенствования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники является повышение уровня механизации и автоматизации производственных процессов; применение прогрессивных технологий; совершенствования организации и материально-технического обеспечения; повышения эффективности использования основных производственных фондов; снижение трудовых и материальных затрат на техническое обслуживание и ремонт техники; внедрение прогрессивных систем управления производством и качеством работ по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка.

Преобладающими соединениями в автомобиле являются резьбовые. При их ослаблении нарушается нормальная работа механизмов, что ведет к преждевременным отказам и неисправностям, снижая общую надежность автомобиля. Поэтому крепежные работы при ТО автомобиля основной целью имеют контроль и восстановление нормального состояния (затяжки) крепежных соединений [1].

Большое количество резьбовых соединений обуславливает относительно большую трудоемкость крепежных работ (до 20% трудоемкости ТО-1 и до 17% ТО-2). При их выполнении контролируют состояние крепления (болта или гайки) и при необходимости подтягивают его. Однако необходимо иметь в виду, что периодическое подтягивание резьбовых соединений без установленной заранее необходимости нарушает их стабильность. Многократное подтягивание резьбового соединения, ведущее к появлению в нем остаточных деформаций (смятию резьбы или сопрягаемых поверхностей), может привести к последующему быстрому его ослаблению.

Повышение эффективности технического обслуживания тесно связана с повышением безопасности проводимых работ. Немалый процент составляют травмы, полученные на производстве, во время ремонтных работ. Одной из часто выполняемых операций при ремонте техники является откручивание гаек на колесах, где используются различные гайковерты. Проанализировав существующие виды гайковертов, были выявлены следующие достоинства и недостатки:

Достоинства:

- Большие диапазоны крутящих моментов (силы вращения);
- При помощи инерционно–ударного механизма есть возможность отворачивать сильно затянутые гайки.

Недостатки:

- Сложность конструкции;
- Трудны в обслуживании (например: привязаны к источнику питания, требуется компрессор, большое зажимное усилие, тяжелые, габаритные и др.)

Целесообразным будет разработать из подручных средств на предприятии гайковерт, который будет иметь достаточно простую конструкцию и легкость в обслуживании.

Предлагаемый вариант гайковерта состоит из: кожуха, корпуса, фланца, шпинделя, ключа, возвратной пружины, ступицы, переходной муфты.

Установка для завертывания и отвертывания гаек ступиц колеса и агрегатов содержит следующие элементы: к кожуху приварен фланец и прикреплен болтовым соединением к коробке передач от ГАЗ–3307. Внутри кожуха расположен шпиндель, на который надета переходная муфта и закреплена при помощи шпильки. Корпус прикреплен к кожуху фланцем. Внутри корпуса имеется ступица с возвратной пружиной, которая прикреплена при помощи шпонки на шпиндель. Спереди корпуса прикрепляется ключ болтовым соединением[2].

Рабочие органы гайковерта приводится в действие от электродвигателя через коробку передач от ГАЗ–3307.

Для изготовления устройства предлагается использовать следующие материалы: Сталь 3 ГОСТ 380–94, Сталь 20 ГОСТ 1276–88, Сталь 30 ГОСТ 1050–88, которые имеют соответствующие механические свойства.

Функциональное назначение элементов структуры приведено в таблице.

Таблица – Функциональное назначение элементов структуры устройства.

Элемент структуры	Функция
Кожух	Является средством крепления всех органов
Фланец	Является средством крепления гайковерта к коробке передач
Шпиндель	Для передачи крутящего момента
Фланец	Средство для крепления корпуса к кожуху
Возвратная пружина	Для обеспечения нужного режима завертывания
Ступица	Обеспечивает крепеж возвратной пружины
Ключ	Для отвертывания гаек
Корпус	Обеспечивает крепеж всех деталей
Переходная муфта	Передает вращательные моменты от коробки передач на шпиндель

Элементы структуры устройства обеспечивают технологический процесс и безопасность работы.

Для отворачивания гаек, например, со ступицы колеса, необходимо на определенной высоте установить ключ вручную, механизмом с пружинным противовесом, после чего, включается сам гайковерт.

При включении наковальни в зацепление с ударником крутящий момент от маховика ударным импульсом передается на шпиндель и ключ торцового типа. Ключ вращается против часовой стрелки.

– Применение гайковертов должно выполняться в соответствии с требованиями, содержащимися в технологических картах настоящих указаний.

– Отворачивание гаек ступицы колеса производить только после того, когда убедишься, что трактор не покатится[3].

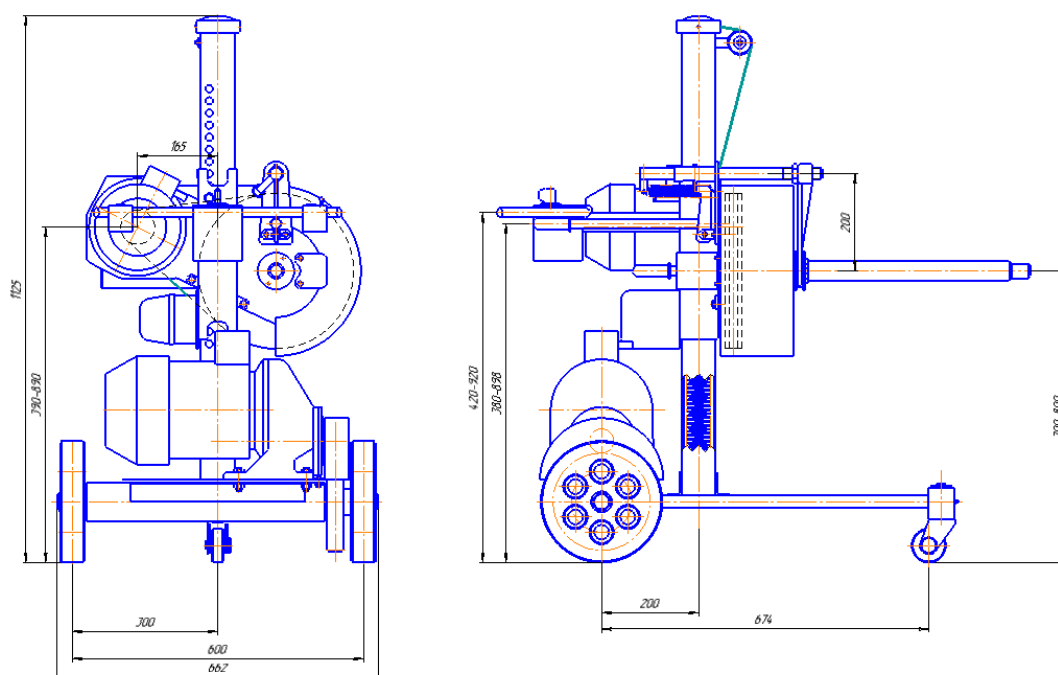


Рисунок 1 – Модернизированный гайковерт

Преимуществом объекта разработки является универсальность устройства, по сравнению с прототипом, а также простота конструкции. В данной разработке практически все узлы и агрегаты заимствованы или покупные, кроме гайковерта. Использование установки позволяет снизить трудоемкость процесса отворачивания и наворачивания гаек.

Список литературы:

1. Гончарук А. И., Ковалевский В. Н., Игумнов Г. О. Повышение эффективности технического обслуживания и ремонта ходовой части легковых автомобилей за счёт усовершенствования процесса крепёжно-регулирующих работ ходовой части // Молодой ученый. — 2018. — №23. — С. 201-203.

2. Гайковерт. Виды и устройство. Работа и применение URL: <https://tehpribory.ru/glavnaia/instrumenty/gaikover.html> (дата обращения 01.03. 2018)

3. Гайковерт: виды, характеристики и выбор URL: <https://instrumentn.ru/obshhij-razdel/gajkovert-vidy-harakteristiki-i-vybo> (дата обращения 01.03. 2018)



УЛУЧШЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ И ФИЛЬТРУЕМОСТИ БИОТОПЛИВА ИЗ РАПСА

Грищенко Светлана Владимировна

студентка 4-го курса кафедры «Тракторы и автомобили»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Доржеев Александр Александрович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Тракторы и автомобили»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в работе представлены результаты лабораторной оценки низкотемпературных свойств биотоплива первого поколения из рапса и приведены значения коэффициента фильтруемости биотопливных композиций на основе рапсового масла.

Ключевые слова: рапсовое масло, биотопливные композиции, температура помутнения, температура замерзания, предельная температура фильтрации.

IMPROVE LOW TEMPERATURE PROPERTIES AND FILTERABILITY OF BIOFUELS FROM RAPESEED

Grishchenko, Svetlana

4th year student of the Department "Tractors and cars»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Dorjiev Alexander

Scientific adviser

scientific director

Ph. D., associate Professor of "Tractors and cars»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the paper presents the results of laboratory assessment of the low-temperature properties of the first generation of rapeseed biofuels and the values of the coefficient of filterability of biofuel compositions based on rapeseed oil.

Key words: rapeseed oil, biofuel compositions, turbidity temperature, freezing temperature, filtration temperature limit.

Использование растительных масел в качестве основы, или в виде добавки к моторному топливу для дизелей, помимо ограничений со стороны продовольственной безопасности, ограничивается сезонностью, проблемами ухудшения качества при хранении и неудовлетворительными низкотемпературными свойствами.

В большинстве регионов России большую часть года эксплуатация машин, оснащенных дизельными двигателями, требует сезонного использования летних и зимних сортов дизельного топлива (ДТ). По ряду причин замещение традиционного топлива для дизелей растительными маслами возможно только при положительных температурах окружающего воздуха.

Для замещения нефтяного ДТ авторами [1,2 и 4] предлагается использовать смесь растительных масел или их эфиров с минеральным ДТ. Эффективность получения и использования на сельскохозяйственных тракторах такого топлива доказана при внутривозрастном производстве и урожайности семян рапса 15 и более ц/га.

Рассмотрев возможные причины, сдерживающие дальнейшее развитие биотоплива из рапса в агропромышленном комплексе (АПК) на примере Красноярского края, из многих факторов можно выделить основные:

- отсутствие достаточных мощностей по переработке семян на масло;
- у большинства существующих предприятий, возделывающих рапс на семена и получающих масло, не предусматривается первичная очистка сырого прессового масла;
- ограниченный срок хранения биотоплива (не более трех месяцев);
- не адаптирован резервуарный парк нефтескладов в хозяйстве;
- зависимость от сезонного использования;
- плохие низкотемпературные свойства и фильтруемость масла (особенно при температурах ниже 0°C).

Низкотемпературные свойства ДТ в первую очередь определяются температурами помутнения, застывания и предельной температурой фильтрации. При использовании смесового топлива на основе растительного масла указанные показатели ухудшаются по сравнению с нефтяным ДТ. Сырое (нерафинированное) растительное масло имеет в составе природные восковые фракции, которые равномерно распределяются во всем объеме и переходят на стадии извлечения масла из семян.

В рапсовом масле нерафинированном может содержаться до 0,3-0,4% восков, и воскоподобных веществ, которые при низких температурах образуют эмульсии, что и приводит к отрицательным воздействиям на низкотемпературные свойства, как самого масла, так и смесового топлива на его основе.

Воски представляют собой сложные эфиры высших жирных кислот и высших одноатомных спиртов. Кроме того, природные воски содержат свободные спирты с четным числом атомов углерода, высшие жирные кислоты, а также алканы с нечетным числом атомов углерода [6]. В состав восков входят как обычные жирные кислоты, так и специфические – карнаубовая и церотиновая. Также часто в состав восков входят спирты: стеариновый; цетиловый; мирициловый. По сравнению с триацилглицеринами воски более устойчивы к действию света и окислителей, нагреванию и хуже гидролизуются.

К универсальным свойствам природных воскам относится высокая пластичность в нагретом состоянии при температурах, значительно ниже температур их плавления. Воски и воскоподобные вещества в растительных маслах образуют эмульсии (взвеси), что отрицательно сказывается на их низкотемпературных свойствах. Для удаления восковой фракции из растительных масел их подвергают медленному охлаждению до 8–12 °С, при слабом перемешивании, затем фильтруют.

По указанным причинам воски значительно ухудшают прокачиваемость по системе питания смесового топлива с повышением процентного отношения рапсового масла (РМ) в смеси [5]. При температуре окружающего воздуха 0°C смесовое топливо (30%ДТ марки Л-0.2-40 и 70% РМ) в топливном баке сохраняет текучесть без изменений по отношению к летнему ДТ, фильтр грубой очистки топлива (ФГО) пропускает испытуемое топливо без проблем, заметных перепадов давлений в линии низкого давления после топливоподкачивающего насоса не наблюдается. В этих же условиях наблюдается значительное падение давления после фильтра тонкой очистки топлива (ФТО), подача смесового топлива в топливный насос высокого давления (ТНВД) не осуществляется и к форсункам, соответственно тоже, дизель не запускается. Выходом из данной ситуации является предварительный подогрев смеси до 65-70 °С, предложенный в работе [4].

При температуре до минус 10 °С полностью прекращается подача топлива к ФГО, в топливном баке невооруженным глазом наблюдается присутствие кристаллов восковой части рапсового масла в виде мутной белой взвеси. Подогрев в данном случае ранее указанным способом невозможен, как и невозможна работа дизеля заданной температуре.

Для оценки влияния выведения восков из РМ и использования его в смеси с ДТ при работе топливной системы дизеля проведены лабораторные исследования низкотемпературных свойств смесового топлива с различным соотношением РМ/ДТ. Тестирование образцов проводилось согласно стандартам: ГОСТ 20287-91 (Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания); ГОСТ 5066-91 (Топлива моторные.

Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и кристаллизации); ГОСТ 19006-73 Топливо дизельное. Метод определения коэффициента фильтруемости.

Данные по оценке низкотемпературных свойств смесового топлива СТ/ДТ (70/30; 50/50 и 30/70) приведены в таблице.

Таблица – Низкотемпературные свойства РМ и СТ на его основе

Температура, °С	ДТ летнее, по ГОСТ 305-82	РМ (100%)	РМ, очищенное от восков	СТ (РМ/ДТ)		
				70/30	50/50	30/70
фильтрации (предельная)	-5	-1	-10	-9	-7	-6
помутнения	-5	-2	-11	-10	-8	-7
застывания	-10	-16	-19	-16	-15	-14

По данным таблицы можно сделать вывод, что повышение доли в СТ, очищенного от восков рапсового масла, не ухудшает низкотемпературные свойства смеси, а наоборот, позволяет говорить о возможности его использования при температуре окружающего воздуха: до минус 6 °С (30%); до минус 7 °С (50%); до минус 9 °С (70%).

Наряду с оценкой низкотемпературных свойств образцов СТ на основ РМ, проведена оценка коэффициента фильтрации через бумагу фильтровальную «БФДТ» без армированного слоя ТУ ОП 13-0279514-06-92. Опыты проводились при соотношении РМ/ДТ от 0 до 100. С учетом необходимости подогрева СТ, помимо температур, указанных в стандартах на ДТ, исследовалось изменение коэффициента фильтрации до плюс 70°С.

График изменения коэффициента фильтрации смесового топлива показан на рисунке 1.

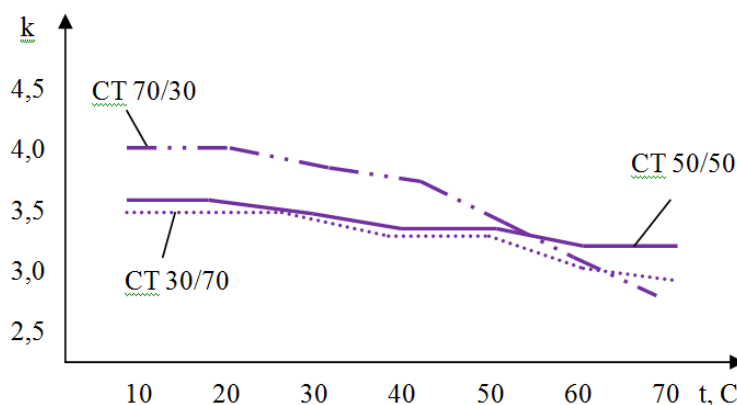


Рисунок – Результаты определения коэффициента фильтрации СТ

Сопоставимые, с полученными результатами данные, исследований [5] подтверждают целесообразность вымораживания рапсового масла для использования в составе смесового топлива для дизелей.

Проведенные исследования дают основу предположениям о возможности очистки и последующего использования в дизелях в качестве топлива растительных масел (в данном случае РМ) не промышленными способами рафинации, а отдельными стадиями – вымораживанием и нейтрализацией. Таким образом, улучшение низкотемпературных свойств и фильтруемости смесового топлива из рапсового масла и нефтяного дизельного топлива, позволит решить проблему прокачиваемости по системе питания и, как следствие – расширить возможность использования растительных масел в качестве топлива для дизелей в весенне-летний и осенне-зимний периоды эксплуатации. Несомненным остается необходимость подогревать смесовое топливо до рабочих температур (60-70°С) для обеспечения коэффициента фильтрации (k) в пределах трех единиц.

Список литературы:

1. Аблаев, А.Р. Производство и применение биодизеля: справочное пособие / А.Р. Аблаев и [др.]. – М.: АПК и ППРО, 2006. – 80 с.

2. 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 .

3. Бубнов, Д.В. Адаптация сельскохозяйственного трактора к работе на рапсовом масле: автореф. дис. ... канд. техн. наук / Д.В. Бубнов . – М; 1996.

4. Доржеев, А.А. Технология приготовления и использования биотопливной композиции на сельскохозяйственных тракторах / автореф. дис. ... канд. техн. наук / А.А. Доржеев. – Красноярск, 2011. – 20 с.

5. Доржеев, А.А. Очистка рапсового масла от восков при получении биотопливной композиции / А.А. Доржеев // Мат-лы VI Международ. науч.-практ. конф. молодых ученых. - Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2013. - С. 47-49.

6. Нагорнов, С.А. Техника и технологии производства и переработки растительных масел: учебное пособие / С.А. Нагорнов, Д.С. Дворецкий, С.В. Романцова, В.П. Таров. – Тамбов: Изд-во ГОУВПО ТГТУ, 2010. – 96 с.



ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ

Журавлёв Валерий Александрович

студент 2 курса направления 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
России, г. Ачинск

Аннотация: На сегодняшний день агропромышленный сектор невозможно представить без сельскохозяйственных машин. Им отводится ведущая роль в любой технологической операции по производству сельскохозяйственной продукции. Но, к сожалению, рост производства отечественной техники идет небольшими темпами. В статье рассмотрены более подробно в количественном выражении экспорт российского сельхозмашиностроения.

Ключевые слова: сельскохозяйственное машиностроение, техника, экспорт, аграрии, заводы.

TREND DEVELOPMENT OF THE DOMESTIC AGRICULTURAL DEVELOPMENT

Zhuravlev Valeriy Aleksandrovich

2nd year student of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Pilyaeva Olga Vladimirovna

Supervisor
Ph.D., associate professor of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: To date, the agro-industrial sector can not be imagined without agricultural machinery. They play a leading role in any technological operation for the production of agricultural products. But, unfortunately, the growth of production of domestic technology is slow. The article discusses in more detail in quantitative terms, the export of Russian agricultural machinery.

Keywords: agricultural engineering, machinery, export, farmers, factories

Сегодня российские предприятия сельскохозяйственного машиностроения приносят лишь около десятой доли процента от ВВП, что самым прямым образом свидетельствует о состоянии этой отрасли и ее месте в структуре экономики. В силу экономических и других причин российские фермеры либо не могут себе позволить регулярно обновлять парк сельхозмашин, либо предпочитают использовать импортную технику. Результатом этого становится низкая загрузка производственных мощностей на отечественных заводах.

Российские аграрии по-прежнему остро нуждаются в обновлении парка техники, при этом отечественные заводы готовы в разы увеличить производство и удовлетворить эту потребность, но непредсказуемая государственная поддержка не позволяет существенно ускорить процесс модернизации агропромышленного комплекса. Такая ситуация складывается в силу разных причин, одна из главных – эксплуатационные характеристики отечественной техники проигрывают зарубежным аналогам. Фермеры, производители вынуждены делать выбор сельхозтехники далеко не всегда в пользу отечественного производителя[1].

Что касается рентабельности сельхозпредприятий, то по прогнозам она такова:



Однако наблюдаются положительная динамика по экспорту сельхозмашин уже не первый год. Например, в 2017 году экспорт за год составил 7,9 млрд руб., что на 16% больше, чем в 2016 году и на 36% больше, чем в 2015 году. Судя по началу года, динамика роста сохранится и в 2018 году.

В структуре экспорта наибольший рост в секторе сельскохозяйственных тракторов за три месяца 2018 года их экспорт увеличился на 45,5% до 370,1 млн. рублей. Экспорт посевной техники вырос на 41,3% до 38,5 млн рублей.

Рост экспорта российской продукции сельхозмашиностроения связан с улучшением качества нашей техники, при расширении её модельного ряда. Так в 2017 году было развернуто производство более 150 новых моделей техники[2].

Кроме того, рост экспорта связан и с государственной финансовой и нефинансовой помощью производителям. Сохранение действующих и внедрение новых мер поддержки: субсидирование части затрат на транспортировку продукции, на сертификацию продукции на внешних рынках при реализации инвестиционных проектов. К тому же Минпромторг России совместно с Российским экспортным центром и Ассоциацией Росспецмаш организуют

участие российских сельхозтоваропроизводителей в крупнейших международных выставках, форумах и конгрессах — это помогает продвижению российской продукции на внешних рынках.

Все это помогло предприятиям не только укрепить и расширить свое присутствие в странах СНГ и Восточной Европы, но и начать завоевание новых рынков сбыта — стран Южной Америки, Африки и Ближнего Востока.

В 2017 году Минпромторгом были разработаны основные принципы и подходы к реализации мер государственного стимулирования экспорта российской продукции сельскохозяйственного машиностроения до 2025 года. Программа поддержки также описывает необходимые направления, объемы и тенденции поддержки национального экспорта на среднесрочную перспективу.

По оптимистичному прогнозу Стратегии к 2025 году объем экспорта в сельхозмашиностроении достигнет 30,2 млрд рублей. Наша продукция будет поставляться в более 60 стран мира, а число предприятий-экспортеров сельхозтехники достигнет 70.

В связи с научно-техническим прогрессом и улучшением технического оснащения сельскохозяйственного производства на различных этапах развития, назревает необходимость тщательного научного изучения и практического решения проблемы оптимизации сроков службы сельскохозяйственной техники. Основные тенденции в современном сельхозмашиностроении это, прежде всего, создание конструкций машин, позволяющих применять высокоэффективные, интенсивные технологии, значительно повышать производительность труда, создавать благоприятные условия для развития растениеводства, повышать не только урожайность сельскохозяйственных культур, но и продуктивность животных, сокращать потери при посеве, внесении удобрений, уборке урожая, обеспечивать экологическую безопасность и безопасные условия труда[3].

Список литературы:

1. Сельскохозяйственные машиностроение России URL: <https://сельхозпортал.рф> (дата обращения 09.03.2018г.)
2. Экспорт продукции российского машиностроения URL: <https://sdelanounas.ru> (дата обращения 09.03.2018г.)
3. Современные тенденции сельскохозяйственного машиностроения России URL: <http://izron.ru> (дата обращения 09.03.2018г.)



ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Исаев Антон Владимирович

студент 2 курса кафедры технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии

Учреждение образования «Барановичский государственный университет»

Республика Беларусь, г. Барановичи

Бурдейко Виктор Александрович

научный руководитель

м.п.н., старший преподаватель кафедры технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии

Республика Беларусь, г. Барановичи

Аннотация: Рассматривается классификация функций ультразвука в сельском хозяйстве. Предлагаются новые подходы в исследовании и использовании ультразвука для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: сельское хозяйство, ультразвук, ультразвуковой генератор, вредители сельскохозяйственных культур.

THE USE OF ULTRASOUND IN AGRICULTURE

Isaev Anton Vladimirovich

2nd year student of the Department of technical support of agricultural production and agronomy
Educational institution «Baranovichi state University», Republic of Belarus, the city of Baranovichi

Buteyko Victor Alexandrovich

scientific director

M. p., senior lecturer of the

Department of technical support of agricultural production and agronomy
Republic of Belarus, the city of Baranovichi

Abstract: the classification of ultrasound functions in agriculture is Considered. New approaches to the study and use of ultrasound for pest control of agricultural crops are proposed.

Keywords: agriculture, ultrasound, ultrasonic generator, pests of agricultural crops.

Введение. Применение и исследование ультразвука в области развития сельского хозяйства: обеззараживание оборотной воды в тепличных хозяйствах и гидропонных системах; обеззараживание воды для полива в водоемах открытого типа; обеззараживание и активация посевного материала; образование и уничтожение тумана; обеззараживание питьевой воды для скота и птицы низкочастотным ультразвуковым оборудованием; обеззараживание стоков; подготовка кормов; определение жирности молока; ультразвуковая сварка и промывка деталей; ультразвуковая дефектоскопия деталей.

Основная часть. С каждым годом, все большее количество субъектов сельского хозяйства, в своих производственных процессах, применяют ультразвуковые технологии. Потенциал ультразвука имеет огромный спектр действий, но большая часть не имеет развития. Ультразвук не только эффективен, но и способствует снижению затрат и повышению качества конечной продукции, обеспечивает отказ от применения химических реагентов и биологических препаратов.

По своей физической природе ультразвук, так же, как и слышимый звук, представляет собой упругие колебания и волны, т.е. чередующиеся во время процессы механического сжатия и разрежения, распространяющиеся в твёрдой, жидкой и газообразных средах. От слышимого звука ультразвук отличается лишь частотой. Слышимый звук охватывает диапазон частот от 16 Гц до 15...20 кГц, а ультразвук – область неслышимых частот от 15...20 кГц до 10⁹ Гц [1].

В животноводстве и птицеводстве требуется чистая вода, качественные корма. Одна из проблем многих животноводческих комплексов и птицефабрик – утилизация стоков (навозные стоки, стоки убойных цехов, стоки молочного производства и т.д.) Ультразвук, несомненно, лучший вариант обеззараживания сельскохозяйственных и бытовых стоков.

Работы по ультразвуковой дефектоскопии проводились с 1942 по 1953 год и уже тогда внедрились в жизнь человека. Современные дефектоскопы позволяют выполнять контроль однородных материалов на глубину от 0,5 миллиметра до 5 метров, при этом в металле обнаруживаются внутренние раковины, трещины и расслоения размером в доли миллиметра.

Воздействие ультразвука в растениеводстве положительно влияет на развитие зерен и семян в почве, увеличивает урожайность, способствует росту питательных свойств сельскохозяйственных культур [2]. При воздействии на семена ультразвуком в них можно вносить необходимые микроэлементы, уничтожать вредителей и возбудителей болезней, активизировать ферменты. Ультразвук способен стимулировать жизненные силы, заложенные природой в каждую сельскохозяйственную культуру, тем самым обеспечивается стойкость растений к воздействию внешних факторов, таких как погодные условия, болезни и т.д. Один из основных факторов хорошего развития растений - качество воды, используемой для полива.

Источниками воды для полива служат искусственные или естественные пруды, озера, накопительные емкости и резервуары, но они же одновременно могут стать и источником заразы, и причиной заболеваемости растений, животных и человека. Ультразвуковые приборы уничтожат и предотвратят образование патогенов в воде – одноклеточной микрофлоры, микроорганизмов, вирусов. Ультразвук изменяет структуру молекул и аминокислот, ускоряет процессы окисления. Ультразвуковое воздействие – самый эффективный и не затратный способ сделать воду чистой и свободной от заразы и водорослей.

Польские инженеры разработали метод осаждения густого тумана с помощью мощной направленной ультразвуковой сирены. Установленная на носу судна, такая сирена способна улучшить видимость в направлении движения на несколько сот метров [3]. Но мы также помним, что туман может пагубно влиять на урожай томатов.

Ультразвуковая обработка зерна и семян перед посадкой интенсифицирует процесс прорастания, повышает урожайность различных культур в среднем на 20...40%. Так обработанные ультразвуком зерна ячменя дают всходы на 2-3 дня раньше, чем контрольные посадки, длина колоса и количество зерен в нем увеличиваются на 30%, количество стеблей от одного зерна также увеличивается на 25-30% [2]. Механизм ультразвукового воздействия на зерна и семена не исследован. Мы знаем, что у любого растения есть инстинкт самосохранения и не все семена всходят сразу. Только определённый процент взойдёт в этом году, а остальные спустя год или два. Всё это для того чтобы растение продолжило жизнь в случае природных аномалий и получения плохого урожая либо его отсутствие. Ультразвук же разрушает эту защиту и семена прорастают все, что увеличивает шанс на повышение урожая. Ясно только, что ультразвук способен стимулировать жизненные силы, заложенные природой в каждую сельскохозяйственную культуру. Экспериментальные исследования позволили установить, что ультразвуковое воздействие в большей или меньшей степени, но всегда положительно влияет на процесс прорастания зерен и семян и увеличивает урожайность. Максимальное повышение урожайности отмечено у дынь – на 46%. Обработка семян огурцов перед посадкой ультразвуком приводит к тому, что междоузлия на взрослом растении (места образования плодов) формируются в полтора раза чаще, получаемые плоды отличаются от контрольного вкуса. Обработка семян томатов ультразвуком позволила установить, что после посадки кусты разрослись сильнее, плодов образовалось больше, созрели они быстрее, чем контрольные. Анализ состава плодов показал, что обработанные ультразвуком томаты имели большее количество витаминов, чем контрольные. Отличные результаты были получены при воздействия ультразвуком на семена капусты, моркови, свеклы, лука. При обработке семян ультразвуком в них можно вносить необходимые микроэлементы, уничтожать возбудителей болезней и вредителей, активизировать ферменты. Так, например, ультразвуковая обработка семян редиса в растворе органических удобрений повышает урожайность на менее чем в 2 раза.

Существуют основные способы уничтожения вредных насекомых, крадущих у земледельцев значительную долю урожая: химический и биологический. Особенно большие перспективы у биологического способа, который, по всей видимости, займет значительное место в новой отрасли народного хозяйства - биотехнологии. Ультразвук не останется без работы как одно из направлений физических методов борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Так, например, для борьбы с гусеницами кукурузного мотылька можно применить ультразвуковые колебания частотой 50 килогерц, напоминающие звуки, издаваемые летучими мышами, врагами насекомых. Эти звуки заставляют гусениц покидать поля. Ультразвук можно применить и для борьбы с личинками комаров. Колебания с частотой 200 килогерц разрушают дыхательные органы личинок, и они погибают. В Республике Беларусь перспективным является применение ультразвука для борьбы с различными видами вредных насекомых, особенно таких как колорадский и кукурузные жуки. На людей и животных эти колебания ультразвука никакого вредного воздействия не оказывают, так как они имеют небольшую интенсивность. На рисунке 1 показаны вредители сельскохозяйственных культур: медведка (1), капустная муха (2), клоп-черепашка (3), колорадский жук (4), капустная совка (5), азиатская или перелётная саранча (6) [4].

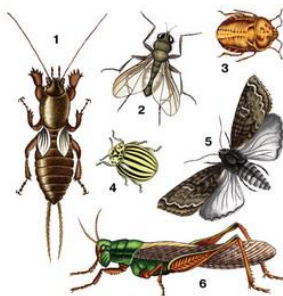


Рисунок 1 – Насекомые несущие вред культурным растениям

Заключение. Воздействия ультразвука на семена, благоприятно сказывается на дальнейшем росте растений и их урожайности. С помощью метода осаждения густого тумана можно избавить томаты и картофель от фитофторы и приблизиться к абсолютно чистым продуктам, без внедрения химикатов. Так же есть вероятность использования ультразвука для борьбы с сорняками и болезнями культурных растений. В ближайшее время необходимо активизировать исследования по использованию ультразвука в сельском хозяйстве, особенно для борьбы с вредными насекомыми, например, такими как колорадские жуки при выращивании экологически чистого картофеля.

Список литературы:

1. Хорбченко И. Г. Звук, ультразвук, инфразвук. — М. : Знание, 1986. — 192 с.
2. Кольцова Л. Н., Прокофьев М. К. Влияние ультразвука на прорастание твёрдых семян люцерны // Селекция семеноводства. – 1971. — №1. — С. 59.
3. Клюкин И. И. Удивительный мир звука. – Изд. 2-е. – Л. : Судостроение, 1986. — 168 с.
4. Васильев, В. П. Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. — Киев : Урожай, 1975. —3 т.



**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

Каюмов Шероз Абдурасулович

студент 3 курса института инженерных систем и энергетики
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Республика Таджикистан, г. Истаравшан

Мамарахимов Мухсин Мансурович

студент 3 курса института инженерных систем и энергетики
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Республика Таджикистан, Шахристанский район.

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры общинженерных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье представлены сведения о современных и перспективных рудных месторождениях Республики Таджикистан, о применении в машиностроении добываемых металлов.

Ключевые слова: конструкционные материалы, черные сплавы, цветные сплавы, полезные ископаемые, руды, месторождения.

THE PROMISING MINING OF MINERAL RETAILERS OF TAJIKISTAN

Kayumov Sheroz Abdurasulovich

3th year student of the institute of engineering systems and a power engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Mamarahimov Muhsin Mansurovich

3th year student of the institute of engineering systems and a power engineering
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Romanchenko Natalia M.

scientific director
Ph. D., associate Professor of General engineering disciplines
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article presents information on modern and prospective ore deposits of the Republic of Tajikistan, on the use of mined metals in engineering.

Keywords: Construction materials, ferrous alloys, non-ferrous alloys, minerals, ores, deposits.

Основными конструкционными материалами, которые используются в сельскохозяйственной технике, являются металлические сплавы – черные (на основе железа) и цветные (на основе меди и алюминия).

Необходимость изучения способов получения металлов и сплавов прописана в примерной основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». В соответствии с рабочей программой дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» для подготовки бакалавров профилей «Технические системы в агробизнесе», «Технический сервис в агропромышленном комплексе», «Электрооборудование и электротехнологии в агропромышленном комплексе» студенты выполняют лабораторную работу «Исходные материалы металлургического и литейного производств» [1]. Практически в любой технологии металлургического производства используется четыре группы материалов: руды, металлургическое топливо, огнеупорные материалы и флюсы. При выполнении лабораторной работы мы описываем коллекцию минералов всех этих четырех групп исходных веществ. При этом знакомимся с информацией, на каких месторождениях Красноярского края добыты эти минералы, и какие месторождения в крае открыты и являются перспективными [2].

В настоящее время в Красноярском аграрном университете обучаются студенты не только из Российской Федерации, но и некоторых иностранных государств: Казахстана, КНР, Монголии, Узбекистана и других. Связано это с целым рядом шагов, предпринятых правительством страны и в результате предопределивших как заинтересованность руководства вузов в принятии данной категории молодёжи в число своих учащихся, так и привлекательность нашей страны в качестве временного – на период обучения – а впоследствии и постоянного места пребывания [3]. В институте инженерных систем и энергетики Красноярского ГАУ обучаются 68 иностранных студентов, в том числе 64 из Республики Таджикистан.

Цель настоящей работы – анализ литературы и обобщение данных о современных рудных месторождениях Республики Таджикистан, и ознакомление с ними наших студентов института из Российской Федерации в формате доклада на студенческой конференции.

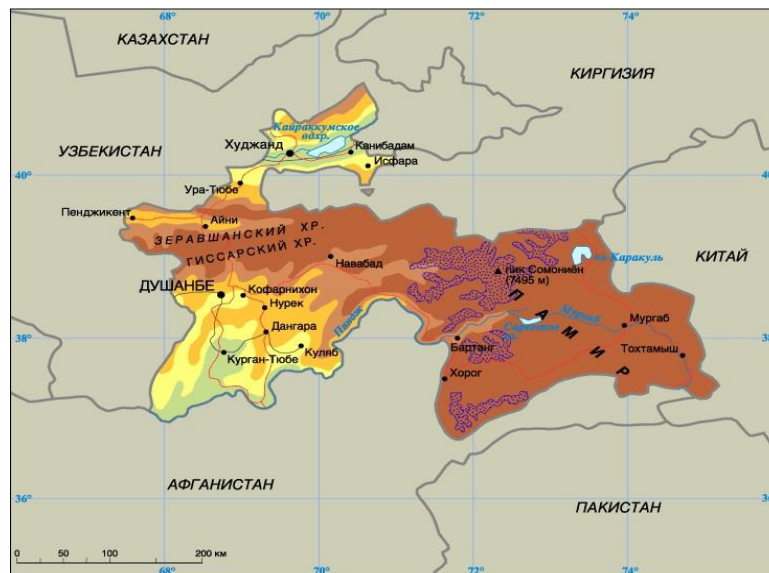


Рис. 1. Физическая карта Республики Таджикистан [4]

Республика Таджикистан (РТ) расположена в Центральной Азии. Государство граничит на западе и северо-западе с Узбекистаном, на Севере – с Киргизией, на востоке – с Китаем, на юге – с Афганистаном.

Недра Таджикистана содержат почти все элементы таблицы Менделеева. На сегодняшний день в РТ выявлено, разведано и подготовлено к освоению более 400 месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых.

В силу ограниченности объема статьи остановимся на информации о металлических полезных ископаемых, как основе развития промышленности любого государства.

Железо. Во время существования СССР Таджикистан получал практически всю необходимую продукцию черной металлургии (почти 2 млн. тонн) из других регионов. Необходимость в черных сплавах увеличивается, так как в республике сегодня строится много гидротехнических сооружений. А для их строительства, да еще и в сейсмоопасной зоне, требуется много железобетона. Поэтому в последние годы проводится доизучение предварительно разведанного железо-висмутового месторождения Чокадамбулак, расположенного в экономически и промышленно развитом северном регионе республики, недалеко от г. Ходжента. На государственном балансе по данному месторождению числятся запасы магнетитовых руд в количестве более 100 млн. тонн. Имеется перспектива прироста запасов железных руд до нескольких сотен млн. т. Среднее содержание железа в рудах достигает почти 40 %. Также в республике открыты месторождения магнетитовых руд – Барч вблизи г. Хорога, прогнозные ресурсы которого оценены в 270 млн. тонн, с содержанием железа до 52 % и магнетитовых руд Харангон вблизи г. Душанбе [5].

Вольфрам – самый тугоплавкий черный металл. Он широко используется для выплавки твердых сплавов на основе карбидов вольфрама, в качестве легирующего элемента для легированных, в первую очередь, быстрорежущих сталей. Промышленные месторождения [вольфрамовых руд](#) сосредоточены в Кармазаре (Чорух-Дайронское, Шапталинское), Центральном Таджикистане, перспективные – на Памире (Икарское). Руды содержат 0,25...1 % WO_3 и попутно – Sn, Cu, Mo, Zn и др.

В центральном Таджикистане, в 95 километрах от Душанбе, разведано вольфрамовое месторождение «Майхура». На базе этого месторождения можно создать рентабельное предприятие с производительностью до 150 тысяч тонн руды в год [5].

В черной металлургии широкое применение находит **марганец**. Его используют для легирования и раскисления стали. В странах СНГ для этих целей недостаточно марганца. Планируемый в Красноярске форромарганцевый завод так и не был построен. В Таджикистане выявлены богатые марганцем месторождения Обихингоуской и Хобурабадской площадей. Среднее содержание марганца в руде составляет 35 %.

По гидроресурсам Таджикистан занимает второе место в СНГ после России. В семидесятых годах прошлого века в республике началось развитие цветной металлургии, начал работать Таджикский алюминиевый завод, ТадАз. Но **алюминий** получали из привозного сырья. Для обеспечения завода собственным сырьем разведаны запасы нефелиновых сиенитов Турпи с запасами более 300 млн. т. руды, находящихся в 350 км к востоку от работающего алюминиевого завода. Поисковые работы по поиску глиноземного сырья ведутся и на Западном Памире [6].

Республика Таджикистан по запасам **свинцово-цинковых руд** занимает ведущее место в Центрально-Азиатском регионе. В качестве легирующего элемента для получения стали применяют чаще цинк, его же используют для получения в сельскохозяйственном машиностроении популярных антикоррозионных цинковых покрытий. Свинец находит применение в аккумуляторах и химических источниках тока. Более 90 % разведанных запасов этих металлов сосредоточены в Карамазарском рудном районе. Достаточно отметить, что только на месторождениях Большой Конимансур и Алтынтопканского рудного поля разведано более одного миллиарда тонн свинцово-цинковых руд, большая часть которых могут быть отработаны открытым способом. В этих рудах кроме свинца, цинка, серебра, висмута, кадмия в извлекаемых количествах находятся еще ряд ценных попутных компонентов [5].

По подтвержденным запасам **сурьмы** Таджикистан занимает третье место (после Китая и Таиланда) в Азии и первое среди стран СНГ. В недрах месторождения «Скальное» скрыто 50% всех запасов сурьмы на пространстве СНГ [7]. В машиностроении сурьма используется как полупроводниковый материал и компонент антифрикционных сплавов – баббитов. Наиболее значительные запасы сурьмяных руд сосредоточены в Джижикрутском и Кончочском рудных полях. На базе запасов Джижикрутского ртутно-сурьмяного месторождения сегодня работает Анзобский горно-обогачительный комбинат.

В настоящее время у Анзобского ГОКа нет постоянного рынка сбыта вырабатываемого сурьмяного сырья и комбинат работает с перебоями и не на полную мощность (700 тыс. тонн/год). В последние годы в результате поисково-оценочных работ в глубоких горизонтах отрабатываемого месторождения Джижикрут были выявлены богатые сурьмяные руды, содержащие более 15 % металла, промышленные концентрации золота и других ценных элементов.

Обладая крупными запасами ртутно-сурьмяных руд, Таджикистан и сегодня, как и в советское время производит концентраты этих руд, а его дальнейшая переработка осуществляется в других странах, в частности, в соседней Киргизии. Экономическая невыгодность такого положения очевидна, поэтому сегодня ставится вопрос об организации в Республике производства металлической сурьмы и извлечения из руд попутных компонентов – ртути, золота и других элементов [5].

Даже небольшой разрешенный объем статьи дает представление о богатейших недрах Республики Таджикистан. К сожалению, по многим причинам, современная горнорудная промышленность страны переживает не лучшие времена. Некоторые предприятия прекратили свое существование, другие во много раз сократили производство или в лучшем случае, переориентировались на другое производство. В настоящее время идет постепенное возрождение некоторых предприятий, поиск рынка сбыта своей продукции и их приспособление к условиям рыночных отношений [5].

Список литературы:

1. Беспалов В.Ф. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов / В.Ф. Беспалов, Романченко Н.М.; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 322 с.
2. Романченко Н.М. Материаловедение: учеб. пособие / Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013. – 280 с.
3. Хорош И.А. Иностранцы студенты в Красноярском ГАУ. Проблемы обучения по инженерным направлениям / И.А. Хорош // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития», Часть I, Красноярск, 2018, с. 68-71.

4. <http://dalniestrany.ru/tadzhikistan-karty>
5. <https://www.tajik-gateway.org/wp/geografiya-tadzhikistana/poleznye-iskopaemye/https://www.tajik-gateway.org/wp/geografiya-tadzhikistana/poleznye-iskopaemye/>
6. http://www.tajikemb.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=100&Itemid=1
37
7. <http://investcom.tj/ru/investru/252-poleznye-iskopaemye.html>



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОВСА

Киреев Владимир Валерьевич

магистр 3 года обучения кафедры

«Технология, оборудование бродильных и пищевых производств»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Тепляшин Василий Николаевич

научный руководитель

к.т.н., старший преподаватель кафедры

«Технология, оборудование бродильных и пищевых производств»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье описывается структура зерна овса и процесс переработки. Представлена технологическая схема очистки овса и проведенный патентный поиск ведущего оборудования для очистки зерна.

Ключевые слова: Зерно, овес, технология, оборудование, процесс, механическая обработка.

IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR OATS PROCESSING

Kireev Vladimir Valerievich

master 3 years of study of the Department

"technology, equipment of fermentation and food production»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Tepliyashin Vasily Nikolaevich

scientific adviser

Ph. D., senior lecturer of the Department

"technology, equipment of fermentation and food production»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article describes the structure of oat grain and the processing process. The technological scheme of oat cleaning and patent search of the leading equipment for grain cleaning are presented.

Keywords: Grain, oats, technology, equipment, process, machining.

Овес относится к продовольственным культурам восточной Сибири и неприхотлив к климату и почвам.

Зерно овса в своем составе имеет зародыш, эндосперм, алейроновый слой, оболочку и хохолок, по сравнению с другими крупяными культурами имеет наиболее высокую пленчатость достигающую 25...30% и более [1].

Очистка овса существенно снижает низкую стоимость хранящегося овса, после неё существенно повышается стойкость хранения овса, а также осуществляет удаление имеющихся посторонних примесей. Эти факты способствуют проведению процесса очистки овса в обязательном порядке.

Очистку зерновой массы семенного овса считают эффективной если содержание сорной примеси в ней составляет не более 1%, зерновой - не более 2% и вредной примеси (головни) - 0,2%.

Эффективная переработка овса требует использование глубоко специализированной технологии, которая по-настоящему может быть реализована промышленным оборудованием.

Технология переработки овса (рис. 1) включает следующие основные операции: очистка зерна и его фракционирование, шелушение и разделение продуктов шелушения.



Рисунок 1 - Технология переработки овса

Для очистки зерна используется сито-воздушные и магнитные сепараторы любого типа, а также камнеотборник, триер. Фракционирование овса на мелкую и крупную фракции осуществляется в отсеивателе. Дальнейшая переработка овса осуществляется по фракционно. Шелушение проводится в шелушителях, после чего волоски опушения выделяют в пухоотделителе, а лузгу - в аспираторах. Смесь шелушенных и нешелушенных зерен разделяют в падди-машинах, при этом, нешелушенные зерновки отправляют на повторное шелушение [2].

С целью повышения выхода готовой продукции перед операцией шелушения возможно применение гидротермической обработки зерна с использованием пропаривания и сушки. Для этого применяются пропариватель непрерывного типа и вертикальная паровая сушилка. Использование процессов пропаривания и сушки, требует значительных затрат тепловой энергии, поэтому необходимо снизить данные затраты за счет разработки и внедрения нового инновационного оборудования, которое позволило бы совместить процесс пропаривания и шелушения в одной единице оборудования.

Повышение эффективности шелушения как основного производственного процесса, влияющего на сохранность ядра овса, является перспективным направлением совершенствования технологии переработки овса.

Анализ существующих патентные исследования по информационным базам России и зарубежья показали, что совершенствование шелушительных машин как ведущего

оборудования в технологическом процессе переработки овса идет в направлении уменьшения энергоемкости механического процесса, уменьшении габаритов и металлоемкости оборудования и повышении производительности [3].

Общая схема конструктивных изменений устройств и машин для очистки овса приведена на рисунке 2.

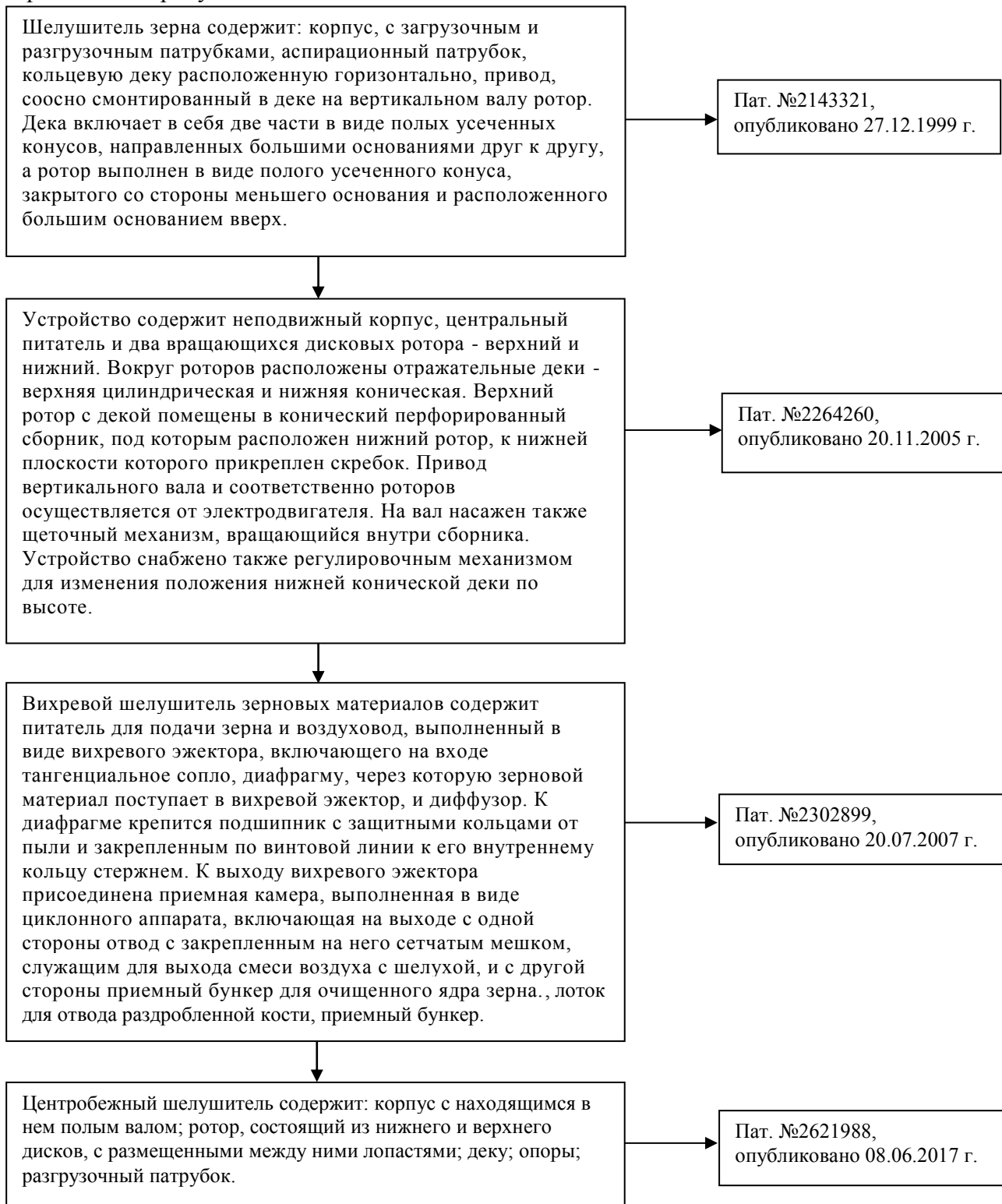


Рисунок 2 - Общая схема конструктивных изменений устройств и машин для очистки овса

Выполненный анализ конструкций существующих устройств и машин в Роспатенте на полезную модель показал, что необходимо разработать такое технологическое оборудование, которое учитывало бы различие физико-механических свойств зерна и примесей, а именно:

- геометрические размеры зерна (длина, ширина, толщина);
- аэродинамические свойства зерна (скорость витания);

- форму и поверхность (фрикционные свойства);
- плотность (гравитационные свойства).

Таким образом проблема очистки зерна овса проявляет тенденции к бурному развитию и совершенствованию технологического процесса и технологического оборудования.

Список литературы:

1. Личко, Н.М. Технология переработки продукции растениеводства / Н.М. Личко, В.Н. Курдина, Л.Г. Елисеева - М.: "КолосС" 2008. - 616 с.
2. Самойлов, В.А. Новое оборудование для переработки зерновых культур в пищевые продукты / В.А. Самойлов, А.И. Ярум, В.Н. Невзоров, Д.В. Салыхов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. –Красноярск, 2017. - 198 с.
3. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС). - URL: <http://www1.fips.ru/>



**ЗНАЧЕНИЕ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ В ПРАКТИКЕ
ВЕТЕРИНАРНОГО СПЕЦИАЛИСТА**

Кондратович Денис Александрович

студент 1 курса, направление «Ветеринария»

Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ

Россия, Красноярск

Вахрушева Татьяна Ивановна

научный руководитель:

к.в.н., доцент кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии

ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотации: в данной статье рассматривается значение патологоанатомического вскрытия в практике ветеринарного врача, для установления посмертного диагноза, который не во всех случаях соответствует прижизненному, что, в свою очередь может повлечь за собой ошибки при назначении больному животному лечебно-профилактических мероприятий.

Ключевые слова: Патологоанатомическое вскрытие, посмертный диагноз, основное заболевание, осложнения, вскрытие

**THE IMPORTANCE OF PATHOLOGICAL ANATOMICAL DISSECTION IN THE
PRACTICE OF A VETERINARIAN-SPECIALIST**

Kondratovich Denis Alexandrovich

First year student of the direction «Veterinary» Institute of Applied Biotechnology and Veterinary Medicine

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Vakhrusheva Tatyana Ivanovna

Science Supervisor:

Ph.D., Associate Professor of the Department of Anatomy, Pathological Anatomy and Surgery

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: this article examines the value of a pathologic anatomical dissection in the practice of a veterinarian in order to establish a post-mortem diagnosis, which does not in all cases correspond to intravital, which in turn may entail errors when prescribing treatment-and-prophylactic therapeutic and preventive do to the animal.

Keywords: Autopsy, postmortem diagnosis, underlying disease, complications, autopsy

Диагностика болезней различной этиологии у животных осуществляется комплексно и включает различные методы прижизненного исследования: эпизоотологические, анамнестические, клинические, инструментальные, лабораторные, а также морфологические. Грамотная и своевременная прижизненная диагностика болезни позволяет назначить правильное лечение и способствует предупреждению осложнений и полному или частичному выздоровлению животного[1].

Посмертная диагностика болезней, так же, как и прижизненная, предполагает комплексный подход с обязательным проведением патоморфологического исследования органов и тканей путем секции трупов животных, а также изучение гистологической картины и проведение лабораторных исследований патологоанатомического материала. Патологоанатомическое вскрытие – это метод исследования, применяемый для изучения патологических процессов, болезней и определения причины смерти животного, а именно, основного страдания, его осложнений, способствующих его развитию и ускоряющих смерть животного, а также сопутствующих ему заболеваний[1].

Как показывает ветеринарная практика, диагноз, поставленный, при жизни не всегда подтверждается при патологоанатомическом вскрытии, соответственно, не всегда является верным, что зачастую влечёт назначение неправильного и неэффективного лечения, а в некоторых случаях и смерть животного. Вследствие этого, патоморфологическое исследование имеет не только диагностическо-исследовательский характер, но выявляет данные о правильности эффективности назначенных лечебно-профилактических мероприятий, которые могут быть использованы и при проведении судебного ветеринарного исследования, а также способствует формированию врачебного мышления и накоплению у ветеринарных специалистов практического опыта диагностики и лечения болезней животных различной этиологии.

Цель: осуществление патологоанатомического вскрытия трупов животных различных биологических видов с установлением главной и ближайшей причин смерти и соответствия их прижизненным диагнозам.

Для достижения цели были поставлены следующие *задачи:*

- 1) осуществить патологоанатомическое вскрытие трупов животных различных биологических видов с установлением основного заболевания, его осложнений и непосредственных причин смерти;
- 2) установление соответствия прижизненных диагнозов результатам патологоанатомического вскрытия трупов животных.

Материалы и методы исследования. Исследования были проведены в 2018г впрозектории кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии, института ПБиВМ ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ. Материалом исследования являлись трупы животных различных биологических видов: крыса домашняя, красный лемури вари, африканский ёж. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных проводилось методом полной эвисцерации, во время вскрытия брался материал для проведения гистологического исследования: фрагменты новообразований от трупов лемури и крысы и фрагменты паренхиматозных органов от трупа ежа – кусочки печени, почек, селезенки размером 1,0×1,0×0,5 см. Срезы изготавливались на микротом «ТехномЗП-01» и окрашивались гематоксилином Эрлиха и эозином, микроскопия проводилась с помощью микроскопа Levenhuk 320.

Собственные исследования. Исследования анамнестических данных крысы домашней, выявили следующее –возраст животного три года;у животного в течение последних 6 месяцев наблюдалась следующие клинические симптомы – апатия, сниженный аппетит, отказ от

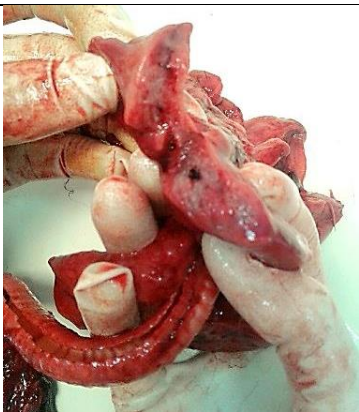
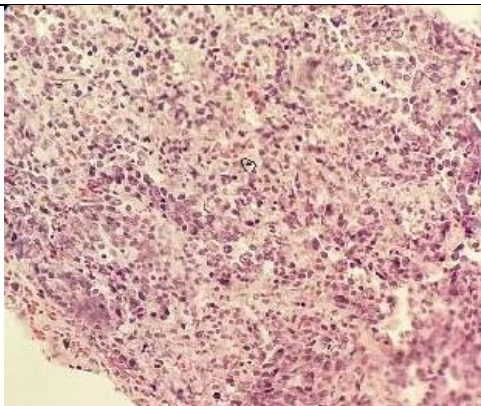
корма, температура – в норме 38,7 °С; при осмотре животного обнаружено новообразование значительных размеров в области плечевого сустава левой грудной конечности. Была проведена хирургическая операция по удалению узла размером 6×8 см, при этом в подкожной клетчатке так же были обнаружены сходные по морфологии новообразования меньших размеров – от 0,5×0,5 до 1,0×1,5 см, что позволило ветеринарным специалистам сделать предположительные выводы о злокачественном потенциале опухоли, без проведения гистологического исследования её ткани. В послеоперационном периоде отмечалось ухудшение общего состояния животного, при кормлении животное выплёвывало корм, наблюдалась рвота, в результате чего было принято решение о проведении эвтаназии.

При патологоанатомическом вскрытии трупа крысы в подкожной клетчатке были обнаружены множественные новообразования узловой формы, студенистой консистенции, на разрезе – однородные, серо-желтого цвета (рис. 1). Гистологическое исследование ткани новообразования показало, что его морфология соответствует картине зрелой доброкачественной липомы (рис. 2)[2]. При внутреннем осмотре трупа видимых метастатических очагов опухоли выявлено не было. При вскрытии органов брюшной и грудной полостей были обнаружены гельминты двух видов – в желчном пузыре нематодасемейства *Ascarididae*, вида *Baylisascaris procyonis*, патоморфологические изменения тканей желчного пузыря характеризовались признаками острого катарального холецистита, в ткани печени обнаруживались признаки глубокой белково-жировой дистрофии и хронической застойной гиперемии (рис. 1). При вскрытии органов желудочно-кишечного тракта, в полости пищевода и желудка был обнаружен гельминт – цестодсемейства [Hymenolepididae](#), вида *Hymenolepis diminuta*, каудальная часть тела паразита локализовалась в пищеводе, а краниальная часть присосавшись губами к слизистой, находилась в желудке. Патоморфологическая картина изменений органов желудочно-кишечного тракта соответствовала острому катаральному эзофагиту, подострому катаральному гастриту и острому катарально-геморрагическому энтероколиту. Так же в органах грудной и брюшной полости были обнаружены следующие изменения: острый паренхиматозный спленит и гиперплазия селезенки; белково-жировая дистрофия и хроническая застойная гиперемия почек, белковая дистрофия и хроническая застойная гиперемия миокарда и гипертрофия стенки левого желудочка, в тканях головного мозга – острый серозный отёк. При наружном и внутреннем осмотре в слизистых, склере, серозных покровах, подкожной клетчатке, паренхиматозных органах – были обнаружены признаки желтухи в виде выраженной иктеричности. Ближайшей причиной смерти явились острая дилатация правых сердечных полостей и отёк легкого.

В результате проведенного патологоанатомического вскрытия трупа крысы было установлено, что причиной резкого ухудшения состояния животного являлись ассоциированная глистная инвазия – аскаридоз, и развившаяся на её фоне выраженная интоксикация организма, повлекшая развитие глубоких дистрофических изменений в паренхиматозных органах – печени, почках и сердечной мышце, а так же острый паренхиматозный спленит, нарушение оттока желчи и развитие смешанной желтухи, что привело к синдрому полиорганной недостаточности.

	
<p><i>Рисунок 1 – Опухолевый узел, удаленный из подкожной клетчатки крысы – зрелая липома</i></p>	<p><i>Рисунок 2 – Липома (окраска гематоксилином Эрлиха и эозином; ×400)</i></p>

Изучение анамнестических данных самца красного лемура вари показало, что у животного 3 месяца наблюдались следующие клинические симптомы: апатия, отказ от корма, снижение живой массы тела, температура тела понижена – 36,9 °С. Все профилактические мероприятия, в том числе прививки против инфекционных болезней и противопаразитарные обработки проводились согласно графику. На основании данных клинического исследования был поставлен предположительный диагноз – инородное тело в полости кишечника. Животному провели хирургическую операцию, при этом инородного тела в желудочно-кишечном тракте отсутствовало. В постоперационный период у животного наблюдались выраженная апатия, отказ от корма, прогрессирующая кахексия, при скормливания пищи – животное выплевывало корм. Животному было назначено лечение: патогенетическая дезинтоксикационная терапия. Через 23 дня после хирургического вмешательства животное пало. При патологоанатомическом вскрытии были обнаружены следующие изменения в органах и тканях: во всех долях лёгкого – множественные узлы злокачественной опухоли аденокарциномы, что подтверждалось при гистологическом исследовании (рис. 3,4), на поверхности языка так же выявлялись аденокарциноматозные новообразования в виде множественных полипов; в глотке – злокачественное новообразование; в пищеводе – острый катаральный эзофагит; верхние шейные лимфатические – острый гнойный лимфаденит; селезенка – острая застойная гиперемия и умеренная гиперплазия; зернисто-жировая дистрофия печени; острая застойная гиперемия миокарда, зернистая дистрофия и острая дилатация правых и левых сердечных полостей; алиментарная дистрофия. Причиной смерти животного явились множественные злокачественные новообразования в тканях языка, глотки, пищевода, лёгких. Смерть наступила в результате аутоинтоксикации на фоне полиорганной недостаточности, непосредственная причина смерти паралич миокарда.

	
<p><i>Рисунок 3– Лёгкие красного лемура Варри – множественные узлы злокачественного новообразования</i></p>	<p><i>Рисунок 4–Аденокарцинома лёгких (окраска гематоксилином Эрлиха и эозином; ×400)</i></p>

Анализ анамнестических данных самца африканского ежа показал следующее: возраст животного – 3 года, у ежа в течение 6 месяцев наблюдалась апатия, отсутствие аппетита, отказ от корма, снижение живой массы тела, температура – в норме 38,7 °С, профилактические мероприятия, в том числе прививки против от инфекционных болезней и противопаразитарные обработки – проводились согласно плану. На основании данных: аускультации и ультразвукового исследования сердца был поставлен клинический диагноз – сердечно-сосудистая недостаточность и назначена патогенетическая терапия, направленная на поддержание функции сердца. В последующие 4 месяца наблюдалось ухудшение общего состояния животного, апатия, отказ от корма, через 4,5 месяцев от начала лечения животное пало. При патологоанатомическом исследовании трупа африканского ежа, были обнаружены следующие патологические изменения: в печени – портальный цирроз и зернисто-жировая дистрофия (рис. 5, 6), что также было подтверждено при гистологическом исследовании; в желчном пузыре – острый катаральный холецистит и холелитиаз; гепатоцеллюлярная

желтуха; в почках – острая застойная гиперемия и белковая дистрофия; в желудке и тонком кишечнике – острый катаральный гастроэнтерит; в селезенке – острая застойная гиперемия, паренхиматозный сплениит; выраженная алиментарная дистрофия; в головном мозге – острый отёк; в сердце – острая застойная гиперемия миокарда, зернистая дистрофия, острая дилатация правых полостей сердца.

На основании данных патологоанатомического исследования трупа африканского ежа, причиной смерти животного стал портальный цирроз печени, который привел к развитию гепатоцеллюлярной желтухи, интоксикации последовательному развитию дистрофических изменений в паренхиматозных органах и миокарде, реактивному увеличению селезенки, острой дилатации правых полостей сердца. Смерть наступила в результате аутоинтоксикации на фоне полиорганной недостаточности, непосредственная причина смерти – отёк головного мозга.

	
<p><i>Рисунок 5– Печень африканского ежа: портальный цирроз</i></p>	<p><i>Рисунок 6–Портальный цирроз печени африканского ежа (окраска гематоксилином Эрлиха и эозином; ×400)</i></p>

Выводы. Патологоанатомическое вскрытие трёх трупов животных различных биологических видов, показало, что во всех случаях выявлено полное несоответствие диагноза, поставленного при жизни животных, посмертно установленным основным заболеваниям и его осложнениям, вследствие чего была выбрана неверная тактика лечения.

Заключение. На основании проведенного исследования можно заключить, что патологоанатомическое вскрытие имеет важное значение в практике ветеринарного специалиста и носит не только научно-исследовательский характер, но так же способствует накоплению практического опыта при проведении прижизненной диагностики болезней животных различной этиологии с назначением необходимых лечебно-профилактических мероприятий.

Список литературы:

1. Вахрушева, Т.И. Общая патологическая анатомия. Курс лекций: Учебное пособие / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2014 –270с.
2. Вахрушева, Т.И Онкология / Т.И. Вахрушева. – Красноярск,Краснояр. гос. аграр. ун-т. 2018 – 330с.



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Корбуш Алёна Дмитриевна

студент 3 курса направления 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
России, г. Ачинск

Аннотация: Главная задача в совершенствовании производства в растениеводстве является оптимизация текущих затрат, а значит снижение себестоимости продукции. И первоочередное значение приобретают высокоэффективные ресурсосберегающие технологии. Они очень выгодны с финансовой стороны для самих сельхозпредприятий, а так же снижают экологическую нагрузку на окружающую среду в масштабах всей страны. Чем меньше топлива, электричества, удобрений, семян, человеко-часов и других ресурсов расходуется на производство единицы продукции, тем меньше ее себестоимость и тем больше прибыль от ее реализации.

Ключевые слова: Точное земледелие, картирование, системы параллельного вождения, GPS-системы мониторинга, чип-карта.

NEW TECHNOLOGIES IN PLANTING

Korbush Alena Dmitriyevna

3rd year student of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Pilyaeva Olga Vladimirovna

Supervisor
Ph.D., associate professor of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: The main task in improving the production in crop production is to optimize current costs, and therefore reduce the cost of production. And high-priority resource-saving technologies are of primary importance. They are very beneficial from the financial side for the agricultural enterprises themselves, as well as reduce the environmental burden on the environment throughout the country. The less fuel, electricity, fertilizers, seeds, man-hours and other resources spent on the production unit, the less its cost and the greater the profit from its implementation.

Key words: precision farming, mapping, parallel driving systems, GPS monitoring systems, chip card.

Перед началом использования технологии точного земледелия, в первую очередь строятся электронные карты с помощью геоинформационных систем (ГИС) и спутниковых снимков, которые отражают ландшафтную дифференциацию условий земледелия. Использование ГИС позволяет повышать эффективность менеджмента сельхозпредприятий и более оперативно и профессионально принимать управленческие решения, вести производство с учетом рельефа и всех других особенностей территорий.

Преимущества космических методов съемки в том, что они позволяют уточнять размеры полей, вычислять земли, потенциально подверженные водной эрозии, изучать

закономерности и особенности проявления этих процессов, получать принципиально новые сведения о структурном плане и динамике развития овражно-балочной сети, эффективно управлять земельными ресурсами.

Эти данные можно использовать: для уточнения площади при проведении правильного расчета потребности в расходных материалах: семенах, минеральных удобрениях, средствах защиты растений, ГСМ; при построении плана по направления движения посевных и почвообрабатывающих агрегатов; организации орошения; проведении противоэрозионных мероприятий; выполнении других агротехнических методов [1].

Одним из наиболее доступных и простых элементов точного земледелия является использование навигационных приборов GPSEZ-GuidePlus для параллельного вождения агрегатов при внесении удобрений и обработке средствами защиты растений.



GPS EZ-Guide Plus

Данный прибор GPSEZ-GuidePlus позволяет: уменьшать затраты на удобрения до 20% на гектар, сокращать инвестиционные затраты на опрыскиватели и разбрасыватели; сокращать время выполнения полевых работ; возможность качественно производить работы ночью и при любой видимости; увеличивать производительности на 13–20%; точность выполнения работ составляет 15-20 см.; минимизировать уплотнения почвы и негативного воздействия на окружающую среду.

В результате исследований и проверки системы параллельного вождения GPSEZ-GuidePlus, он показал неплохие результаты в экономии денежных средств, в пределах 180руб./га. При стоимости прибора чуть более 150 тыс. руб., срок его окупаемости составляет менее одного года.

Ещё одним прибором, дающим большую экономию в средних и крупных хозяйствах, является AgGPSEZ-Guide500 с подруливающим устройством EZ-Steer



Система параллельного вождения AgGPSEZ-Guide500 – это первая система, которая сочетает в себе функции картирования и управления с трёх сантиметровой точностью. Прибор обладает качественной графикой, которая обеспечивает отображение обработанной площади, показывая, где была проведена обработка. Но главные достоинства приемника последнего поколения в том, что он обеспечивает точность до 2 см, предназначен для проведения всех видов полевых работ – включая обработку почвы, посев и уборку, имеет цветной, широкий дисплей и экранные подсказки, а также встроенная функция картирования с записью на съемный носитель. При этом кроме удобрений и средств защиты растений, экономятся семена и топливо на любых операциях.

В результате исследований и проверки системы было выявлено, что его экономия составляет 270 руб./га. Прибор параллельного вождения с подруливающим устройством стоимостью около 375 тыс. Руб. окупается в течение одного года.

Следующим этапом является применение систем дифференцированного внесения удобрений. Дифференцированное применение минеральных удобрений предусматривает их внесение по площади поля в зависимости от обеспеченности каждого элементарного участка и потребности конкретной культуры. Существуют два метода: «off-line» и «on-line».

При применении системы дифференцированного внесения удобрений в режиме off-line необходимо предварительно провести агрохимическое обследование и создать карты обеспеченности почвы элементами питания. На карту отображают нахождение элементов питания по площади поля, причем пространственно привязанных, их неоднородное количественное содержание. От этого зависит количество элементов питания, которое необходимо растениям на данном участке земли. При этом имеются участки с максимальным содержанием макро и микроэлементов, где дозы удобрений можно снизить и участки с минимальным содержанием, где дозы требуется увеличить.

При использовании такого режима экономия на 1 га составляет 392,8 руб. Экономия на поле площадью 50 га составляет 19,6 тыс. руб.

Далее в этих же компьютерных программах рассчитываются дозы удобрений под планируемый урожай конкретной культуры, а затем нормы в физическом весе вносимых минеральных удобрений. Программа же создает карту-задание для дифференцированного внесения удобрений. В карте-задании содержатся пространственно привязанные, с помощью GPS, дозы удобрения для каждого элементарного участка поля.

Затем карта-задание переносится на чип-карте (носитель информации) на бортовой компьютер сельскохозяйственной техники, оснащенной GPS-приемником и производится заданная операция. Трактор, оснащенный бортовым компьютером, двигаясь по полю, с помощью GPS определяет свое местонахождение, считывает с чип-карты дозу удобрений, соответствующую месту нахождения и посылает соответствующий сигнал на контроллер распределителя удобрений (или опрыскивателя). Контроллер же, получив сигнал, выставляет на распределителе удобрений нужную дозу.

Преимущества дифференцированного внесения удобрений в системе «off-line»: расчет дозы удобрений на планируемую урожайность для каждого элементарного участка выполнение заданной операция путем считывания необходимой дозы с карты при движении трактора по полю; экономия удобрений до 30%; возможность работы в ночное время; сокращение инвестиционных затрат на технику.

Дифференцированное внесение удобрений в системе «on-line» на примере использования сенсора GreenSeekerRT 200

Режим реального времени (on-line) предполагает предварительно определить агротребования на выполнение операции, а доза удобрений определяется непосредственно во время выполнения операции за один проход техники по полю.

Агротребования, в данном случае, это количественная зависимость дозы удобрения от показаний датчика установленного на сельскохозяйственной технике, выполняющей операцию. Оптический датчик GreenSeekerRT 200 производства фирмы NTechIndustries, Inc в инфракрасном и красном диапазоне света определяет содержание хлорофилла в листьях и биомассу. На основании этих данных, а также данных по сорту и фазе растения определяется доза азотных удобрений. Результаты выполнения операции (дозы и координаты, обработанная площадь, время выполнения и фамилия исполнителя) записываются на чип-карту. В зависимости от интенсивности окраски листьев (то есть от содержания хлорофилла в них), будет повышаться или понижаться норма внесения азотных удобрений.

Применение сенсора рекомендуется в хозяйствах, где получают высокие урожаи и вносятся дозы удобрений до 90–120 кг/га в д. в., в этих условиях затраты на оборудование для внесения удобрений в режиме «on-line» стоимостью 2,2 млн руб. окупаются уже за 2–2,5 года.

Система картирования урожайности обладает рядом преимуществ: после уборки получают точные данные об урожайности, возможность контролировать влажность зерна для определения необходимости в сушке, готовый анализ зон с плохой урожайностью, экономят денежные средства на последующих проведениях почвенного обследования (отбор проб только в проблемных местах), так как создаёт карты для последующего анализа [2-4].

По результатам данной статьи можно сделать вывод, что комплексное использование системы точного земледелия – это реальная и огромная экономия денежных средств, рациональное применение средств химизации, защита окружающей среды, забота о сохранении и восстановлении почвенного плодородия, это инвестиции в ваше будущее!

Список источников:

- 1 Доска агропромышленных объявлений «Рынок АПК 2019. URL: <https://rynok-apk.ru/articles/plants/sistemy-tochnogo-zemledeliya> (дата обращения 04.03.2019)
- 2 SmartFarming – надежный путь к эффективному земледелию URL: <https://smartfarming.ua/ru-blog/kak-nachat-vnedryat-tochnoe-zemledelie-na-predpriyatii> (дата обращения 04.03.2019)
- 3 Анискин В.И., Марченко Н.М., Личман Г. И. Проблемы управления качеством механизированного процесса дифференцированного применения удобрений// Тезисы докладов Международной конференции "Автоматизация с.-х. производства", т. 1.- М., 1997. (дата обращения 04.03.2019)
- 4 Якушев В.П. На пути к точному земледелию. - С.- Петербург, 2002.- 458 с. (дата обращения 04.03.2019)



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В НЕРАБОЧИЙ ПЕРИОД

Крашенинников Дмитрий Вадимович

магистр 1 года обучения направление «Агроинженерия»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в тезисах описаны возможные проблемы, связанные с выпадением конденсата на хранящемся объекте и путь их решений.

Ключевые слова: коррозия, вентиляция, точка росы, защитный экран, техника, защита.

IMPROVING THE STORAGE SYSTEM OF AGRICULTURAL MACHINERY DURING THE NON-WORKING PERIOD

Krasheninnikov Dmitry Vadimovich

The master of 1 year of training a direction "Agroengineering"
Krasnoyarsk state agrarian university
Russia, Krasnoyarsk

Medvedev Michael Sergeevich

scientific adviser
Ph. D., associate Professor of "Mechanization and technical service in agriculture"
Krasnoyarsk state agrarian university
Russia, the city of Krasnoyarsk

The summary: the theses describe possible problems associated with condensate on the stored object and the way to solve them.

Keywords: corrosion, ventilation, dew point, protective screen, equipment, protection.

Работа сельскохозяйственной техники заключается сезонности ее использования, из-за этого техника работает 10-15% календарного времени, а остальное время хранится. В тоже время использование современных технологий для выращивания животных и растений требует все более сложных и производительных машин. Из-за высокой степени износа, четверть зерноуборочных комбайнов и сельскохозяйственной техники используются не ежегодно, а затраты на ремонтные работы растут на 4-5% в год. Недостаток и низкое качество технических средств и высокая степень износа увеличивают годовую нагрузку на машины и тракторный парк[1].

От выбора эффективного способа хранения сельскохозяйственной техники зависит ее работоспособное состояние в момент эксплуатации. Одним из наиболее негативных факторов, способствующих выходу машинно-тракторного парка из строя является возникновению коррозии, а нарушение технологий подготовки и несовершенство способов хранения приводит увеличению скорости коррозионных процессов.

Важную роль в сохранности сельскохозяйственной техники играет влияние на нее окружающей среды. Процесс коррозии протекает под невидимым слоем влаги, образующейся на поверхности металла, в результате капиллярной, адсорбционной и ионной конденсации. Возрастание толщины пленки влаги незначительно замедляет скорость коррозии.

На скорость коррозии определяющее влияние оказывает не общее количество влаги, выпадающей на одну и ту же поверхность, а продолжительность и многократность смачивания и высыхания металла.

Интенсивность коррозии детали сельскохозяйственных машин значительно возрастает при контакте с ядохимикатами, удобрениями и соком зеленых растений.

При продолжительном сроке хранения в определенных условиях скорость коррозии металла на открытых площадках может быть меньше чем в закрытых.

Особо важное значение в формировании продуктов коррозии имеет солнечная радиация, которая способствует образованию плотных слоев продуктов коррозии железа при хранении металлических конструкций на открытых площадках[2].

При хранении в закрытых помещениях технику ставят в основном комплектно (за исключением агрегатов и узлов, требующих особых условий хранения), но при этом машины подготавливают в соответствии с требованиями действующих ГОСТов. При хранении под навесами и на открытых площадках снятию и отправке в складские помещения подлежит значительно больше узлов и агрегатов, чем при закрытом хранении, а к подготовке и консервации техники предъявляются более жесткие требования.

Закрытый способ хранения обладает важными преимуществами - уменьшаются затраты труда и средств на выполнение операций по подготовке к хранению, обслуживанию в процессе хранения и снятия с хранения, так как отпадает необходимость выполнения специальной защиты пневматических шин колес, шлангов гидросистем, клиновых ремней и других резино - текстильных изделий от солнечной радиации, озона, влаги. Многие агрегаты узлы и детали (пневматические шины, топливная аппаратура дизельных двигателей, агрегаты электрооборудования, кроме аккумуляторных батарей, приводные ремни, транспортеры, втулочно-роликовые цепи и др.) при этом можно не снимать с машин для хранения в специальных складах, и, следовательно, уменьшается потребность в специальных складских помещениях для хранения снимаемых с машин агрегатов, узлов и деталей.

Вместе с тем помещения, в которых хранятся машины, и их составные части, необходимо тщательно предохранять от проникновения даже незначительного количества атмосферных осадков, устраняя малейшие щели в кровле и стенах и поддерживая оптимальную или близкую к ней влажность воздуха путем систематического проветривания в сухие солнечные дни или используя для этих целей калориферы и т. п.

Как альтернатива закрытому способу хранения предложен способ постановки техники под защитный экран.

Для подтверждения нашей теории были проведены испытания в естественных условиях, которые позволили удостовериться в эффективности использования защитного экрана. На основании сравнительного анализа разных способов хранения, с учетом климатических факторов, воздействующих на объект хранения, были установлены оптимальные показатели эффективности хранения сельскохозяйственных машин в условиях Красноярского края.

Резкие перепады температур в условиях высокой влажности, вот условия, соответствующие выпадению капелек росы на хранящемся объекте. Полученные статистические данные осадков в течение года позволяют найти месяцы с наибольшим количеством выпадающих осадков, это май и апрель. Тот факт, что образование на поверхности хранящегося объекта водяной пленки в результате дождя, снега или образование росы в результате сложных климатических условий является наиболее значимым внешним фактором, влияющим на процесс коррозии, доказывает необходимость их устранения.

При хранении под защитным тепловым экраном образование конденсата возможно также при разгерметизации в осенний и весенний периоды. Чтобы предотвратить конденсацию влаги на объекте хранения, необходимо, провести вентиляцию подкупольного пространства, для плавного установления температурного баланса машины и окружающего воздуха.

Для устранения «застойных зон» нами предлагается проводить принудительную вентиляцию пространства между хранящейся машиной и защитным экраном с помощью имеющихся вентиляционных люков. Эти процедуры необходимо проводить при небольшой влажности воздуха и благоприятных погодных условиях. Данные мероприятия помогут устранить лишнюю влажность воздуха из-под защитного экрана.

Исследование климатических условий Красноярского края показало, что колебания влажности и температуры воздуха, а также способ хранения машин влияют на развитие коррозионных процессов. Защитный тепловой экран обеспечивает лучшую безопасность сельскохозяйственных машин по сравнению с открытой площадкой в 6 раз. Тепловой щит обеспечивает индивидуальную защиту сельскохозяйственной машины с учетом ее конструктивных, технологических и эксплуатационных характеристик. Экран ограничивает конвективную теплопередачу, тепловое излучение и предотвращает конденсацию влаги, что снижает трудоемкость работ, связанных с хранением. Следует отметить, что защитный тепловой экран, который имеет отражающее покрытие с обеих сторон, наилучшим образом защищает машину от солнечного излучения.

Исходя из выше сказанного наибольшую сохраняемость машин в нерабочий период обеспечивает закрытый способ хранения, но он и наиболее дорогой. Перспективным можно считать метод хранения техники под тепловым экраном.

Список литературы:

1. Медведев, М.С. Восстановление противокоррозионных покрытий тонколистных конструкций сельскохозяйственных машин / М.С. Медведев, С.И. Торопынин // Сборник материалов межвузовского научного фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука третье тысячелетие». – Красноярск: КРО НС «Издательство», 2003. – С. 94-95.
2. 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.

ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Ломов Вячеслав Станиславович

студент 1 курса географического факультета
ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет
Россия, г. Москва

Ломов Станислав Петрович

научный руководитель
д.геогр. н., профессор кафедры «Кадастр недвижимости и право»
ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет архитектуры и строительства
Россия, г. Пенза

Аннотация: на фоне современного изменения климата изучение и идентификация нового подтипа лугово-черноземных почв на водоразделах и склонах (в катенах южной и северной экспозиций) усложняет структуру и строение почвенного покрова. Лугово-черноземные почвы отличаются от черноземов образованием глеевого горизонта, повышенной кислотностью и увеличением коэффициента оглинения. Переувлажнение отмеченных почв связано с природно-хозяйственными условиями развития агроландшафтов (организация лесных полос, орошение, агротехнические способы накопления влаги в почвах и т.д.). В результате возникает проблема мониторинга почвенного покрова и необходимости разрабатывать меры по снижению негативных изменений из-за сезонного избытка влаги.

Ключевые слова: лугово-черноземные почвы, геоэкологический мониторинг, глеевые горизонты, переувлажнение почв.

FEATURES OF ECOLOGICAL MONITORING SOIL COVER

Lomov Vyacheslav Stanislavovich

1st year student of the Faculty of Geography
Moscow State Pedagogical University
Moscow, Russia

Lomov Stanislav Petrovich

scientific director
Doctor of Geography of sciences, professor of Department “Real Estate Cadastre and Law”
Penza State University of Architecture and Construction
Russia, Penza

Abstract: against the backdrop of the current climate change, the study and identification of a new subtype of meadow chernozem soils in the watersheds and slopes (in the katens of the southern and northern exposures) complicates the structure and formation of a soils area. Meadow-chernozem soils differ from chernozems by the formation of a clay horizon, increased acidity, and an increase in the coefficient of clay formation. Over moistening of marked soils is associated with the natural and husbandry conditions of the Agro landscapes development (forest belts organization, irrigation, agrotechnical ways of moisture accumulation in soils, etc.), as a result, emergence the problem of soil cover monitoring and the need to develop measures to reduce negative changes due to seasonal overabundance of moisture.

Keywords: meadow chernozem soils, geoeological monitoring, gleyed horizons.

Введение. Актуальность проведения геоэкологического анализа почвенного покрова области обусловлена увеличением техногенных нагрузок на агроландшафты. Антропогенному влиянию подвергаются экосистемы как урбанизированных геосистем [1], так и земли сельскохозяйственного назначения [2]. В результате геоэкологические исследования проводят также и для ландшафтного планирования в области [3]. Уровень экологических изменений в урбанизированных геосистемах реализуется изучением степени загрязнения почв различными видами поллютантов [1]. Наряду с этим, существуют более глубокие «типичные» преобразования почв и структуры почвенного покрова в результате антропогенных воздействий на земли сельскохозяйственного использования [2]. Отмеченные работы успешно реализуются на юге Среднерусской возвышенности. В Среднем Поволжье подобных исследований не проводилось.

Целью наших исследований является геоэкологический анализ почвенного покрова Пензенской области (на примере Лунинского района) в условиях современного изменения климата. Для реализации названной цели нами затрагивались следующие вопросы:

- изучение ландшафтного подхода, как экологической основы в обмене веществом и энергией; рассмотрение неогидроморфизма, как причины изменения агроландшафта на фоне частичного улучшения экологического разнообразия в почвах и почвенном покрове.

Методические подходы изучения геоэкологического преобразования почвенных контуров представлены: 1) анализом изменения структуры почвенного покрова во времени; 2) усложнением в системе генетических горизонтов почв; 3) рассмотрении набора новообразований в системе морфологических признаков; 4) параметрами физико-химических и химических показателей в генетических горизонтах.

По агропочвенному зонированию территория Лунинского района имеет достаточные увлажнения при ГТК=1.0-1.1.

Почвенный покров представлен преобладанием черноземов, выщелоченных до 80%, затем набором почв с разной степенью гидроморфизма: лугово-черноземные, луговые и лугово-болотные, а также пойменно-аллювиальные [4].

Черноземы выщелоченные приурочены к повышенным элементам рельефа, в результате чего на покатых склонах в условиях агроценоза почвы деградируют до разной степени эродированности.

Лугово-черноземные почвы распространены на притеррасных понижениях с уровнем грунтовых вод от 3 до 5 м, в сочетании с луговыми и лугово-болотными почвами.

Современное изучение почв водоразделов и приводораздельных склонов показало следующую сложную структуру: из одиннадцати обследованных разрезов в катенах южной и северной экспозиции междуречья р. Сура и Шукша семь оказались с признаками оглеения в средних и нижних частях профиля. По рельефу они мало чем отличаются от фоновых почв зонального подтипа черноземов выщелоченных. Тем не менее, в нижней части гумусового горизонта появились явные признаки переувлажнения в виде «зоны оглеения».

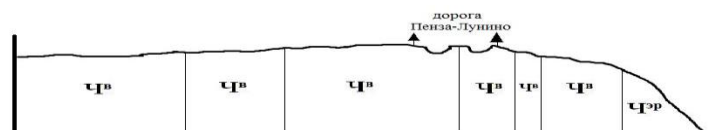
Крупномасштабные обследования почв ОПХ «Центральное», проведенное И.Ф. Дмитриевым [5], не показало каких-либо отклонений в эволюции черноземов выщелоченных. Преобладали фоновые почвы в сочетании с пятнистостью эродированных вариантов (рис.1, I, профиль).

На почвенной карте Пензенской области, изданной 20 лет спустя [4], также было отмечено преимущественное преобладание черноземов выщелоченных с пятнистостью эродированных ЭПА по представлениям В.М. Фридланда [6] (рис.1, II, профиль).

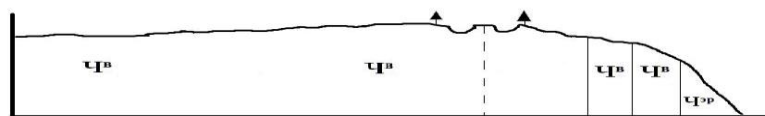
По исследованиям 1993 г. обнаружена пятнистость черноземов выщелоченных и лугово-черноземных почв. По форме это фоновая спорадическая пятнистая почвенная комбинация, в которой фоном служат черноземы выщелоченные, с ЭПА лугово-черноземных почв, т.е. структура почвенного покрова усложнилась (рис.1, III, профиль, а и в). Следует предположить, что развитие современного переувлажнения – неогидроморфизма в черноземах – это суммарный эффект от изменений климатического фактора [7] и усиления

антропогенного воздействия на агроландшафты. По ведущему фактору эта проблема является водной, а по сути геоэкологической, т.к. причины ее возникновения связаны как с естественными климатическими изменениями [7],

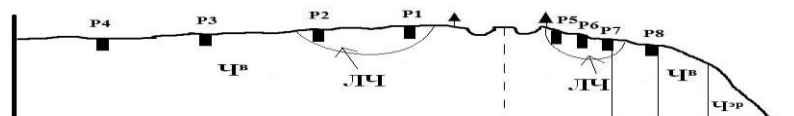
I



II



IIIa



IIIb

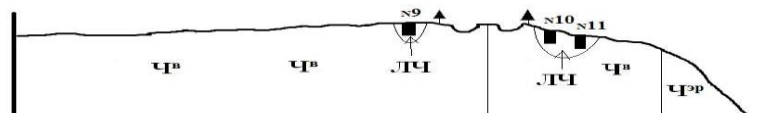


Рис.1 Гипсометрический и почвенный профиль междуречья Шукша и Сура:

I. Почвенная карта И.Ф. Дмитриева, 1962 (1:25000 Мб); II. Рабочая почвенная карта «Волгогипрозем», 1981 (1:50000 Мб); IIIa,в. Почвенная карта, 1993 (Ломов, 2012). Условные обозначения:

Чв – черноземы выщелоченные; ЛЧогл. – лугово-черноземные оглеенные; Чзр. – почвы оврагов и балок. Горизонтальный масштаб 1:10000; вертикальный масштаб 1:500. Следует предположить, что развитие современного переувлажнения – неогидроморфизма в черноземах – это суммарный эффект от изменений климатического фактора [7] и усиления антропогенного воздействия на агроландшафты. По ведущему фактору эта проблема является водной, а по сути геоэкологической, т.к. причины ее возникновения связаны как с естественными климатическими изменениями [7], так и с различными видами хозяйственной деятельности (ирригация, организация лесополос, агротехнические приемы накопления влаги в почвах и др.).

Подобные явления оглеения черноземов были описаны в других областях Русской равнины. В результате исследований, воронежские почвоведы [8] выделили на уровне зонального типа – лугово-черноземные почвы с уровнем грунтовых вод от 3 до 5 м. Этот тип почв занимал огромные площади Русской равнины.

В Пензенской области изучаемые процессы переувлажнения и оглеения черноземов появились в более поздний период развития агроландшафтов и в результате взаимодействия других причин (природно-хозяйственных).

Общее устройство опытных полей ОПХ «Центральное» Лунинского района связано с дорогой, проходящей по вершине водораздела с запада на восток по обе стороны которой посажены полезашитные лесные полосы (рис.1). На южном склоне посажены приовражные лесополосы с обеих сторон оврага.

Полезашитные лесные полосы и другие лесные насаждения осуществлялись согласно программам преобразования природы степных ландшафтов и агроландшафтов по улучшению водных и экологических условий почв.

Целенаправленная защитная деятельность в степной и лесостепной зонах по устройству полезащитных насаждений в пределах пахотных угодий на первых порах принесла положительные результаты. Легкоранимые агроценозы из-за отсутствия видового разнообразия пополнились дополнительными видами лесной, кустарниковой и травянистой растительности, соответственно увеличилась почвенная и наземная фауна. Улучшился водный режим почв, прилегающий к лесным полосам. В сухие годы урожайность с участков земель, прилегающих к лесным полосам, всегда была лучше, чем на других более отдаленных полях. Снизилась опасность развития дефляционных процессов. Улучшился микроклимат на пахотных почвах, прилегающих к лесополосам. Положительные сдвиги по улучшению почвенно-экологических условий были заложены программой преобразования природы степных регионов, путем организации полезащитных и других лесных насаждений.

Однако, в течение последующих десятилетий положительные тренды постепенно накапливались и первоначальное улучшение водного режима почв, прилегающих к полезащитным насаждениям, привело к сезонному переувлажнению с негативными последствиями. Это новые деградационные процессы, не свойственные до последнего времени черноземам, были обнаружены в описываемых разрезах (рис.1). В пределах водораздельной части и на склонах появились «черноземы выщелоченные оглеенные» - усложнилась структура почвенного покрова (рис.1, III а, в).

На склонах с достаточно выраженным уклоном признаки оглеения не обнаружены и черноземы в этом случае диагностировались как выщелоченные. Следует отметить, что на Почвенной карте хозяйства [5] (рис.1, I, профиль), т.е. 60 лет назад изучаемые почвы еще не были затронуты процессами переувлажнения. Оглеение в почвах водораздела связано с сезонным переувлажнением за счет дополнительных запасов снега (эффект лесных полос), переуплотнения нижних горизонтов и отсутствия поверхностного стока. Оглеение по Ф.Р. Зайдельману [9] обуславливает переход окисного железа в закисное, т.е. более подвижное и способствует не сбалансированному выносу его за пределы почвенного профиля.

Другим следствием развития глееобразования является изменение органического вещества, появление подвижных фракций и вынос 2-х и 3-х валентных катионов, ухудшение структуры и возникновение признаков слитизации почв.

Слитыми считают почвы, обладающие неблагоприятными физическими свойствами: резко выраженной набухаемостью, высокой пластичностью во влажном состоянии и блочностью структуры, с крупной трещиноватостью в сухом состоянии. Среди исходных свойств, способствующих слитогенезу, как правило, главная роль отводится тяжелому гранулометрическому и смектитовому минералогическому составу при низком содержании органического вещества. Кроме того, слитизации способствует и сочетание контрастного водного режима с высокими летними температурами, которые создают условия для проявления процесса усадки и уплотнения почвы.

Изученные А.Д. Ишмуратовой [10] физические свойства (плотность, агрегатный состав) черноземов и лугово-черноземных почв не выявили признаков слитизации в оглеенных почвах, однако физические свойства последних оказались более негативными по сравнению черноземами выщелоченными. Гранулометрический состав лугово-черноземных почв в основном, тяжелосуглинистый. Распределение фракций физической глины по почвенному профилю показывает на его увеличение в горизонтах оглеения до 56,97% по сравнению с верхними и нижними горизонтами 48,20-49,37%. Соответственно изменяется распределение илистой фракции по почвенному профилю.

Признаки оглинивания почвенной массы в этих горизонтах связаны с процессами оглеения, которые часто обуславливают метаморфическое преобразование минеральной почвенной массы, под воздействием восстановительных процессов. в почвообразующих породах лугово-черноземных почв преобладает фракция крупной пыли (0,05-0,01 мм) – 43,15-43,33%, в связи с чем, они были названы лессовидными. В оглеенных горизонтах фракция крупной пыли снижается почти вдвое до 21,28%, то есть

преобразование первичных минералов происходит за счет этой фракции, и частично за счет фракции мелкого песка.

Величины рН солевого свидетельствует о слабой кислотности пахотного и подпахотного слоев лугово-черноземных почв водораздела – 5,3-6,0. Однако в оглеенных горизонтах кислотность увеличивается до средней и даже до сильнокислой степени (рН солевое – 4,8-4,3).

Для лугово-черноземных почв водораздельной части характерно увеличение Нг в горизонтах с признаками оглеения (4,46 смоль (экв)/кг в пахотном слое и 8,0 смоль (экв)/кг в оглеенном горизонте). В других разрезах, главным образом на склонах, такой отчетливой зависимости не отмечается, что вероятно связано с меньшей степенью переувлажнения. Последнее зависит от расстояния до лесной полосы и проявлением поверхностного стока, особенно на склоновых позициях.

Заключение. Изучение и выделение нового подтипа почв – лугово-черноземных (в рамках типа лугово-черноземных [8]), в пределах водоразделов и приводораздельных склонов усложняет структуру и строение почвенного покрова области. В результате появляется проблема мониторинга почвенного покрова и необходимость разработки мероприятий по снижению негативных изменений из-за сезонного переувлажнения. Сельскохозяйственное использование почв водоразделов и приводораздельных склонов до настоящего времени было ориентировано на зональные условия почвообразования – зональную агротехнику и зональные мелиоративные приемы. Результаты более детального мониторинга изменения почвенного покрова, связанного с современными климатическими параметрами и хозяйственной деятельностью человека, должны составлять основу разработки более дифференцированного подхода в землеустроительной организации территории, а также совершенствовать зональную агротехнику с учетом выявленных новых ареалов лугово-черноземных почв в пределах водоразделов и приводораздельных склонов.

Список литературы:

1. Забелина О.Н., Феоктистова И.Д. Сравнительный анализ экологического состояния почв урбанизированных территорий // Биологические науки. Фундаментальные исследования. 2014. №9. С.2456-2459.
2. Чендев Ю.Г. Тренды природной и антропогенной эволюции серых лесных почв в позднем голоцене: юг Среднерусской возвышенности // Ж.«Достижение науки и техники АПК». 2016. №7. т.30. С.11-14.
3. Артемова С.Н. Геоэкологические исследования для целей ландшафтного планирования Пензенской области // Изв. высших учебных заведений. Поволжский регион. Естеств.науки, География. 2013. №2(2). С.110-118.
4. Почвенная карта Пензенской области ГУ Геодезии и Картографии при СНК СССР. –1984.
5. Дмитриев И.Ф. Почвы Пензенской государственной с/х опытной станции и пути повышения их плодородия // Отчет о НИР. п. Лунино. 1962. 110 с.
6. Фридланд В.М. Структура почвенного покрова. М: Мысль, 1972. 424 с.
7. Ломов С.П. Почвы и климат Пензенской области. Пенза: ПГУАС, 2012. 260 с.
8. Ахтырцев Б.П., Ахтырцев А.Б. Почвенный покров Среднерусского чернозема. Воронеж: Изд. Воронежского ун-та, 1993. 216 с.
9. Зайдельман Ф.Р. Естественное и антропогенное переувлажнение почв. Санкт-Петербург: Гидрометеиздат, 1992. 110 с.
10. Ишмуратова А.Д. Агрофизические аспекты пространственной неоднородности почвенного покрова водораздела Сура-Шукша // Сб. «Вопросы совр. с/х. производства». Пенза, 1995. С.116-131.



УДК 544.162, 579.6, 57.083.1

ОЦЕНКА СВОЙСТВ НОВЫХ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПВХ С ДОБАВКАМИ ПЕКТИНА И КРАХМАЛА

Маслова Александра Юрьевна

студент 4 курса

Университета ИТМО, Россия

Санкт-Петербург

Лютова Анастасия Алексеевна

студент 2 курса

Университета ИТМО

Россия, Санкт-Петербург

Варваров Василий Андреевич

магистрант 2 курса

Университета ИТМО

Россия, Санкт-Петербург

Сибирцев Владимир Станиславович

научный руководитель

к.х.н., доцент

Университета ИТМО

Россия, Санкт-Петербург

Аннотация. Описан новый способ оценки устойчивости полимерных материалов к деградации, обуславливаемой действием различных факторов (таких как механические нагрузки, влага и жизнедеятельность микроорганизмов), включающий сравнение прочности на прокалывание образцов исследуемых материалов (ИМ), определяемой как после 9-и суточной инкубации этих образцов в жидкой питательной среде с тестовыми микроорганизмами (с ежесуточной заменой 40 об.% этой среды на стерильную), так и после инкубации аналогичных образцов в стерильной питательной среде, а также без инкубации образцов. Исследована описанным способом устойчивость к деградации ряда новых полимерных материалов, изготовленных на основе поливинилхлорида (ПВХ) с добавлением различных количеств пектина и крахмала. В результате чего показано, что все ИМ устойчивы к действию влаги. В то же время, обе применявшиеся добавки даже в количестве 1 масс.% значительно уменьшали механическую прочность ИМ относительно чистого ПВХ; а также (хотя и в существенно меньшей степени при малых количествах добавок) увеличивали биodeградируемость ИМ. Причем последний эффект обеспечивался в значительно большей степени добавлением к ПВХ крахмала нежели пектина.

Ключевые слова: биodeградация, полимеры, поливинилхлорид, пектин, крахмал.

ASSESSMENT OF THE PROPERTIES OF NEW BIODESIGNABLE POLYMERIC MATERIALS BASED ON PVC WITH ADDITIVES OF PECTIN AND STARCH

Maslova Alexandra Yurievna

4th year student

of ITMO University

Russia, St. Petersburg

Lyutova Anastasia Alekseevna

2nd year student

at ITMO University

Russia, St. Petersburg

Varvarov Vasily Andreevich

2nd year undergraduate
student at ITMO University
Russia, St. Petersburg

Sibirtsev Vladimir Stanislavovich

scientific adviser
Ph.D., Associate Professor
at ITMO University
Russia, St. Petersburg

Abstract: A new method for assessing the resistance of polymeric materials to degradation caused by various factors (such as mechanical loads, moisture, and microorganisms) is described. This method includes comparing of the puncturing strength of samples of materials under investigation (IM), defined as after 9 daily incubation of these samples in a liquid nutrient medium with test microorganisms (with a daily replacement of 40% by volume of this medium with a sterile one), and after the incubation of similar samples in a sterile nutrient medium, and without incubating the samples. The resistance to degradation of a number of new polymeric materials made on the basis of polyvinyl chloride (PVC) with the addition of various amounts of pectin and starch was investigated by the described method. As a result, it is shown that all IM are resistant to moisture. At the same time, both of the additives used, even in the amount of 1 wt.% significantly reduced the mechanical strength of IM relative to pure PVC; and also (although to a much lesser extent with small amounts of additives) increased the biodegradability of IM. Moreover, the latter effect was provided to a much greater extent by the addition to PVC of starch than pectin.

Key words: biodegradation, polymers, polyvinyl chloride, pectin, starch.

В связи с неуклонным ростом производства и потребления человеческим обществом различной продукции (среди которой всё большая доля приходится на различные полимеры), утилизация отходов его жизнедеятельности (особенно полимерных) стала в настоящее время одной из основных экологических проблем человечества. Одним из лучших способов решения этой проблемы признано создание и как можно более широкое использование материалов, способных достаточно быстро разлагаться в результате воздействия на них различных физических, химических, биологических и иных факторов. В то же время, в целом ряде случаев необходимо применение материалов, проявляющих возможно большую устойчивость к воздействию на них различных живых организмов и иных потенциально разрушающих факторов. В связи с этим, всё более актуальной в настоящее время становится и проблема разработки экспрессных, инструментальных способов оценки устойчивости материалов к деградации, индуцируемой различными факторами, среди которых микроорганизмы являются одними из наиболее действенных (поскольку до сих пор такие анализы, в основном, проводятся весьма длительно и оцениваются лишь визуально).

В связи со сказанным, в качестве объекта исследования в настоящей работе были выбраны пленки толщиной 0,3 мм, изготовленные на основе поливинилхлорида (ПВХ) с добавлением различных количеств пектина и крахмала. После этого была приготовлена инкубационная тестовая среда (ИТС). Для чего в колбу вместимостью 1 л было залито 800 мл стерильной жидкой питательной среды (СЖПС) и 100 мл микробной закваски. При этом в качестве СЖПС использовался водный раствор с рН 7,2, содержащий 5 г/л глюкозы, 18 г/л белкового гидролизата и 2 г/л NaCl. А в качестве микробной закваски – та же ЖПС, содержащая в 1 мл примерно 10^7 жизнеспособных клеток *Escherichia coli* ATCC 25922.

Затем колба с ИТС инкубировалась в течение 12 часов при $37 \pm 0,1^\circ\text{C}$. После чего образец каждого из предназначенных для анализа материалов разрезался на 15 частей (5 из которых составили исходную выборку + 5 – контрольную + 5 – биоразлагаемую). Далее, каждая из частей тестируемых образцов (ТО), входящих в состав контрольной либо биоразлагаемой

выборки, помещалась в отдельную пробирку и заливалась 3 мл СЖПС (в случае контрольной выборки) либо ИТС, приготовленной описанным выше способом (в случае биоразлагаемой выборки). После чего все пробирки закрывались пробками и инкубировались в течение 9-и суток при $30 \pm 0,1^\circ\text{C}$. Причем через каждые сутки такой инкубации в каждой из пробирок, содержащих ТО, производилась замена 40 об.% ИТС на СЖПС.

После окончания инкубации все образцы доставались из пробирок, промывались и высушивались. Затем у всех частей исследуемых образцов (включая исходные, не подвергавшиеся инкубации), а также у эталонного образца (в качестве которого был выбран 100% ПВХ) с помощью текстуромера «ТА.XTplus» производилось измерение прочности на прокалывание (σ , МПа). После чего для каждого из исследуемых материалов (ИМ) определялись следующие коэффициенты деструкции, обусловленной различными факторами:

$K_{TD} = 100 \times (\sigma_B - \sigma_R) / \sigma_R$ – коэффициент общей деструкции ТО;

$K_{MD} = 100 \times (\sigma_I - \sigma_R) / \sigma_R$ – коэффициент деструкции, обусловленной различными механическими воздействиями на ТО;

$K_{CD} = 100 \times (\sigma_C - \sigma_I) / \sigma_I$ – коэффициент деструкции, обусловленной взаимодействием ТО с водой и другими химическими компонентами;

и $K_{BD} = 100 \times (\sigma_B - \sigma_C) / \sigma_C$ – коэффициент деструкции, обусловленной взаимодействием ТО с тестовыми микроорганизмами,

где σ_I , σ_C и σ_B – средняя по выборке прочность на прокалывание исходных, контрольных и биоразлагаемых образцов тестируемого материала,

σ_R – средняя по выборке прочность на прокалывание эталонного материала, не подвергавшегося инкубации.

Результаты измерений и расчетов, проведенных описанным выше способом, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Прочность на прокалывание и коэффициенты деградации тестируемых материалов в различных условиях

Состав образца	Прочность образцов (σ , МПа)			K_{MD} , %	K_{BD} , %	K_{CD} , %	K_{TD} , %
	исходная (σ_I)	контрольная (σ_C)	биоразлагаемая (σ_B)				
100% ПВХ	13,5±0,7	13,5±0,7	13,0±0,7	0	-4	0	-4
1 масс.% крахмала	8,5±0,5	8,4±0,5	7,6±0,5	-37	-10	-1	-44
5 масс.% крахмала	6,2±0,4	6,1±0,4	4,9±0,4	-54	-20	-2	-64
10 масс.% крахмала	4,0±0,3	3,9±0,3	2,4±0,2	-70	-39	-2	-82
1 масс.% пектина	9,1±0,5	9,1±0,5	8,7±0,5	-33	-5	0	-36
5 масс.% пектина	6,8±0,5	6,7±0,5	6,2±0,5	-50	-8	-1	-54
10 масс.% пектина	4,7±0,4	4,6±0,3	3,9±0,3	-65	-15	-2	-71

Из приведенного можно видеть следующее. Все применявшиеся добавки значительно уменьшали механическую прочность ИМ относительно чистого ПВХ (от $K_{MD} = -33\%$ при добавке к ПВХ всего 1 масс. % пектина до $K_{MD} = -70\%$ при добавке к ПВХ 10 масс.% крахмала). Причем происходило это в тем большей мере, чем в большем количестве упомянутые добавки содержались в ИМ; а также в большей мере в присутствии крахмала, чем в присутствии пектина.

Устойчивость к действию влаги у всех ИМ, наоборот, была весьма высокой (K_{CD} от 0 до -2%) и мало зависела от вида и количества веществ, добавляемых к ПВХ.

Эффективность биодegradации ИМ при добавке к ПВХ пектина также увеличивалась не очень значительно (от $K_{BD} = -5\%$ до $K_{BD} = -15\%$ при добавке к ПВХ от 1 до 10 масс.% пектина, соответственно, относительно $K_{BD} = -4\%$, наблюдавшегося для чистого ПВХ).

В то же время добавка к чистому ПВХ тех же количеств крахмала увеличивала биодegradуемость ИМ существенно более значимо (от $K_{BD} = -10\%$ до $K_{BD} = -39\%$ при добавке к ПВХ от 1 до 10 масс. % крахмала, соответственно).

Но основным фактором, определяющим общую деградируемость ИМ (см. КТД), во всех случаях являлась их устойчивость к механическим нагрузкам (см. КМД).



ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ

Мор Павел Владимирович

студент 1 курса направления 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Макеева Юлия Николаевна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: На рынке сельскохозяйственных тракторов отмечается значительный рост номенклатуры выпускаемой техники, как отечественного, так и зарубежного производства. В статье рассмотрены пути совершенствования конструкций сельскохозяйственных тракторов. Установлено, что тенденции развития тракторной техники направлены на «повышение универсальности и расширение функциональных качеств за счет регулирования эксплуатационной массы» [1].

Ключевые слова: трактор, тенденции развития, мощность, эксплуатационная масса, конструкция.

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL TRACTORS

Mor Pavel Vladimirovich

1st year student directions 35.03.06 agro engineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Makeeva Julia Nikolaevna

Research supervisor
Candidate of Technical Sciences, associate professor of the department of Agroengineering Achinsk
branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: In the market of agricultural tractors there is a significant increase in the range of manufactured equipment, both domestic and foreign production. The article discusses ways to improve the design of agricultural tractors. It is established that the trends in the development of tractor technology are aimed at «increasing the versatility and expansion of functional qualities by regulating the operating weight» [1].

Keywords: tractor, development trends, power, operating weight, construction

Мировой опыт развития сельскохозяйственной техники показывает, что одни параметры тракторов динамично развиваются, другие практически не изменяются в течение длительного периода времени [1].

Современный трактор создан в результате кропотливого труда нескольких поколений талантливых людей. Так в 1791г. русский механик и изобретатель И. Кулибин построил трехколесную коляску-самокатку (рис. 1) с механизмами, которые на сегодняшний день используются в современном тракторостроении – коробка передач, рулевое управление и тормоза. Самокатка приводилась в движение за счет мускульной силы человека.

В 1898г. механик Ф. Блинов построил первый в мире гусеничный трактор (рис. 2) на котором в качестве двигателя, на раме длиной 5 м, стоял котел с двумя паровыми машинами. От каждой из них через шестеренные передачи передавалось вращение к ведущим колесам, находящимся в зацеплении с гусеницами. Обслуживали трактор два человека.



Рисунок 1 – Самобеглая коляска



Рисунок 2 – Первый гусеничный трактор

В 1897г. немецкий ученый Р. Дизель создал экономичный двигатель внутреннего сгорания (рис. 3), а в 1910г. ученик Ф. Блинова изобретатель Я. Мамин создал первый отечественный колесный трактор с дизелем (рис. 4) и назвал его «русский трактор» [3].



Рисунок 3 – Двигатель, запатентованный Р.Дизелем



Рисунок 4 – «Русский трактор»

В 1890-1920-х годах тракторы, оснащенные слабыми бензиновыми двигателями, не могли полноценно заменить лошадей в сельскохозяйственных работах. До начала 30-х годов все модели были оснащены цельнометаллическими колёсами с шипами и пластинами (рис. 5), призванными увеличить сцепление с почвой и помочь двигателю.



Рисунок 5 – Трактор 30-х годов

Не смотря на то, что прошло много десятилетий, с момента как на поля вышли первые тракторы, они по-прежнему широко используются в различных отраслях агропромышленного комплекса. Как и любая сельскохозяйственная техника, тракторы периодически переживают очередной виток эволюции, получая от разработчиков новые функции и возможности, становясь более мощными и безопасными для окружающей среды [4].

В наши дни развитие конструкции тракторов продолжается в направлении роста мощности и внимание разработчиков сосредоточено на более эффективном использовании заложенного в двигателях ее потенциала. Установлено, что с ростом мощности трактора увеличивается его эксплуатационная масса, как следствие, возрастает давление на почву, а это приводит к негативным последствиям.

В отдельных классах мощность приблизилась к 600 л.с. – максимально разумному значению, например, мощность новой модели «John Deere 9620RX» (рис. 6) достигла 620 л.с.



Рисунок 6 – Энергонасыщенный трактор «John Deere 9620RX»

Еще одним направлением в повышении эффективности использования мощности трактора является гармонизация (синхронизация) его работы в составе почвообрабатывающих агрегатов. Ранее управление отдельными системами трактора происходило с помощью электрики, а в настоящее время управление осуществляется тракторным агрегатом в целом.

В современном тракторостроении наибольшее развитие получили: применение альтернативных источников энергии, пластмасс и новых материалов, электронного оборудования, автоматизация операций и процессов; внедрение бесступенчатых трансмиссий тракторов, современных методов отделки и окраски; совершенствование передних ведущих и поддрессоренных мостов; повышение эффективности тормозов, а также использование дисковых тормозов с охлаждением в масле; создание еще более комфортных и безопасных условий труда; расширение производства гусеничных тракторов; увеличение ресурса тракторов до 12-15 тысяч моточасов; снижение трудоёмкости технического обслуживания [5].

Выводы: Современный трактор является универсальным энергетическим средством, оснащённым электрогидравлической системой, управляющей рабочим процессом, как самого трактора, так и его агрегатами, системами и технологическим процессом агрегируемых с ним сельскохозяйственных машин.

Список литературы:

1. Макеева, Ю.Н. Тенденции развития энергонасыщенных колесных тракторов общего назначения / Ю.Н. Макеева // Эпоха науки. – 2016. – № 8. С. 173–178. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eraofscience.com>.
2. Капитонов, Е.Н. История сельскохозяйственного машиностроения России: монография / Е.Н. Капитонов. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 60 с.

3. Тракторы: история, люди, машины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.traktory-collection.ru>
4. Основные направления развития тракторного производства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kaicc.ru/node/1565>
5. К вопросу об основных направлениях инновационного развития сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://novainfo.ru/article/9154>



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Оришний Кирилл Олегович

студент 3 курса направления 35.03.08 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Макеева Юлия Николаевна

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Основной задачей развития сельскохозяйственной техники является модернизация, повышение конкурентоспособности, увлечения производимой продукции. В статье рассмотрен уровень развития российского производства сельскохозяйственной техники на современном этапе, актуальность повышения эффективности отечественного сельского хозяйства.

Ключевые слова: Эффективность, сельскохозяйственное производство, государственная программа.

CURRENT STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL MACHINERY

Orisini Kirill Olegovich

3rd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Makeeva Julia Nikolaevna

Research supervisor
Ph.D, associate professor of the department of Agroengineering Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: the Main task of development of agricultural machinery is modernization, increase of competitiveness, Hobbies of the made production. The article considers the level of development of the Russian production of agricultural machinery at the present stage, the relevance of improving the efficiency of domestic agriculture.

Keywords: Efficiency, agricultural production, state program.

Машинно-тракторный парк сельского хозяйства представляет важнейшую социально-ориентированную производственную систему, которая регулирует количественные и экономические характеристики конечной продукции, определяющие показатели продовольственной независимости отдельных регионов и безопасности страны в целом [1].

В агропромышленном комплексе России по-прежнему остро стоит проблема обеспечения техникой. Реформы экономики – замена финансирования поставок сельскохозяйственной техники за счет бюджетных средств на их оплату непосредственно потребителями – привели к снижению технической оснащенности [2].

Нестабильное финансовое состояние сельхозпроизводителей вынуждает отказаться от модернизации сельскохозяйственной техники, что в принципе создает угрозу вытеснения нашей продукции с рынка. По официальным данным, обеспеченность сельхозтехникой отстает от нормативов на 50...70%, например, по тракторам – 65%, а по зерноуборочным комбайнам – 55%. Срок службы 70% машинно-тракторного парка составляет более 20 лет.

Для развития сельскохозяйственной техники в России нужна программа господдержки, как на федеральном, так и на других уровнях [3]. Так же, существует проблема качества продукции, сроков исполнения заказов, ценовой политики и т.д.

На сегодняшний день производство и разработка новой сельскохозяйственной техники находится в состоянии кризиса. Вследствие чего, наблюдается снижение конкурентоспособности на рынке продаж сельскохозяйственной техники.

Способ развития этой отрасли на среднесрочную перспективу рассматривается внедрением зарубежных технологий. Постепенное накопление опыта производства отражается на собственных мощностях и развитии отечественных технологий.

При создании благоприятных рыночных условиях отечественное машиностроение будет развиваться в следующих направлениях [4]:

- производство модернизированных машин и оборудования для предприятий с морально устаревшим оборудованием;
- участие в проектах, предполагающих производство технологически сложных комплектующих изделий для техники, выпускаемой фирмами за рубежом, т.е. включение российских технологий в международную систему технологического сотрудничества;
- точечное развитие отдельных производств по выпуску оборудования для высоких технологий, как на импортной, так и на собственной технологической базе.

Вывод: Перспективы развития сельскохозяйственной техники в России определены государственной программой развития агропромышленного комплекса и регулирования сельскохозяйственной продукции и сырья.

Список литературы:

1. Селиванов, Н.И., Васильев, А.А. Развитие технической оснащенности сельского хозяйства Красноярского края / Н.И. Селиванов, А.А. Васильев// В сборнике: [Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития](#) материалы международной научно-практической конференции. – 2018. С. 79-81.
2. Рикошинский, А. Сельскохозяйственная техника в России: состояние и перспектива / А.Рикошинский // Основные средства. – 2007. – № 11. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://os1.ru/article/4923-selskohozyaystvennaya-tehnika-v-rossii-sostoyanie-i-perspektivu>
3. Винокуров, А.А. Введение в экономическую географию и региональную экономику России: Учеб. пособие. / А.А. Винокуров, В.Г. Глушакова, С.В. Макар и др. // – М.: ДРОФА, 2003. – С. 234 – 236–[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/1840427/page/2/>
4. Бабушкин, В.П.,Игнатьева,М. Н. Состояние и перспективы развития сельскохозяйственного машиностроения / В.П. Бабушкин, М. Н. Игнатьева //

- [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-selskohozyaystvennogo-mashinostroeniya>



ИЗУЧЕНИЕ ТИПОВ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ И ТИПОВ ЛЕСОВ ЗАВОДОУКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Павлов Владимир Иванович

студент 2 курса кафедры экологии и рационального природопользования
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Россия, г. Тюмень

Уфимцева Марина Геннадьевна

научный руководитель
к.с.-х.н., доцент кафедры экологии и рационального природопользования
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Россия, г. Тюмень

Аннотация: Главным диагностическими признаками установления типов леса и лесорастительных условий являются рельеф, почвенно-грунтовые условия, травянистые растения и кустарники – индикаторы этих условий. Определение типа леса и лесорастительных условий должны увязываться с бонитетом при таксации леса. В Заводоуковском лесничестве Тюменской области определено 10 типов лесорастительных условий, каждому из которых соответствует один или несколько типов леса.

Ключевые слова: типы леса, типы лесорастительных условий, рельеф, сосняки, березняки.

LEARN ABOUT THE TYPES OF FOREST GROWING CONDITIONS AND FOREST TYPES ZAVODOUKOVSK FORESTRY

Pavlov Vladimir Ivanovich

2th year student of Department of ecology and environmental management
Northern Trans-Ural State Agricultural University
Russia the city of Tyumen

Ufimtseva Marina Gennadyevna

scientific adviser
candidate of agricultural Sciences, associate professor of Department of ecology and environmental
management
Northern Trans-Ural State Agricultural University
Russia the city of Tyumen

Abstract: the main diagnostic features of establishing forest types and forest growth conditions are relief, soil conditions, herbaceous plants and shrubs-indicators of these conditions. The definition of forest type and forest conditions should be linked to the forest inventory bonitet. In Zavodoukovsk forestry of the Tyumen region identified 10 types of forests, each of which corresponds to one or more forest types.

Key words: forest types, types of forest conditions, relief, pine forests, birch forests.

По сравнению с типами лесорастительных условий и типами леса класс бонитета является наиболее изменчивым показателем, характеризующим качество условий местопроизрастания древостоев. Следовательно, при проведении ландшафтного планирования лесного хозяйства необходимо опираться не на классы бонитеты, а на региональные типы леса или типы лесорастительных условий [1].

Все леса, расположенные как на землях лесного фонда, так и на землях других категорий, состоят из лесничеств (лесопарков), являющихся основной учетной единицей лесной территории. Заводоуковское лесничество Тюменской области расположено в южной части Тюменской области в административных границах территории Заводоуковского городского округа. Лесничество образовано на землях лесного фонда в границах Заводоуковского лесхоза и леса, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций.

Заводоуковское лесничество расположено в лесостепной лесорастительной зоне, Западно-Сибирском подтаёжно-лесостепном лесном районе.

Общая площадь лесничества согласно форме №1-ГЛР составляет 150857 га [2]., из них защитных лесов 77257 га и эксплуатационных лесов 73600 га, и включает 5 участковых лесничеств. Лесные насаждения представлены хвойными и мелколиственными группами пород с запасом в эксплуатационных лесах 10133,8 тыс. куб. м (табл.1).

Таблица 1 Запасы лесных насаждений

№ п/п	Преобладающие породы	Запас спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м ³	Площадь, тыс. га
<i>Хвойные породы</i>			
1	Сосна	2590,6	13,8
2	Ель	94,7	
3	Пихта	0,4	
4	Лиственница	0,5	
<i>Мелколиственные породы</i>			
5	Береза	7011,7	59,8
6	Осина	435,9	
	всего	10133,8	73,6

В качестве общей закономерности следует считать, что в сходных климатических условиях понижение лесорастительного эффекта происходит по мере ухудшения почвенно-грунтовых условий, которое сказывается на уменьшении значений классов высоты, диаметра, запаса и проявлении в индексной кривой более пологой S-образной формы. Отсюда следует, что наиболее вероятные возрастные изменения показателей должны быть строго увязаны с почвенно-грунтовыми условиями произрастания древостоев, а не с классами бонитета, которые имеют условную градацию, функционально не связанную с экологическими факторами [3].

Целью исследований являлось установить соответствие лесорастительных условий типам леса в Заводоуковском лесничестве.

На наиболее возвышенных элементах рельефа лесничества произрастают сосняки лишайниковые, которые приурочены к гребням высоких грив и верхним их частям, и сосняки зеленомошно-лишайниковые, сосняки вересковые приуроченные к верхним частям склонов, увалов, грив и холмов. Сосняки вейниково-брусничные расположены на плоских ровных песчаных гривах и пологих склонах. Плоским элементам рельефа и слабым западинам без избыточного увлажнения соответствуют сосняки, березняки мшисто-ягодные. Сосняки, березняки, осинники разнотравные имеют ровные месторасположения, а также встречаются в неглубоких ложбинах, западинах и понижениях на гривах. Ельники, березняки крупнотравные и ельники зеленомошные приурочены к отрицательным формам рельефа, днища ложбин, слабые западины и подошвы увалов. Избыточно влажным слабодренированным элементам

рельефа, таким как заболоченные низины с верховым типом заболачивания и заторфованные понижения, соответствуют сосняки, березняки сфагновые или разнотравные.

Таким образом, в Заводоуковском лесничестве выделено 4 типа лесорастительных условий по режиму увлажнения (сухие, периодически свежие; свежие, периодически влажные; влажные, периодически сырые; избыточно увлажненные) и 10 типов лесорастительных условий, каждому из которых соответствует один или несколько типов леса.

Список литературы:

1. Ефимов О.Е., Лебедев А.В., Чернявин П.В. Динамика распределения площадей по классам бонитета, типам леса и типам лесорастительных условий заповедника "Кологривский лес" // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. №2-3. 2017. С. 31-33.
2. Лесохозяйственный регламент Заводоуковского лесничества. – Тюмень, 2019.
3. Хлюстов В.К., Лебедев А. В. Экологическая типизация хода роста древостоев // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. №4 (32). 2016. С. 5-18.



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХРАНЕНИЯ ТЕХНИКИ НА ВРЕМЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ В МЕЖСЕЗОННЫЙ ПЕРИОД

Попов Артем Денисович

магистр 1 года обучения направление «Агроинженерия»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в тезисах описаны положительные возможности использования мобильных боксов на временных площадках хранения техники.

Ключевые слова: хранение, бокс, площадка, алюминиевый каркас, техника, защита.

EFFICIENCY STORAGE EFFICIENCY IMPROVEMENT ON TEMPORARY PLANKS DURING AN INTERSIZON PERIOD

Popov Artem Denisovich

The master of 1 year of training a direction "Agroengineering"

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, Krasnoyarsk

Medvedev Michael Sergeevich

The supervisor of studies

к.т.н., the senior lecturer of chair «Operation and repair of mashinno-tractor park»

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, the city of Krasnoyarsk

The summary: Theses describe the positive possibilities of using mobile boxes on temporary

storage sites for equipment.

Keywords: storage, box, playground, aluminum frame, equipment, protection.

Так как в условиях Красноярского края на протяжении большей части календарного года преобладают температуры не благоприятные для ведения сельского хозяйства и отрицательные температуры, то встает вопрос о хранении сельскохозяйственной техники в зимний период. Поскольку технику нельзя «бросать под открытым небом» в целях ее сохранности, поддержания работоспособности и долговечности, то самыми очевидными вариантами ее хранения кажутся хранение в боксах. Но при использовании этого метода возникает ряд моментов требующих больших вложений. Например, при хранении техники в поле, необходимо построить на этом поле, собственно, теплый бокс для ее хранения и обустроить подъезды к этому боксу для непосредственного поддержания в нем температуры и его обслуживания. Это огромные затраты непосредственно на постройку самого бокса, обустройство его системой отопления и освещения, постройку проезда и расчистку его в зимнее время[1].

С другой стороны, транспортировать технику до места стоянки в бокс находящийся вне поля тоже несет определенные затраты. Преимущества состоят в виде исключения затрат на обустройство и поддержания проезда к боксу, но появляется проблема с транспортировкой техники от места работы до места зимнего хранения и с места зимнего хранения до места работы[2]. Оба этих способа предполагают колоссальные начальные вложения и последующие траты на дорогостоящие содержание капитальных боксов и их обслуживание. Эти факторы, конечно же, отрицательно сказываются не только на себестоимости конечного продукта и трудоемкости процессов, но и, самое главное, они оказывают психологическое давление на потенциального фермера, который при анализе плюсов и минусов потенциального занятия фермерством будет сталкиваться с большим количеством отталкивающих факторов. Это отнимает у страны потенциального фермера и ставит под угрозу отечественную экономику, особенно в свете сложившейся экономической и политической ситуации в мире. Это непосредственно ухудшит суверенное и независимое от иностранного экономического вмешательство будущие нашей Родины. Для уже состоявшихся фермеров это дополнительная проблема в ведении своего бизнеса, что сказывается на психологическом состоянии человека и оказывает вред его здоровью.

Поэтому предлагается использовать мобильные боксы для хранения техники на временных площадках, без ее дальней транспортировки и возведения капитальных зданий и сооружений. Данные мобильные боксы представляют собой легко монтируемый и демонтируемый алюминиевый каркас, представляющий собой подобие туристической палатки. С закрывающим сверху укрывным материалом, состоящим из двух половин. Достоинством этого способа является то, что укрытие «получехол» имеет достаточно хорошие теплотехнические характеристики, что обуславливает его независимость от незначительных колебаний температуры воздуха окружающей среды, а следовательно, снижает повышает стабильность температуры воздуха внутри чехла, что, как следствие, повышает стабильность параметров влажности внутри мобильного бокса и улучшает условия хранения техники. Дополнительно, для создания и поддержания в нем благоприятной для хранения техники температуры предлагается использовать греющий саморегулирующий температуру кабель.

Саморегулирующий температуру кабель позволит избежать резких перепадов температуры и поддержать благоприятные условия для хранящегося объекта, при незначительных денежных затратах. Помимо перечисленного мобильные боксы обеспечивают поддержание требуемых климатических условий хранения техники, когда она установлена в него одновременно и микроклимат внутри объектов выравнился. Это объясняется тем, что при формировании внутри объектов благоприятных климатических условий хранения воздух между внутренними объемами объектов хранения нагревается

одновременно, что не позволяет появляться разным температурным зонам во внутреннем пространстве.

На основании вышесказанного разработана технология повышения надежности сельскохозяйственной техники при хранении путем использования мобильных боксов на временных площадках хранения техники. Определены оптимальные технологические параметры, обеспечивающие повышение надежности сельскохозяйственной техники.

Список литературы:

1. Медведев, М.С. Восстановление противокоррозионных покрытий тонколистных конструкций сельскохозяйственных машин / М.С. Медведев, С.И. Торопынин // Сборник материалов межвузовского научного фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука третье тысячелетие». – Красноярск: КРО НС «Издательство», 2003. – С. 94-95.
2. 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.



ОПАСНЫЙ ФАКТОР - ШУМ

Ратте Валентина Владимировна

студент 3 курса направления 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
России, г. Ачинск

Аннотация: Существует своеобразный и очень опасный для здоровья человека вид загрязнения среды обитания — шумовое загрязнение. Сильный продолжительный и особенно постоянный шум — скрытый и опасный враг человека и многих живых существ. По данным австрийских исследователей, «шумовое загрязнение», характерное сейчас для больших городов, сокращает продолжительность жизни их жителей на 10-12 лет. Для сравнения, та же статистика утверждает, что курение табака сокращает жизнь человека в среднем на 6-8 лет. Отсюда легко сделать вывод, что негативное влияние на человека от шума мегаполиса на 36% более значимо, чем от курения табака. В статье рассмотрено более подробно, как городской шум обернуть не во вред, а в пользу.

Ключевые слова: шумоизоляция, шум, звуковые вибрации, акустика.

HAZARDOUS FACTOR - NOISE

Ratte Valentina Vladimirovna

3rd year student of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Pilyaeva Olga Vladimirovna

Supervisor

Ph.D., associate professor of the department of agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: There is a peculiar and very dangerous for human health type of pollution of the environment - noise pollution. Strong long-lasting and especially constant noise is the hidden and dangerous enemy of man and many living beings. According to Austrian researchers, "noise pollution", which is now characteristic of large cities, reduces the life expectancy of their inhabitants by 10-12 years. For comparison, the same statistics states that tobacco smoking shortens a person's life by an average of 6-8 years. From this it is easy to conclude that the negative impact on a person from the noise of the metropolis is 36% more significant than from smoking tobacco. In the article, consider in more detail how to wrap the city noise not to the detriment, but to the advantage.

Keywords: insulation, noise, sound vibrations, acoustics.

Большой современный город — это всегда шум. А шум — это один из факторов стресса для любого живого существа. От городского шума принято защищаться: стены зданий мы оснащаем качественной шумоизоляцией, окна домов делаем по возможности звуконепроницаемыми. Что и говорить о бедолагах, проживающих вблизи аэропортов и шумных автострад, для которых топот ног пешеходов - все равно что шелест осенней листвы, по сравнению с их привычным будничным акустическим фоном [1].

Между тем визжащие сирены, гудящие колеса, топающие пешеходы, шумящие подъемные краны на стройплощадках, гремящие колесами о рельсы вагоны — все это не просто колоссальный невыносимый шум, это в первую очередь - распространяющиеся по воздуху механические колебания, а значит - растрачиваемая впустую (и даже во вред) кинетическая энергия, относимая просто к так называемому «шумовому загрязнению».

Но можно ли обернуть эти колебания не во вред, а на пользу? Оказывается, что можно, и очень даже эффективно. Если правильно поглотить этот шум, то из него получится выработать электроэнергию в достаточно существенном количестве, особенно если речь идет о крупном мегаполисе. Небоскребы вроде «Soundscrafer» (концепт был предложен на конкурсе небоскребов eVolo) смогут напрямую брать эти вредные вибрации из воздуха, поглощать их, генерируя при этом электричество[2].

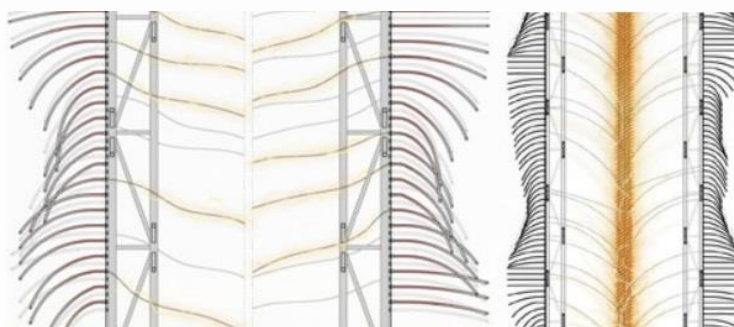


Рисунок 1 – Электрореактивные «волоски»

По замыслу авторов проекта, 84000 электрореактивных «волосков», словно шерсть поверх кожи, смогут быть расположены по всей наружной поверхности стен и крыши небоскреба высотой около 100 метров. Волоски словно растут из небоскреба — наружу, в направлении к городскому шуму (источники шума — это автострады, аэропорты, железные дороги).

Покрытый такими волосками небоскреб, мог бы работать словно огромный акустоэлектрический генератор, ведь внутри каждого такого волоска располагается собственный параметрический преобразователь с изменяемой частотой. Около 240 таких волосков в высоту и приблизительно 350 по периметру - всего 84000 эффективно работающих преобразователей на 100 метровую башню.

Так, звуковые вибрации города (по сути — кинетическая энергия шума), раскачивают волоски, генерируя электричество, которое передается по проводам внутри здания — вниз, к накопительной батарее для последующего использования энергии объектами города.

По предварительным расчетам разработчиков, генерируемого одним таким акустическим небоскребом электричества, хватит для обеспечения 10% потребностей городского освещения такого города, как Лос-Анджелес, при этом вредные выбросы углекислого газа от процесса генерации окажутся сильно сокращены.

Электрическая энергия, вырабатываемая башней за год приблизительно составила бы 150 МВт-часов, что эквивалентно в среднем 0,21 Вт для одного «волоска» генерирующего покрытия.

Здесь уместно поразмышлять о том, как же много на самом деле неиспользуемых пространств имеется вокруг автострад, аэродромов, железных дорог, и других шумных объектов городской и загородной инфраструктуры.

Огромные ландшафты в принципе могут быть оснащены такими генерирующими башнями, электричество от которых подавалось бы на нужды города или какого-нибудь другого объекта. Каждая шумная автострада или завод могли бы иметь индивидуальную башню, превращающую шум — в полезную электрическую энергию.

Как минимум, будут обеспечены энергетические нужды самого здания, расположенного в шумном месте, и оснащенного по поверхностям стен и крыши такими вот вибрирующими, поглощающими шум «волосками» [3].

В заключении хотелось бы отметить, что с шумом, как с опасным фактором, необходимо бороться для нашего же здоровья! На сегодняшний день технологии по шумоизоляции развиваются быстрыми темпами, давая возможность человеку выбрать те или иные методы борьбы с шумом.

Список литературы

1. Шум – большая проблема большого города URL: <https://skosr.ru> (дата обращения 11.03.2018г.)
2. Осипов Л.Г., Бобылев В.Н., Борисов Л.А. Звукоизоляция и звукопоглощение.– М: АСТ Астрель, 2004. – 451с.
3. Как шум большого города можно превратить в электричество URL: <https://zen.yandex.ru> (дата обращения 11.03.2018г.)



ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ В КУЛЬТУРЕ ИРИСА ЖЕЛТОГО (*IRIS PSEUDACORUS L.*)

Реут Анастасия Анатольевна

студент 4 курса кафедры ботаники
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
Россия, г. Уфа

Реут Антонина Анатольевна

научный руководитель
к.б.н., в.н.с. лаборатории интродукции и селекции цветочных растений
Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН
Россия, г. Уфа

Аннотация: Обобщен опыт выращивания и размножения ириса желтого (*Iris pseudacorus* L.) в Республике Башкортостан. В условиях культуры изучена биология его цветения и плодоношения, хозяйственно-полезные признаки. Разработаны методы интенсивного размножения ириса в полевых и лабораторных условиях.

Ключевые слова: *Iris pseudacorus*, интродукция, биологические особенности, Республика Башкортостан.

STUDYING AND PRESERVING THE CULTURE OF *IRIS PSEUDACORUS L.*

Reut Anastasia Anatolyevna

4th year student of the Department of Botany
Bashkir state University,
Russia, Ufa

Reut Antonina Anatolyevna

scientific adviser
Ph. D., leading researcher of the laboratory of introduction and selection of flowering plants
South-Ural Botanical Garden-Institute of UFRS RAS
Russia, Ufa

Abstract: The experience of cultivation and reproduction of *Iris pseudacorus* L. in the Republic of Bashkortostan is generalized. In terms of culture studied the biology of its flowering and fruiting, economic and useful features. The methods of intensive reproduction of *Iris* in the field and laboratory conditions.

Keywords: *Iris pseudacorus*, introduction, biological features, Republic of Bashkortostan.

Для озеленения населенных пунктов Республики Башкортостан в последние годы широко используются ирисы. Диапазон их применения довольно широк – от одиночных посадок в каменистых садах и сочетаний с другими многолетниками в миксбордерах до крупных однородных посадок в клумбах, рабатках, бордюрах, групповых куртинах на газоне [1]. Однако среди используемых форм совсем нет видовых ирисов флоры Республики Башкортостан. Между тем, дикорастущие ирисы обладают рядом преимуществ перед садовыми. Они легко размножаются семенами и корневищами, не поражаются болезнями и вредителями, не прихотливы в культуре, не требуют полива, прекрасно растут даже в полузатопленном состоянии, поэтому лучших кандидатов для озеленения водоемов в парках и садах не найти. Широкое внедрение в культуру диких ирисов послужит сохранению их генофонда [2].

В связи с вышеизложенным, в задачи наших исследований входило интродукционное изучение ирисов флоры Республики Башкортостан на базе Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН и разработка методов их интенсивного размножения для введения перспективных форм в культуру в лесостепной зоне Башкирского Предуралья. В статье представлены результаты изучения лишь одного, наименее изученного в РБ вида – ириса желтого.

Объектом исследования служили растения *Iris pseudacorus* L., интродуцированные в Южно-Уральский ботанический сад из Бурзянского района РБ (пойма реки Узяк).

Изучение его декоративных и хозяйственно-полезных признаков проводили в условиях открытого грунта по методике государственного сортоиспытания декоративных культур [3]. По методике фенологических наблюдений в ботанических садах [4] проводили изучение сезонного ритма растений. Коэффициент вегетативного размножения устанавливали путем подсчета числа посадочных единиц, образовавшихся из одной “лопатки” через один и два года вегетации. Зимостойкость изучаемого вида определяли по степени подмерзания корневищ и проценту погибших растений от общего их числа [5]. Семенную продуктивность подсчитывали по методике И.В. Вайнагия [6]. Всхожесть семян и массу 1000 семян определяли по методике М.К. Фирсовой и Е.П. Поповой [7]. Оценку фертильности пыльцы проводили по методике З.П. Паушевой [8].

Ирис желтый распространен преимущественно в Европе, на востоке его ареал достигает Курганской области. Интродуцирован с 60-х годов прошлого века во многих ботанических садах.

В Республике Башкортостан впервые был найден и собран для гербария любителем ботаники И.В. Терегуловым в 1879 году в окрестностях г. Уфы. Видовая принадлежность этого растения была определена в 1880 году профессором Казанского университета Ю. Шеллем. В 1893 году ирис желтый был обнаружен также в Архангельском районе и у г. Бирска. В последующем его неоднократно находили и другие ботаники. Почти все находки относятся к долине р. Белой от Архангельского района по всему ее нижнему течению [2]. Охраняемый редкий вид, включен в Красную книгу Республики Башкортостан [9] под статусом «2-уязвимый вид». В Ботанический сад г. Уфы впервые был интродуцирован в 1958 году [10].

Ирис желтый – крупная многолетняя трава до 160 см высотой с толстым и длинно ветвистым корневищем. Стебель внутри полый. Листья широколинейные или линейно-ланцетовидные, до 3 см шириной. Цветки собраны пучками по 3-8 на разветвлениях стебля. Околоцветник желтый, его внутренние лопасти намного короче ветвей столбика и внешних лопастей. Коробочка тупо-трехгранная, с носиком, 3-7 мм длиной. Семена сжатые, блестящие, распространяются при паводках водой.

Обладает широким спектром полезных свойств. Прежде всего, это высокодекоративное растение, даже в нецветущем состоянии, благодаря темно-зеленым мечевидным листьям длиной до 75 см. Наряду с обычными формами в садах можно встретить пестролистные и белоцветковые сорта. Это болотное растение прекрасно растет и в обычных садовых условиях, хотя и не достигает максимальных размеров. Цветет ежегодно (июнь - июль), обильно плодоносит в августе. Хорошо переносит затенение и холодные зимы.

Ирис желтый содержит биологически активные соединения – фитонциды, кумарины, флавоноиды, органические кислоты, тритерпеноиды, что обусловило его применение в медицине, особенно в народной. За рубежом используется для получения высших сортов парфюмерных изделий. Подземные части и цветки пригодны как дубитель и краситель для кожи, шерсти, бумаги в желтый цвет. Выявлена способность ириса очищать бытовые и промышленные стоки. Является медоносом [11].

По результатам наблюдений за сезонным ритмом развития ириса желтого в Южно-Уральском ботаническом саду-институте (лесостепная зона Башкирского Предуралья) в 2016-2018 годах выявлено, что его весеннее отрастание начинается в третьей декаде апреля. Через 29-42 дня наступает фаза цветения (3.06–11.06). Продолжительность цветения популяции –

16-23 дня. На цветоносе отмечается до 12 цветков, одновременно цветут 3-4 цветка, продолжительность цветения одного цветка - 2 дня. Цветки крупные, длина/ширина наружных долей – 5,5/3,0 см; внутренние доли мелкие, почти редуцированные. Коэффициент орнаментальности составляет 2/9-4/15.

Цветки раскрывают обычно рано утром, но в жаркую и сухую погоду распускание бутонов наблюдается и днем. В этот же день раскрываются и пыльцевые мешки (средняя длина пыльцевого мешка – 12 мм). Высыпание пыльцы происходит быстро и к вечеру первого же дня они бывают пустыми. Пыльца однородная, ежегодно сохраняет высокую фертильность (95-100%). Рыльце созревает на следующий день. По данным Э.А. Буровой [12] ирис желтый проявляет способность к автогамии, несмотря на хорошо выраженные качества энтомофила (ярко окрашенный венчик, пространственное расположение долей околоцветника и др.). Поэтому даже в неблагоприятных для опыления условиях лета образуются многочисленные плоды. Однако в наших опытах под изоляторами у ириса желтого образования семян не наблюдалось. Случаи апомиксиса также не зафиксированы.

По 100-балльной шкале декоративные качества ириса оценены 87 баллами. Ирис желтый характеризуется высокой ростовой активностью в период от начала вегетации до цветения (2 см в сутки), развивая куст высотой более 80 см на солнечных участках и более 100 см в тени. Затем рост растений замедляется и полностью прекращается в третьей декаде августа, когда начинается интенсивное деление корневищ и формирование новых вегетативных побегов.

Ирис желтый характеризуется высоким коэффициентом вегетативного размножения (через год вегетации – 4,2; через два года – 6,6) и семенной продуктивностью. Среднегодовое значение потенциальной семенной продуктивности составляет $97,2 \pm 10,1$ семечки (в пересчете на одну коробочку), фактической семенной продуктивности – $71,4 \pm 7,5$ семян (процент семинафикации – 73,5). Ирис может длительно произрастать на одном месте без потери декоративности (10-15 лет), дает обильный самосев.

Семена ириса характеризуются замедленным прорастанием. При посеве осенью в открытый грунт они всходят в первую весну не более чем на 5-18 %. Основная масса семян продолжает пребывать в покое и процесс прорастания растягивается на несколько лет.

Нами была предпринята попытка ускорения прорастания семян ириса желтого. В лабораторных условиях изучено влияние некоторых физиологически активных веществ (ФАВ) – опыт 1 и апробированы методы, связанные с нарушением целостности кожуры и эндосперма семян перед проращиванием – опыт 2. Для каждого варианта опытов использовали по 100 штук семян для каждой из трех повторностей. В качестве ФАВ были выбраны индолилмасляная кислота (ИМК) и фитон. В январе семена замачивались и проращивались при комнатной температуре в 0.1%, 0.05%, 0.025% водных растворах стимуляторов в чашках Петри. В контрольном варианте использовались неповрежденные семена и вода. Начало прорастания отмечалось через 9 дней.

Выявлено, что синтетические регуляторы роста оказывают стимулирующее действие на всхожесть семян ириса желтого. Так, в опыте 1, фитон повысил этот показатель в 3-5 раз. ИМК была эффективной только в концентрации 0.05% (повысила всхожесть семян более чем в 2 раза). Для всех вариантов опыта 1 оптимальной была концентрация ФАВ 0.05 %. В опыте 2 максимальная всхожесть семян (в 5 раз превышала контроль) была получена при удалении части эндосперма у семенного рубчика. Однако следует отметить, что последний способ является очень трудоемким.

Таким образом, продолжение работ по интенсификации семенного размножения ириса желтого с использованием ФАВ представляется перспективным. Удаление части эндосперма у семенного рубчика семени оказало негативное влияние.

Таким образом, в результате проведенных исследований выявлено, что ирис желтый является перспективным видом для пополнения регионального ассортимента культурных растений. Благодаря своей неприхотливости к условиям обитания он может выращиваться в

широком диапазоне климатических условий и использоваться даже на сравнительно неудобных участках. Сочетание ценных хозяйственно-биологических и высоких декоративных качеств делают изученный вид незаменимым компонентом цветников. Кроме того, он может быть использован в селекционных программах в качестве адаптированного к местным условиям материала.

Список литературы:

1. Реут А.А., Миронова Л.Н. [К вопросу повышения продуктивности представителей рода *Iris* L. при культивировании в Башкирском Предуралье // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского.](#) – 2014. – № 3-3. – С. 101-104.
2. Мулдашев А.А. Ирис желтый – «принц загадочной красы» // Табигат. – 2004. – № 3 (26). – С. 30.
3. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. – М.: Наука, 1960. – С. 25-28.
4. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах /Под ред. Л.И. Лапина. – М.: Наука, 1972. – С. 36.
5. Понятия, термины, методы и оценка результатов работы по интродукции растений. – М.: Наука, 1971. – С. 57-59.
6. Вайнагий И.В. О методике изучения семенной продуктивности растений // Ботанический журнал. – 1974. – Т. 59, вып. 6. – С. 826.
7. Фирсова М.К., Попова Е.П. Оценка качества зерна и семян. – М.: Наука, 1981. – С. 87-89.
8. Паушева З.П. Практикум по цитологии растений. – М.: Наука, 1974. – С 46-49.
9. Красная книга Республики Башкортостан /Под ред. Е.В. Кучерова. – Уфа: Китап, 2001. – С. 357-358.
10. Миронова Л.Н., Реут А.А., Шайбаков А.Ф., Шипаева Г.В. [Таксономический состав декоративных травянистых растений культурной флоры Башкирии // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук.](#) – 2014. – № 1. – С. 43-49.
11. Миронова Л.Н., Реут А.А. [Коллекции цветочно-декоративных растений Ботанического сада-института УНЦ РАН \(г. Уфа\) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии.](#) – 2014. – № 13. – С. 138-141.
12. Бурова Э.А. Автогамия у ирисов // Ботанический журнал. – 1970. – Т. 55, вып. 9. – С. 1344-1348.



АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАНДЕМНЫХ МОСТОВ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Сокол Павел Александрович

аспирант кафедры автомобильной подготовки
ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА»
Россия, г. Воронеж

Сокол Анжелика Алексеевна

младший научный сотрудник ОНИ НИЦ
ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА»
Россия, г. Воронеж

Гудков Виктор Владимирович

научный руководитель
к.т.н., доцент, доцент кафедры автомобильной подготовки
ФГКВОУ ВО «ВУНЦ ВВС ВВА»
Россия, г. Воронеж

Аннотация: Статья посвящена проблемам эксплуатации колесных лесозаготовительных машин в сложных условиях леса, в период распутицы, способствующей образованию колеи и микрооврагов, смыванию слоя почвы различной толщины, на восстановление которого необходимо продолжительное время. Дан обзор применения в конструкции ходового оборудования лесозаготовительных машин. Показаны варианты повышения тяговых показателей машин.

Ключевые слова: лесозаготовительная машина, крутящий момент, циркуляция, сопротивление, балансир, эффективность.

ANALYSIS OF CONSTRUCTIONS AND WAYS OF PERFECTION OF TANDEM AXIES OF FOREST MACHINE

Sokol Pavel Aleksandrovich

external of the Departameut of Automotive Training
Air Force Education and Reseach Centre Zhukovskiy and Gagarin Air Force Academy
Russia, Voronezh

Sokol Angelika Alekseevna

junior scientific assistant the office of scientific research scientific-research center
Air Force Education and Reseach Centre Zhukovskiy and Gagarin Air Force Academy
Russia, Voronezh

Gudkov Victor Vladimirovich

scientific adviser
Ph.D. Engeinceving, associate professor of Departameut of Automotive Training
Air Force Education and Reseach Centre Zhukovskiy and Gagarin Air Force Academy
Russia, Voronezh

Abstract: The article if devoted to the problems of exploitation of wheeled logging machines in logging industry. Logging machines operate under during heavy rains, promoting the formation knees and microravines, and with loosened areas of the cutting area flushing occurs of a layer of soil different thicknesses, on the recovery of which is necessary many years. Given an overview of the use in the design of road equipment for road machines and logging log trucks. The as well as options for improving the traction performance of machines.

Keywords: forest machine, torque, circulation, resistance, balance, effective.

В настоящее время в конструкции ходового оборудования колесных лесозаготовительных машин применяются симметричные тандемные мосты привода ведущих колес, получившие широкое распространение в лесном комплексе для сбора и транспортировки лесоматериалов (сортиментов) с колесной формулой 6К6 и 8К8. В конструкции лесозаготовительных машин ведущих европейских производителей применяются симметричные тандемные мосты NAF (рисунок 1), с различным эксцентриситетом, шестеренчатым приводом ведущих валов и планетарными передачами.

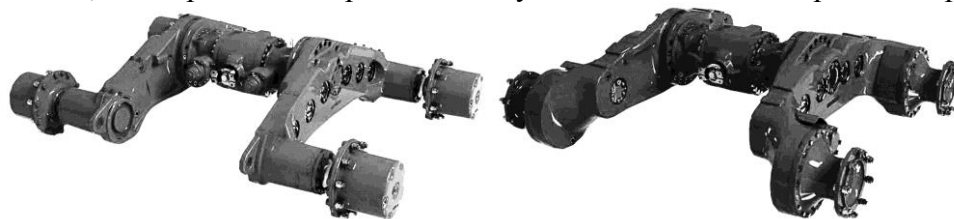


Рисунок 1 – Тандемные мосты NAF

В Российской Федерации большинство предприятий, производящих колесную лесозаготовительную технику, закрыто, разработка новой техники и ее производство находится на недостаточном уровне. Продукция европейских производителей достаточно дорога, требует квалифицированной эксплуатации и обслуживания, а продукция, поступающая из КНР зачастую низкого качества. Поэтому, отдельные компании, не имея своих конструкторских бюро, мощностей для полноценного производства лесозаготовительных машин, идут по пути создания агрегатных, машин, на основе симбиоза узлов и агрегатов, например, трактора МТЗ-80 и балансирной тележки автогрейдера ДЗ-122. Так была построена погрузочно-транспортная машина ЛТ-189А (рисунок 2а), но в ходе эксплуатации была выявлена недостаточная прочность элементов металлоконструкций и недостаточную надежность узлов и агрегатов трансмиссии, ходового оборудования.



Рисунок 2 – Форвардер ЛТ-189А

Тандемные тележки лесозаготовительных машин представляют собой практически аналогичную конструкцию балансирной тележки дорожных машин (автогрейдеров), но имеют отличительные особенности, связанные с эксплуатацией в условиях лесозаготовок: значительную величину эксцентриситета, обеспечивающего оптимальный дорожный просвет (для преодоления единичных препятствий и корневых систем); увеличенный угол качания тандема вокруг точки подвеса; обтекаемая форма тандемов для возможности соскальзывания с препятствий. Однако, процесс взаимодействия ведущих колес тандемного моста и ОП достаточно сложен и неоднозначен. Технологическое оборудование, погруженные лесоматериалы, значительно нагружают ведущие колеса тандемного моста, поэтому в отдельных случаях приходится снижать полезную нагрузку, что отрицательно сказывается на производительности машины и экономических показателях в целом. На лесосеках достаточно часто встречаются слабонесущие ОП, а эксплуатация в сложных климатических и природных условиях предъявляет повышенные требования к тяговым показателям колесных движителей, а балансирный колесный движитель обеспечивает устойчивый контакт ведущих колес с ОП, малые колебания базовой машины, возможность передачи большого по величине крутящего момента [2]. В результате проведенных натурных испытаний и исследований процесса взаимодействия тандемного блокированного колесного движителя лесозаготовительной машины МЛ-131 и ОП (рисунок 4), было выявлено, что изменение силовых радиусов ведущих

колес тандемов, величина эксцентриситета, соотношение плеч тандемов, состояние ОП оказывают существенное влияние на перераспределение горизонтальных реакций ОП по ведущим колесам [3]. Также было выявлено, что характер взаимодействия ведущих колес тандемов с ОП различен. Заднее колесо тандема догружается по вертикали на 30-35 % при скорости движения 3,6 км/ч, и на 35-40 % при скорости движения 10,8 км/ч.



Рисунок 4 – Погрузочно-транспортная машина МЛ-131

Возникающие при этом реактивные силы и моменты приводят к снижению тяговых показателей машины в целом, из-за возникновения явления циркулирующей мощности в замкнутой системе «колесный движитель – ОП». Экспериментально было подтверждено, что характер перераспределения реакций ОП по ведущим колесам тандемного моста зависит от базы балансира, относительно точки качания (рисунок 5).

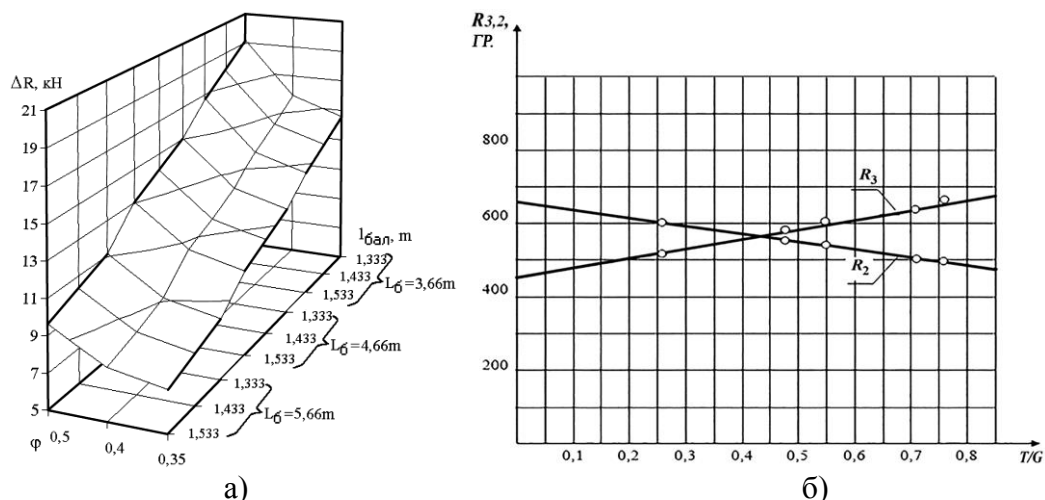


Рисунок 5 – Зависимость перераспределения реакций на колесах балансирной тележки от базы балансира, базы машины и условий движения(а) и от изменения тягового усилия(б)

Был сделан вывод, что для балансирной тележки с симметричным тандемом и планетарным редуктором, при наличии зубчатой бортовой передачи происходит перераспределение динамических реакций по ведущим колесам. Таким образом, проведенные натурные испытания лесозаготовительной машины МЛ-131 с симметричной тандемной тележкой привода ведущих колес выявили необходимость выбора рациональных параметров балансирных тележек (тандемных мостов), которые обеспечивали бы высокие тяговые показатели. Одним из вариантов решения проблемы повышения тяговых показателей может быть смещение точки качания балансира (тандема) в сторону переднего, менее загружено. В ходе проведения экспериментальных исследований тяговых показателей масштабной физической модели заблокированного балансирного колесного движителя было установлено, что при изменении соотношения плеч балансира происходит равенство го колеса балансира [4] (рисунок 6).

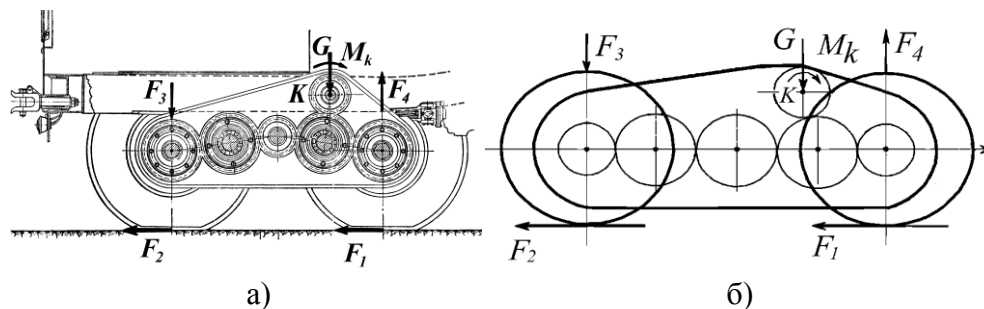


Рисунок 6 – Несимметричный блокированный балансирующий колесный движитель (а) и его схема (б)

вертикальных нагрузок или равенство мощностей, подводимых к ведущим колесам балансиров. При этом точка подвеса балансиров выбирается из условия максимальной тяговой мощности без изменения габаритов его корпуса (рисунок 7) [5].

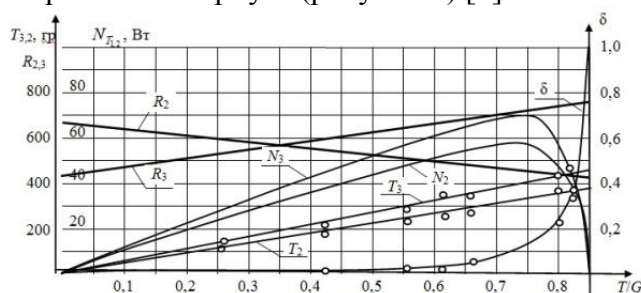


Рисунок 7 – Зависимость величины горизонтальных реакций (тяговой мощности) по ведущим колесам масштабной физической модели несимметричного ББКД от изменения относительного тягового усилия

Из анализа полученных зависимостей можно сделать вывод, что при смещении точки качания балансира можно получить величину одинаковой тяговой мощности по ведущим колесам при близкой к одинаковой развиваемой ими силы тяги. При движении, разница между величинами сил тяги будет определяться только за счет действия на ведущие колеса вертикальных реакций ОП и изменения силовых радиусов ведущих колес.

Данная проблема является актуальной и требует дальнейшего изучения.

Список литературы:

1. Тандемные мосты NAF. Для работы ваших машин в тяжелых условиях. NAFDrivenbyinnovation. NAFAXLES.COM. -20 с
2. Ульянов Н.А. Колесные движители строительных и дорожных машин. Теория и расчет / Н. Ульянов. – М.: Машиностроение, 1982. – 279 с.
3. "Погрузочно-транспортная машина МЛ-131 / А.В. Жуков, Д.В. Клоков, В.Н. Лой // Труды БГТУ. Сер. II, Лесная и деревообаб. пром-сть. – Минск, 2000. – Вып. VIII. – С. 82-88."
4. Пат. 2544247 Российская Федерация, МПК В60К 17/34, E02F 9/02. Несимметричный балансирующий привод ведущих колес землеройно-транспортных машин [Текст]/В.В. Гудков, П.А. Сокол, Е.Н. Ляпич. – № 2544247; заявл. 25.09.2013; опубл. 06.02.2015; приоритет 25.09.2013 (RU). – 7 с.
5. Сокол, П.А. Колесные движители. Балансирующие приводы [Текст] /В.В. Гудков, П.А. Сокол, Е.Н. Ляпич // ВУНЦ ВВС «ВВА» (г. Воронеж) – Воронежский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, 2015 – 182 с. ISBN 978-5-4218-0281-5.



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКОЙ

Тепляшина Ольга Сергеевна

магистр 3 года обучения кафедры

«Технология консервирования и пищевая биотехнология»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Тепляшин Василий Николаевич

научный руководитель

к.т.н., старший преподаватель кафедры

«Технология, оборудование бродильных и пищевых производств»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье представлены материалы по совершенствованию технологического процесса производства рубленых мясных полуфабрикатов с молочной сывороткой. Приведена технологическая схема производства фарша с добавлением молочной сыворотки, а также описаны преимущества применения молочной сыворотки.

Ключевые слова: Мясо, молочная сыворотка, полуфабрикаты, фарш, технология, производство.

IMPROVEMENT OF TECHNOLOGY OF MANUFACTURE OF MEAT CHOPPED SEMI-FINISHED PRODUCTS FROM WHEY

Teplyashina Olga Sergeevna

master 3 years of study of the Department

"technology of conservation and food biotechnology»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Teplyashin Vasily Nikolaevich

scientific adviser

Ph. D., senior lecturer of the Department

"technology, equipment of fermentation and food production»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article presents the materials to improve the technological process of production of chopped meat semi-finished products with whey. The technological scheme of minced meat production with the addition of whey is presented, as well as the advantages of using whey are described.

Key words: Meat, whey, semi-finished products, minced meat, technology, production.

В настоящее время для активного развития животноводства в мясоперерабатывающей промышленности наметилась тенденция применения белков животного происхождения в виде молочной сыворотки и животных белковых добавок [3].

Концентрат белка молочной сыворотки или изолят белка молочной сыворотки являются белками с наивысшей биологической ценностью которые организм способен усвоить в наибольшей степени, по сравнению с любыми другими известными источниками белка [1].

Изоляты белков соединительных тканей выпускают в форме порошков различной степени измельчения. Мелкодисперсные порошки, как правило, отличаются способностью равномерно распределяться в холодной воде, не образуя геля. Это их преимущество используется при приготовлении рассолов для шприцевания. Порошки с более крупными частицами применяют в производстве фаршевых изделий. Их можно вносить в фарш в виде геля, приготовленного, как горячим, так и холодным способом, в виде белковой эмульсии, белково-жировой эмульсии или гранул.

Молочные белки в форме казеинов, казеинатов или молочных белковых концентратов применяют в переработке мяса, птицы и рыбы для снижения себестоимости продукции и улучшения качества готовых изделий. Препараты молочных, сывороточных белков и белковых гидролизатов в настоящее время активно используют в составе различных комплексных белковых добавок для переработки мяса птицы. Молочные белки стабилизируют фарши и уплотняют структуру изделий. Они активизируют мясные белки, повышают их влагосвязывающую способность, позволяя снижать потери при термообработке, повышая упругость и стабилизируя консистенцию мясных изделий в процессе производства и хранения.

Технология производства фарша с белковыми добавками отличается от технологии производства обычного фарша введением молочной сыворотки в мясное сырье.

На рисунке 1 представлена технологическая схема производства фарша с белковыми добавками в виде молочной сыворотки.

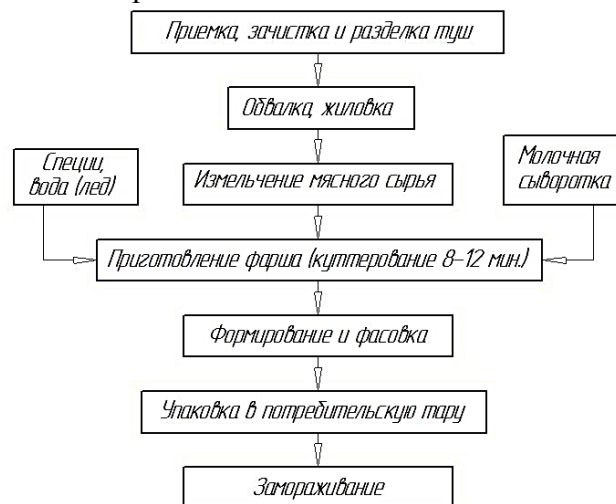


Рисунок 1 - Технологическая схема производства фарша с молочной сывороткой

Для приготовления мясного фарша с молочной сывороткой сырье предварительно подвергают зачистке и разделки с дальнейшей обвалкой и жиловкой, а затем измельчают на мясорубке. Сырье, специи, воду (лед) и молочную сыворотку добавляют в соответствии с рецептурой и готовят фарш в мешалке периодического действия или в куттере в течение 8-12 мин.

Молочную сыворотку можно вводить в мясное сырье в процессе куттерования или на начальной стадии куттерования, на постное сырье.

Температура готового фарша с молочной сывороткой после процесса куттерования не должна превышать 12°C.

Полученный фарш подвергают формованию и фасовке, после чего упаковывают и отправляют на заморозку с дальнейшей реализацией.

Результаты литературных источников свидетельствуют о том, что применение молочной сыворотки в рецептурах приготовления фарша положительно влияет на органолептические показатели, при этом интенсивно протекает реакция цветообразования полуфабриката, а также это дает небольшую кислинку, сделав вкус исследуемого продукта из фарша с применением молочной сыворотки более насыщенным и сочным. Консистенция

остаётся прежней, но при этом повышается пищевая и биологическая ценность изделий, а массовый выход увеличивается на 5 % по сравнению с базовым вариантом рецептуры [2].

В ходе изучения проведённых органолептических исследований фарша с применением молочной сыворотки было установлено, что полученный мясной рубленый полуфабрикат по цветовым и вкусовым характеристикам получил наивысшую оценку у дегустаторов.

Благодаря использованию сывороточного изолята можно утверждать о появлении возможности производить продукты питания с большим содержанием естественных здоровых белков животного происхождения, а также о том, что такие продукты хорошо подходят к наиболее популярному на сегодняшний день здоровому образу жизни населения.

Список литературы:

1. Крусъ, Г.Н. Технология молока и молочных продуктов [Текст] / Г.Н. Крусъ, А.Г. Храмцов, З.В. Волокитина, С.В. Карпычев. - М.: - КолосС, 2008. - 455 с.
2. Рогов, И.А. Общая технология мяса и мясопродуктов. Книга 1 [Текст]: учеб. пособие / И.А. Рогов, А.Г. Забашта, Г.П. Казюлин. - М.: - КолосС, 2009. - 568 с.
3. Фисинин, В.И. Технологические основы производства продукции животноводства [Текст] / В.И. Фисинин, Н.Г. Макарецев. - М.: МГТУ имени Н.Э. Баумана, 2003. - 708с.



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Терешков Егор Иванович

студент 2 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: На сегодняшний день различные технологические процессы в животноводстве имеют различный уровень оснащения. Инновационные методы позволяют сократить затраты на производство, повысить уровень рентабельности животноводства. В статье рассмотрены основные современные достижения в области животноводческой отрасли.

Ключевые слова: животноводство, автоматизированные роботы, культуры, инновации, фермы, коровы.

ENHANCING THE EFFICIENCY OF THE LIVESTOCK INDUSTRY

Tereshkov Egor Ivanovich

2nd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Pilyaeva Olga Vladimirovna

Scientific director
Ph. T., associate professor Agroinzheneriya

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: Today, various technological processes in animal husbandry have a different level of equipment. Innovative methods can reduce production costs, improve the profitability of livestock. The article discusses the main modern advances in the livestock industry.

Keywords: livestock, automated robots, crop, innovations, farms, cows.

Население Земли с каждым годом увеличивается, и такую тенденцию прогнозируют ещё на многие десятилетия. В это же время дефицит основных продуктов питания усугубляется. Это делает молочное животноводство всё более прибыльной отраслью сельского хозяйства, в которой экономисты отмечают постоянный рост цен на выпускаемую продукцию. Повысить рентабельность и получить максимум прибыли при минимальных трудозатратах позволяет активное внедрение новых технологий, которые постоянно презентуют учёные.

Опыт применения инновационных разработок показывает, что повышение удоев, приплод на ферме и, как следствие, повышение прибыльности улучшается уже после месяца использования грамотного, современного и системного подхода. После полномасштабного применения новых технологий чистый доход хозяйства возрастает на 54%, а иногда и на 70%.

Автоматизированные роботы устанавливаются на всех этапах и используются при:
процессе доения;
подготовке смесей и кормлении;
смене подстилки;
мытьё и чистке животных;
контроле над физическим состоянием крупного рогатого скота и т.д.

На данный момент все эти процессы успешно могут выполнять автоматизированные системы. Самое передовое оборудование приводится в действие таймером, поэтому участие человека не нужно даже для того, чтобы периодически запускать эти системы.

Использование роботов вместо людей смогло бы резко увеличить количество животноводческих комплексов по всему миру, а в первую очередь – в отдалённых от цивилизации местах с наилучшей экологией. Первые полные комплекты для самостоятельных хозяйств должны поступить на рынок уже в начале 2020 года. За последнее десятилетие в молочном и мясном животноводстве значительно изменился подход к кормлению. До недавнего времени приоритетным направлением было использование гормонов, влияющих на лактационные характеристики животных и быстрое наращивание мяса.

Теперь специалисты предлагают вводить на предприятии единую функциональную систему управления состава и качества кормов. Кормовые культуры тщательно подбираются с точки зрения зоны выращивания и эффективности применения в животноводстве.

Заготавливать культуры начинают в чётко определённый момент, когда показатели вегетации и массы пищевых элементов находятся в самом сбалансированном состоянии. Основным базовым продуктом является силос. Новые разработки позволили осуществлять его хранение таким образом, чтобы обеспечить сохранение в нём максимального количества питательных веществ, полезных микроэлементов и витаминов. Сохранение происходит так, что потеря пищевой ценности сокращается до минимума[1].

Самая современная технология предусматривает хранение силоса с заданной плотностью в полимерных мешках. Это позволяет выдержать необходимый уровень влаги, не переувлажняя корм и не допуская развития в нём болезнетворных микроорганизмов. Внутри мешка создаётся вакуум, после чего он с обеих сторон надёжно герметизируется. Малое количество кислорода, оставшееся внутри, способствует постепенной ферментации силоса, за счёт чего поддерживается его первоначальное качество.

Автоматическая подготовка смесей непосредственно на ферме, где содержатся коровы, позволяет выполнить постепенный переход к питанию, обусловленному особыми состояниями животных: беременностью, лактацией или сухостоем.

Ещё одна инновация в изготовлении силосных смесей позволила отказаться от консервантов, которые раньше использовались при закладке корма на хранение. Известно, что эти химические вещества вызывали ухудшение не только в состоянии самих коров, но и чаще приводили к уродствам потомства. Кроме того, консерванты влияли на характеристики молока, снижая его жирность и ухудшая электропроводимость. Новая технология предусматривает в плёнке мешков для хранения силоса специальный ультрафиолетовый стабилизатор. Таким методом удаётся достичь сразу несколько позитивных моментов:

- сдерживать развитие патогенной микрофлоры;
- увеличить срок хранения качественного силоса до двух лет;
- повысить уровень поедаемости силоса, что улучшает качество молока.

Процесс доения занимает до 50% времени, расходуемого на обеспечение функционирования животноводческих комплексов. Автоматизация этого процесса началась много десятилетий назад, но только сейчас автоматические доильные системы стали полностью интеллектуальными[2].

Технология предусматривает переводение коров для доения в специальный доильный зал, где можно эффективно изымать у животных молоко. Интеллектуальные системы позволяют:

- Автоматически накапливать в компьютерной базе данные по каждому отдельному животному, систематизировать их в зависимости от постоянного месторасположения, активности, физического состояния и прочих показателей;
- Выдавать информацию о ежедневном, еженедельном, ежемесячном удое;
- В режиме реального времени контролировать качество молока и при необходимости сортировать его в зависимости от показателей;
- Оперативно подавать рекомендации о необходимости изменения питания на основе ухудшении качественных показателей или объёма получаемой продукции.

Проводить раннее выявление болезней или опухолей вымени.

При использовании таких систем сразу же производится механическая фильтрация молока и гигиеническая очистка доильных аппаратов после каждого доения.

Современные технологии предлагают более успешные и эффективные в экономическом плане технологии и разработки для животноводческого сектора. Скорее всего, уже через пару десятков лет эта отрасль трансформируется настолько, что в ней будет сложно узнать привычные нам черты и подходы[3].

Список литературы:

1. Инновационные технологии в животноводстве URL: <https://viafuture.ru/katalog-idej/innovatsionnye-tehnologii-v-zhivotnovodstve> (дата обращения 10.03.2019)
2. Новые технологии в молочном животноводстве URL: <https://qwizz.ru> (дата обращения 10.03.2019)
3. Контроль качества молока URL: <http://alternativa-sar.ru> (дата обращения 10.03.2019)



ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ 3DS MAX ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Фазилов Зафарджон Зирофджонович

студент 3 курса лесоинженерного факультета
Сибирского государственного университета науки и технологий
им. академика М.Ф. Решетнева, (СибГУ)
Россия, г. Красноярск

Федченко Виктор Борисович

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры «Автомобилей и транспортно-технологических машин»
лесоинженерного факультета
Сибирского государственного университета науки и технологий
им. академика М.Ф. Решетнева, (СибГУ)
Россия, г. Красноярск

Аннотация: целью исследования является изучение, выявление и анализ возможностей программы 3ds MAX при проектировании транспортно-технологических машин, при этом первичным проектом являются известные автоматизированные системы проектирования AutoCAD или КОМПАС 3D. Применение указанных систем проектирование позволит создавать хорошо проработанные перспективные виды техники.

Ключевые слова: программная система 3ds MAX, рендеринг, транспортно-технологические машины.

FEATURES OF THE PROGRAM 3DS MAX IN THE DESIGN OF TRANSPORT AND TECHNOLOGICAL MACHINES

Fazilov Zafarjon Zirofjonovich

3th year student of forest engineering faculty
of Siberian state University of science and technology
academician M. F. Reshetnev, (SibSU)
Russia, Krasnoyarsk city

Fedchenko Viktor Borisovich

Scientific supervisor
Ph. D., associate Professor of the Department of Cars and transport and technological machines of
the forest engineering faculty of the
Siberian state University of science and technology
academician M. F. Reshetnev, (SibSU)
Russia, Krasnoyarsk city

Annotation: the purpose of the study is to identify and analyze the capabilities of the 3ds MAX program in the design of transport and technological machines, with the primary project being the well-known automated design systems AutoCAD or KOMPAS 3D and the use of these systems design will create well-designed promising types of equipment.

Key words: 3ds MAX software system, rendering, transport and technological machines.

Для выполнения работ связанных с выполнением транспортно-технологических работ, например заготовкой леса или обработкой земли требуется специализированная техника на функционирование которой накладываются специфические природно-климатические условия

Сибири, что повышает требования к компоновке, проходимости и функционированию машин. Все эти требования желательно оценить на стадии проектирования и общей компоновки.

Применение современных систем проектирования, использование возможностей одних систем и экспортирование чертежей и моделей в другие системы, комбинированием их свойств можно решать различные задачи еще на стадии проектирования.

Полнофункциональная профессиональная программная система 3ds MAX от компании Autodesk для создания и редактирование трехмерной графики содержит самые современные средства для художников и специалистов в области мультимедиа и технологического проектирования и широко используется в сфере дизайна, кинематографии, проектирования и конструирования узлов и агрегатов транспортных и технологических машин. С помощью этой программы можно создавать фотореалистичные ландшафты, анимацию работы сложных механизмов.

В 3ds Max можно создавать скульптуры (3d скульптуры, скульптинг), реалистичные фотографии 3d моделей (рендеринг), анимирование моделей, визуализацию объектов проектирования, экспорт и импорт 3d моделей в другие программы.

Рендеринг (англ. rendering — «визуализация») в компьютерной графике — процесс получения изображения по модели с помощью компьютерной программы. Анимация — это изменение местоположение моделей в виртуальном пространстве или изменение качество и параметра 3d модели с течением времени. При выполнении анимации необходимо учитывать законы физики, такие как динамика, кинематика и статика объекта.

Экспортирование - это функция, которая позволяет значительно расширить возможности программы. Например, экспортируя модель в видеоредактор можно создать фильм, а если экспортировать модель в формат STL (Stereolithography), то можно напечатать модель на 3d принтере.

Можно отметить, что 3d модели созданные в 3d Max можно экспортировать и импортировать во многие типы форматов, такие как AutoCAD (DWG , DXF), Solid works (SLDPRT, SLDASM) и др.[1, 2].

В качестве примера рассмотрим рендеринга кабины (на рисунке 1 и 2) и базового трактора для транспортно-технологической машины (например, лесозаготовительной или сельскохозяйственной), которые представлены на рисунке 3 и 4.

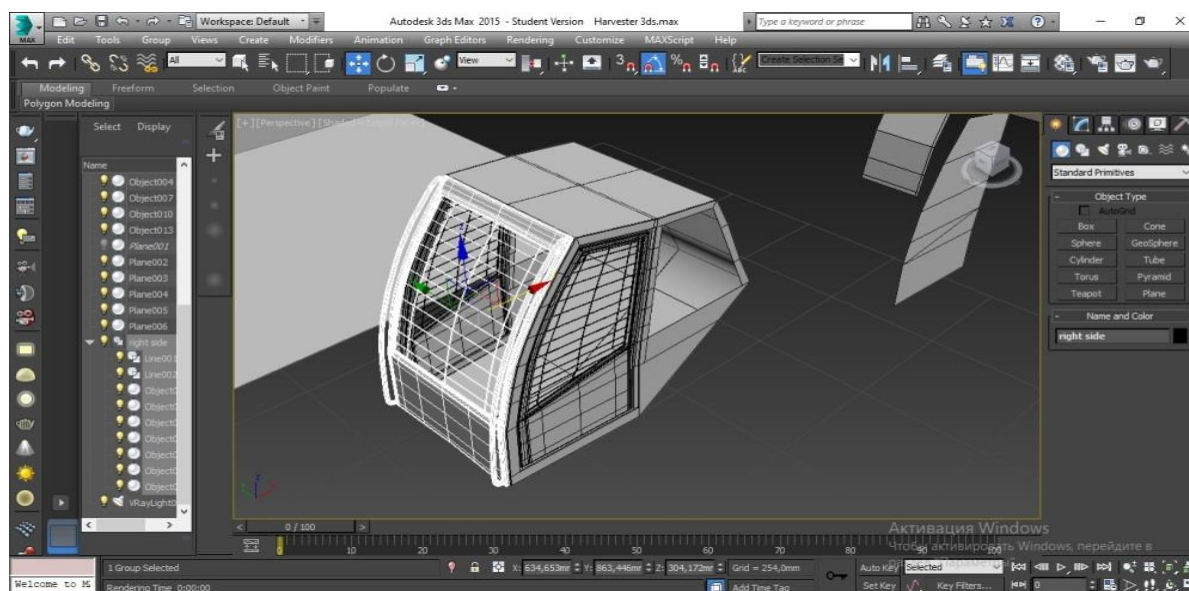


Рисунок 1 – Формирование кабины транспортно-технологической машины

Кабина проектируется исходя из требований функционирования транспортно-технологической машины, ее безопасной эксплуатации, эргономики и микроклимата на рабочем месте [3].

Затем кабина интегрируется на транспортно-технологическую машины и после этого выполняется общая компоновка с учетом установки технологического оборудования.



Рисунок 2 - Полноцветная объемная модель кабины
Рендеринг кабины позволяет оценить цветовую гамму и дизайнерские находки.

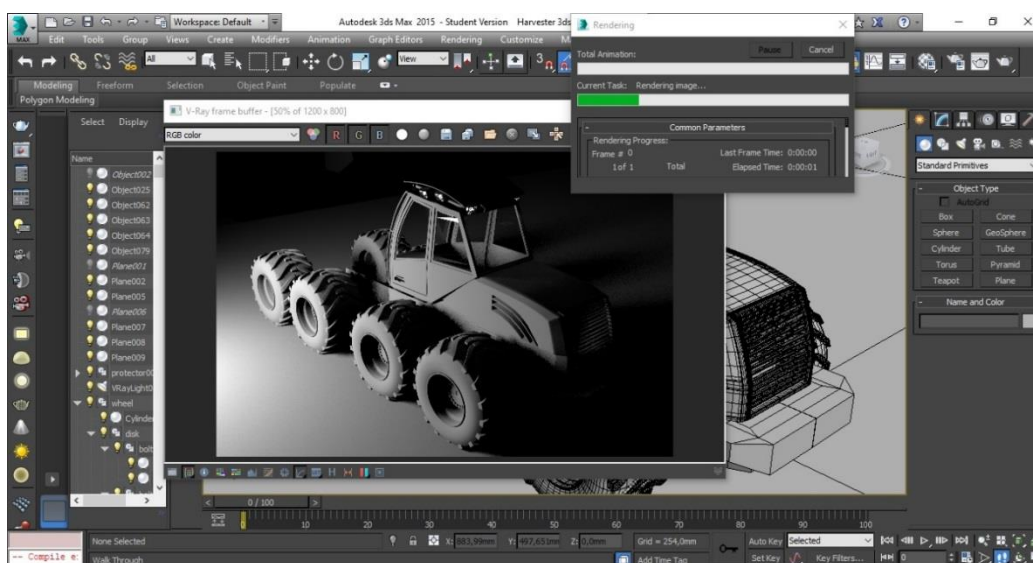


Рисунок 3 – Создание модели базового трактора для транспортно-технологической машины

Нужно отметить, что на этой стадии проектирования можно экспортировать модель в формат STL и произвести ее печать на 3D принтере.

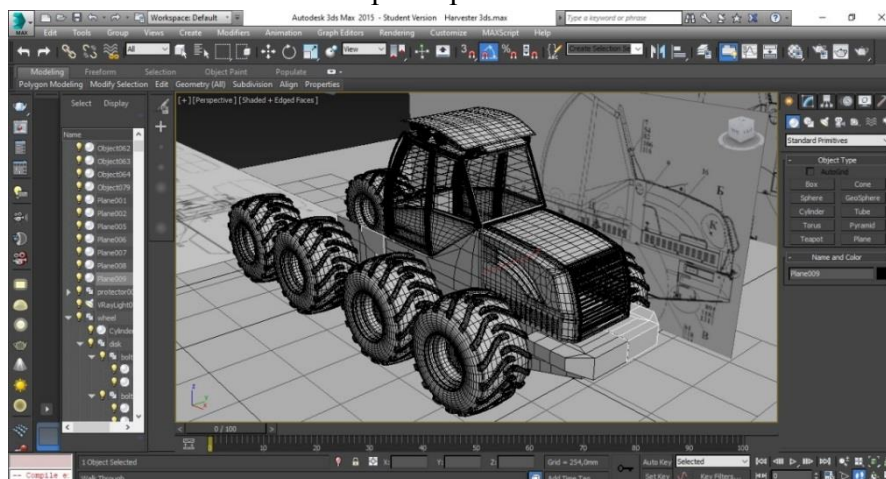


Рисунок 4 – Модель базового трактора для транспортно-технологической машины (сельскохозяйственной или лесозаготовительной)

Представленные примеры показывают возможности создания реалистичных моделей транспортно-технологических машин, совершенствования их эргономических показателей, а также позволяют экспериментировать с дизайнерскими решениями больших объектов при минимальных ресурсных затратах.

Список литературы:

1. Максимова А.А. Инженерное проектирование в средах CAD. Геометрическое моделирование средствами системы «КОМПАС -3D»: учеб. Пособие / А.А. Максимова.- Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 238 с.
2. В. Большаков, А. Бочков, Ю. Лячек Твёрдотельное моделирование деталей в CAD-системах: AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, Creo. — СПб.: Питер, 2015. — 480 с: ил. — (Серия «Учебный курс»).
3. Михайлов, В.А. Средства нормализации микроклимата и оздоровления воздушной среды в кабинах тракторов/ Под общ.ред.В.М. Шарипова. –М.: МГТУ «МАМИ», 2002.- 90 с.



Секция №4 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

ПРАВОВОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЁЖИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Адов Владислав Станиславович

студент 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., заведующий кафедрой государственно-правовых и
отраслевых юридических наук
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье раскрывается правовое воспитание как отдельная юридическая категория, выступающая главным критерием формирования правового государства в Российской Федерации. Анализируются различные подходы к пониманию правового воспитания, рассматривается цель правового обучения, форма правового обучения и различные представления учёных.

Ключевые слова: правовое воспитание, правовое обучение, право, государство, правосознание, правовая культура.

LEGAL EDUCATION OF YOUNG PEOPLE IN THE RUSSIAN FEDERATION

Adov Vladislav Stanislavovich

student of 1 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sorokun Pavel Vladimirovich

senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article reveals legal education as a separate legal category, which is the main criterion for the formation of a legal state in the Russian Federation. Different approaches to the understanding of legal education are analyzed, the purpose of legal education, the form of legal education and various views of scientists are considered.

Keywords: legal education, legal education, law, state, legal consciousness, legal culture.

Одним из главных условий формирования высокой правовой культуры в обществе и развитие признаков правового государства является правовое воспитание молодого поколения. Под правовым воспитанием принято понимать - систематический и целенаправленный процесс влияния на сознание и психологию граждан Российской Федерации через различные юридические формы, инструменты и методы в арсенале современных правовых мероприятий, по созданию глубоких и устойчивых правовых знаний, убеждений, потребностей, ценностей, правовых поведенческих привычек. [4]

Другая позиция у А. А. Кваши, он определяет правовое воспитание через его составные элементы:

во – первых, это передача, накопление и усвоение знаний принципов и норм права;

во – вторых, формирование соответствующего отношения к праву и практике его реализации;

в - третьих, умение использовать свои права, соблюдать запреты и исполнять обязанности. [3]

Тема социального образования молодежи приобретает исключительную актуальность, особенно на современном этапе. Укоренение и процветание товарных отношений привели к предчувствию у подростков приближение к уровню с достаточно хорошим материальным благополучием. Первый крах этих несправедливых разочарований привел к путанице и небезопасности среди молодых поколений. Количество людей, которые хотят удовлетворить свои немислимые потребности без особых усилий значительно возросло. Поэтому стоит помнить, что в то время как государство всегда продолжает работать с этой группой молодых людей, ему придется часто влиять на него, угрожая и применяя соответствующие санкции против молодых людей. [5]

На наш взгляд, для эффективной основы развития правового воспитания молодого поколения должно быть просвещение молодежи о наличии прав отдельно взятого гражданина, свободы выражения мнений, свободы выборов, права и свободы личности. Необходимо любой ценой, попытаться выработать у молодежи законопослушное поведение. Содержание юридического образования подразумевает часть общественного опыта, который уже накапливается в правовой культурной плоскости и раскрывает некоторые элементы: легальную грамотность, юридическое мышление и юридические способности.

В условиях, которых развивается наше не идеальное общество, через ряд больших головоломок мы должны преодолеть явление, как правовой нигилизм. Он удивительным образом поражает огромное количество именно молодых людей, поэтому, прежде всего, необходимо формировать правильное отношение к закону, закладывая в сознание молодежи чувство серьезности, невозможности допущения самоуправства, продажности, процветания теневой экономики, в общем той неприглядной конъюнктуры социальной системы и общественной морали, которую следует именовать понятием «беспредел». Здоровое, этическое и социальное развитие осведомленности молодежи, динамическое взаимодействие всего общественного и социального населения, повысит уровень согласованности общества, повысить финансовые гарантии прав человека. [2]

Как нам кажется, одним из главных недостатков современной действительности воспитания молодежи является то, что не уделяется должного внимания организационным формам, рассчитанным на подрастающее поколение. К примеру, надо проводить как можно больше школьных и студенческих олимпиад, дебатов на тему права, морали и т. д. [2]

В то время, когда идет рост преступности среди молодежи, как никогда важно объяснить им права и обязанности.

В XXI веке всё молодое поколение пользуется глобальной сетью интернет, считаем наиболее эффективным будет создавать в различных социальных сетях группы, направленные на поднятие чувства уважения к праву, так же группы о бесплатной юридической помощи, делать рекламу на различных сайтах что знание и понимание права является приоритетом в жизни, параллельно необходимо, применять "живое слово", газеты или, к примеру журнальные статьи, хорошие добрые кинофильмы и наглядные пособия.

Желание действительно создать макросистему социального и юридического образования включает в себя: создание комиссии по юридическому образованию, создание комиссии, которая включает в себя представителей различных органов и структур, таких как правоохранительные органы, Министерство культуры, творческая интеллигенция, именно совместная работа позволит создать правильную программу для школ и высших учебных заведений на основе их собственного опыта. [2]

Таким образом, хорошо продуманная система пропаганды права увеличит уровень правосознания молодого поколения, а также повысит правовую культуру и будет способствовать снижению девиантного поведения у граждан Российской Федерации. Повышению уровня правовой культуры и становления правой государственности в нашей стране.

Список литературы:

1. Бугаенко Ю.Ю. Правовое воспитание современной молодежи // Историческая и социально – образовательная мысль. 2012. №4 (14).-С. 84-86.
2. Борискина К.Г. Правовое воспитание молодежи // Universum: экономика и юриспруденция. 2015. №4 (15). <https://cyberleninka.ru/article/v/pravovoe-vozpitanie-molodezhi>
3. Кальной И.И. Философия права. – М.,2006-325 с.
4. Любин В.П. Дискуссии о политической культуре современной России // Россия и современный мир. - 2002. - С. 22-39.
5. Певцова Е.А. Современные дефинитивные подходы к правовой культуре и правовому сознанию // Журнал российского права. -2004. - №3. -С.16-34.



**ПРАВОВАЯ ПОЛИТИКА ИНДИИ И РОССИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ
АНАЛИЗ**

Алесов Владислав Алексеевич

студент 4 курса кафедры теории и истории государства и права
ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Власов Валерий Александрович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры теории и истории государства и права
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: вопрос обеспечения продовольственной безопасности носит решающее значение для определения курса национальной политики всех без исключения государств мира. Доступность продовольственных ресурсов определяется достаточно обширным количеством факторов: от географического положения страны и её демографического состояния до стоимости производства продуктов питания и покупательной способности населения, поэтому верно будет утверждение о том, что продовольственная безопасность является одной из многих составляющих в национальной безопасности, включенных в её структуру и обусловленной существованием ряда социально-экономических угроз. Опыт республики Индия по борьбе с продовольственными угрозами является особо ценным, так как эта страна обладает большим населением и территорией.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, Конституция республики Индия, продукты питания, ООН, общественный контроль.

**LEGAL POLICY OF INDIA AND RUSSIA IN THE FIELD OF FOOD SECURITY:
COMPARATIVE LEGAL ANALYSIS**

Vladislav Alisov A.

4th year student of the Department of theory and history of state and law
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk
Vlasov Valery Aleksandrovich
scientific adviser

Ph. D., associate Professor of theory and history of state and law
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the issue of food security is crucial for determining the course of national policy of all States of the world without exception. The availability of food resources is determined by quite a large number of factors, ranging from the geographical location of the country and its demographic status to the cost of food production and the purchasing power of the population, so it is true that food security is one of the many components of national security included in its structure and due to the existence of a number of socio-economic threats. The experience of the Republic of India in combating food threats is particularly valuable, as this country has a large population and territory.

Key words: food security, Constitution of the Republic of India, food, UN, public control.

Пример Индийской республики заслуживает особое внимание, поскольку, как отмечает А.В. Шелепов: «Позиция Индии в отношении продовольственной безопасности и развития сельского хозяйства обусловлена высокой численностью населения страны и сохраняющимися проблемами в снабжении населения продовольствием. Как следствие, основой продовольственной политики страны является обеспечение достаточного уровня потребления продуктов питания для всех ее жителей». В подтверждение этих слов можно отметить, что стремление к обеспечению продовольственной безопасности, повышению уровня питания и народного здоровья в Индии вынесено на уровень Конституции и является прямой обязанностью Центральных органов Союза и Штатов, что закреплено в статье 47 основного закона. Контроль над ценами, сельское хозяйство, а также производство, снабжение и распределение продуктов питания отнесены к совместной компетенции центральных федеральных органов государственной власти и органов государственной власти субъектов федерации (Штатов) в соответствии с перечнем, установленным приложением седьмым Конституции Индии.

В Конституции Российской Федерации отсутствует прямое указание на обеспечение продуктами питания населения и необходимости повышения уровня продовольственной безопасности. Несмотря на это следует понимать, что закрепленный статьей 7 основного закона принцип социального государства подразумевает, в том числе, достойный уровень питания человека, необходимый для его свободного развития.

В России сложилась особая правовая традиция в области обеспечения продовольственной безопасности, обусловленная необходимостью учета в этом вопросе целого ряда обстоятельств, таких как природно-климатические факторы в каждом субъекте, транспортная доступность, социально-экономические условия жизни населения страны в разных субъектах и т.д. Поэтому федеральные органы ограничиваются полномочиями, предусмотренными пунктом «е» статьи 70 Конституции Российской Федерации, формируя лишь основы федеральной политики в области продовольственной безопасности, а также распределяя бюджетные средства на реализацию федеральных продовольственных программ. Основным нормативно-правовым актом в этой сфере является Указ Президента РФ от 30 января 2010 г. N 120 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации". А субъекты Российской Федерации разрабатывают и принимают собственное законодательство с учетом вышеизложенных факторов и федеральной доктрины.

Некоторые ученые настаивают на принятии Федерального закона «Об обеспечении продовольственной безопасности Российской Федерации» в целях установления единых стандартов продовольственного обеспечения и единого подхода к реализации

продовольственной политики. Среди них особо можно отметить В.В. Кожевникова, В.А. Власова, А.А. Чеботареву, Г.Г. Файзулину.

В Индии же с 5 июля 2013 года действует Закон «О национальной продовольственной безопасности», призванный, как гласит его преамбула, обеспечить доступ к «достаточному количеству качественной пищи по доступным ценам для людей». Действительно, согласно отчету ООН 2018 года «О продовольственной безопасности и питанию во всем мире» страны южной Азии показывают положительную динамику по ликвидации голода именно в период после принятия данного нормативно-правового акта. Кроме того, до 2013 года ситуация находилась скорее в состоянии стагнации, но этот тренд удалось переломить в последующем (см. таблицу 1).

Таблица 1. Данные ООН о распространенности недоедания в мире.

Распространенность недоедания в мире, 2005-2017

	2005	2010	2012	2014	2016	2017 ¹
В мире	14,5	11,8	11,3	10,7	10,8	10,9
Азия	17,3	13,6	12,9	12,0	11,5	11,4
центральная Азия	11,1	7,3	6,2	5,9	6,0	6,2
Юго-Восточная Азия	18,1	12,3	10,6	9,7	9,9	9,8
Южная Азия	21,5	17,2	17,1	16,1	15,1	14,8
Западная Азия	9,4	8,6	9,5	10,4	11,1	11,3

Во-первых, с чего следует начать подробное изучение указанного выше индийского закона, так это с особой системы социально распределения продовольствия, базирующейся на важнейшем конституционном начале республики, закрепленном, в частности, в норме статьи 15 Конституции Индии. Он сформулирован следующим образом: «Ни один гражданин только по мотивам религиозной, расовой, кастовой принадлежности, пола, места рождения или по любому из этих мотивов не может быть в какой-либо мере лишен правоспособности, не должен нести особых обязанностей, не может быть подвергнут ограничениям или поставлен в особые условия в отношении: а) доступа в магазины, рестораны, гостиницы и места общественного увеселения или; б) пользования колодцами, водоемами, купальнями, дорогами и местами общественного отдыха, содержащимися полностью или частично за счет государственных средств или открытыми для общественного пользования».

В данной конституционной норме интересен подход указания на «магазины», куда имеется доступ всем без исключения гражданам. В статье 2 закона 2013 года также можно выделить понятие «магазин по справедливой цене», означающее соответствующий пункт розничной продажи товаров, получивший лицензию в установленном порядке и являющийся «держателем» продовольственных карточек в рамках целевой системы общественного распределения. Он является связующим звеном между государственной программой распределения и домохозяйствами.

Домохозяйства в соответствии с законом подразделяются на две группы: 1) «Приоритетные домохозяйства», признанные в качестве таковых в установленном настоящем законом порядке и имеющие право получать пять килограммов продовольственного зерна на человека в месяц по субсидированным ценам; 2) «Стратегические правомочные домохозяйства», которые получили свой статус в рамках правительственной программы под названием «Антиодайя Анна Йоджана», существовавшей ещё до принятия закона 2013 года. Программа охватывает своим действием «беднейшие из беднейших» домохозяйств, которые особо нуждаются в усиленной продовольственной поддержке уже в виде 35 килограммов продовольственного зерна в месяц на человека по «справедливой цене».

Указанное продовольствие является минимальной нормой, которая в зависимости от иных обстоятельств может увеличиваться. К таковым относятся: 1) принадлежность домохозяйства к городскому, либо к сельскому населению; 2) в разных Штатах в соответствии с местным законодательством имеется возможность замены продовольственного зерна на

пищевую муку; 3) расширенные гарантии беременным женщинам и детям до 14 лет, в том числе на бесплатное питание в соответствии с установленными нормами потребления. Кроме того, закон устанавливает право получения пособий и различных субсидий лицами, страдающими от недоедания.

Отдельное внимание следует уделить системе контроля реализации законодательства, образующего систему продовольственного обеспечения республики, в том числе и рассматриваемого закона 2013 года.

Правительство каждого штата создает собственную систему рассмотрения жалоб от граждан, общественных организаций, а также комитета бдительности (специальный орган, создаваемый правительством штата и состоящий из представителей местного населения: женщин, инвалидов, представителей разных каст). Он (комитет бдительности) осуществляет контроль за исполнением закона, информирует посредством жалоб окружного должностного лица обо всех нарушениях в системе распределения продовольствия и незаконном присвоении выделяемых средств бюджета), должностных лиц.

В каждом округе правительством штата назначается специальное должностное лицо, которое ответственно за рассмотрение всех поступающих жалоб и принятие мер по пресечению нарушений законодательства. Если какой-либо заявитель недоволен деятельностью такого должностного лица и считает, что по его жалобе не было предпринято необходимых действий или вообще реакции не последовало, то он вправе обратиться с апелляцией в специализированную государственную комиссию. Государственная комиссия состоит из председателя, пятерых членов и секретаря при установленной квоте: в комиссии должно быть не менее двух женщин, не менее одного представителя от касты, а также не менее одного представителя от официально зарегистрированных племен. Срок полномочий председателя и членов комиссии должен составлять не более 5 лет с возможностью переназначения. Государственная комиссия формируется из числа лиц, которые имеют богатый опыт работы в сфере сельского хозяйства, защиты прав человека, в сфере социальных услуг, здравоохранения, системы общественного питания и распределения продовольствия.

В заключение необходимо отметить, что Индия является самобытной страной со своими национальными и культурными особенностями, традициями, уникальным укладом жизни. Имеет смысл обратиться к опыту борьбы этого государства с голодом и недоеданием в виду того, что в этом направлении имеется положительный результат купирования тех рисков и угроз, которые указаны в доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации. Проблема бедности в России значительно влияет на уровень продовольственной безопасности населения и качество жизни её граждан, поэтому следует принять особые меры по борьбе с этой проблемой, в том числе, в виде совершенствования механизма социальной поддержки на основе федерального законодательства, как это удалось реализовать Индии.

Список литературы

1. Шелепов А.В. Индия // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. - 2012. - №6 С. 74-84.
2. Конституция Индии: принята Учредительным собранием Индии в 1949 г., вступившая в законную силу в 1950 г. // www.india.gov.in/my-government/constitution-india/constitution-india-full-text (дата обращения: 15.12.2018).
3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398. (дата обращения: 15.12.2018).
4. Закон Индийской республики от 10.09.2013 №20 «О национальной продовольственной безопасности» // www.india.gov.in (дата обращения: 15.12.2018).
5. Отчет Организации Объединенных Наций. Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире 2018 // www.fao.org/state-of-food-security-nutrition/en (дата обращения: 15.12.2018).

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СТИМУЛИРУЮЩИХ ВЫПЛАТ

Ахмедзянова Екатерина Викторовна

студент 4 курса кафедры государственного,
муниципального управления и кадровой политики
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Романенко Ольга Сергеевна

студент 4 курса кафедры государственного,
муниципального управления и кадровой политики
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры ТГП Юридического института
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье раскрываются основные аспекты регулирования стимулирующих выплат согласно трудового законодательства современной России. Авторы приходят к выводу, что стимулирующие выплаты - денежная выплата, призванная стимулировать дополнительные затраты труда работника, произведенные по указанию работодателя, с выполнением дополнительного объема работ по этой же профессии (должности), не связанные с оплатой труда в особых условиях.

Ключевые слова: правовое государство, стимулирующая выплата, гражданское общество, трудовое законодательство.

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF STIMULATING PAYMENTS

Akhmedzyanova Ekaterina Viktorovna

4th year student of the department of state, municipal management and personnel policy
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Romanenko Olga Sergeevna

4th year student of the department of state, municipal management and personnel policy
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Fastovich Galina Gennadievna

scientific director
Senior Lecturer at the TGP Department of the Law Institute
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article reveals the main aspects of the regulation of incentive payments in accordance with the labor legislation of modern Russia. The authors come to the conclusion that incentive payments are a cash payment designed to stimulate additional labor costs of an employee, made at the direction of the employer, with additional work for the same profession (position) not related to payment in special conditions.

Keywords: legal state, incentive payment, civil society, labor legislation.

В рыночной экономике существуют направления, нормальное функционирование которых невозможно без вмешательства государства. Заработная плата была и остается для большинства членов общества основой их благополучия. Трудящийся и члены его семьи удовлетворяют свои физиологические потребности главным образом за счет заработной платы. От уровня заработной платы зависит устойчивость экономического и социального положения человека. Поэтому заработная плата выступает одновременно не только как доходы наемного работника, но и как расходы работодателя, что предопределяет различие интересов участников трудовых отношений.

Стимулирующая функция заработной платы способствует повышению эффективности и производительности труда, которая проявляется в строгой зависимости от количества, качества и результатов труда [2].

Отдельные виды стимулирующих выплат перечислены в статье 129 ТК РФ, к которым законодатель относит «доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные поощрительные выплаты», но при этом, ни в одной из статей ТК РФ, не раскрывается понятие «стимулирующие выплаты», а также не даны определения понятий отдельных видов такого рода выплат.

Н.М. Саликова указывает, что «законодатель, перечисляя все элементы стимулирующих выплат, нарушает правила логики, не указывая и не раскрывая определения понятий надбавки, доплаты, премии и иные поощрительные выплаты» [4].

Универсальность терминов «надбавка», «доплата» сохраняется и поныне, поскольку данные наименования в равной степени относятся и к выплатам, стимулирующим эффективный труд, и к выплатам, призванным отражать особые условия труда работников (ст. 129 ТК РФ).

В качестве элемента тарифной системы оплаты труда следует учитывать надбавки и доплаты, которые выплачиваются работнику сверх его тарифной ставки (должностного) оклада в установленных законодательством случаях.

Для начала, обратимся к условному определению надбавок, которое было приведено Н.М. Саликовой: «Надбавки — это денежные выплаты, которые систематически начисляются работникам сверх их ставок (окладов) и не возлагают каких-либо дополнительных трудовых функций на работника, а также не предусматривают никаких правовых последствий». Доплаты по своему содержанию являются денежными выплатами, при помощи которых компенсируются дополнительные затраты труда рабочих и служащих, произведенные ими по указанию работодателя (или с его согласия).

В ТК РФ законодатель никак не разграничивает доплаты и надбавки стимулирующего характера, не указывает на их различия. Однако то, что доплаты и надбавки стимулирующего характера на практике сливаются в одно целое — является упущением законодателя, благодаря которому работодатель устанавливает доплаты вместо надбавок, и, наоборот.

Надбавки и доплаты являются дополнительной частью заработной платы, индивидуализируют труд работника в зависимости от возникновения определенного основания. Так, «персональная надбавка, как правило, устанавливается работнику за более высокую квалификацию. Например, если работнику присвоена ученая степень или он имеет документ об успешном прохождении повышения квалификации. Значительный опыт работы также может служить основанием для назначения персональной надбавки».

Одновременно отдельные ученые выражают точку зрения, что надбавки представляют собой выплаты стимулирующего характера, а доплаты — компенсационного. Надбавка выплачивается за заслуги, стаж, классность, а доплата — за работу в выходные, праздничные дни, ночное время, за совмещение должностей, за работу в тяжелых условиях труда.

Н.М. Саликова указывает на то, что в силу «большого многообразия доплат и надбавок, которые можно выделить, исходя из ТК РФ и локальных нормативных актов организаций, однозначные критерии их отличий друг от друга сформулировать достаточно сложно.

Данная точка зрения подтверждается также существующими перечнями видов выплат стимулирующего и компенсационного характера в федеральных бюджетных учреждениях, утвержденных, соответственно, приказами Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 29 декабря 2007 г. № 818107 и № 822108. С приведенной позицией трудно согласиться, так как действующая в настоящеем редакция статьи 129 ТК РФ прямо предусматривает, что и доплаты, и надбавки могут являться как стимулирующими, так и компенсационными выплатами [5].

Так или иначе, с данными точками зрения можно согласиться лишь частично в силу отсутствия четкого законодательного регулирования данных выплат, однако, правовая природа надбавок и доплат как отдельных выплат имеет специфику.

В действующем ТК РФ не объясняется, в чем состоит отличие доплат стимулирующего характера от надбавок, и поэтому их отграничение друг от друга можно произвести лишь весьма условно.

Первое на что следует обратить внимание, сравнивая надбавки и доплаты стимулирующего характера — это два самостоятельных вида стимулирующих выплат, имеющие общую цель — необходимость индивидуализировать заработок работника с учетом различных факторов, не учтенных в размере тарифной ставки, как уже отмечалось выше.

В отличие от компенсационных выплат доплаты и надбавки стимулирующего характера не связаны с оплатой труда в каких-то особых (вредных и/или опасных) условиях. Их цель - стимулировать работников к повышению количества и качества труда, для дальнейшего личностного роста и развития.

Во-вторых, стимулирующие доплаты и надбавки в трудовом законодательстве не ограничены каким-либо перечнем. Работодатель может устанавливать доплаты и надбавки по своему усмотрению в зависимости от сферы работы организации или от специфики выполняемой работы работником, требующей специальных надбавок и доплат.

Конкретный размер тарифной ставки или должностного оклада указывается непосредственно в трудовом договоре. Что касается доплат, надбавок и поощрительных выплат, полагающихся работнику, то они могут быть указаны в трудовом договоре, либо в нем может быть сделана отсылка к соответствующему локальному нормативному акту или коллективному договору, предусматривающим основания и условия их выплаты. В последнем случае работник должен быть ознакомлен с содержанием локальных нормативных актов и коллективным договором под роспись (письмо Роструда от 22.03.2012 № 428-6-1, письмо Роструда от 19.03.2012 № 395-6-1).

Следующим сходством доплат и надбавок стимулирующего характера является то, что устанавливаются они в общепринятом порядке. В частности, согласно положениям статей 135, 144, 372 Трудового кодекса РФ надбавки и доплаты стимулирующего характера устанавливаются работодателями с учетом мнения представительного органа работников (выборного органа первичной профсоюзной организации).

Надбавки стимулирующего характера следует определить, как денежную сумму, устанавливаемую и выплачиваемую за повышенную результативность труда работника. Тем не менее, на данный момент какого-либо законодательно закрепленного определения термина «надбавки» нет, что порождает проблемы в правовом регулировании данных выплат, так же, как и доплат.

Если система оплаты труда предусматривает установление и выплату работнику персональной надбавки, то согласно ч. 2 ст. 57 ТК РФ условия об оплате труда, в том числе о надбавках, включаются в трудовой договор в качестве обязательных [1].

В локальном нормативном акте (положении об оплате труда, коллективном договоре, соглашении) определяются условия, порядок и критерии выплаты надбавки.

Доплата, так же, как и надбавка является самостоятельным элементом стимулирующих выплат, основным назначением которой является индивидуализировать заработок работника с учетом различных факторов, не учтенных в размере тарифной ставки.

Таким образом, подводя итог правовому регулированию надбавок и доплат стимулирующего характера, необходимо отметить следующее:

В статье 129 ТК РФ отсутствует законодательно закрепленное определение термина «надбавка», «доплата» в связи с чем, возникают многочисленные противоречия и злоупотребления со стороны работодателя, снижение гарантий по установлению надбавок и доплат стимулирующего характера в отношении работников.

Статья 57 ТК РФ относит условие об оплате труда к обязательным условиям трудового договора (в том числе выплаты компенсационного и стимулирующего характера). Данное упущение порождает ряд проблем в правовом регулировании надбавок стимулирующего характера на законодательном и локальном уровне. Надбавки систематически начисляются работникам сверх их ставок (окладов) и не возлагают каких-либо дополнительных трудовых функций на работника в силу правовой природы стимулирующих выплат [3].

В отличие от доплат стимулирующего характера, надбавки не требуют дополнительного объема работ по этой же профессии (должности), а устанавливаются за те показатели (основания), которые работником уже наработаны и/или используются в процессе занимаемой должности.

Таким образом, проведя сравнение надбавок и доплат стимулирующего характера, приходим к выводу о том, что такие выплаты при отсутствии законодательного регулирования являются взаимозаменяемыми в теории и на практике, хотя на самом деле должны устанавливаться работодателем с четким пониманием правовой природы каждой выплаты в отдельности.

Для решения проблемы соотношения доплат и надбавок стимулирующего характера необходимо внести соответствующие изменения в ТК РФ. Предлагаем дополнить ст.129 ТК РФ определениями терминов «надбавки стимулирующего характера» «доплаты стимулирующего характера».

«Надбавка стимулирующего характера — «денежная выплата, призванная стимулировать дополнительные затраты труда работника, устанавливаемая и выплачиваемая за повышенную результативность труда, по основаниям, не связанным с оплатой труда в особых условиях. «Доплата стимулирующего характера — денежная выплата, призванная стимулировать дополнительные затраты труда работника, произведенные по указанию работодателя, с выполнением дополнительного объема работ по этой же профессии (должности), не связанные с оплатой труда в особых условиях.

Список литературы:

1. Кувшинов Ю.Г. Некоторые сложные вопросы, связанные с установлением, выплатой и налогообложением доплат и надбавок в бюджетных учреждениях / Оплата труда в бюджетном учреждении: бухгалтерский учет и налогообложение. — 2009. — №8. — 35 с.
2. Крапивин О.М. Оплата труда / Крапивин О.М., Власов В.И. Вопросы правового регулирования. — М.: Ось-89, 2005. — С.180–181.
3. Петров А.Я. Заработная плата: практические аспекты трудового права / А.Я. Петров. — М.: ЭкОонис, 2013. — 178 с.
4. Саликова Н.М. Правовое регулирование оплаты труда в Российской Федерации: вопросы теории и практики: дисс. докт. юрид. наук, 12.00.05 / Н.М. Саликова, Уральская государственная юридическая академия. — 280 с.
5. Трудовое право России: учебник, 3-е изд. / Д.Л. Кузнецов, А.Ф. Нуртдинова, Ю.П. Орловский [и др.]. — М.: Инфра-М, 2010. — 320 с.



ПРАВОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В ДРЕВНЕЙ ИНДИИ

Бабелюк Вероника Дмитриевна
студентка 1 курса Юридического института
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Кускашев Дмитрий Валерьевич
научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры теории и истории государств и права
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрены процессы социальной стратификации древнеиндийского общества, их влияние на формирование системы государственного управления и права Древней Индии. Проанализированы философско-религиозные предпосылки и факторы правового оформления варно-кастовой системы древнеиндийского общества.

Ключевые слова: варны, касты, рабство, религия, стратификация, брахманы, кшатрии, вайшы, шудры.

THE LEGAL REGISTRATION OF SOCIAL DIFFERENTIATION IN ANCIENT INDIA

Babelyuk Veronika
1st year student of Law Institute
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Kuskashev D.V.
Scientific adviser
Ph. D., associate Professor of theory and history of state and law
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article deals with the processes of social stratification of the ancient Indian society, their influence on the formation of the system of public administration and law of Ancient India. The philosophical and religious background and factors of legal registration of the Varna-caste system of the ancient Indian society are analyzed.

Keywords: Varna, caste, slavery, religion, stratification, brahmanas, kshatriyas, vaisya, sudras.

Более четырех тысяч лет назад одна из древнейших цивилизаций в мире сложилась в районе долины Инда, ее центры находились в Хараппе и Махенджо-Даро. Долину Ганга до прихода арийцев (XIV-XIII вв. до н.э.) населяли этнические общины мундов и дравидов, которые позже были либо оттеснены на юг, либо ассимилировались арийцами, носителями более высокой материальной и духовной культуры. Историческая наука знает литературные памятники религиозного содержания - Веды, которые позже стали святыми книгами индусов, а также произведениями национального эпоса.

Юридические памятники показывают яркую картину социальной дифференциации древнего общества Индии, складывание предпосылок формирования особой разновидности

восточной деспотии, как формы государственного правления, в отличие от формирующихся демократических традиций античной цивилизации [1, с.397].

Процесс социальной стратификации древнеиндийского общества начался в разбросанных племенных сообществах. Более сильные и влиятельные роды были выдвинуты в результате распада племенных отношений. Эти кланы концентрировали в своих руках социальные функции администрации, военной защиты, священнических обязанностей. Это привело к развитию социального и имущественного неравенства, рабства. Племенная элита теперь стала племенной аристократией. Войны также способствовали социальной стратификации, в которой возникло подчинение между отдельными племенами и общинами. Население древней Индии было разделено на две основные группы: благородные и свободные (арийцы) и рабы (даса). Последние были из захваченных или неоплаченных должников, которые попали в долговую кабалу и в результате полностью зависели от кредитора.

Отличительной чертой древнеиндийской социальной системы было то, что разделение людей на группы, так называемые «варны», было жестко закреплено - это была «категория людей, качества, цвета и т. д.». Такое разделение не встречается в других государствах Древнего Востока и характерно только для Древней Индии. Большинство ученых связывают появление варны с брахманской религией.

Варново-кастовая система, благодаря своей жесткой структуре, была основой социального порядка Индии. Она была уникальна по форме и оказалась эффективной альтернативой слабой политической администрации.

В течение большого количества времени ученые пытались ответить на вопрос о причинах каст.

Например, Карл Маркс полагал, что каста, представляет собой реликвию родоплеменной организации общества. Другие ученые считали, что социальная стратификация общества лежит в кастовой системе, ее целью было стремление ариев защитить себя от смешения с другими племенами древней Индии, которых они завоевали. Однако все предположения остаются верными лишь частично, поскольку касты являются своего рода барьером не только между ариями и аборигенами, но и самими ариями, разделяя их на строго изолированные группы [2, с. 320-323].

В Ведах есть интересная история, в которой говорится, что когда-то существовал исполин Пуруш, который был принесен в жертву богам, в результате чего все человечество возникло из его тела и сразу разделилось на касты. «Его рот стал брахманом, руки стали кшатрием, его бедра стали вайшьей, из его ног поднялась шудра» - это первое упоминание о кастово-религиозной дивизии в Индии и о кастах.

Каковы были эти четыре касты: брамины, кшатрии, вайшьи и шудры?

Касту брахманов составляли священнослужители, жрецы. Брахман не подвергается телесным наказаниям, а тем более, смертной казни. Его убийство считалось страшным грехом, они также были освобождены от уплаты налогов. Брахману должны быть даны всевозможные признаки уважения. Брахманы сосредоточили в себе религиозные функции и тем самым монополизировали эту нишу.

Вторая каста состояла из кшатриев, они были королями, военной аристократией и дворянством. Эта особая военная элита начала появляться в процессе захвата ариями речных долин Северной Индии. Первоначально в касту были включены только арии, но во время ассимиляции завоеванных племен кшатрийская варна была пополнена местными лидерами, руководителями сильных племенных групп, что, в частности, указывает на существование особой категории "вратьякшатриев" - кшатриев по обету, а не по рождению.

Третья каста - вайшьи, в нее входят скотоводы и земледельцы. Это была самая многочисленная каста древней Индии. Название Варна происходит от слова «виш» - люди, племя, поселение.

И, наконец, четвертая - шудры, все те, кто не входил в первые три касты (слуги), принадлежали ему. «Шудры, в частности, не имели права изучать Веда и участвовать в управлении услугами наравне с представителями других варн - очень жесткая форма

неравенства для общества, в которой была высоко оценена ритуальная и мифологическая жизнь как в Индии. «Шудра не мог требовать высокого социального положения, иногда даже самостоятельного дома. Работа ремесленника или слуги, занятие тяжелыми и презируемыми видами труда - это была его судьба». [3, с. 32-39].

Первое упоминание о кастах содержится в Ригведе, самом раннем произведении ведической литературы. Уже в поздних ведах отмечается наследственный характер деятельности брахманов и кшатриев. Основой этой социальной стратификации было разделение труда, физический труд был отделен от умственного, материальный от духовного, продуктивный от управленческого. Это заложило основы для социальной дифференциации общества, эксплуатации клановой аристократии простого народа.

Система четырех варн, сформировавшихся таким образом, стала очень устойчивой основой для разделения индийского общества на непоколебимые категории - поместья, статус и место которых освящались бесспорными религиозными нормами. Человек рождается в своей варне и остается там навсегда. В своей варне он выбирает себе жену, а его потомки также остаются навсегда в своей варне.

Это был постулат, основа ведической религии с его идеей цикла непрерывных перерождений, внешний вид которого зависит от кармы, то есть от суммы добродетелей и пороков в прошлых существованиях. Он приказал населению принять свое место в мире и обществе, не стремиться к улучшениям и изменениям, а вести себя добродетельно, тем самым улучшая свою карму с ожиданием будущего.

С консолидацией самых высоких варн, брахманов и кшатриев, была создана специальная процедура для регулярных вычетов из сельскохозяйственного продукта акции, называемого бали (налог). Налог пошел на содержание брахманов и кшатриев. Он рос, со временем превращаясь в своеобразную форму государственной эксплуатации обычных общинных крестьян.

Процессы завоевания коренных племен связаны с формированием самой многочисленной и эксплуатируемой варны аборигенных племен, но развитие социального неравенства в самом арийском обществе сыграло не меньшую роль. Разряд шудр пополнялся представителями не только коренного населения, но и самой бедной части арийской общины, тех ее членов, которые разрабатывали свои долги, находились на службе, становились зависимыми, иногда даже рабами.

Законы Ману (глава VIII, стр. 415) указывают семь рангов рабов (и, соответственно, семь источников рабства): захваченные под знаменем (военный плен), раб за содержание, родившийся в доме, купленный, подаренный, унаследованный раб в силу наказания. Право мастера распоряжаться жизнью и смертью раба было общепризнано в древней Индии. Раб был некомпетентен, сделки, заключенные им, считались недействительными (глава VIII, статья 163 и т. Д.). Рабы могли быть проданы при уплате пошлины, равной 20-25% от их цены, как при продаже других товаров, арендованных, заложенных и т. д. Дети раба считались собственностью его владельца (глава IX, искусство 48, 54-55). [4, с. 112-117].

В некоторых случаях дхармашастры устанавливали различия между рабами и шудрами, между рабами и слугами, в других - эти различия отсутствуют. Слово «даса» в Законах Ману (глава X, статья 32) одновременно обозначает как раба, так и человека на службе. Это было связано с тем, что рабство в древней Индии было формой зависимости, но не единственной. Широко представлены многочисленные переходные социальные формы, промежуточные социальные государства (от свободных, но не полностью правых беднейших слоев населения - до рабов).

Дхармашастра устанавливает четкие религиозные и правовые границы между брахманами, кшатриями, вайшами и шудрами, основанными на многочисленных религиозных и ритуальных ограничениях, запретах, предписаниях. Шудры устраняются, например, от участия в жертвоприношениях, ритуалах «самскарах», за исключением брака самскар.

Для каждой варны было строго установлены наследственные образовательные и воспитательные критерии и обязательства. Изучение священных книг является привилегией

брахманов, кшатриев и вайши, которые получают имя дважды рожденного (в отличие от шудр, единожды рожденных). Второе рождение было связано с ритуалом особого посвящения в связи с началом изучения священных книг. Целые главы дхармашастры посвящены строгому регулированию поведения людей, их общению друг с другом, с представителями так называемых неприкасаемых каст, стоящих вне варны индийского общества, ритуалы «очищения» от «загрязнения» в таком сообщении и т. д. Тяжесть наказания за совершение определенных преступлений. Он определяется в Дхармашастре в строгом соответствии с принадлежностью к той или иной варне.

Таким образом, религиозно-правовое закрепление варно-кастовой системы социальной дифференциации древнеиндийского общества отражало фактическое положение индивида в системе общественного производства и распределения, непосредственно обусловленное его отношением к владению землей и было вызвано целым рядом социально-этнических факторов.

Пережитки данной системы продолжают оказывать свое влияние и на развитие общественных отношений в современной Индии.

Список литературы:

1. Кускашев Д.В. К вопросу о правосубъектности женщины в Древней Греции // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития материалы международной научно-практической конференции. Красноярск, 2018. С. 397-399.
2. Маркс К. Гражданская война во Франции // Маркс К. и Энгельс Ф. Сочинения. Изд. 2-ое. Т. 17. М.: Политиздат, 1960.
3. Батыр К.И. Всеобщая история государства и права М. 2002. , С. 486
4. Законы Вавилонии, Ассирии и Хеттского царства / Пер. и коммент. И. М. Дьяконова // Вестник древней истории. 1952. № 3. С. 309—311
5. Васильев Л. С. История Востока: В 2 т. М.: Высшая школа, 1993. Т.1.
6. Бонгард-Левин Г. М. Индия эпохи Маурьев. М., 1973.



**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КОЛЛИЗИОННЫХ ВОПРОСОВ
ПРАВОПРИМЕНЕНИЕ НОРМ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА: ТЕОРЕТИКО –
ПРАВОВОЙ АСПЕКТ**

Бакушина Валерия Сергеевна

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируется система международного права. Автором предпринимаются попытки выявить актуальные проблемы системы международного права. В результате исследования автор пришел к следующему выводу.

Ключевые слова: Система международного права, правовые коллизии, проблемы международного права, интеграционное право, ядерная безопасность, регулирование войны, использование космического пространства, Европейский союз.

**LEGAL REGULATION OF CONFLICT ISSUES LEGAL APPLICATION OF
INTERNATIONAL LAW NORMS: THEORETIC - LEGAL ASPECT**

Bakushina Valeria Sergeevna

student of 2 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadievna

senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: The international law system is analyzed in Sate. The author accepts attempts to identify topical problems of the system of international law. As a result of the study, the author came to the following conclusion.

Keywords: system of international law, problems of international law, integration law, nuclear security, regulation of war, use of outer space, legal conflicts, European Union.

Актуальность исследования проблем процесса развития системы сегодняшнего международного права обусловлена воздействиям ряда событий на всемирное правовое поле на рубеже столетий. Прежде всего, в XX веке случился развал колониальной системы, и возникли страны "третьего мира", что привело к увеличению число субъектов мировой политики и международного права. На втором месте стоит фактор распада одной из великих мировых держав СССР, данное произошло почти в самом конце прошлого столетия. С этим фактором так же связывают суммарный разлом мировой социалистической системы. В-третьих, в международных вопросах главным моментом стало наличие ядерного оружия у ядерных держав. [5]

Для начала хотелось бы разобраться такой термин как коллизия. Коллизионная норма - норма, которая указывает, право какого государства должно быть применено к

гражданскому, семейному, трудовому отношению международного характера либо какой нормативный акт подлежит применению при внутригосударственном юридическом конфликте (коллизии). Коллизионная норма может также устанавливать принцип разрешения конфликта между национальным и международным правом, правом федерации и ее субъектов. В международном частном праве Коллизионная норма обычно формулируется в виде абстрактного правила, указывая не право какого-то конкретного государства, а сам принцип, по которому определяется применение права. [8]

Коллизия законов - противоречие друг другу (столкновение) двух или более формально действующих нормативных актов, изданных по одному и тому же вопросу. Коллизия законов разрешается путем выбора (по определенным правилам) того нормативного акта, который должен быть применен к рассматриваемому случаю. [8]

Далее необходимо разобрать что же есть такое международное право и система международного права в целом. Международное право - система разрешений, установок и запретов, демонстрирующих собой согласованные веления членов международных правоотношений, сформированных ими для урегулирования данных правоотношений и оснащаемых подневольной силой государств. Система международного права - комплекс взаимосвязанных отраслей международного права, обладающих своими принципами, а также они классифицируются на институты и под отрасли, слагающиеся из актуальных норм международного права. Данные нормы являются исходным компонентом системы международного права, однако они разные по кругу субъектов (универсальные, то есть необходимые и обязательные для всех государств, а также локальные, обязательные для определенного круга государств) и по их юридической силе (диспозитивные и императивные). Так как нормы международного права взаимосвязаны и взаимообусловлены, значение каждой из них следует рассматривать в контексте всей системы международного права. Виды отраслей, а также их место в системе международного права и взаимосвязь между ними определяются как объективными, так и субъективными факторами. Система международного права в некоторой степени обуславливает систему науки международного права, однако не всегда совпадает с ней. Система международного права, обладающая объективным характером, содержит в себе главные принципы международного права, а также и его отрасли: право международных договоров; принципы и нормы, регулирующие статус населения; принципы и нормы, устанавливающие режим государственной и иных территорий; международное морское право; международное воздушное право; международное космическое право; дипломатическое право; консульское право; право международных организаций; мирные средства разрешения международных споров; международно-правовые средства обеспечения мира и предотвращения войны; законы и обычаи войны; ответственность международно-правовая. Система международного права отличается динамизмом; ей в то же время характерны и относительная стабильность, и постоянный процесс развития. Система международного права - система открытого типа. На том основании, что область действия международного права как по кругу субъектов, так и по объекту регулируемых им вопросов не прерывно расширяется, развивается и сама система международного права. Данное происходит и в следствии процесса развития уже имеющихся отраслей международного права, и с помощью возникновения новых. Среди последних отраслей имеется возможность назвать право международной безопасности, международное гуманитарное право, международную защиту прав человека, международное экономическое право, международное трудовое право, право охраны окружающей среды, международное атомное право и др. [1]

Вопросы, связанные с несовершенным законодательством системы международного права довольно многоплановы и массивны. «Противоречия, свойственные современной системе международных отношений, проявляются в самых различных сферах – от военно-политической до гуманитарной.» [7] Несмотря на активное развитие мирового сообщества, имеются определенные проблемы международно-правового регулирования отдельных областей. Наличие проблемы в данной сфере связано с несколькими факторами: устаревшие нормы международного права, которые существуют уже длительное время и во многом не

адаптированы к современной ситуации; пробелы в правовом регулировании множества областей; конфликты интересов государств при создании международно-правовых норм. Указанные проблемы приводят к тому, что не в полной мере регулируются международно-правовые отношения, возникают неурегулированные области, что приводит к неточностям и неопределенностям правового статуса многих субъектов международного права. Это делает невозможным многие международные аспекты сотрудничества государств, оказывает негативное влияние на развитие отношений в международной правовой сфере. В данной статье хотелось бы обратить внимания на ряд самых актуальных проблем.

Хотелось бы затронуть такую проблему, которая касается отношений между правом Европейского союза и международным правом. В данном случае разворачивается тенденция проведения государствами-членами Европейского союза международного сотрудничества лишь сквозь призму ценностей европейского права, данное создает довольно весомые проблемы в отношениях с другими государствами. [6]

Так же имеются трудности касающиеся природы интеграционного права, как современной модели правового регулирования международных и внутригосударственных правоотношений, появившаяся в реальной жизни в процессе интеграции и глобализации.

После хотелось бы отметить такую проблему как обеспечение ядерной безопасности международного характера. Международно-правовая база обеспечения ядерной безопасности довольно развита и не прерывно продолжает модернизироваться, тем не менее вопросы нормальной имплементации норм т.е. фактическая реализация международных обязательств на национальном уровне и по сей день остаются актуальными. [2]

И наконец, хотелось бы наиболее обширно рассмотреть такие немаловажные проблемы по мнению ученых-юристов, как международно-правовое регулирование исследования и использования космического пространства и вопросы, касающиеся международного регулирования ведения войны.

Начнем с такого вопроса как проблема международно-правового регулирования исследования и использования космического пространства. В последствии модернизации международного права в сфере сотрудничества государств путем мирного изучения и эксплуатации космического пространства были разработаны международные правовые акты, а также возникли специальные космические организации. Проводятся разнообразные международные мероприятия, посвященные правовому оформлению прогресса в изучении космического пространства. В то же время имеется большое количество правовых проблем, связанных с пробелами в законодательных актах, регулирующих космическую деятельность государств, а также с отличиями в научно-техническом и нормативном уровнях развития государств, что приводит к затруднению диалог стран и активное сотрудничество в изучении и использовании космоса. [3] Одним из основных направлений, в котором вслед за практикой следует наука космического права ведущих мировых держав, является коммерциализация космической деятельности, переход к прикладному использованию товаров, работ, услуг, производимых (выполняемых, оказываемых) как в рамках отдельных направлений космической деятельности, так и по ее завершении получением результатов космической деятельности. Такое явление свойственно для большего количества участников космической деятельности и проявляется в той или иной мере во всех направлениях космической деятельности. Под космической деятельностью понимается всякая деятельность, относящаяся к непосредственным проведением работам по изучению и использованию космического пространства, в том числе Луну и остальные небесные тела. В международном космическом праве пока не существует определения коммерческой космической деятельности, но, исходя из ее сути, можно было бы ее определить, как деятельность по продаже, покупке или обмену космическими товарами и услугами. Одной из современных тенденций развития космического права является приватизация и коммерциализация в области исследования и использования космического пространства. Целью международного права является создание правового поля для регулирования правоотношений, возникающих в связи с появлением новых видов коммерческого использования космоса.

Далее перейдем к проблемам международного регулирования ведения войны. Этот вопрос и на данный момент остается актуальным вопреки тому, что за прошедшее после окончания Второй мировой войны время мир до невероятно изменился. Во всех сферах государственной и социальной жизни, в промышленности, науке, а также технике случились большие перемены, громадный рывок вперед всего международного сообщества. Тем временем большинство государств так и не сумели проститься со страданиями и бедами, приносимыми немалочисленными войнами. Их угроза и тяжкие результаты для общества создали потребность бедующего развития самостоятельной отрасли международного публичного права - международного гуманитарного права, применяемого в период вооруженных конфликтов, ориентированного на предоставление помощи жертвам вооруженных конфликтов, на установление лимита воюющих в выборе методов и средств ведения войны. Сегодняшнее состояние международных отношений показывает высокий уровень вооруженности большинства стран. Механизмы, которые производятся людьми, несут большую угрозу. Эти вопросы особенно актуальны при ведении войн, так как использование оружия может привести к разрушению и ликвидации всей планеты, в частности таким является оружие массового поражения. В соответствии с указанным положением весьма актуальное значение содержат запрещенные средства и методы ведения вооруженных конфликтов. Современное международное право осуществляет контроль касательно вопросов избежания ничем не оправданных средств среди воюющих и мирного населения. Так, не допустимо взятие заложников во время войны, использование конкретного вида оружия. Как показывает история становления и развития межгосударственных отношений, войны и вооруженные конфликты являются постоянными спутниками жизни на земле. На данном этапе развития в мире существуют многие институциональные механизмы, направленные на предотвращение вооруженных столкновений. Но, к сожалению, даже с их помощью далеко не всегда удается избежать войны. [4]

Подводя итоги всего выше упомянутого хотелось бы отметить, что система международного права представляет собой развитую и модернизированную структуру, которая постоянно находится в динамичном положении и не стоит на месте. Но также на данном этапе есть множество коллизий, пробелов и несовершенств в отдельно взятых частях системы международного права, некоторые из таких проблем требуют незамедлительного решения.

Список использованной литературы:

1. Егоров С.А. "Словарь международного права" 3-е издание, переработанное и дополненное отв. ред. С.А. Егоров "Статут", 2014
2. Кожевников, К.К. Эколого-правовая сущность ядерной безопасности/К.К. Кожевников//Актуальные проблемы Российского права. 2015. №4. С. 73-74.
3. Колосов Ю. М., Кривчикова Э. С. Международное право: учебник / отв. ред. А. Н. Вылегжанин. М. : Высшее образование ; Юрайт, 2009.
4. Котляров И.И. Международно-правовое регулирование вооруженных конфликтов: основные теоретические проблемы и практика: диссертация ... доктора юридических наук / Котляров И.И. М.: Московский университет МВД РФ, 2008. - 475 с.
5. Нестеров А.К. Актуальные проблемы развития международного права и его перспективы [Электронный ресурс] // Образовательная энциклопедия ODiplom.ru - Режим доступа: <http://odiplom.ru/lab/aktualnye-problemy-razvitiya-mezhdunarodnogo-prava-i-ego-perspektivy.html> - (Дата обращения: 21.10.2018)
6. Нурулин, А.Р. Актуальные проблемы современного международного права/А.Р. Нурулин//Актуальные проблемы Российского права. 2015. №4. С. 21.
7. Путин В.В. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 12 декабря 2013 г. // Президент России [Электронный ресурс]. – Электронные данные. Режим доступа: <http://kremlin.ru/events/president/news/19825> - (Дата обращения: 31.10.2018)

8. Додонов В.Н. Большой юридический словарь [Электронный ресурс] В.Н. Додонов. - Режим доступа: <https://juridical.slovaronline.com> - (дата обращения: 10.03.2019).

◆

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННЫХ НОРМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бакушина Валерия Сергеевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируются проблемы реализации конституционных норм в России. В рамках раскрытия темы, автором уделяется особое внимание рассмотрению вопросов уровня правосознания и правовой культуры граждан Российской Федерации. Это связано с тем, что решения данного вопроса предоставило бы возможность эффективно правильно выстроить уровень правосознания граждан нашей страны, следовательно, решить главную проблему реализации конституционных норм в Российской Федерации.

Ключевые слова: Конституционное право, Конституция РФ, реализация Конституции, правосознания, прямое действие конституции.

PROBLEMS IN THE SYSTEM OF INTERNATIONAL LAW

Bakushina Valeria Sergeevna

student of 2 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: The article analyzes the problems of the implementation of constitutional norms in Russia. In the framework of the disclosure of the topic, the author pays special attention to the consideration of issues of the level of legal awareness and legal culture of citizens of the Russian Federation. This is due to the fact that solving this issue would provide an opportunity to effectively build the level of legal awareness of the citizens of our country, therefore, solve the main problem of the implementation of constitutional norms in the Russian Federation.

Keywords: Constitutional law, the Constitution of the Russian Federation, the implementation of the Constitution, justice, the direct effect of the constitution.

Данная тема крайне актуальна в условиях современного Российского государства, так как на современном этапе развития Конституция РФ 1993 года не имеет в полной мере четко функционирующего механизма реализации ее норм.

Под термином конституция понимается система правовых норм, располагающих высшей юридической силой и регулирующих основы взаимоотношений между личностью и социумом с одной стороны и государством - с другой, и наряду с тем основы организации самого государства [4].

Сама сущность Конституции представляет собой баланс ведущих социальных интересов, представленных в социуме. В целом по своей форме конституция бывает писаная и устная. Писаная конституция, то есть имеющая в составе один или несколько актов, обладающих высшей юридической силой. А также устная содержащая в себе разнообразие неписаных конституционных обычаев и отдельных писаных законов, судебные прецеденты и др., не объединенные в единый консолидированный акт.

Порядок организационного строения конституции, внутренней организованности составных частей, последовательности их расположения, объединения статей конституции в главы, разделы представляет собой структуру конституции. Так, Конституция РФ 1993 г. представляет собой краткую преамбулу, а также два раздела; первый раздел включает 9 глав и 137 статей, раздел под номером два содержит заключительные и переходные положения. [4]

Под реализацией конституции понимается:

1) в широком смысле - все формы воздействия Конституции, в том числе детализация норм, положений Конституции в настоящем законодательстве, а также ее толкование судами и влияние конституционных норм на правосознание ее адресатов и другое. В данном понимании термин "реализация конституции" равносильно термину "действие Конституции";

2) в узком смысле - правомерная деятельность граждан, а также других субъектов конституционного права по исполнению условий Конституции. В таком понимании нормы, положения Конституции возможно реализовать в таких формах: а) как применение, то есть реализация, субъектами конституционного права (различными органами государственной власти, населением, политическими партиями, общественными объединениями, а также органами местного значения) тех прав, что предоставила им Конституция. А именно, реализация населением права на объединение, проведение демонстраций, митингов, шествий; б) как исполнение, то есть реализация, обязанности должностных лиц исполнять определенные Конституцией требования. К примеру, федеральный закон, утвержденный Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, в течение 5 дней должен быть направлен на подпись Президенту РФ; в) как воздержание субъектов конституционного права от активных действий, не допускаемых Конституцией. Например, Президенту Российской Федерации не допустимо осуществлять роспуск Государственной Думы во время действия на всей территории страны военного или чрезвычайного положения. [5]

Процесс осуществления конституционных норм демонстрирует все главные параметры изменения общества в целом, уровень зрелости его экономических, политических идеологических и правовых институтов. Конституция не только оказывает- воздействие на социальные процессы, но также сама ощущает на себе влияние социальных факторов. Уровень экономического развития несомненно имеет приоритет среди главных объективных факторов — основная составляющая ресурсного обеспечения Конституции. Материальные ресурсы в весомой степени определяют обеспеченность, гарантированность реализации подавляющего большинства конституционных норм, в первую очередь социального блока. [2]

Рассмотрим ряд актуальных проблем реализации конституции 1993 года. Одной из острых проблем, стоящих на пути усовершенствования и формирования законодательства РФ, является недоброкачественность утверждаемых нормативно-правовых актов, что однозначно сказывается на их статусе в обществе. В наибольшей степени отрицательной характеристикой «недоброкачественного» нормативно-правового акта представляется его не

конституционность. На ряду с этим речь идет обо всех уровнях правотворчества (федеральном, региональном, муниципальном). Надо признаться, к несчастью, одна треть законов субъектов Российской Федерации, принятых за прошедшие годы являлась до последнего времени не соответствующей Конституции РФ.

Следующей является проблема прямого действия конституции. Согласно положениям части первой статьи 15 Конституции Российской Федерации, Конституция РФ «имеет высшую юридическую силу, прямое действие и применяется на всей территории Российской Федерации». Но в тоже время содержание данной нормы не дает составить четкого представления о том, что же понимается под прямым действием Конституции РФ. [1]

К другим проблемным вопросам относится, то что Конституция Российской Федерации, как и любая другая конституция, не способна находится свободной от декларации: права и свободы человека, гарантии их защиты в ней провозглашены, но механизм их осуществления ни в самой Конституции, ни в принятых на ее основе других законодательных актах существенным образом не определен.

Далее проблема связана с тем, что деятельность различных государственных органов, назначенных осуществлять меры по обеспечению законности, охране и защите прав и свобод человека и гражданина, до сих пор в большинстве случаев без видимых оснований остается закрытой и бесконтрольной. Наряду с этим демократическое государство невозможно без эффективных гарантий правомерности и справедливости в функционирование государственного аппарата, а также и без открытого контроля, не только со стороны самого государства, но и социума.

Вслед за этим идет проблема, которая определяется недостаточным количеством средств, методов и приемов, позволяющих в свое время прекратить и оперативно восстановить нарушенные права, свободы и законные интересы населения. [7]

В соответствии со статьей 48 Конституции РФ каждому гражданину гарантируется право на получение квалифицированной юридической помощи. В реальности существуют серьезные проблемы с реализацией этого гарантированного права. [6]

И наконец одна из самых главных проблем реализации конституции РФ - низкий уровень правосознания и правовой культуры граждан Российской Федерации. Эта проблема так же связана с вопросом прямого действия конституции РФ, если рассматривать прямое действие на уровне непосредственной реализации конституционных норм физическими и юридическими лицами. Правосознание – это необходимый спутник права. Правое сознание является базисом и органической составной частью правовой жизни организованного в государстве общества. [3] Правовая культура гражданина проявляется в овладении основами юридических знаний, в уважительном отношении к закону и праву, в разумном повиновении нормам права, в понимании социальной, юридической ответственности, в нетерпимости к правонарушениям, а также в борьбе с последними. Категория "правовая культура" применяется для характеристики всей правовой надстройки, всей правовой системы государства, но под определенным углом зрения. Познания граждан о своих правах, свободах, а также обязанностях перед своим государством и социумом является составной частью правовой культуры. Правовая культура общества зависит прежде всего от уровня развития правового сознания граждан, то есть от того, насколько досконально изучены ими такие правовые феномены, как ценность прав и свобод человека и гражданина, ценность правовой процедуры при разрешении споров, поиска компромиссов и так далее, насколько информировано в правовом отношении население, его социальные, возрастные, профессиональные и иные группы, каким является эмоциональное отношение граждан к законодательству, суду, разнообразным правоохранительным органам, юридическим средствам и процедурам, какова установка населения на соблюдение либо несоблюдение правовых предписаний. [8] Данная проблема стоит ребром так как большее количество граждан плохо осведомлены даже о тех правах, свободах и способах их защиты, которые провозглашены Конституцией государства, не говоря об иных нормативно правовых актах.

Что касается реализации отдельных норм, заложенных в Конституции то можно привести следующие примеры: в ст. 31 Конституции говорится о том, что граждане РФ имеют

право собираться мирно, без оружия, проводить собрания, митинги и демонстрации, шествия и пикетирование. [6] Таким образом, здесь заложена идея, что они делают это по собственному усмотрению, лишь ставя власти в известность о своих намерениях. На самом же деле повсеместно действует вместо уведомительного фактически разрешительный порядок, однако в его искривленной форме: если орган исполнительной власти субъекта РФ или глава муниципального образования отказался принять уведомление инициаторов о желаемом мероприятии, проводить его нельзя. Налицо иное применение нормы Конституции, что требует корректировки: изменить или подобный порядок, или саму норму Конституции.

В ч. 3 ст. 40 сказано о том, что малоимущим, иным указанным в законе гражданам, нуждающимся в жилище, оно предоставляется бесплатно или за доступную плату из государственных, муниципальных и других жилищных фондов в соответствии с установленными законом нормами. [6] Местные власти часто игнорируют положение Конституции о возможности бесплатного предоставления жилья, а понятие доступной платы трактуется так, что для многих нуждающихся делает невозможным приобретение квартиры. И таких примеров множество в нашем государстве.

Суммируя вышесказанное можно сделать вывод, что проблем реализации конституционных норм в Российской Федерации более чем достаточно и они требуют незамедлительного решения. Для начала следовало бы привести в должную норму уровень правосознания граждан нашей страны, а далее перейти и к решению иных проблем, для которых вероятно потребуется модернизация и усовершенствование Конституции.

Список использованной литературы:

1. Балагурова, Н.Н. Прямое действие конституции Российской Федерации: проблемы определения / Н.Н. Балагурова // Вестник Челябинского Государственного Университета. 2012. №37. С. 5.
2. Беликов А.Н. Современные проблемы реализации конституционных норм в Российской Федерации: диссертация ... кандидата юридических наук / Беликов А. Н. М.: Рос. гос. социал. ун-т., 2008 - 208 с.
3. Венгеров А.Б. Теория государства и права: учебник для юридических вузов. М.: Омега-Л, 2000. 528 с.
4. Додонов В.Н. Большой юридический словарь / В.Н. Додонов, В.Д. Ермаков, М. Крылова. М.: Инфра, 2001. 623 с.
5. Иванец Г. Конституционное право России. Энциклопедический словарь / Г. Иванец. М.: Юридическая литература, 2002. 431 с.
6. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. № 7-ФКЗ, от 5 февраля 2014 г. № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 г. № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.
7. Матузов, Н. И. Актуальные проблемы теории права [Текст] / Н. И. Матузов. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. академии права, 2008. – 359 с.
8. Хабардина, А.Ю. Пути повышения правосознания у граждан Российской Федерации / А.Ю. Хабардина // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2009. №1. С. 27.



УДК 341.215.4

ПОЛОЖЕНИЕ ИНДИВИДА В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Белицкий Михаил Эдуардович

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Эсмонтв Алексей Борисович

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье рассматривается положение индивида в международном праве. Поднимается вопрос о наличии у индивида международной правосубъектности, а также его составных частей, а именно: правоспособности, деликтоспособности, дееспособности. Авторы статьи в рамках ответа на поставленный вопрос опирались на воззрения, мнения, концепции западных и отечественных юристов, правоведов и ученых. В статье делается вывод о том, что вопрос о правовом статусе индивида в международном праве породил немалое количество дискуссий в международной доктрине. Авторы статьи считают, что индивид в международном праве должен обладать особой международной правосубъектностью, отличной от правосубъектности государств и международных организаций.

Ключевые слова: Индивид, субъект международного права, правоспособность, правосубъектность, обязанности, деликтоспособность.

POSITION OF THE INDIVIDUAL IN INTERNATIONAL LAW

Belitsky Mikhail Eduardovich

2th year student of the Department of Jurisprudence
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Esmontov Alexey Borisovich

2th year student of the Department of Jurisprudence
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadievna

Senior Lecturer of the Department of State and Law
and sectoral legal disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: This article examines the individual's position in international law. The question about availability international legal personality, as well as its constituent parts, namely, legal capacity, delicacy, and capacity is raised. The authors of the article in the framework of the answer to the question posed rely on the views, opinions, ideas of Western and domestic lawyers and scientists. The article concludes that the issue of the individual's legal status in international law has led to a great deal of discussion in international doctrine. The authors of the article believe individual

need to have a special international legal personality, distinct from the legal personality of states and international organizations.

Keywords: Individual, subject of international law, legal capacity, legal personality, duties, delictual capacity.

Вопрос о положении и статусе индивида в международном праве поднимался неоднократно. В различных доктринах те или иные ученые доказывают свою точку зрения, оперируя фактами, историей и, конечно же, собственным взглядом на сложившуюся ситуацию. Мы имеем дело с неким плюрализмом мнений, где статус индивида в международном праве постоянно ставится под сомнение, а это означает, что существуют как положительные, так и отрицательные доводы, касающиеся самой роли индивида в международном праве.

Существует распространенное мнение, что в международном праве нет каких-либо запретов международной правосубъектности индивида. Если рассмотреть тенденции развития сотрудничества государств, то можно увидеть, что объем прав и свобод человека постоянно расширяется путем заключения международных соглашений, а значит, индивид является непосредственным субъектом международных отношений.

В отечественных доктринах преобладает противоположная точка зрения, в которой индивидуумы не могут в полной мере быть субъектами международного права, объясняя это тем, что способность участия в создании принципов и норм международного права закрепляется за государствами и международными организациями.

На самом деле все упирается в основу толкования правосубъектности. Достаточно долгое время в отечественной литературе понятие правосубъектности оставалось неизменным, создавая больше вопросов об его актуальности. Многие российские юристы-международники ссылались на общую теорию государства и права, где правосубъектность являлась способностью субъекта выступать носителем прав и обязанностей. Например, Е.А. Шибаева еще в 1970 году писала, что «определение субъекта права, данное общей теорией права, применимо и к международному праву. С этим мнением нельзя не согласиться, так как основу понятия субъекта права независимо от отрасли права составляет обладание правами и обязанностями» [5].

Данная точка зрения разделяется многими отечественными авторами и небезосновательно, ведь сложно отрицать, что обладать правами и обязанностями – прямая способность субъектов общественных отношений, но при использовании общей формулировки теряется вся специфика международного права. Именно поэтому некоторые авторы выделяют дополнительные свойства международной правосубъектности. Например, Ю.М. Колосов включает такие элементы, как способность субъекта подавать претензии в случае нарушения его прав, нести ответственность в случае нарушения международных прав, принимать участие в международных отношениях [4].

Центром всех разногласий и дискуссий, касающихся статуса индивида в международном праве, становится толкование правосубъектности того или иного автора. Если придерживаться определения правосубъектности из общей теории государства и права, основа которого заключается в наличии у субъекта прав и обязанностей, то, само собой, напрашивается вывод о признании его международно-правовой субъектности. Однако, многие ученые не разделяют эту точку зрения.

В итоге существуют две взаимоисключающие друг друга позиции, отличающиеся своим подходом к пониманию субъекта международного права.

В узком походе субъект выступает непосредственным участником международных отношений, а это означает, что он обладает способностью формировать нормы международного права, принимать участие в их обеспечении и дальнейшей реализации, обладать определенной территорией, суверенитетом, населением и т.д. Именно эти характеристики относятся к государству, а индивид при таком подходе не имеет должных черт, благодаря которым его можно отнести к субъектам международного права.

Если прибегнуть к широкому подходу понимания субъекта международного права, то можно заметить, что те же международные организации не обладают теми качествами, которые присущи государству, но в международном публичном праве они играют роль вторичных субъектов. Сложно отрицать тот факт, что международное право обращено к индивиду, ведь существует немалое количество норм, которые не только обязывают государства обеспечивать перечень прав индивида, но и наделяют его новыми правами и обязанностями. Это объясняется тем, что человечество постоянно развивается, появляются новые отношения, нуждающиеся в межгосударственной регуляции.

Вопрос о статусе индивида в международном праве породил немалое количество дискуссий среди многих правоведов. Для анализа данного вопроса стоит обратить внимание на аргументы и теории тех ученых, которые поддерживали роль индивида в качестве субъекта международных правоотношений.

Одним из таких аргументов является исторический факт, где особую роль в процессе «международно-правового крещения» индивида сыграла Академия международного права в Гааге, созданная 21 января 1914 года по инициативе 12 известных юристов-международников европейских стран, а также под эгидой Лиги Наций. Гаагским академиком и их сторонникам пришлось противостоять не только международно-правовой «догматике», но и ее отражению в постановлениях Постоянного Суда Лиги Наций, который в постановлении по делу «Лотус» записал: «международное право регулирует отношения между независимыми государствами. Начало XX века характеризовалось попытками закрепить особую роль индивида в рамках международных правоотношений.

Таким образом известный французский юрист Ж. Ссель выводит концепцию, по которой первоначальным шагом к обретению индивидом его международной правосубъектности становится активация его в рамках суда, где индивид должен выступать самостоятельным действующим лицом, то есть самой стороной в процессе.

Также выразителем новой идеи о международной правосубъектности индивида в теоретическом аспекте и на практике стал Рене Кассен, вице-председатель Комиссии по правам человека ООН и один из создателей Всеобщей декларации прав человека 1948 г. Свою идею он изложил в статье «Человек как субъект международного права и защита прав человека во всемирном сообществе». В которой четко обозначено соединение международной правосубъектности индивида с задачей международной защиты прав человека.

Также стоит обратить внимание на первостепенное значение при рассмотрении вопроса о международной правосубъектности индивида, а именно на следующее важнейшее положение Всеобщей декларации прав человека, статья 6 гласит: «Каждый человек, где бы он ни находился, имеет право на признание его правосубъектности» [1]. Из этого можно сделать вывод, что эта статья в свою очередь подчеркивает универсальный (т.е. без территориального изъятия) характер прав.

Если провести определенную границу между внутригосударственным и международным правом, то она будет непреодолимой. Иначе невозможно было бы говорить об объективной границе. Именно эта точка зрения лежит в основе объективного дуализма. Отсюда логично вытекает вывод о невозможности наделения лиц международной правосубъектностью. Дуализм предполагает, что субъектами внутригосударственного права являются индивиды, а субъектами международного - лишь государства. Это положение вызывает множество дискуссий в международной доктрине, и часто он связан с обсуждением вопроса о том, что признание личности субъектом международного права и участником международных отношений открывает путь к наиболее полной и целостной гарантии прав человека.

На сегодняшний день наблюдается тенденция развития идей, касающихся того, что отдельные лица могут и должны быть субъектами международного права, такая точка зрения поддерживается многими юристами-международниками. В отечественной науке международного права такие настроения встречаются реже, чем в западной доктрине, однако число отечественных юристов, разделяющих эту точку зрения, явно растет. Многие из них вспоминают труд Х. Лаутерпахта «Международное право и права человека», в которой он

утверждает, что «в той мере, в которой Устав ООН содержит обязательство уважать основные права и свободы, он ведет к признанию индивида как субъекта международного права» [2].

Критике может быть подвергнута идея о том, что индивид обладает определенными чертами международной правосубъектности. Однако здесь есть некоторые пути решения данного вопроса. Сторонники международной правосубъектности отдельных лиц зачастую употребляют формулировку «ограниченная международная правосубъектность», что наталкивает на мысль, что индивид не обладает широким перечнем прав. Именно это может являться основой для отрицания международной правосубъектности личности.

В одной из своих работ по теории государства и права Венгеров выразил мнение, что «правосубъектность включает в себя как правосубъектность, так и правоспособность и деликтность субъекта правоотношений» [3]. Однако здесь стоит взять во внимание тот факт, что правоспособность, деликтоспособность и дееспособность являются характеристиками не субъектами правоотношений, а субъекта права. Поэтому их участие в некоторых правовых отношениях не означает того, что они являются участниками всевозможных правовых отношений. К тому же, нет оснований выделять деликтоспособность в отношении индивида как субъекта международного права.

Многие российские сторонники международной правосубъектности индивидов прямо не говорят о своих пристрастиях в выборе дуалистических или монистических концепций. Также не стоит забывать о том, что государственный подход к международному праву и международным отношениям накладывает свой отпечаток на международную правосубъектность индивида. Категорическое отрицание правосубъектности отдельных лиц может быть выражено желанием государства укрепить значимость государства не только в обществе, но и на международной арене.

Подводя итог вышесказанному, хочется отметить тот факт, что вопрос о положении индивида в международном праве вызывает большое количество противоречий по сей день, что говорит об актуальности этого вопроса. Ряд ученых, юристов, правоведов разделились во мнении касательно наличия международной правосубъектности отдельных лиц. В отечественной доктрине международного права преобладает положение о том, что индивид не может являться субъектом международных отношений ввиду того, что тот не обладает полномочиями в создании международных нормативных актов, а также принципов международного права. В западной доктрине прослеживается тенденция признания наличия определенной международной правосубъектности индивидов. Во многом вопрос о статусе индивида в международном праве зависит от толкования правосубъектности тем или иным автором, поэтому он имеет субъективный характер, зависящий от воззрения того или иного правоведа, юриста, ученого.

Авторы статьи считают, что индивид обладает определенной правосубъектностью, однако фактически он не может являться первоначальным субъектом международного права, как те же государства, ведь, действительно, отдельные лица не могут ввиду отсутствия полномочий являться полноценными участниками международных отношений. Однако в современном мире наблюдается тенденция гуманизации, а также развитие прав и свобод человека, выраженных в различных международных актах. Это означает, что международное право так или иначе ориентированно на индивида, а значит тот, в свою очередь, должен обладать особым статусом в международном праве.

Список литературы:

1. «Всеобщая декларация прав человека» (принята Генеральной Ассамблеей ООН от 10 декабря 1948 года. 6 статья.
2. Lauterpacht, H. *International Law and Human Rights* / H. Lauterpacht. — London: Stevens & Sons Limited. 1950.
3. Венгеров, А.Б. *Теория государства и права: учебник для юридических вузов*. 3-е изд. /А.Б. Венгеров – М.: Юриспруденция, 2000. – 528 с
4. Колосов, Ю.М. *Международное право: учебник* / отв. ред. А. Н. Вылегжанин / Ю.М. Колосов, Э.С. Кривчиков. — М.: Высшее образование, Юрайт-Издат. 2009. —1012

5. Шibaева, Е.А. Правовой статус межправительственных организации / Е.А. Шibaева. — М.: Юрид. лит., 1972. — 176 с.



КИБЕРБУЛЛИНГ КАК СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ПРАВОВЫЕ ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Белицкий Михаил Эдуардович

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., заведующий кафедрой государственно-правовых и
отраслевых юридических наук
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье проводится анализ социально-психологической проблемы – кибербуллинга. В рамках статьи рассматриваются формы кибербуллинга, способы его осуществления, психологические возникновения интернет-травли, а также пути снижения ее уровня в школах и киберпространстве. Делается вывод о том, что снижения уровня кибербуллинга можно добиться с помощью создания социально-профилактических программ и возможного будущего регулирования законом.

Ключевые слова: Кибербуллинг, буллинг, формы кибербуллинга, причины подросткового кибербуллинга.

CYBERBULLYING AS A SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL PROBLEM AND LEGAL SOLUTIONS

Belitsky Michael

student of 1 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sorokun Pavel Vladimirovich

senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: this article analyzes the socio-psychological problem – cyberbullying. The article considers the forms of cyberbullying, methods of its implementation, psychological origin of Internet harassment, as well as ways to reduce its level in schools and cyberspace. It is concluded that reducing the level of cyberbullying can be achieved through the creation of social and preventive programs and possible future regulation by law.

Key words: Cyberbullying, bullying, forms of cyberbullying, causes of teenage cyberbullying.

На сегодняшний день отчетливо прослеживается тенденция развития взаимоотношений людей в Интернете, приобретающая новые формы и возможности ввиду постоянного технического прогресса и развития общества в целом. Интернет с каждым днем прочнее въедается в уклад жизни современного общества, ведь помимо возможности бесконечного поиска различной информации и обеспечения анонимности, Интернет предоставляет обширную платформу для общения и коммуникации.

Допустимо говорить о некоей социализации в рамках виртуального общения, понимая под ней процесс приобретения индивидом необходимых социальных навыков для полноценной жизни. Особенно это касается детей подрастающего поколения, для которых Интернет не будет диковинкой или новинкой, а значит их социализация одновременно будет протекать как в реальном мире, так и виртуальном [6].

Значимость Интернета подтверждается статистикой 2018 года, по которой 95% опрошенных подростков США владеют смартфоном и имеют свободный доступ к нему. Такое количество мобильных соединений способствует росту онлайн-активности: 45% подростков сказали, что они практически постоянно в сети [10].

Однако общение в виртуальном мире имеет ряд особенностей, вызванных в первую очередь самой средой, а также пользователями, то есть самими участниками общения.

Одной из таких особенностей является анонимность. По мнению авторов, (А.А. Бочавера, К.Д. Хломова) именно она дает интернет-пользователям возможность экспериментировать с различными социальными ролями, создавать образы, гиперболизируя свои собственные качества, не боясь негативной оценки и реакции со стороны других пользователей [6].

Зачастую анонимность затрудняет коммуникацию людей в Интернете тем, что участники общения могут примерять на себя образы тех, кем они не являются, умышленно или неумышленно обманывая своего собеседника. Анонимность способствует снижению уровня личной ответственности из-за чего в Интернете систематически появляется ложная информация от различных пользователей.

Закономерным явлением стало возникновение различных социальных проблем, связанных с виртуальной коммуникацией. В рамках статьи проводится анализ негативного социально-психологического явления – кибербуллинга.

Кибербуллинг представляет из себя одну из форм буллинга (травли), но относящуюся к киберпространству.

Общепринятое понятие буллинга, фигурировавшее во многих социологических и психологических работах и исследованиях, принадлежит норвежскому психологу – Д. Ольвеусу, работавшему на протяжении долгого времени над проблемой запугивания и травли в школах. По мнению Д. Ольвеуса, «травля – это преднамеренное систематически повторяющееся агрессивное поведение, включающее неравенство социальной власти или физической силы» [9].

Кибербуллинг же выступает в роли ответвления традиционного буллинга, но в киберпространстве, включая в себя возможности Интернета, а именно: доступность информации, анонимность, создание виртуалов и т.д.

Интернет-травля может иметь различные формы, непрерывно связанные с использованием всевозможных электронных ресурсов и информационных технологий, например, электронные почты, веб-страницы, блоги, форумы, онлайн-игры, чаты, мессенджеры, видеохостинги и другие коммуникационные платформы.

Преимущества Интернета позволяют преследователям оказывать давление на своих жертв систематически и постоянно, в отличие от травли в школах, где объект травли, приходя домой, находится в относительной безопасности.

Кибербуллинг, как и традиционный буллинг, может быть прямым или косвенным [6]. Под прямым кибербуллингом понимается агрессивное поведение, непосредственно направленное на жертву в процессе общения. Косвенный же характер кибербуллинга выражается в привлечении других лиц в процесс травли. К примеру, косвенного

кибербуллинга можно отнести совокупность владельцев одного аккаунта (виртуала), созданного для обмана или запугивания других людей.

Интернет-травля как социальная и психологическая проблема неоднократно поднималась отечественными и западными социологами, психологами и правозащитниками. Вокруг кибербуллинга образовалась определенная терминология, состоящая преимущественно из англицизмов, характеризующих ту или иную форму агрессивного поведения. Выделяют такие формы кибербуллинга, как киберсталкинг (cyberstalking), флейм (flame), харассмент (harassment), интернет-моббинг (cyber-mobbing) и другие.

Дефектолог и эксперт в области этических аспектов развития детей и подростков – Нэнси Виллард выделяет следующие формы кибербуллинга:

1. Домогательство (англ. Harassment). Целенаправленные и систематические кибер-атаки от незнакомых людей, пользователей социальных сетей, людей из реального людского окружения.

2. Оскорбление (англ. Flaming). Сообщения, комментарии, отзывы оскорбительного характера с целью задеть, унизить, вызвать реакцию жертвы.

3. Использование фиктивного имени (англ. Impersonation). Намеренно выдавать себя за другого человека, используя взломанный аккаунт жертвы, с целью оскорбления от его имени ближайших друзей, родственников и других лиц.

4. Публичное разглашение личной информации (англ. Outing and Trickery) Распространение личной информации жертвы, например, сексуальной ориентации, финансового положения, интимных фотографий с целью оскорбить или шантажировать.

5. Продолжительное домогательство и преследование (англ. Cyberstalking). Продолжительное (сексуальное) преследование кого-либо, сопровождающееся угрозами и домогательствами.

6. Открытая угроза физической расправы (англ. Cyberthreats). Прямая или косвенная угроза нанесения телесных повреждений, физической расправы или даже убийства.

7. Очернение и распространение слухов (англ. Denigration). Намеренное выставления человека в черном свете посредством выкладывания в сеть различных материалов, порочащих жертву, с целью разрушения дружеских отношений или мести [8].

Ко всему прочему, кибербуллинг как явление часто рассматривается с точки зрения психологии. Западные и отечественные психологи предпринимали попытки выявить основные причины возникновения как традиционной травли, так и ее воплощения в Глобальной сети.

Сложность данного процесса в том, что каждый человек обладает индивидуально-личностными качествами, а они имеют прямое отношение к психологии преследователя и психологии жертвы. Например, жертвы травли, обладающие мягким характером или низкой самооценкой, в большей степени подвержены нападкам со стороны сверстников.

Доктор психологических наук – А.А. Баранов и аспирант кафедры психологии развития и дифференциальной психологии – С.В. Рожина в совместной статье провели анализ причин подросткового кибербуллинга. На основе анализа многих литературных источников авторы выделяют следующие причины:

1. Стремление к превосходству.
2. Субъективное чувство неполноценности.
3. Зависть.
4. Месть.
5. Развлечение.
6. Конформизм.
7. Проблемы в семейных взаимоотношениях.
8. Низкий уровень развития эмпатии.
9. Отсутствие умения разрешать конфликты.
10. Индивидуально-личностные характеристики индивида [5].

В итоге можно сказать, что кибербуллинг является сложной и комплексной социально-психологической проблемой, обладающей многообразием форм, связанных с использованием

современных информационных технологий. Психологические же причины возникновения интернет-травли обуславливаются индивидуально-личностными характеристиками как преследователя, так и жертвы, а также особенностями их взаимоотношений, наличием социальных проблем и других факторов.

На сегодняшний день проблема кибербуллинга не урегулирована действующим законодательством Российской Федерации. Стоит дополнить, что отдельные формы и методы интернет-травли имеют свое выражение и последующие санкции в конкретных статьях соответствующих кодексов. Так санкции за оскорбления закреплены в ст. 5.61 КоАП РФ [1].

В УК РФ присутствуют статьи, включающие преступления, совершаемые преследователем жертвы в процессе травли. Одной из такой статьи является ст. 110.1. УК РФ (Склонение к совершению самоубийства или содействие совершению самоубийства) [3]. Вымогательство имущества, представляющее один из возможных мотивов преследователя, закреплено в 163 ст. УК РФ с последующей санкцией [3].

Нередки случаи обнаружения преследователем личных фотографий жертвы с целью мести или личной неприязни, распространяя заведомо ложную информацию касательно объекта травли.

Третья часть ст. 152.1 ГК РФ (Охрана изображения гражданина) гласит: «Если изображение гражданина, полученное или используемое с нарушением пункта 1 настоящей статьи, распространено в сети "Интернет", гражданин вправе требовать удаления этого изображения, а также пресечения или запрещения дальнейшего его распространения» [4].

Распространение заведомо ложной информации, порочащей честь и достоинство другого лица запрещено ст. 128.1 УК РФ [3].

Вышеперечисленное является лишь малой частью норм, косвенно регулирующих агрессивные формы поведения преследователей в отношении своих жертв в процессе интернет-травли.

Однако ввиду повсеместности и распространенности как традиционной травли, существующей в школах и других закрытых сообществах, так и интернет-травли, в рамках российского законодательства встает вопрос о внесении в соответствующий кодекс ответственности за травлю, с последующим толкованием этой нормы.

Так 7 марта 2018 года Молодежный парламент при Госдуме выступил с предложением о внесении в КоАП соответствующей статьи за травлю в соцсетях [7].

Во избежание роста буллинга в школах на законодательном уровне необходимо создать профилактические программы, способствующие его предотвращению в учебных учреждениях и других закрытых сообществах.

Также немаловажным фактором снижения кибербуллинга является повышение общей интернет-грамотности пользователей путем создания специальных интернет-площадок, обучающих людей корректному и неагрессивному поведению в Интернете [6].

Радикальные действия государственных органов и федеральных служб в вопросах блокировки или цензуры интернет-ресурсов могут вызвать массовые недовольства со стороны граждан.

Демократические принципы, гарантируемые Конституцией РФ, а именно свобода слова и мнений (29 ст.), тайна переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений (23 ст.) должны соблюдаться государством и в отношении Интернета [2].

Фундаментальное же воспитание человека по-прежнему закрепляется за одним из важнейших социальных институтов – семьей. Родители, как и в случае с государством, не должны принимать поспешных решений в отношении Интернета.

Родитель, забрав смартфон у своего ребенка, в некотором смысле защищает его от негативной информации и кибербуллинга, ограничивая при этом возможность общения и приобретения им важнейших социальных навыков.

Родители должны занимать позицию наставника, объясняя своим детям особенности социального поведения в Интернете.

В итоге можно сказать, что кибербуллинг является молодой и сложной социально-психологической проблемой, окончательное решение которой не является возможным из-за

ряда различных факторов таких, как постоянный технологический прогресс общества, малоизученность среды Интернета, анонимности и т.д.

Снижению уровня буллинга и кибербуллинга будут способствовать различные социально-профилактические программы, направленные на повышение интернет-грамотности, принятые государством на законодательном уровне.

Правовой вопрос о внесении в действующее законодательства ответственности за травлю остается открытым, выступая одним из способов регуляции кибербуллинга.

Список литературы:

Нормативно-правовые акты:

1. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 06.02.2019). 30 декабря 2001 года N 195-ФЗ.
2. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)
3. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации - 17 июня 1996 г.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 1 от 30 ноября 1994г. №51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1994. - №32. – Ст. 3301; Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 2 от 26 января 1996г. №14-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996. - №5. - Ст. 410.

Специальная литература:

5. Баранов, А.А. Психологически анализ причин подросткового кибербуллинга / А.А. Баранов, С.В. Рожина. Вестник Удмуртского университета. Серия «Философия. Психология. Педагогика». 2015. Т. 25. №1. С. 37-41.
6. Бочавер, А.А. Кибербуллинг: травля в пространстве современных технологий / А.А. Бочавер, К.Д. Хломов. Психология. Журнал Высшей школы экономики. 2014. Т. 11. №3. С. 177-191.
7. Кибербуллинг вне закона: в России предлагают ввести ответственность за травлю в соцсетях [Электронный ресурс] – Режим доступа [www.url: https://rocit.ru/news/responsibility-for-cyberbullying](https://rocit.ru/news/responsibility-for-cyberbullying) (дата обращения: 04.03.2019)
8. Educator's Guide to Cyberbullying and Cyberthreats Nancy Willard [Электронный ресурс] – Режим доступа [www.url: https://education.ohio.gov/getattachment/Topics/Other-Resources/School-Safety/Safe-and-Supportive-Learning/Anti-Harassment-Intimidation-and-Bullying-Resource/Educator-s-Guide-Cyber-Safety.pdf.aspx](https://education.ohio.gov/getattachment/Topics/Other-Resources/School-Safety/Safe-and-Supportive-Learning/Anti-Harassment-Intimidation-and-Bullying-Resource/Educator-s-Guide-Cyber-Safety.pdf.aspx) (дата обращения: 03.03.2019)
9. Olweus, D. (1993). Bullying at school: What we know and what we can do. Malden, MA: Blackwell Publishing, 140 pp.
10. Teens, Social Media & Technology 2018 [Электронный ресурс] – Режим доступа [www.url: http://www.pewinternet.org/2018/05/31/teens-social-media-technology-2018/](http://www.pewinternet.org/2018/05/31/teens-social-media-technology-2018/) (дата обращения: 01.03.2019)



КОЛЛИЗИОННЫЕ ВОПРОСЫ ДЕЙСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА

Брянц Тамара Андреевна

студентка 3 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в данной статье раскрывается понятие и процедура заключения международного договора, также изучается вопрос каким образом, данный договор регулирует международные отношения и какова при этом его роль в правовой системе Российской Федерации.

Ключевые слова: международный договор, ратификация, юридическая сила.

CONFLICT QUESTIONS OF THE INTERNATIONAL AGREEMENT

Bryants Tamara Andreevna

student of 3 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadievna

senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: this article reveals the concept and procedure for concluding an international treaty, also examines the question of how this treaty governs international relations and what is its role in the legal system of the Russian Federation.

Keywords: international treaty, ratification, legal force.

Поскольку Конституция Российской Федерации охватывает общепринятые основы и нормы международного права и договоров в правовой системе нашей страны она таким образом меняет понятие правовой системы нашего государства, ее структуру. То есть уже ставится вопрос о соотношении и иерархии нормативно правовых актов по их юридической силе и содержащихся в них правовых нормах. [8]. Сегодня международные договоры создают межгосударственные отношения, поддерживают мир и безопасность, международный правопорядок и развивают сотрудничество между другими странами мира

Так, что же такое международный договор? Какова его роль в международных отношениях? Что он в себя включает и как он заключается? Каким образом данный договор регулирует международные отношения?

А.Ю. Курашвили, отмечает, что именно данные договоры допускают согласовать интересы, позиции и действия государств [6]. Таким образом, автор говорит, что международным договорам принадлежит важнейшая роль в защите именно основных прав и свобод человека и гражданина, потому что у государства это является первостепенной задачей, а также в обеспечении законных интересов государств в современном мире.

Данный ученый также делает упор на том факте, что современное международное сообщество регулирует вопросы взаимовыгодного сотрудничества при помощи международных договоров, что подчеркивает их актуальность и значимость на международной арене.

Понятие договора именно как источника международного права закреплено в ст. 2 Конвенции 1969 г. Под договором понимается международное соглашение, заключенное между государствами в письменной форме и регулируемое международным правом. Но независимо от того, содержится ли такое соглашение в одном документе, в двух или нескольких связанных между собой документах, а также независимо от его конкретного наименования [1].

Заключение договора, считается достаточно трудоемким процессом и состоит из множества стадий, которые, естественно, совершаются в определенной последовательности, также данный договор включает и комплекс юридических процедур. Но в последнее время мнения ученых стали расходиться непосредственно в вопросе определения последовательности стадий и процедур заключения международного договора. К примеру, в теории международного права выделяются следующие стадии: проведение переговоров с государствами; согласование воли государств относительно текста документа; вступление в силу международного договора; регистрация и опубликование международного договора. Но согласно точке зрения А.Ю. Курашвили, проводившего исследование международной практики в отношении международных договоров, этот процесс можно разбить на восемь стадий, которые должны быть выполнены в строгой последовательности: выдвижение договорной инициативы; назначение лиц, уполномоченных на совершение действий по заключению договора; переговоры; подготовка текста договора; принятие текста договора; установление аутентичности текста; выражение согласия государств на обязательность для него договора; вступление договора в силу [6]. А профессор А.Н. Талалаев считает, что процесс заключения международных договоров включает в себя определенные стадии и юридические действия такие как: составление и принятие текста договора, подписание договора, ратификация и другие способы выражения согласия на обязательность договора [4]. Нормы международного права действуют в таком пространстве, которое с различной степенью уже урегулировано нормами права внутри государства. Но при этом возникает конкуренция норм и появляются коллизии применения норм права. Разрешить данную проблемы можно, только определив непосредственно юридическую силу данных правовых актов.

Таким образом, проанализировав все вышеперечисленное, можно сделать вывод, что здесь возможны только три варианта: 1. законодательство одного государства и международное право равны по юридической силе; 2. нормы конституционного права выше норм международного права; 3. юридическая сила норм международного права выше нормативно правовых актов национального права.

Но не все международно-правовые договоры можно определить, как источниками права, потому что не все такие договоры могут обладать юридической силой на территории другого государства. Для признания их действительными на территории другой страны необходимо наличие хотя бы таких условий, как: 1. они должны быть действительными; 2. иметь письменную форму; 3. содержать нормы права; 4. должны быть включены в систему национального права [5]. И если данный международный договор не отвечает таким требованиям, то он тогда признается недействительным. Так как в Венской конвенции о праве международных договоров указываются основные причины и условия признания договора недействительным. Тогда, следовательно, их утверждение в правовую систему Российской Федерации, может производиться только путем ратификации договора, который предполагает принятие такого договора Парламентом страны, то есть Федеральным Собранием Российской Федерации, специального федерального закона. Ратификации подлежат, согласно закону «О международных договорах РФ», прежде всего все договорные акты, в которых содержатся иные правила, чем предусмотренные законом. До ратификации договор, не имеет юридической силы и не обязателен к исполнению для не ратифицировавшей стороны. Но

«Венская конвенция о праве международных договоров» – принуждает государство, подписавшее договор, до ратификации или отказа от нее, воздерживаться от действий, явно идущих вразрез с теми задачами, которые он призван решить.

В данном случае необходимо учитывать также и то, что соотношение международного договора с другими НПА законодательства, в частности гражданского, зависит от множества факторов, к числу которых относятся содержащиеся в международном договоре отсылки к национальному праву, форма применения международного договора, положения самого договора о сфере его действия. Именно данные договоры определяют пределы, в которых действует законодательство России в сфере гражданско-правовых отношений. При факультативном применении договора действие гражданского законодательства РФ также определяется международным договором, но только при условии соблюдения императивных требований законодательства Российской Федерации.

На данном этапе развития человечества международные отношения играют ключевую роль, потому что именно международный договор может развязать войну между другими странами мира, посредством его нарушения, также он может ее прекратить, посредством его заключения на определенных условиях, таким образом закончилась Вторая Мировая Война, война во Вьетнаме, также он непосредственно помогает сохранить мирную обстановку, через созданные им организации таких как ООН. Данный договор очень тесно связан с внутренней политикой других стран, так как если другое государство его нарушит и наложит определенные санкции или еще какие-либо действия экономического воздействия на неудобную ему страну, то данное государство может просто прекратить свое существование, потому что его экономическая сфера будет стремительно разрушаться, а всем известно «если нет экономики, то и страна прекращает свое существование». Сейчас в мире международные отношения сильно натянуты из-за сложившейся ситуации в странах Ближнего Востока, Латинской Америки, Азии и политической напряженности между такими крупными государствами как США и Российская Федерация. А натянуты они, потому что многие страны не исполняют свои обязательства, которые прописаны в международном договоре, и в их государствах начинаются массовые беспорядки, волнения, которые непосредственно влияют на мировую обстановку. Данные проблемы безусловно отражаются на исполнении своих обязанностей стран, которые непосредственно являются участниками международных отношений. Многие страны начинают пользоваться либо коллизиями в международном договоре, чтобы обойти его и в тоже время остаться его участником, либо прямо его нарушать. Но в изучении коллизионных вопросов о действии международных договоров можно увидеть, что положительные моменты несут консервативность и в связи с этим относительная стабильность и устойчивость норм международных договоров, потому что они защищают интересы его участников. Но, если посмотреть с другой стороны, то можно увидеть, что именно консервативность препятствует различным государствам адаптироваться к новым явлениям современного международного правопорядка. Разумеется, нельзя точно сказать какая из точек зрения должна иметь приоритет в международно-правовой практике в отношении международных договоров. Скорее всего именно их компромиссное совмещение позволит решить проблемы, которые возникают при заключении договора в ходе международного сотрудничества. Вместе с этим не следует забывать, что далеко не все аспекты права договоров получили достаточное урегулирование. Настолько не простая правовая система имеет необходимость в научном анализе. Особенное значение приобретает проблема внутригосударственной реализации договора, от решения которого зависит его эффективность.

Список литературы:

Венская конвенция о праве международных договоров (принята в Вене 23 мая 1969 г.)
// Международное публичное право: Сб. документов. М.: БЕК, 1996. Т. 1. С. 87 - 113.

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) [Электронный

ресурс],
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/af8d726b0c367d7c0c191c947cfb161464a01cd7/

Канашевский В.А. Международные нормы и гражданское законодательство России // В.А. Канашевский. – М., 2004

Курашвили А.Ю. Полномочия и стадии заключения международных договоров // Российский юридический журнал // А.Ю. Курашвили. - 2010. N 6. С. 69 - 76.

Нешатаева Т.Н. Арбитражные суды и некоторые вопросы применения международного права в Российской Федерации // Рос. ежегодник междунар. Права // Т.Н. Нешатаева. – СПб., 2000. – С. 225.

Талалаев А.Н. Право международных договоров: общие вопросы // А.Н. Талалаев. - М.: Международные отношения, 1980. 312 с.

Талалаев А.Н. Соотношение международного и внутригосударственного права в Конституции РФ // Моск. журн. междунар. Права // А.Н. Талалаев. – 1994. – № 4. – С. 10.

Тункин Г.И. Международное право // Г.И. Тункин. – М., 1994. – С. 157.



НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, СИБИРИ РОССИИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Вешникова Наталья Александровна

студентка 2 курса, напр. «Юриспруденция»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Корнеева Дарья Игоревна

студентка 2 курса, напр. «Юриспруденция»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Власов Валерий Александрович

научный руководитель
к. ю. н., доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: проблема создания территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации сегодня, является одной из актуальных проблем, как российского законодательства, так и международного. К сожалению, процесс развития ТТП проходит очень медленно. Поскольку, ведение традиционного хозяйства сегодня для коренных малочисленных народов связано, прежде всего, с обеспечением юридических прав на земли, добыча природных ресурсов, а также кочевого образа жизни, который, в первую очередь, необходим для их жизнедеятельности.

Ключевые слова: территория традиционного природопользования, коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока, правовой режим, исконная среда обитания, природные ресурсы.

**SOME PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF TERRITORIES OF TRADITIONAL
NATURE USE OF INDIGENOUS PEOPLES OF THE NORTH, SIBERIA OF RUSSIA AND
THE FAR EAST**

Veshnikova Natalya Alexandrovna

2nd year student, e.g. «Jurisprudence»
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Korneeva Darya Igorevna

2nd year student, e.g. «Jurisprudence»
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Vlasov Valery Aleksandrovich

scientific director

Ph.D, Associate Professor at the Department of land rights and environmental impact assessments
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the Problem of creation of territories of traditional nature management of indigenous peoples of the Russian Federation today is one of the most urgent problems of both Russian and international legislation. Unfortunately, the process of TPP development is very slow. Since the traditional economy today for indigenous peoples is associated primarily with the provision of legal rights to land, extraction of natural resources, as well as the nomadic way of life, which is primarily necessary for their livelihoods.

Key words: territory of traditional nature management, indigenous peoples of the North, Siberia and the Far East, legal regime, native habitat, natural resources.

Давно известно, что в нашей стране территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири, а также Дальнего Востока являются особо охраняемыми природными зонами России, которые были образованы для ведения традиционного использования ресурсов данного региона и образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. С учетом особенностей правового режима территорий традиционного природопользования такие территории стали относить к особо охраняемым территориям федерального, регионального и местного значения. Однако, данный факт не исключает того, что в реалиях современного образа жизни, все так же существует множество проблем, связанных с малочисленными народами, проживающих в России.

Территория традиционного природопользования — это тип особо охраняемых территорий, который был введен законодателем для защиты образа жизни и традиций коренных малочисленных народов России, проживающих на Севере, в Сибири, а также на Дальнем Востоке страны. Данный термин был введен в российское законодательство 22 апреля 1992 года, Указом Президента Российской Федерации «О неотложных мерах по защите мест проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов Севера», а детальная разработка и уточнение правового статуса было определено в Федеральном законе «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 № 49-ФЗ [1], который до сих пор вводит в заблуждение многих ученых-юристов по поводу правовой регламентации использования данных территорий, а также множеству противоречий к недавним поправкам по регулированию данных территорий.

Коренные малочисленные народы – это в большинстве своем кочевые народы, которым необходима обширная территория для поддержания жизнедеятельности скота. В Федеральном законе от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ отсутствует классификаций кочевничества, которая, по нашему мнению, необходима для регулирования границ данных территорий. Мы считаем нужным добавить еще одну статью, которая была бы посвящена классификации кочевничества, она будет содержать в себе следующие элементы: кочевое; полукочевое,

полуоседлое (когда земледелие уже преобладает) хозяйство; отгонное, а также зимние и летние пастбище (жайлау, кыстау). А также, необходимо для разъяснения данных понятий (элементов) дать определения, которые разграничивали бы отличая одного вида кочевничества от другого. Это необходимо и в связи с тем, что местом жительства гражданина, относящегося к коренному малочисленному народу Российской Федерации, ведущего кочевой и (или) полукочевой образ жизни и не имеющего места, где он постоянно или преимущественно проживает, в соответствии с законом может быть признано одно из поселений, находящихся в муниципальном районе, в границах которого проходят маршруты кочевий данного гражданина.

Примером может послужить дело гражданки Гавриловой, которая входит в состав одного из малочисленных народов, проживающих на территории Севера Красноярского края. Она обратилась в суд с иском к Управлению социальной защиты населения администрации Центрального района г. Красноярска о возложении обязанности по выдаче сертификата на краевой материнский капитал. Истец указывает, что в связи с рождением четвертого ребенка, в силу ст. 3 Закона Красноярского края от 09.06.2011 года № 12-5937 «О дополнительных мерах поддержки семей, имеющих детей в Красноярском крае», она имеет право на дополнительную меру социальной поддержки путем выдачи сертификата на краевой материнский капитал. Однако уведомлением управления ей было отказано, в связи с отсутствием места жительства на территории Красноярского края на дату рождения её ребенка в связи с рождением которого возникло право на дополнительные меры социальной поддержки. Гражданка Гаврилова заселилась в частный дом и проживала на Севере края постоянно до настоящего времени. Исковые требования Гавриловой пришлось удовлетворить. Признать за ней право на дополнительные меры социальной поддержки путем выдачи сертификата на краевой материнский капитал, в связи с рождением четвертого ребенка, и обязать Управлению социальной защиты населения администрации Центрального района г. Красноярска принять меры к выдаче сертификата на краевой материнский капитал. Данная судебная практика указывает нам на то, что гражданам из числа таких народов необходима судебная защита [5].

Ведение традиционного хозяйства сегодня для коренных малочисленных народов связано, прежде всего, с обеспечением юридических прав на земли и иных природных ресурсов на территориях традиционного природопользования, однако, в России до сих пор нет правового закрепления данных аспектов. Например, в законодательстве Российской Федерации предусмотрен ряд норм, которые отражают специфику землепользования коренных малочисленных народов, тем не менее, согласно статьям 15, 22-24 Земельного кодекса Российской Федерации, граждане, относящиеся к малочисленным народам, могут получить земельные участки на праве собственности, на праве аренды или на праве сервитута [2].

Примером судебного дела, связанного с арендой земельного участка может послужить пример семейной общины коренных малочисленных народов Севера п. Советская Речка «Олдомон», которые обратились в суд с заявлением о признании противоречащим федеральному законодательству решения Туруханского районного Совета депутатов от 05.03.2014 года №27-416 «Об установлении на территории муниципального образования Туруханский район арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, или находящиеся в собственности муниципального образования Туруханский район и порядка определения её размера». Судебная коллегия, проверив материалы дела, обсудив доводы апелляционной жалобы, считает, что судебное решение подлежит отмене. В соответствии со статьей 132 Конституции Российской Федерации, статьей 7 Федерального Закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ представительные органы местного самоуправления вправе принимать нормативные правовые акты по вопросам местного значения [6].

К сожалению, с марта 2015 года ст. 20 и 21 Земельного кодекса утратили свою юридическую силу, поэтому на праве бессрочного пользования и пожизненно наследуемого

владения земельные участки предоставляться не будут. Гражданам разрешено иметь в своем пользовании только служебные наделы, то есть огороды. Исторический опыт свидетельствует о нецелесообразности передачи земельных участков коренным малочисленным народам на праве частной собственности в связи с кочевым образом жизни [4]. По мнению Уполномоченного по правам коренных малочисленных народов Красноярского края – Пальчина Семёна Яковлевича, привязка коренных народов к одному месту проживания только ухудшает их положение, ведь в большинстве случаев народы Севера – кочевые, что является традиционной формой хозяйства и быта, в основе которых лежит экстенсивное скотоводство необходимое для сезонного перемещения населения и стад скота. Так, в Красноярском крае для регулирования данных проблем действует ряд краевых законов: Закон Красноярского края от 25.11.2010 № 11-5343 «О защите исконной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Красноярского края», которые не совсем точно определяют правовое регулирование территорий традиционного природопользования [3]. Например, ст. 4 Закона № 11-5343, которая посвящена основным целям организации и обеспечения исконной среды малочисленных народов приводит нам всего три цели для комфортного образа жизни этих народов, однако, этих пунктов, по нашему мнению, недостаточно.

Для того, чтобы урегулировать данный пробел, необходимо внести изменения в эту статью. Мы считаем, что стоит добавить еще один пункт, который регулировал бы положения сохранения и развития биологического разнообразия природной экосистемы. Данное изменение послужило бы развитию новой стратегии и плану действий нашего законодателя по сохранению биоразнообразия в нашем регионе. Такое нововведение, безусловно, стало бы решающим фактором и для других субъектов Федерации, на территории которых проживают малочисленные народы. Установление особого режима использования и охраны территорий традиционного природопользования имеет своими целями: защиту исконной среды обитания и традиционного образа жизни, развитие самобытной культуры народов, а также сохранение на территориях традиционного природопользования биологического разнообразия.

К этому, многие нерешенные проблемы в области традиционного природопользования как раз связаны с тем, что формальное признание правового обычая как источника права не делает его таковым. Зачастую действующее законодательство не учитывает обычаи и традиции народов, которые находятся в меньшинстве, и не дает им возможности реализовываться в тех или иных областях. Не использует обычаи и правоприменительная практика, в том числе судебная. В связи с этим требуются дальнейшие научные исследования о роли и месте правового обычая в системе источников российского права и о его соотношении с нормативными правовыми актами, касающихся малочисленных народов Севера. Поэтому, для устранения имеющихся противоречий в законодательстве необходимо внести существенные, гуманные изменения как в Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», так и в Земельный кодекс Российской Федерации.

Из вышесказанного намечается всего лишь один вывод – проблема существования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в условиях социально-экономической среды — актуальная проблема современности, анализ и разработка которой имеет большое значение не только для КМНС, но и для нашей страны в целом. Проблемы традиционного природопользования, связанные с суровыми климатическими условиями, и проблемы демографических процессов очень важны для исследования и прогнозирования будущего коренных малочисленных народов Севера. Поэтому существенным условием прогнозирования образа жизни изучаемых народов является исследование влияния на них действующего российского законодательства.

Литература:

1. Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» // <https://base.garant.ru> (дата обращения: 10.02.2019)

2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) // <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 12.02.2019)
3. Григорьева М.В. Некоторые правовые проблемы традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. — 2016. — № 3. — С. 39-46.
4. Калинин Н. И. Земельные права коренных малочисленных народов // Государство и право. Юридические науки. — 2011. — № 2. — С. 70-75.
5. Решение № 2-4241/2018 2-4241/2018~М-915/2018 М-915/2018 от 25 июля 2018 г. по делу № 2-4241/2018 // <http://sudact.ru/>
6. Апелляционное определение № 33-11165/2014 от 17 декабря 2014 г. по делу № 33-11165/2014// <http://sudact.ru/>



ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ИСКАЖЕНИЕМ СВЕДЕНИЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАЕМЩИКОМ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕДИТА НА ЛЬГОТНЫХ УСЛОВИЯХ

Воронина Ирина Сергеевна

студент 5 курса направления «Судебная экспертиза»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Рябикин Андрей Александрович

научный руководитель
к.филос.н., доцент кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В настоящее время в следственной и судебной практике по уголовным делам о незаконном получении кредита все большее значение получает судебная экономическая экспертиза. Судебная экономическая экспертиза является важнейшим доказательством по делу, так как с ее помощью можно выявить нарушения требований в сфере кредитования. Данное преступление является сложными по своему механизму, поэтому методика его раскрытия отличается существенной спецификой и требует более эффективные приемы и методы расследования.

Ключевые слова: судебная экономическая экспертиза, уголовное дело, незаконное получение кредита, кредитование, экспертиза, эксперт.

FEATURES OF INVESTIGATION OF CRIMES DISTORTION OF INFORMATION PROVIDED BY THE BORROWER, TO OBTAIN CREDIT ON FAVORABLE TERMS

Voronina Irina S.

Five-year student, Faculty of Juridical Expertise
Krasnoyarsk State Agrarian University Law Institute
Russia, the city of Krasnoyarsk

Ryabikin Andrei A.

scientific adviser

Ph.D., associate Professor of the Department of legal expertise
Krasnoyarsk State Agrarian University Law Institute
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: Currently, in the investigative and judicial practice in criminal cases of illegal receipt of credit, judicial economic expertise is becoming increasingly important. Judicial economic expertise is the most important evidence in the case, as it can be used to identify violations of requirements in the field of lending. This crime is complex in its mechanism, so the method of its disclosure is characterized by significant specificity and requires more effective methods and methods of investigation.

Keywords: judicial economic expertise, criminal case, illegal receipt of credit, crediting, expertise, expert.

В современном мире высоко развита проблема банковской безопасности, решение которой поможет стабилизировать финансовую систему страны. При этом особое место занимают преступления, связанные с незаконным получением кредита особенно в условиях кризиса. Общественная опасность данного преступления состоит в нарушении установленного порядка осуществления экономической деятельности в сфере кредитования.

Незаконное получение кредитов регламентируется статьей 176 УК РФ, первая часть предусматривает ответственность за получение кредита или льготных условий кредитования индивидуальным предпринимателем или руководителем организации путем представления банку заведомо ложных сведений о хозяйственном положении либо финансовом состоянии, если это деяние причинило крупный ущерб. Во второй части данной статьи рассказывается о незаконном получении государственного целевого кредита, его использовании не по прямому назначению, если это деяние причинило крупный ущерб гражданам, организациям или государству.

Данное преступление является сложными по своему механизму, поэтому методика его раскрытия отличается существенной спецификой и требует более эффективные приемы и методы расследования. Так как существует множество способов получения незаконного кредита: лжепредпринимательство; изготовление поддельных документов; предоставление подложных документов; злоупотребление должностными полномочиями и их превышение; подкуп банковских работников и т.д. Данные о способах сокрытия данных преступлений связаны со способами их совершения. Способы сокрытия часто связаны с ликвидацией предприятий и финансово-кредитных учреждений, уничтожением документов, недостоверностью бухгалтерской отчетности.

Для расследования данного рода преступления необходимо наличие специальных экономических знаний, в области банковского кредитования. Одной из форм использования таких знаний в расследовании незаконного получения кредита является судебная экономическая экспертиза. Анализ уголовных дел, возбужденных по ст. 176 УК РФ, показал, что назначаются такие виды судебно-экономических экспертиз, как: судебно-бухгалтерская; финансово-экономическая; финансово-кредитная.

При проведении судебно-бухгалтерской экспертизы эксперт-бухгалтер исследует изъятые документы и материалы уголовного дела, дает заключение о финансовом состоянии и хозяйственном положении предприятия и по другим поставленным вопросам. Судебно-бухгалтерская экспертиза назначается в целях: установления платежеспособности заемщика; возможности получения кредита без использования законных способов; выяснения комплекса других обстоятельств, к которым относятся проверка хода и порядка хозяйственных операций, проводимых заемщиком и т.д. Для этого эксперту должны быть направлены: учредительные и регистрационные документы организации-заемщика; главная книга; баланс предприятия за отчетный период, изъятый из разных источников; платежные документы; договоры о хозяйственных сделках; документы неофициального бухгалтерского учета; черновые записи;

протоколы следственных действий, полученных в ходе расследования уголовного дела о злостном уклонении от погашения кредиторской задолженности.

Целью финансово – экономической экспертизы является проверка финансовой деятельности предприятия. Чаще всего финансово-экономические исследования проводятся для анализа финансовых результатов и определения финансового состояния предприятия, а также для определения размера неправомерно полученных доходов в результате несоблюдения правил совершения финансовых операций, скрытой от государства прибыли. При неправомерных действиях заемщика эксперту направляются: юридическое и кредитное дело заемщика; первичные бухгалтерские документы; балансы налоговой инспекции; справки складского учета; транспортные накладные; нормативные материалы, отражающие порядок льготного и бюджетного кредитования, необходимые протоколы следственных действий.

Одним из видов финансово-экономической экспертизы, раскрывающей все обстоятельства совершенного незаконного получения кредита является финансово - кредитная экспертиза. Согласно методическим рекомендациям ЭКЦ МВД России, финансово – кредитная экспертиза процессуальное действие, состоящее из проведения исследований и дачи заключения экспертом-экономистом, по вопросам, разрешение которых требует специальных знаний в области финансово-кредитных отношений, поставленных перед экспертом судом, судьей, органом дознания, лицом, производящим дознание, следователем или прокурором, в целях установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу. Основными экспертными задачами данной экспертизы являются: определение по данным бухгалтерской отчетности заемщика его кредитоспособности на момент получения кредита; установление подлинности представленных данных о финансовом состоянии и имущественном положении заемщика; определение возможности возврата кредита в установленный договором срок; правильность оформления кредита.

В некоторых случаях может возникнуть необходимость в назначении и проведении комплексной экономической экспертизы. Назначение комплексной экономической экспертизы позволяет провести наиболее всестороннее экспертное исследование.

Анализ экспертной практики показывает высокую эффективность судебных экономических экспертиз в раскрытии дел о незаконном получении кредита. Так, согласно статистики, в последние три года более 70 % проведенных судебных экономических экспертиз способствовали раскрытию преступлений по делам о незаконном получении кредита. По нашему мнению необходима дальнейшая разработка методических рекомендаций, применение которых будет способствовать более эффективному расследованию преступлений данного рода.

Список литературы:

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ (в ред. от 27.12.2018) // Консультант плюс: Законодательство.

Мусин, Э.Ф. Судебно – экономическая экспертиза в уголовном процессе / Э.Ф. Мусин. М.: Издательство Юрайт, 2017. 273 с.

Тавасиев, А.М. Банковское кредитование / А.М. Тавасиев. М.: Инфра, 2010. 654 с.

Мартынов, В.В. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. II / В.В. Мартынов; под ред. А.Ю. Семёнова. – М.: ЭКЦ МВД России, 2012. – 800 с.



ГРИФЫ СЕКРЕТНОСТИ

Галавко Марианна Евгеньевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена раскрытию понятия и классификация грифов секретности. А так же мере ответственности за разглашение информации под грифами секретности.

Ключевые слова: Государственная тайна, грифы секретности, законы Российской Федерации, документы, снятие грифов секретности, разглашение сведений.

VULTURE SECRETS

Galavko Marianna Evgenievna

student of 1 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadievna

senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article is devoted to the disclosure of the concept and classification of secrecy. As well as a measure of responsibility for disclosing information under the security classification.

Keywords: State secrets, secrecy bars, laws of the Russian Federation, documents, removing the secrecy bar, disclosure of information.

В современном мире существует многообразие информации на различные тематики, области и направленности. Основная масса, которой располагается в открытом доступе, то есть любой человек имеет возможность пользоваться ей. Но есть информация, не подлежащая разглашению, или на распространение которой наложены ограничения вследствие возможного причинения вреда лицам, заинтересованным в её нераспространении, или же лицам, неосведомлённым о том, что есть информация, получение которой тем или иным лицам способно привести к причинению ущерба. Существует, например, информация по причине распространения которой, ущерб может быть нанесён целому государству. Такие сведения называются государственная тайна. Следуя определённым перечням, определяется степень секретности и устанавливаются грифы секретности.

Для начала нужно понять, что есть такое государственная тайна.

Государственная тайна-защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации[1].

Законодательство Российской Федерации о государственной тайне базируется на Конституции РФ, а так же Законах Российской Федерации «О безопасности» и «О государственной тайне».

Например, статья 29.4 Конституции РФ «Каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом. Перечень сведений, составляющих государственную тайну, определяется федеральным законом»[2].

В статье 5 Закона РФ «О государственной тайне» содержится перечень сведений, составляющих государственную тайну, на основании которого межведомственная комиссия по защите государственной тайны составляет перечень сведений, отнесенных к государственной тайне.

Главы органов государственной власти, которые наделены возможностями по отнесению сведений к государственной тайне, разрабатывают в рамках своей компетенции развернутые списки сведений, подлежащих засекречиванию. Следуя предоставленным данным, исполнители определяют степени секретности сведений, ставят грифы секретности разрабатываемых ими документов.

Гриф секретности - реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые на самом носителе и (или) в сопроводительной документации на него[3].

Согласно статье 8 закона «О государственной тайне», степень секретности сведений, составляющих государственную тайну, должна соответствовать степени тяжести вреда, который может быть нанесен безопасности Российской Федерации вследствие распространения обозначенных сведений.

Существуют следующие грифы секретности: «Особой важности», «Секретно». «Совершенно секретно». Грифы зависят от содержания и значимости информации в документах.

- особой важности: к сведениям особой важности следует относить сведения в области военной, внешнеполитической, экономической, научно-технической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб интересам Российской Федерации в вышеперечисленных областях.

- совершенно секретные: к таким сведениям следует относить сведения в области военной, внешнеполитической, экономической, научно-технической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб интересам министерства (ведомства) или отрасли экономики Российской Федерации в одной или нескольких из перечисленных областей.

- секретные: к данному виду следует относить все иные сведения из числа сведений, составляющих государственную тайну. Ущербом безопасности Российской Федерации в данном случае считается ущерб, нанесённый интересам предприятия, учреждения или организации в военной, внешнеполитической, экономической, научно-технической, разведывательной, контрразведывательной или оперативно-розыскной области деятельности.[4]

Существующие подходы к процедуре установления степени конфиденциальности сведений, подлежащих включению в будущее документы, основываются на применение эвристических знаний руководителя и работников службы ответственных за присвоение грифа конфиденциальности (РКД). При этом процесс установления уровня конфиденциальности имеет ряд недостатков, основным из которых является низкая объективность вносимой оценки конфиденциальности, обусловленная системой субъективных предпочтений, которой пользуется РКД при анализе контекстных сведений на предмет их конфиденциальности. Поэтому для повышения объективности процесса оценки, синтеза и выбора консолидированного решения относительно уровня секретности сведений, подлежащих включению в документ, необходимо привлекать независимые экспертные знания

и мнения относительно наличия факторов конфиденциальности и их влияния на уровень секретности.

Действующие требования к компетентности подходов к формированию и оценке уровня конфиденциальности сведений, подлежащих включению в бедующие документы, заключаются в исследовании многомерных оцениваемых признаков оценки уровня конфиденциальности и использования их при формировании итогового грифа секретности документа.

Гриф секретности проставляется в верхнем правом углу лицевой стороны документа (обложки и титульного листа издания).

На документах, подлежащих вручению непосредственно адресату и на конвертах с этими документами, кроме грифа секретности проставляются отметки "лично" или "вскрыть лично". На документах особой важности проставляется отметка "Серия К". Документы "Серии К" вскрываются непосредственно адресатом.[5]

Впоследствии отнесения сведений к конкретному уровню секретности на носители информации, имеющие государственную тайну, наносятся следующие реквизиты:

- уровень секретности содержащихся в носителе сведений с ссылкой на соответствующий пункт действующего в представительном органе государственной власти, на данном предприятии, в данных учреждении и организации списка сведений, подлежащих засекречиванию;
- сведения об органе государственной власти, о предприятии, учреждении, организации, осуществивший засекречивание носителя;
- регистрационный номер;
- дата или условия рассекречивания сведений или о событии, после которого сведения будут рассекречены.

Снять гриф секретности можно по истечению указанной даты на документе или после условия рассекречивания сведений. Но существует ещё одно основание для снятия грифа это изменение очевидных обстоятельств, после которых дальнейшая защита данных является нецелесообразной.

В общем, рассматривая вопрос снятия грифа секретности, можно отметить, что основаниями для этого могут быть:

- Исключение информации, содержащейся в документе (носителе), из перечня конфиденциальной информации организации;
- Истечение установленного срока действия режима ограничения доступа к информации;
- Наличие события, при котором дальнейшая защита конфиденциальной информации становится нецелесообразной (например, патентование изобретения, разглашение информации и др.);
- Установление факта неправильности присвоения грифа конфиденциальности документу (носителю).

Рассекречивание некоторых данных открывает новые обстоятельства на события прошлых лет. Например, снятие грифа секретности с темы сталинского террора и раскрытие архивов в конце 1980-1990-х гг. привело к переосмыслению истории и новому витку мифологизации событий.

За разглашение сведений, составляющих государственную тайну, лицом, которому она была доверена или же стала известна по службе, работе, учебе или в других случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации. Если эти сведения стали достоянием иных лиц, то установлена уголовная ответственность, статьей 283 Уголовного кодекса Российской Федерации в виде ареста на срок от 4 до 6 месяцев, либо лишения свободы на срок до 4 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.[6]

Подводя итоги, можно сказать, что грифы секретности это особая маркировка на документах, содержащих информацию о государственной тайне. В зависимости от степени значимости тайны, которых определяется вид грифов секретности.

Список литературы:

1. ст. 2 Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 (ред. от 29.07.2018) "О государственной тайне"
2. Конституция РФ ст.29.4
3. ст. 2 Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 (ред. от 29.07.2018) "О государственной тайне"
4. Кузнецов В.К. Информационное право/В.К. Кузнецов- Новосибирск ,2011.С.53.
5. контрразведывательный словарь. Высшая краснознаменная школа Комитета Государственной Безопасности при Совете Министров СССР им. Ф.Э. Дзержинского.1972.
6. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2019)



К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИИ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Гоман Александра Николаевна

студентка 3 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье раскроются понятия правового государства, правовая культура и личность их взаимосвязь и сформулировать пути задачи поднятие правовой культуры в современной России.

Ключевые слова: правовое государство, правовая культура, правовая личность.

TO THE QUESTION OF THE FORMATION OF LEGAL CULTURE IN MODERN RUSSIA

Goman Alexandra Nikolaevna

student of 3 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Chervyakov Mikhail Eduardovich

scientific director
Ph. D., associate professor forensic examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: this article will reveal the concepts of the rule of law, legal culture and identity of their relationship and formulate the ways of raising the legal culture in modern Russia.

Keywords: legal state, legal culture, legal personality.

В соответствии с Конституцией РФ, в каждом правовом государстве, где присутствует правовая культура, неразрывно существует связь, как, с правовым государством, так, и личностью. Итак, правовое государство – это данный итог осуществления полномочия в организации общегосударственной власти и в её функциях, а, так же, условие эффективного применения права и внедрения его в жизнь. [7] По мере реализации в поведении и поступках людей право становится обязательным явлением в, их, повседневной жизни и культуре.

Просмотрев множество определений, мы выбрали самые популярные термины - «правовой культуры». Например, Аграновская Е.В.: представляла правовую культуру в виде: « оценок, взглядов, концепции представлений, которые определяют право- вое поведение». Медведева В.А., «правовая культура - это обусловленная экономическими, политическими, социальными и духовными уровнями развития общества, разновидность общей культуры, показывающая собою границу изучения, и применения, накопленных человечеством правовых ценностей, передаваемых в порядке преемственности от поколения к поколению...» [5]. А, Балаклеец И.И. в своих работах он пишет, что правовая культура - является совокупностью компонентов положительной действительности, символизирующих законные определения и явления материальной и духовной жизни, которые находятся в состоянии постоянном совершенствовании...» [4 с 9]. Но, а, Петручак Л.А. отмечает, что правовая культура – это «исторически сложившаяся, обусловленная экономическим, политическим, социальным уровнем развития общества разновидность культуры, которая материализуется в формировании, передаче и сохранении правовых ценностей, и представляет собой качественное состояние правовой системы, степень правового развития личности и общества, и служащих ориентиром юридически значимого поведения,» [6]. Но, из вышеперечисленных понятий на наш взгляд - это более точно раскрывает и характеризует данное понятие.

Из чего следует, что правовая культура – это исторически сформировавшаяся разновидность единой культуры, которая обретает представление в создании, о передаче, сохранении законных ценностей, служащими аспектами для юридически значимого поведения, и предполагает собой качественное положение, как и правовой системы, и уровень правового развития общества, и отдельной личности.

Свойственными чертами, которые можно отметить:

- 1) как формирование, так и информирование юридической зрелости каждой личности;
- 2) преобразование полученных знаний в норму поведения и привычку;
- 3) стремление каждого человека действовать в соответствии с установленными правовыми нормами;
- 4) способность отстаивать свои права, в случае, если они были каким-то образом нарушены.

Таким образом, главным упором - является - не только понимание юридических правил, но, и, так же использование знаний на практике, при этом на регулярной основе. Правоотношения - с иными субъектами права, окружающей средой должны строиться только, соследованию законов.

Правовая культура разделяется на разновидности:

- культура группы, (т.е. каким способом и как человек строит свои отношения в группе...);
- культура общества, (т.е. концепция ценностей, которое накоплено в конкретном обществе...);
- правовая культура личности.

Итак, правовая культура личности - это уровень правового развития, воспитания и социализации каждого гражданина страны. Но надо, так же понимать, насколько гражданами усвоены основные принципы и как они могут использовать их на практике.

В современной России, правовая культура необыкновенна, и эту проблему подмечают многие ученые...

Ведь, правовая культура невозможна, без каких - либо основ, которые складываются сознательно. Благодаря, как государству, так и стихийно. И, если, мы, все же планируем поднять политическую и правовую культуру, то нужно для начала восстановить культурно - воспитательные и идеологические функции государства.

В настоящее время, подрастающее поколение представляет основу - социума, а это примерно около четверти всего населения страны! И, оценивая их уровень культуры, взять, в силу их возраста, то, сначала мы должны обратиться к характеристикам правосознания молодежи. А, ведь, она уже складывается из многих факторов, например: социально-экономического и общественно - политического статуса. Однако основными все же примерами могут быть: как, исход деятельности органов государственной власти, международных организаций и муниципальной власти, также можно ввести такие факторы, как семья, образовательные учреждения... Недоработка законодательства и практики его применения, избирательность в применении норм права, недостаточность институциональных элементов.

В данный момент для молодых людей свойственна распространенность - асоциального поведения; отсутствие социального иммунитета против деятельности организаций, ибо пропагандирующих, ибо религиозный экстремизм, этнический и политический, влияние социального статуса молодых граждан, на их возможности реализовать свои потенциалы; слабая общероссийская гражданская идентичность и правовой нигилизм; низкая финансовая компетентность. Непосредственно, согласно данным тенденциям должна осуществляться деятельность, решением которой должно стать формирование высокого уровня правовой культуры молодого поколения.

И, из многочисленной практики можно увидеть слабую заинтересованность молодого поколения. Как, в общественно - политической, так, и экономической жизни, видны недостатки концепции, выявления, поддержки инициативной и одаренных молодых людей.

Динамика преобладающих в правосознании, взглядов напрямую зависит от существующей в обществе политической и социально-экономической обстановки, а, также исторических факторов. По этим конкретным причинам следует воздействовать на неё для общества, направление допустимо только в контексте конкретных позитивных изменений в развитии общества. В, ином же, случае, правосознание молодого поколения, она способна, подвергнуться деформации.

Знание права - а именно представление о значении правовых предписаний, формируется, ибо в результате непосредственного изучения соответствующих нормативных положений, или, в результате опосредованного знакомства с ними. Ведь, правовые представления и отношение к праву; выполнение правовых предписаний формируются в свою очередь под воздействием нравственных норм, политических и других представлений. Разумно предположить, что если нравственное и политическое сознание личности сформировано правильно, то, и, его правовые взгляды будут адекватны содержанию действующих правовых предписаний.

Так же, необходимо принятие специальных мер, нацеленное на увеличение степени правовой культуры. И, для этого нужно выработать общегосударственную Концепцию развития правовой культуры, на основе которых можно было бы разрабатывать: федеральные; региональные; муниципальные целевые программы правового просвещения и повышения правовой культуры граждан! К нашему сожалению, такая, концепция отсутствует, но отдельные меры, тем не менее, осуществляются в рамках иных документов. К примеру, в настоящее время есть проект - Стратегии развития правового просвещения граждан в РФ, разработанный Министерством юстиции РФ в связи с утверждением Президентом РФ 28.04.2011 г. - «Основы государственной политики в сфере развития правовой грамотности и правосознания граждан» (№ Пр-1168) [1]. Указом Президента РФ от 17.05.1995 г. была утверждена - «Федеральная целевая программа повышения правовой культуры избирателей и организаторов выборов в РФ». [2]

Как видим, для увеличения уровня правовой культуры подразумевается: 1. постоянную работу с гражданами; 2. качественный и высокий уровень преподавания в вузах и других учреждениях образования дисциплин правового профиля; 3. кадровое, профессиональное обеспечение законодательных, 4. Правоохранительных и исполнительных органов. И, также немаловажно понимать и осознавать, что привлечение сразу большое количество населения в правовую деятельность не принесет желаемого эффекта, так как это будет неразумно. Но, для начала необходимо преодолеть барьер правовой безграмотности и такое явление, как правовой нигилизм. Итогом, определенных целей и, так же, разрешение существующих вопросов в сфере повышения правовой культуры, основываются на разработке основных направлений повышения правовой культуры - общества.

Мы рекомендуем совершенствовать соответствующие тенденции, а именно:

- формирования уровня профессиональной правовой деятельности;
- развитие правового образования в соответствии с международными стандартами системы образования;
- выявление особенностей таких понятий, как «правосознание»; «право»; «законность», их дальнейшего исследования;
- усовершенствование нормативно - правовой базы в области реализации правовой политики на постоянной основе;
- систематизацию, анализ, и так же надзор приобретенных итогов.

Следовательно, правовая культура представляет собой некие устойчивые состояния социальной практике и сознания. Сформирована на основе неоднократного повторения конкретной деятельности, систематического функционирования различных структурных компонентов правовой системы: права, традиции, нравственности.

Список литературы:

1. «Основы государственной политики Российской Федерации в сфере развития правовой грамотности и правосознания граждан»: Утв. Президентом РФ 28. 04.2011 г. № Пр-1168 // Российская газета. 2011. № 151.
2. Постановление Правительства РФ от 17.05. 1995 г. № 482 «О Федеральной целевой программе повышения правовой культуры избирателей и организаторов выборов в Российской Федерации» // СЗ РФ. 1995. № 10. Ст. 862.
3. Аграновская Е.В. Правовая культура и обеспечение прав личности [Электронный ресурс] / Отв. ред. Е.А. Лукашева. - М.: Наука, 1988. - 142с.
4. Балаклеец И.И. Правовая культура в условиях модернизации России: реалии, тенденции и перспективы: Автореф. дис. канд. юрид. наук. Казань, 2012. – 26с.
5. Медведев В.А. Правовая культура российского общества: особенности и тенденции развития: Автореф. дис. канд. юрид. наук. Казань, 2004. – 25с.
6. Петручак Л.А. Правовая культура современной России: теоретико-правовое исследование: Автореф. дис. докт. юрид. наук. М., 2012. – 44с.
7. Проект Стратегии развития правового просвещения граждан в Российской Федерации // [Электронный ресурс], - URL:http://clck.yandex.ru/redirect/*data=url%3Dhttp%253A%252F%252Fnews.alrf.ru%252Fuser%252F87%252Fstrategie_pp.doc%26ts%3D1450012443%26uid%3D6663773321415716622&sign=0afecd7b4112948b3f65a2a0a4661135&keyno=1.
8. Яковлев В.Ф. Правовое государство: вопросы формирования М.: Статут, 2012.



ВЛИЯНИЕ ВОЙНЫ НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДОГОВОР

Гуров Илья Алексеевич

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Енин Владислав Андреевич

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Краткая аннотация: В данной статье рассматривается влияние войны на международный договор и в чём оно проявляется, а так же продемонстрировано на исторических примерах.

Ключевые слова: Международный договор, устав, двусторонний договор, многосторонний договор, конвенция.

THE IMPACT OF WAR ON THE INTERNATIONAL TREATY

Gurov Ilya Alekseevich

student of 2 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Enin Vladislav Andreevich

student of 2 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadievna

senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: This article discusses the impact of war on the international Treaty and how it manifests itself, as well as demonstrated by historical examples.

Key words: International Treaty, Charter, bilateral Treaty, multilateral Treaty, Convention.

В том, что именно война оказывает самое огромное влияние на международный договор, не может быть никаких сомнений. Ведь, именно война оказывает огромное влияние на обязательную силу и действие международных договоров или даже могут быть созданы новые международные договоры. В доказательство этому может служить одна из причин создания устава ООН, подписанного 26 июня 1945 года, но основные положения были выдвинуты ещё в 1944 году. Именно данный устав лежит в основе всех международных договоров и в нём прописаны требования предъявляемые при создании международного договора. В уставе отведена целая глава вопросу о войне (Глава VII: Действия в отношении

угрозы миру, нарушений мира и актов агрессии (статьи 39-51)), и глава для решения конфликтов, споров (Глава VI: Мирное разрешение споров (статьи 33-38)). [4]

Хотя в данный момент до сих пор не существует устоявшихся общих договорных юридических норм, исходя из практика государств возникает возможность сделать определенные выводы, которые обобщены в некоторых работах, специально посвященных данному вопросу. Можно отметить монографию польского юриста Ежи Пенкоса "Влияние войны на обязательность международных договоров", где дан максимально полный анализ проблемы в историческом аспекте, начиная от Вестфальского мира 1648 года, Венского 1815 года и Парижского 1856 года конгрессов, Версальского мирного договора 1919 года и кончая мирными договорами 1947 и 1951 годов с бывшими союзниками фашистской Германии и Японией. [3]

Существовавший в прошлые века принцип, гласящий, что война между государствами ведет к прекращению всех договоров между ними, теперь не потерял свою актуальность. Потому что на сегодняшний день одни договоры теряют свою силу и прекращают своё действие в следствии войной, вторые лишь только временно утрачивают свою силу, а третьи же могут сохранять свою силу. Единого решения нет. Также следует провести чёткую черту различия между действием самого договора и исходящего из него права и обязанности. Договор может утратить свою силу, а права и обязанности, которые он собой подразумевает, продолжают своё существование, в независимости от того утратил договор свою силу или нет договора. Также необходимо провести четкую черту различия между двусторонними и многосторонними договорами. [3]

Окончание войны также ознаменует восстановление сил международных договоров между участниками данного договора. Но это, то что касается много сторонних договоров в двухсторонних всё совершенно по другому, как правило, они обычно подвергаются пересмотру и чаще всего их перезаключают.

Возникновение войны между государствами участвующими в международных договорах вызывает прекращение большинства двусторонних международных договоров между ними (торговые, союзные, о помощи, ненападении, арбитраже и др.). Многосторонние договоры между данными государствами временно утрачивают свою силу на весь период войны, вплоть до заключения мира.

Международные договоры которые заключаются для применения на случай войны, двусторонние и многосторонние (Гаагские конвенции 1907 г., Женевские конвенции 1949 г. и др.) начинают действовать и применяться с самого начала войны.

Судьба договоров о границе очень часто решается в мирных договорах по окончанию войны между воюющими государствами. Автоматического прекращения или приостановления войной договоров о границах никогда не происходит.

Из основных принципов современного международного права, запрещающих агрессию и квалифицирующих ее как международное преступление, следует, что ответственность за прекращение вследствие войны международных договоров и за последствия такого прекращения всегда должны нести государства-агрессоры. Поэтому право на возобновление международных договоров, утративших силу вследствие войны предоставляется исключительно государствам, ведущим справедливую войну. Это положение было признано в мирных договорах 1947 года с Италией, Венгрией, Болгарией и Финляндией. Именно в них, непосредственно, отражается мысль, что для восстановления прекращенных двусторонних международных договоров в следствии второй мировой войной необходимо специальное волеизъявление государств, участвовавших в справедливой войне с фашистской Германией и ее союзниками. В ст. 12 мирного договора с Финляндией по этому поводу указывается:

«1. Каждая Союзная или Соединенная Держава нотифицирует Финляндии в течение шести месяцев со дня вступления в силу настоящего Договора о своих довоенных двусторонних договорах с Финляндией, которые эта Держава желает сохранить в силе или действие которых она желает возобновить. Любые положения, не находящиеся в соответствии с настоящим Договором, будут, однако, исключены из вышеупомянутых договоров.»

Также фигурирует такой пункт о причинах прекращения ранее действовавших:

«3. Все вышеупомянутые договоры, о которых не будет нотифицировано таким образом, будут считаться отмененными».

Аналогичные положения имеются в мирных договорах с Италией (ст. 44), Румынией (ст. 10), Болгарией (ст. 8) и Венгрией (ст. 10).

Как видно из этих статей, в них различаются две группы двусторонних договоров:

- 1) могущие быть сохранены;
- 2) могущие быть возобновлены в своем действии. Если о первых можно сказать, что они были только приостановлены войной, то о вторых этого сказать нельзя. Война их полностью прекратила. [1]

В мирных договорах 1947 года ничего не говорится о довоенных многосторонних договорах. Авторы проектов мирных договоров были единодушны в том, что эти договоры по современному международному праву не утрачивают свою силу вследствие войны, а лишь только временно утрачивают свою силу в отношении воюющих государств. С заключением мира их действие снова может быть восстановлено между заинтересованными в этом государствами, и незачем специально отмечать их возобновление. Этой точке зрения не встретила абсолютно никаких возражений и в редакционно-юридической комиссии Парижской мирной конференции 1946 года. Специальное указание о возможном возобновлении понадобилось только в отношении двусторонних договоров именно потому, что большинство утратили свою силу вследствие войны.

Но, несмотря на, то, что война оказывает огромное влияние на международные договоры в международном праве практически отсутствуют договорные нормы, регламентирующие порядок действия международных договоров в период вооруженных конфликтов. Традиционно принято, что эти вопросы регулируются обычными нормами.

Так же всеми признано, что с началом военных действий между воюющими государствами двусторонние мирные договоры и договоры о ненападении, соглашения о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи, о торговле и так далее утрачивают свою силу. (Также большинства положений конвенций о дипломатических и консульских сношениях (нормы о привилегиях и иммунитетах представительств и их сотрудников остаются в силе), транспортном сообщении и связи, правовой помощи и других временно утрачивают свою силу. Вместе с этим начинают действовать и применяются до окончания войного положения соглашения о защите индивида в период вооруженных конфликтов, о запрещении определенных средств и методов ведения войны, о мерах коллективной безопасности и тому подобные.

В подтверждение отсутствия определённых норм, регулирующих вопрос с договорами, может послужить Венская конвенция о праве международных договоров 1969 года. Конвенция не регулирует действие международных договоров во время войны или, как в ней утверждается, "не предрешают ни одного из вопросов, которые могут возникнуть в отношении договора... из начала военных действий между государствами". Поэтому многие специалисты по праву международных договоров обходят этот вопрос, что представляется неправильным. [4]

И даже если война оказывает сильное влияние на международный договор, приостанавливая если это многосторонний международный договор или прекращая действие двустороннего международного договора что так же влияет и на другие государства напрямую или косвенно, и не существование норм, регулирующих данный вопрос лишь усугубляет дело. И неправильно оставлять всё так, нужно не избегать этого вопроса, а заниматься им и решать его, иначе в будущем могут возникнуть глобальные проблемы мирового масштаба.

Список литературы:

1. Ильинская О. И. К вопросу о влиянии вооруженных конфликтов на международные договоры // Актуальные проблемы российского права. 2008. №1.

2. Сенявский А. С., Сенявская Е. С. Вторая мировая война и историческая память: образ прошлого в контексте современной геополитики ** // Вестник МГИМО. 2009. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vtoraya-mirovaya-voyna-i-istoricheskaya-pamyat-obraz-proshlogo-v-kontekste-sovremennoy-geopolitiki>.

3. Талалаев А. Н. Право международных договоров: действие и применение. — М., 1985

4. "Устав Организации Объединенных Наций" (Принят в г. Сан-Франциско 26.06.1945)



БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН: НЕОБХОДИМОСТЬ ИЛИ ВЫНУЖДЕННОСТЬ? СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Жолдасбекова Алуа Армановна

слушатель 2 курса курсов подготовки иностранных специалистов
Сибирского юридического института МВД России
Республика Казахстан

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель
кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского права и процесса
Сибирского юридического института МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье автором проведено исследование некоторых вопросов института банкротства физических лиц в Республике Казахстан, который в ближайшее время должен быть законодательно введен в действие. Рассматриваются особенности такого вида банкротства путем сравнительно-правового анализа с законодательством Российской Федерации, где уже несколько лет оно существует и где, как в теоретическом, так и в правоприменительном плане определились направления возможного совершенствования института банкротства, что можно учесть законодателью в Республике Казахстан.

Ключевые слова: банкротство, несостоятельность, законодательство, финансовое оздоровление.

THE BANKRUPTCY OF NATURAL PERSONS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: A NECESSITY OR A COMPULSION? COMPARATIVE LEGAL ANALYSIS OF THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Zholdasbekova Alua Armanovna

3rd year student of foreign specialists training courses
Siberian law Institute of the Russian interior Ministry
Republic of Kazakhstan

Stupina S. A.

scientific adviser
candidate of law, associate Professor of civil law and procedure
Siberian law Institute of the Russian interior Ministry
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: in the article the author conducted a study of some issues of the Institute of bankruptcy of individuals in the Republic of Kazakhstan, which in the near future should be legally enforced. The features of this type of bankruptcy by comparative legal analysis with the legislation of the Russian Federation, where it has existed for several years and where, both in theory and in law enforcement, the directions of possible improvement of the institution of bankruptcy have been determined, which can be taken into account by the legislator in the Republic of Kazakhstan.

Keywords: bankruptcy, insolvency, legislation, financial recovery.

Идея принять в Казахстане закон о банкротстве физлиц существует достаточно давно. В каждой развитой и развивающейся стране должен быть такой закон.

По сведениям, предоставленным Национальным Банком на начало текущего года, только лишь население восточной части Республики Казахстан получили кредитных средств на сумму более 130 миллиардов рублей [1].

В 2018 г. правительством подготовлен законопроект «О восстановлении платежеспособности граждан Республики Казахстан». Как отмечается, этот «документ, регламентирующий процедуру банкротства физических лиц, писали почти 3 года. Президент поручил разработать закон еще в 2015 году»[2].

Говоря о финансовой несостоятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в Республике Казахстан, то на сегодняшний день это регулируется Законом Республики Казахстан «О реабилитации и банкротстве». При этом на законодательном уровне только формируется правовая база для введения процедуры банкротства физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями.

В целом все процедуры банкротства применяются для оздоровления экономики и позволяют снизить объем безвозвратных долгов через процедуры удовлетворения требований кредиторов, списания задолженности и ликвидации неплатежеспособных компаний.

Что касается физических лиц в Республике Казахстан, то для них процедура банкротства, равно как и в других государствах, где уже действует такой вид банкротства, выступает формой «экономической ресоциализации», дающей возможность преодолеть свой экономический кризис.

Конечно, не беспочвенны опасения банковских структур Республики Казахстан о возможных мошеннических действиях и иных недобросовестных поступках со стороны отдельных лиц, но, в целом, появление такого механизма в Казахстане следует рассматривать как положительный тренд, согласующийся с мировой практикой.

«Для должников имплементация в казахстанское законодательства понятия банкротства физических лиц скорее благо, которое позволит после прохождения всех процедур избавиться от долгового бремени» [3].

Институт банкротства содержит долговременную эпопею, а его современные операции в многочисленных государствах крайне схожи.

«На сегодняшний день государственное регулирование несостоятельности является активно развивающейся областью законодательства. Экономическое развитие стран и приобретаемая практика несостоятельности предприятий требует постоянного обновления норм. Из экономической литературы можно почерпнуть сведения, что законодательная база должна обеспечивать механизм защиты от несанкционированных банкротств посредством рассмотрения дел о нарушениях и злоупотреблениях в процессах банкротства и аннулирования неправомерных сделок» [4, С. 100].

В настоящее время в действующем законе Республики Казахстан «О реабилитации и банкротстве» от 7 марта 2014 года банкротство определяется как признанная решением суда несостоятельность должника, являющаяся основанием для его ликвидации. Несостоятельность, в свою очередь, означает установленная судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, произвести расчеты по оплате труда с лицами, работающими по трудовому договору, обеспечить уплату налогов и других обязательных платежей в бюджет, социальных

отчислений в Государственный фонд социального страхования, а также обязательных пенсионных взносов. При этом под должником понимается индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, неплатежеспособность или несостоятельность которого является основанием применения к нему процедур, предусмотренных данным законом [5].

Актуальность введения института банкротства физических лиц в Республике Казахстан полагаем определяется и тем, что отсутствие правовой защиты физических лиц-должников со стороны государства в современных экономических условиях может привести к непоправимым последствиям. Разные жизненные ситуации, не подвластные государству, могут случаться с каждым гражданином Республики Казахстан. К примеру, потеря деятельности, получения акта совершения ненамеренного или целенаправленного физического дефекта, который причиняет ущерб внешнему виду, тяжелая болезнь и прочие причины, содействующие основательно поколебать семейный бюджет. У гражданина появляются существенные условия для обращения за помощью к государству, но таковое не предусмотрено, что ему приходится оставаться с потерей жилья или прочими проблемами один на один. В ряде случаев, известных всему Казахстану, данные ситуации заканчивались плачевно: суицидом, протестом в виде самоподжога и тому подобное. Чтобы данные проблемы решались законодательным, справедливым путём, нужны ли ещё потери и трагедии граждан Республики Казахстан?

Считаем актуальным в свете планируемого введения в Республике Казахстан процедуры банкротства физических лиц рассмотреть его некоторые аспекты в сравнительно-правовом ракурсе с уже существующим аналогичным институтом в Российской Федерации, с целью определения возможных путей урегулирования спорных ситуаций, которые могут возникнуть в последующем.

В Российской Федерации несостоятельность физических и юридических лиц регулируется Федеральным законом от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [5], в котором в 2014 г. раздел о банкротстве физического лица (законодатель именует его гражданином) был радикально переписан. Новая редакция вступила в силу с 01.07.2015.

На сегодняшний день в законодательстве Российской Федерации достаточно детально урегулированы вопросы процедуры банкротства физических лиц, а также в определенной мере унифицирована правоприменительная практика.

В то же время анализ указанного позволяет обратить внимание на отдельные проблемы банкротства физического лица.

Во-первых, для признания банкротом требуется чрезмерное количество доказательств, как для подачи заявления о банкротстве (ч. 3 ст. 213.4 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)»), так и в ходе судебного рассмотрения для всестороннего исключения злоупотребления правом. Однако в ряде случаев получить требуемые досудебные документы проблематично, а иногда практически невозможно. Соответственно обоснована разработка механизма истребования таких доказательств или их получения по существующим информационным системам со стороны суда.

Заметим, что согласно пункту 2 статьи 38 проекта Закона Республики Казахстан, основанием для возбуждения процедуры банкротства физических лиц может послужить составленное заявление. Однако здесь, как и в России есть небольшой нюанс: недобросовестному заемщику необходимо приложить максимум усилий чтобы доказать факт отсутствия платежеспособности и более того, отсутствие каких-либо возможности восстановления.

Во-вторых, процедура банкротства в России недоступна ряду лиц-должников, поскольку при рассмотрении дел о банкротстве физических лиц должен участвовать утвержденный судом финансовый управляющий с фиксированной единовременной оплатой труда, причем эту оплату должен производить должник.

Ну и наконец, в-третьих, на сегодняшний день еще недостаточно высококвалифицированных специалистов по банкротству физических лиц (арбитражных

управляющих, адвокатов, судей, государственных органов, оценщиков), что в ряде случаев приводит к заполнению арбитражных судов «безграмотными делами».

Соответственно, полагаем, что наряду с введением на законодательном уровне в Казахстане процедуры банкротства физических лиц, обоснованно одновременно проведение подготовки соответствующих специалистов.

Список литературы:

1. URL : <https://www.mikrozajm.kz/kto-v-kazaxstane-mozhet-obyavit-sebya-bankrotom.html> (дата обращения: 19.03.2019).
2. URL: <https://informburo.kz/stati/zakon-o-bankrotstve-fizicheskikh-lic-ekonomisty-kritikuyut-zakonoproekt-a-banki-boyatsya-moshennikov.html> (дата обращения: 19.03.2019).
3. URL: <https://www.zakon.kz/4645716-bankrotstvo-fizicheskikh-lic.html> (дата обращения: 19.03.2019).
4. Алимбекова Г.А. Мировой и отечественный опыт банкротства // В сборнике: Актуальные проблемы социально-экономических исследований // Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 98-101.
5. Закон Республики Казахстан «О реабилитации и банкротстве» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.07.2018 г.) [Электронный ресурс] // СПС «ЮРИСТ». – URL: https://online.zakon.kz/m/Document/?doc_id=31518958 (дата обращения: 17.03.2019).
5. О несостоятельности (банкротстве): федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ (ред. от 27.12.2018) // Российская газета. № 209-210. 02.11.2002 // СПС «КонсультантПлюс».



**ОСОБЕННОСТИ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПО ДЕЛАМ О
МОШЕННИЧЕСТВЕ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ (159.6 УК РФ)**

Засорин Дмитрий Юрьевич

студент 3 курса, уголовного процесса и прокурорского надзора
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»
Россия г. Орел

Быстрова Юлия Викторовна

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры уголовного процесса и прокурорского надзора
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»
Россия г. Орел

Аннотация: В данной работе рассмотрены актуальные проблемы квалификации преступлений по делам о мошенничестве в сфере компьютерной информации, а также критериях разграничения данного вида преступлений от других видов мошенничеств.

Ключевые слова: Способ совершения преступлений, раскрытие преступлений, судебная практика, компьютерная информация.

**PECULIARITIES OF QUALIFICATION OF CRIMES IN CASES OF FRAUD IN THE
SPHERE OF COMPUTER INFORMATION (159.6 OF THE CRIMINAL CODE)**

Zasorin Dmitry Yurievich

3th year student of the Department of criminal procedure and prosecutorial supervision
Orel state University. I. S. Turgenev
Russia, the city of Achinsk

Bystrova Yulia Viktorovna

scientific director

Candidate of Juridical Sciences, associate professor Juridical

Orel state University. I. S. Turgenev

Russia, the city of Achinsk

Abstract: In this paper, the actual problems of qualification of crimes in cases of fraud in the field of computer information, as well as the criteria for distinguishing this type of crime from other types of fraud.

Keywords: The method of committing crimes, solving crimes, litigation, computer information.

На сегодняшний день, согласно статистике размещенной на официальном сайте МВД, преступления совершенные путем мошенничества составляют 197,4 тыс[1]. Не смотря на положительную динамику сокращения хищений совершенные мошенническим путем, а именно на 3,7% проблемы расследования преступлений остаются актуальными. Так же стоит отметить, что из числа зарегистрированных преступлений 2,8% остаются не раскрытыми.

Проблемы раскрытия преступлений в данной сфере обуславливаются способами совершения этих преступлений. К таким способам относят обман или злоупотребление доверием, под воздействием которых владелец имущества или иное лицо передают имущество или право на него другому лицу либо не препятствуют изъятию этого имущества или приобретению права на него другим лицом, о чем указано в п. 1 ПП ВС РФ от 30.11. 2017г. № 48 «О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате».

Стоит отметить, что увеличился и характер латентности данных преступлений. Исследователи отмечают, что, несмотря на официальные данные ГИАЦ МВД России, отмечается высокий уровень латентности мошенничества, который обусловлен скрытым характером самого деяния. Субъект мошеннических действий, как правило, умный, образованный, нередко обладающий должностью или властью[2].

Таким образом, на основании вышеприведенных фактов можно утверждать о наличии проблем связанных с раскрытием преступлений в данной области, что обуславливает актуальность исследования данной темы и необходимость дальнейшего изучения.

Данный вид хищений вызывает особый интерес у законодателя, это подтверждается тем, что за последние 7 лет в Уголовном Кодексе Российской Федерации (далее - УК РФ) появилось пять дополнительных составов, характеризующие отдельные виды мошенничеств. Появившиеся в законодательстве нововведения, по словам многих ученых, носят отрицательный характер. Это связано с тем, что появившиеся статьи в УК РФ имеют бланкетный характер и тем самым вызывают трудности в их правоприменении, т.к. зачастую происходит неправильная квалификация преступлений, о чем указывает судебная практика.

Среди преступлений о мошенничестве особый интерес вызывает – мошенничество в сфере компьютерной информации (ст. 159.6 УК РФ). Данный интерес обусловлен тем, что на сегодняшний день информационные технологии постоянно развиваются и совершенствуются. В связи, с чем возникают проблемы отграничения его от кражи, о чем свидетельствует судебная практика. Ярким примером является приговор по уголовному делу № 1-66/2018 от 19.07.2018 г., который установил следующие: Минитаева А.А. совершила мошенничество в сфере компьютерной информации, то есть хищение чужого имущества путём ввода, модификации компьютерной информации, совершенное лицом с использованием своего служебного положения.

Суд квалифицировал действия Минитаевой А.А. по ч. 3 ст. 159.6 УК РФ, как мошенничество в сфере компьютерной информации, то есть хищение чужого имущества путём ввода, модификации компьютерной информации, совершенное лицом с использованием своего служебного положения [5].

Возвращаясь к вышеупомянутому ПП ВС РФ от 30.11. 2017г. № 48, мы с вами можем наблюдать, что в п. 1 в перечне преступлений совершаемых путем обмана и злоупотреблением доверия отсутствует ст. 159.6 УК РФ, а именно мошенничество в сфере компьютерной информации. Отсутствие положения в п.1 Постановлении порождает ряд проблем, которые связаны с отсутствием единообразия понимание судами данной нормы.

Вызывает вопросы и конструкция диспозиции ст. 159.6 УК РФ – мошенничество в сфере компьютерной информации, т. е. хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путём ввода, удаления, блокирования, модификации компьютерной информации либо иного вмешательства в функционирование средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации или информационно-телекоммуникационных сетей[3].

Сравнительный анализ ст.159.6 с другими видами мошенничеств позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемый состав отличается от других составов мошенничеств. Отличия в первую очередь связаны с тем, что законодатель для данного состава определяет специфический способ совершения преступлений не характерных для других видов мошенничеств.

Основная проблема квалификации преступлений по ст. 159.6. заключается в отграничении их от кражи ст.158 УК РФ, о чем иллюстрирует следующий пример.

Гражданин Б., находясь у себя дома, используя сим-карту с абонентским номером, принадлежащим гражданину Р., которую он похитил у последнего, посредством направления смс-сообщения через информационно-телекоммуникационную сеть на единый абонентский номер по услуге денежных переводов, действуя умышленно, при отсутствии каких-либо незаконных оснований, совершил незаконное списание со счёта ПАО «Сбербанк России» на счёт банковской карты ПАО «Сбербанк России» денежных средств, принадлежащих гражданину Р. в сумме 100 тыс. руб. Таким образом, гражданин Б., действуя умышленно, из корыстной заинтересованности, путём ввода компьютерной информации в электронные устройства хранения и обработки компьютерной информации ПАО «Сбербанк России» похитил денежные средства, принадлежащие гражданину Р., причинив потерпевшему значительный материальный ущерб[4].

В рассматриваемой ситуации можно наблюдать признаки тайного хищения чужого имущества, что в конечном итоге формирует состав кражи ст.158 УК РФ. Однако, по мнению большинства ученых, в ст. 158 УК РФ отсутствует квалифицирующий признак, связанный с тайным хищением чужого имущества с помощью компьютерных технологий, что в конечном итоге не позволяет квалифицировать данное деяние по ст.158 УК РФ.

Основная проблема расследования мошенничеств заключается в необходимости скорейшего выявления следов преступлений, в противном случае следы преступления будет затруднительно обнаружить. Однако данная проблема обуславливается еще тем, что отдельные виды мошенничеств, а именно – мошенничество в сфере компьютерной информации не обладает явными признаками, благодаря которым можно отличить её от кражи.

На сегодняшний день существует необходимость во внесение в уголовный закон положений, которые способны конкретизировать способы совершения преступлений предусмотренных ст. 159.6, что окажет положительное влияние как на квалификацию деяний, так на все расследование преступлений данной категории.

Список литературы:

1. Состояние преступности / Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации/[сайт]. – URL: [http:// mvd.rf/folder/101762/item/15304733/](http://mvd.rf/folder/101762/item/15304733/).
2. А. А. Южин/ Указ. соч. – С. 4.
3. Е. В. Никульченкова, А. Н. Харитонов Мошенничество: проблемные вопросы/Вестник Омского университета. Серия «Право». 2018. № 2 (55). С. 160–165.
4. Приговор Рудничного районного суда г. Кемерово Кемеровской области от 31 января 2017 г. по делу № 1-41/2017 // Судебная практика: [сайт]. – URL: <http://www.sud-praktika.ru/precedent/342766.html>.

5. Приговор Фрунзенского районного суда г. Саратова от 19.07.2018г. по делу № 1-66/2018 // Судебная практика: [сайт]. – URL: <http://www.sud-praktika.ru/precedent/342766.html>.



РЕАЛИЗАЦИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

Ибрагимова Гузель Шарафутдиновна
магистрант 1 курса Института государства и права
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Тюмень, Россия

Тепляков Дмитрий Олегович
научный руководитель
к.ю.н., доцент
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Тюмень, Россия

Аннотация: В статье 41 Конституции Российской Федерации закреплено, что каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь. Однако реализация данного права зависит от качества оказываемой медицинской помощи, а также от ее доступности.

Ключевые слова: телемедицина, конституционные права граждан, медицинская помощь, охрана здоровья.

IMPLEMENTATION OF CONSTITUTIONAL RIGHTS OF CITIZENS FOR HEALTH PROTECTION IN THE CONDITIONS OF SOCIETY INFORMATIZATION

Ibragimova Guzel Sharafutdinovna
1st year undergraduate student of the Institute of State and Law
Tyumen State University
Tyumen, Russia

Teplyakov Dmitry Olegovich
scientific director
Associate Professor
Tyumen State University
Tyumen, Russia

Annotation: Article 41 of the Constitution of the Russian Federation stipulates that everyone has the right to health protection and medical care. However, the realization of this right depends on the quality of medical care provided, as well as on its availability.

Key words: telemedicine, constitutional rights of citizens, medical care, health protection.

Уровень развития общества во многом зависит от эффективности работы системы здравоохранения. Особую актуальность приобретает развитие телемедицины как решение проблемы доступности здравоохранения в современных российских реалиях.

Малинин В.С. под телемедициной понимает «предоставление медицинских услуг медицинскими работниками с использованием информационно-коммуникационных

технологий для обмена достоверной информацией в целях диагностики, лечения и профилактики заболеваний» [3].

Однако можно ли доверять такое важное конституционное право на охрану здоровья в руки интернет-технологий?

Телемедицина имеет как свои плюсы, так и недостатки. Ширяева С.А. отмечает, что достоинством телемедицины является предоставление возможности специалистам ведущих медицинских учреждений мира обмениваться различной медицинской информацией с регионами и учреждениями с недостаточным количеством высококвалифицированных врачей [2].

Зайцева Н.А. считает, что бонусом телемедицины является возможность повышать качество и уровень диагностики, проводить непрерывное эффективное теоретическое и практическое обучение. Плюсами телемедицины являются также предоставление возможности лечить пациентов, находящихся на расстоянии от медицинского учреждения, с помощью использования различных современных компьютерных и телекоммуникационных технологий [2].

Существуют и препятствия для развития и внедрения телемедицины, например: недостаток средств, отсутствие или недостаточное знание стандартов, отсутствие качественного телемедицинского оборудования и телефонной системы, отсутствие Интернет - соединения необходимой скорости, недостатки взаимодействующих интерфейсов, нехватка квалифицированных медицинских работников и т.д.

Телемедицина, развиваясь во всём мире, доказывает свою действенность на практике и позитивно влияет на систему здравоохранения, повышая общее качество медицинских услуг.

В России сделаны первые шаги по урегулированию телемедицины. Федеральный закон от 29.07.2017 № 242-ФЗ вносит определенные дополнения в правовое регулирование медицины в России [1]. Теперь медицинский работник с применением телемедицинских технологий может осуществлять сбор и анализ жалоб пациента, а также данных анамнеза, а затем принимать решение о необходимости проведения очного приема.

В другом случае врач при проведении консультаций с применением телемедицинских технологий врач может осуществлять коррекцию ранее назначенного лечения при условии установления им диагноза и назначения лечения на очном приеме.

В третьем случае после обязательного очного приема лечащий врач может дистанционно наблюдать за состоянием здоровья пациента. Данное ограничение установлено законодателем в процессе принятия проекта Закона о телемедицине намеренно в связи с возникшей обеспокоенностью и неготовностью сферы здравоохранения к полному переходу на удаленное консультирование. Медицинские учреждения теперь также имеют право с согласия пациента или его законного представителя выдавать медицинские заключения, справки, рецепты на лекарственные препараты и медицинские изделия в форме электронных документов с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника [1].

Большим плюсом является тот факт, что данные изменения, не требуют от субъектов их использования дополнительного лицензирования – телемедицина на данном этапе может применяться в рамках действующих лицензий на осуществление медицинской деятельности.

С другой стороны, данные изменения отражают не все возможности, которые могли бы использоваться в сфере российского здравоохранения. В других странах телемедицина ушла намного дальше, чем простое дистанционное консультирование граждан. Однако новое регулирование фактически предусматривает плавный переход к инновационным методам взаимодействия субъектов сферы здравоохранения.

Возникают вопросы относительно технической стороны данного вопроса. Далекое не все регионы могут быть надлежащим образом оснащены необходимыми технологическими средствами для практической реализации новых возможностей. На местах в государственных медицинских учреждениях может образовываться дефицит финансирования. В этой связи частное здравоохранение может оказаться более гибким и быстрее приспособиться к инновационному подходу.

Таким образом, как мы видим, существует проблемы, затрудняющие развитие телемедицины. Однако введение закона о телемедицине в действие является первым и важным шагом на пути решения проблемы доступности здравоохранения.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 29.07.2017 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья» // Российская газета. – 2017. – № 172.
2. Зайцева Н.А., Ширяева А.С. Телемедицина в современной системе здравоохранения /Н.А. Зайцева, А.С. Ширяев // Бюллетень медицинских интернет-конференций. - 2016. - Т. 6. -№ 1. - С. 58.
3. Малинин В.С. Телемедицина и телемедицинская техника / В.С. Малинин // Медицинские технологии и оборудование. Забайкал. гос. ун-т. - 2014. - С. 95.



ПРАВОСОЗНАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Истомина Анна Сергеевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В исследовании уделяется внимание правовому сознанию молодежи как одному из важнейших факторов, определяющих перспективы становления и развития гражданского общества и формирования правового государства. Раскрыты понятия правосознания с позиции различных ученых – юристов.

Ключевые слова: правосознание, молодежь, правовое государство, гражданское общество, право.

JUSTICE OF MODERN YOUTH

Istomina Anna Sergeyevna

1 st course student of direction 40.03.01 Jurisprudence
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Rakhmatulin, Zakir Ravilevich

scientific adviser
senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The study focuses on the legal consciousness of young people as one of the most important factors determining the prospects for the formation and development of a civil society and

the formation of a legal state. Disclosed the concept of justice with the position of various scholars - lawyers.

Keywords: legal conscience, youth, rule of law, civil society, law.

Одной из важнейших проблем в современном российском государстве является отношение индивидов, социальных групп к существующему или желаемому праву.

Актуальностью этой проблемы является то, что в современных условиях построения гражданского общества и формирования правового государства в России правовое сознание является наиболее острой темой правовой науки. Большое количество статей, публикаций, монографий, все, что связано с возникновением проблем форм общественного сознания, поведение людей в правовой сфере, все это свидетельствует о том, что любой более или менее серьезный анализ имеющихся материалов по вопросам понимания и соблюдения, существующих всегда будет отличаться новизной и актуальностью. [1-6]

Проблема правосознания молодежи является сейчас одной из актуальных проблем, как в практическом, так и в теоретическом отношении. Первоочередной задачей каждого современного государства является воспитание положительного взгляда на право среди молодого поколения, так как именно молодежь считается интеллектуальной и духовной элитой будущего российского общества. Правовое сознание – один из важнейших факторов, определяющих перспективы становления гражданского общества и формирования правового государства.[2] Правовое сознание выражает особенности восприятия молодёжью установленных правовых норм определённым государством. Знание о своих гражданских правах и обязанностях, представления о справедливости закона – всё это оказывает влияние на дальнейшее поведение молодых людей во всех сферах жизни общества.

Советский и российский учёный – правовед М.Н. Марченко рассматривает правосознание как «совокупность взглядов, идей, чувств, настроений, относящихся к праву. Оно включает и само представление о праве, т.е. правопонимание, взгляды на роль права, правовых учреждений в жизни общества и государства, идеи о правах человека, его ответственности перед другими людьми, государством и обществом. Правосознание общества нацелено на справедливое урегулирование отношений людей, обеспечивающее сохранение целостности общества». [4]

Среди главных характеристик правосознания молодого поколения можно выделить дефицит чувства собственного и личного достоинства, неразвитость правовых представлений, особенности интерпретации права как механизма социального мышления. Безусловно, становление правовой формы сознания один из сложных для каждого из нас социально-психологических процессов, включающих восприятие, оценку, взятие на себя ответственности в сфере нормативно-правовых предписаний.

Именно правовое сознание молодёжи подвергается изменению вследствие воздействия на него различных факторов. Следует выделять следующие из них:

-характер воспитания и моральный климат в семье, законопослушное поведение родителей;

-качественный уровень воспитания и обучения в образовательных учреждениях различного типа и вида, в том числе закрепление и развитие у молодого поколения основ правосознания;

-распространение и использование доступных для восприятия информационных материалов, формирующих правовую грамотность и правосознание населения, в печатном, электронном, аудиовизуальном и ином виде. [6]

Помимо позитивного правосознания молодежи может складываться негативное. Так как, в современном обществе проявляется криминализация социальных отношений, то есть законодательное признание определенных деяний преступными и наказуемыми, в данных условиях правовое сознание не формируется и не развивается. Многие привыкли к преступности и не доверяют правоохранительным органам, что приводит к процветанию коррупции во всех сферах общественной жизни, которая подрывает веру в закон и его

способность защиты. Информация о противозаконных действиях должностных лиц мгновенно распространяется, отражается в Средствах Массовой Информации и становится частью массовой культуры, негативно оказывая влияние на правовые настроения в современном обществе. Жизнь общества имеет незначительное отношение к праву, люди живут по своим правилам, не предъявляя высоких требований к соблюдению законодательства. То, что в соответствии с нормой права определяется как нарушение уголовного закона, не обязательно получает такую же оценку общества; значительная часть молодых граждан оставляет за собой право не соблюдать правовые предписания. [3;5]

Для того, чтобы предотвратить данную проблему необходимо осознание молодыми людьми сущности и значения права как основополагающего регулятора общественных отношений, что составляет ядро правового сознания личности. В стандартной схеме, описанной И.В. Ключко, правовое сознание формируется на основе правовых знаний, образующихся с помощью правового мышления и становящихся под влиянием чувств, настроений, эмоций человека его правовыми убеждениями, соответствующим мировоззрением, на основе которого формируются ценностные ориентации личности в сфере права, которые, в свою очередь, определяют характер и направленность его правового поведения. [1]

Таким образом, правовая культура сегодня становится одним из главных факторов, который способен обеспечить поддержание уровня социально-правового контроля над правонарушениями. Многим людям свойственно противоречивое отношение к правовым нормам, что приводит к формальным санкциям. Большинство социальных групп, а именно такая как молодежь уверены, что проживая в нашем государстве невозможно не нарушать законы. Для того, чтобы такой позиции не существовало, необходимо, внедрение в образовательный процесс учебных курсов,[5] программ, учебно-методических материалов, направленных на формирование в сознании молодых людей устойчивого уважения к закону. Кроме этого молодежь вправе повышать уровень своего правосознания с помощью самообразования, так как в настоящее время, благодаря, глобальной сети Интернет мы можем изучить любой нормативно – правовой акт, учебное пособие, научную статью, усвоив для себя нужный материал. Со стороны государственных органов должны проводиться различные профилактические работы с молодым поколением, которые позволят достигнуть высшего уровня в решение данной проблемы.

Список литературы:

1. Горшков М.К. Формирование правового сознания / М.К. Горшков, Ф.Э. Шереги // Молодежь России: социологический портрет - М.: - 2010. – 592 С.
2. Жидяева Е.С., Самыгин П.С., Самыгин С.И. Особенности формирования правосознания учащейся молодежи в современном российском обществе / Е.С. Жидяева, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин // Гуманитарные социально – экономические и общественные науки – М.: - 2015. С. 1-5.
3. Красильникова Ю.В. Анализ современного правосознания российского общества / Ю.В. Красильникова // Власть – М.: - 2010. С. 1-6.
4. Марченко М.Н. Теория государства и права / М.Н. Марченко // Зерцало – М.: - 2004. – 800с.
5. Сорокун П.В., Рахматулин З.Р. Юридическое образование в России: проблемы и перспективы развития / П.В. Сорокун, З.Р. Рахматулин // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития материалы международной научно-практической конференции. Красноярский государственный аграрный университет. 2017. С. 347-350.
6. Степанов О.В, Самыгин С.И., Самыгин П.С. Образовательное право и проблемы формирования правосознания Российской учащейся молодежи / О.В. Степанов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин // Гуманитарные, социально – экономические и общественные науки – М.: - 2015.-Ст. 1-5.



КОРРУПЦИЯ ИЛИ ДАРЕНИЕ? ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Кадыров Баходур Бахтиёрович

слушатель 3 курса курсов подготовки иностранных специалистов
Сибирского юридического института МВД России
Республика Таджикистан

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель
кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского права и процесса
Сибирского юридического института МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье автором рассмотрены некоторые признаки гражданско-правовых отношений, возникающих при договоре дарения, в свете вопросов отграничения правомерных действий при подарке от противоправного коррупционного поведения в форме взяточничества. Исследование проведено в сравнительно-правовом аспекте соотношения законодательного регулирования института дарения в гражданском праве Республики Таджикистан и Российской Федерации, что позволило определить направления возможного совершенствования законодательства этих государств.

Ключевые слова: договор, дарение, коррупция, взятка, недействительность сделки.

CORRUPTION OR A DONATION? THE PECULIARITIES OF LEGAL REGULATION UNDER THE LAWS OF RUSSIA AND THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

Kadyrov Bakhodur Bahtiyorovich

3rd year student of foreign specialists training courses
Siberian law Institute of the Russian interior Ministry
Republic of Tajikistan

Stupina S. A.

scientific adviser
candidate of law, associate Professor of civil law and procedure
Siberian law Institute of the Russian interior Ministry
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: in the article the author considers some features of civil law relations arising in the contract of donation, in the light of the issues of delimitation of lawful actions in the gift of illegal corrupt behavior in the form of bribery. The study was conducted in the comparative legal aspect of the ratio of legislative regulation of the institution of donation in civil law of the Republic of Tajikistan and the Russian Federation, which allowed to determine the directions of possible improvement of the legislation of these States.

Keywords: contract, donation, corruption, bribe, invalidity of the transaction.

Направления противодействия коррупции в Республике Таджикистан определяются присоединением республики к Плану по борьбе с коррупцией Организации по Экономическому Сотрудничеству и Развитию, подписанием Конвенция ООН по борьбе с коррупцией и принятием Правительством Республики Таджикистан в 2008 году Стратегии борьбы с коррупцией в Республике Таджикистан на 2013-2020 годы [1].

Таджикистан, как и другие страны СНГ, постоянно анализирует особенности проявлений коррупции и разрабатывает методы противодействия этому явлению [2].

В Послание Президента Республики Таджикистан от 26 декабря 2018 года отмечается, что: «Решительная борьба с коррупционными действиями является важным условием формирования атмосферы взаимопонимания в обществе и доверия народа к государственным структурам и органам» [3].

Отметим, что наряду с другими правовыми мерами эффективным средством противодействия коррупции является развитие правовой базы по всестороннему регулированию такого гражданско-правового договора, как дарение, поскольку четкое разграничение подарка от противоправного коррупционного поведения в форме взятки определяет не только возможность эффективного привлечения к уголовной ответственности, но и формирование мировоззрения как должностных лиц, так и каждого члена общества в отношении восприятия вознаграждения.

Поэтому обратимся к некоторым вопросам современного регулирования договора дарения с учетом положений сравнительно-правового анализа законодательства Российской Федерации и Республики Таджикистан.

Для заключения дарения следует волеизъявление второй стороны – одаряемого. Значение данного лица заключаются в согласии на принятии дара.

Наряду с этим мы должны понимать, что инициатива дарения может исходить не только от дарителя, но и от одаряемого, что подтверждает правовую природу дарения.

К признакам договора дарения относятся: безвозмездность, намерение одарить, уменьшение имущества дарителя, увеличение имущества одаряемого, а также согласие одаряемого на принятие дара. Для договора дарения в совокупности важны все пять квалифицирующих признаков, следственно отсутствие какого либо одного из вышеуказанных признаков влечет недействительность договора дарения.

Вместе с тем, главными признаками договора дарения, позволяющими отграничить дарение от других правовых институтов, являются безвозмездность и наличие намерения у дарителя одарить, то есть совершить действия в отношении одаряемого по безвозмездной передаче вещи в, собственность, либо имущественного права (требования) к себе или к третьему лицу, либо освобождению от обязанности перед собой или перед третьим лицом именно в качестве дара.

Безвозмездный характер договора дарения может опорочить только условие о встречном предоставлении дарителю со стороны одаряемого, предусмотренного только данным договором дарения.

Безвозмездность договора дарения подразумевает отсутствие в нем встречного предоставления, а ряде случаев и предоставления встречного, но не эквивалентного дару стоимости со стороны одаряемого, которое причинно обуславливает действия дарителя. В то же время признак безвозмездности допускает существование в договоре дарения обязанностей одаряемого, связанных с использованием или владением дара определенным образом, что не является платой или иным встречным предоставлением.

В целом, полагаем, что на сегодняшний день представляется необходимым унифицировать правовое регулирование большинства безвозмездных обязательств, направленных на передачу имущества в собственность, на передачу прав и освобождение от обязанностей на базе и по типу договора дарения. До завершения данного процесса требуется установление единообразия правоприменительной практики исходя из роли и значения принципа безвозмездности в гражданском праве.

В отличие от ранее действовавшего гражданского законодательства, договор дарения может быть заключен как реальный договор или как консенсуальный договор. Данное положение имеет важное значение с точки зрения определения момента заключения договора и возникновения прав и обязанностей у дарителя и одаряемого.

Дарителем и одаряемым могут быть любые юридические лица. Однако существуют ограничения, которые обусловлены правовым положением юридического лица (дарителя) и предметом договора. Договор дарения в отношениях между коммерческими организациями (хозяйственными обществами и товариществами, производственными кооперативами,

государственными и муниципальными унитарными предприятиями) запрещен, за исключением обычных подарков, стоимость которых не превышает трёх тысяч рублей.

Также наравне с вышеуказанным запретом, в ст. 575 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) [4] закреплён запрет на дарения, подарков, превышающих трёх тысяч рублей: от малолетних и недееспособных, работникам образовательных организаций, медицинских организаций, и других, а также лицам, замещающим определённые должности в связи с их положением или с исполнением ими служебных обязанностей.

Проводя анализ аналогичной нормы закреплённой в законодательстве Республики Таджикистан, мы можем сказать, о том, что законодатель РФ более обширней подошел к толкованию данной нормы, поскольку в РТ не учтён ряд лиц, участвующих в договоре дарения, в отношении которых следует установить ограничение на принятие подарков свыше определённой суммы. Что приводит к созданию поля для манипулирования недобросовестной стороной правоотношений.

Также говоря о данной статье, мы можем сказать, что в Таджикистане твёрдая денежная сумма для подарка не установлена. В ст. 607 Гражданского кодекса Республики Таджикистан (далее – ГК РТ) [5] мы видим, что законодатель использует показатели для расчета, что полагаем, обоснованно и позволяет, не внося изменений в ГК РТ, своевременно реагировать в соответствии с экономической ситуацией на правовое регулирование договора дарения.

Отсутствие четких признаков, закреплённых в законодательстве, которые позволяли бы разграничивать гражданско-правовой институт дарения и состав уголовного преступления, предусмотренного статьями 290 и 291 УК РФ, на практике приводят к разнообразным по своему содержанию решениям судов, изложенным в приговорах.

Зачастую взятка бывает замаскирована под подарок на праздники и по иному поводу. В этой связи целесообразным и логичным видится в контексте межотраслевых связей гражданского и уголовного права установление дополнительного критерия для разграничения взятки и обычного подарка.

Например, полагаем возможным следующий, отвечающий современным реалиям противодействия коррупции, вариант.

В целях единообразного толкования и применения пункта 1 статьи 576 ГК РФ следует указать стоимость «обычного подарка небольшой стоимости», обозначив в норме ГК РФ конкретную сумму, например, что она не может превышать, например, 1000 рублей.

Анализ договора дарения по ГК РФ показывает, что в целом в России более детальное правовое регулирование отношений дарения, что обусловлено системным характером источников современного гражданского права.

Тем не менее, несмотря на достаточную детальную регламентацию договора дарения и в ГК РФ и в ГК РТ, стоит заметить, что многие вопросы все-таки остаются трудно решаемыми с точки зрения не только практики их применения, но и взаимодействия с другими законодательными актами (например, Уголовным Кодексом).

Видится весьма перспективным будет дальнейшее исследование указанных отношений посредством изучения межотраслевых связей частноправового института дарения и института взятки, что позволит обнаружить взаимосвязь между частноправовыми и публично-правовыми средствами правового регулирования.

Представляется, что проводимое в последнее время реформирование гражданского законодательства неизбежно потребует решение проблем в сфере правовой регламентации договора дарения. В частности, требует дальнейшего правового анализа складывающаяся на практике ситуация использования договора дарения с целью обхода закона, особенно когда данная договорная конструкция используется между коммерческими организациями.

Отдельно в указанном контексте предлагаем для разрешения таких ситуации чаще использовать положения о недействительности сделок и злоупотреблении правом.

Интересной представляется и тенденция развития правоприменительной практики: увеличение количества решений, где есть толкование судом положений ГК РФ применительно к признанию недействительным договора дарения по основаниям злоупотребления правом и как сделки, несовместимой с основами правопорядка и нравственности. Пока трудно сказать,

насколько это окажется устойчивым трендом развития судебной практики по договору дарения и повлияет ли это на совершенствование норм ГК РФ, регламентирующих данную сделку.

При этом отметим, что судебную практику по оспариванию договора дарения можно в целом разделить на две группы: расторжение договора дарения и признание договора дарения недействительным. Общие нормы для признания сделок недействительными (ст. 168-179 ГК РФ) применимы и для договора дарения.

Здесь же стоит отметить, что утраты получателем титула в силу признания сделки недействительной оказывается недостаточно для эффективной защиты прав настоящего собственника, и он вынужден обращаться к другим способам защиты, в частности к применению последствий недействительности сделки, признанию права собственности, признанию недействительным зарегистрированного права и т.д.

Отдельно укажем, что обязательным условием отмены дарения по любым основаниям является наличие подаренной вещи в натуре на момент отмены (п. 5 ст. 578 ГК РФ). Законодатель не определил срок, в течение которого сохраняется право на отмену дарения после наступления обстоятельств, являющихся основанием ее применения. Представляется, что решение должно зависеть от конкретного основания отмены.

В законодательстве РТ, вообще не предусмотрены последствия в случае отмены дарения. По нашему мнению, данный пункт следовало бы включить в ГК РТ, поскольку данное позволяет нам четко определить последствия признания отмены договора дарения.

Правило п. 1 ст. 578 ГК РФ ничего не говорит о противоправных действиях в отношении имущества дарителя, равно как и об аналогичном отношении к самому дарителю, а также о действиях, влекущих административную ответственность.

Соответственно полагаем, что при толковании положений указанной статья обоснованно распространительное толкование, согласно которому следует учитывать любую явную неблагодарность, включающую противоправность или даже аморальность одаряемого как к самому дарителю или его близким родственникам, так и к его имуществу.

Право сторон на поступления от вещи (или имущественные права) должны быть четко предусмотрены в законе. В связи с этим обоснованно законодательное дополнение статьи 578 ГК РФ соответствующим пунктом, который бы предусматривал на случай отмены дарения обязанность одаряемого возратить подаренную вещь, если она сохранилась в натуре к моменту отмены дарения, а также все поступления от нее с момента предъявления требования об отмене дарения.

Подводя итог, кратко следует отметить, что из законодательства Российской Федерации вытекает, что регулирование правоотношений, возникающих при дарении носит более конкретизированный характер, что, в первую очередь, связано с наличием четких условий и последствия данного действий, по нашему мнению, данное следовало бы включить в законодательство Республики Таджикистан. Однако и ряд положительных аспектов правоприменения и законодательной регламентации договора дарения в Республике Таджикистан можно было бы применять в законодательстве Российской Федерации.

С п и с о к л и т е р а т у р ы :

1. Стратегия по противодействию коррупции в Республике Таджикистан на 2013-2020 годы (в редакции Указа Президента РТ от 13.06.2016. №703, от 19.06.2017. №892): утверждена Указом Президента Республики Таджикистан от 30.08.2013, № 1504 // URL: <http://ombudsman.tj/rus/wp-content/uploads/2018/05/Strategiya-po-protivodeystviyu-korruptcii-v-Respublike-Tadzhikistan-na-2013-2020-gody.pdf> (дата обращения: 20.03.2019).

2. Нидоев Ш.Н. Совершенствование противодействия экономической коррупции в Таджикистане // Проблемы современной науки. – 2018. – № 29. – С. 38-46.

3. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Э. Рахмона Маджлиси Оли Републики Таджикистан от 26 декабря 2018 года // 26.12.2018.-Душанбе.URL: <http://www.president.tj/ru/node/19089> (дата обращения: 20.03.2019).

4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): Федеральный закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 9.01.1996. №5. Ст. 410 // СПС «КонсультантПлюс».

5. Гражданский кодекс Республики Таджикистан (часть вторая): Закон РТ от 11.12.1999 № 884 // СПС «Континент».



ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С РАССЛЕДОВАНИЕМ И ПРОВЕДЕНИЕМ СУДЕБНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Капсаргин Евгений Александрович

студент 5 курса кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: законодателем до настоящего времени не урегулирован вопрос, связанный с организационно-правовыми формами данных экспертных учреждений. Указанное обстоятельство, как думается, требует тщательного исследования правовой регламентации их деятельности, поскольку законодательная неопределенность в этих вопросах регулярно сказывается на практике назначения органами предварительного расследования судебных экспертиз по уголовным делам.

Ключевые слова: инстанция, коммерческие организации, некоммерческие организации, апелляционная жалоба, ходатайствовать.

MEASURES TO COUNTER THE ILLEGAL REFUND OF VALUE ADDED TAX

Kapsargin Evgeny Aleksandrivich

5th year student of the department of forensic examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Chervyakov Mikhail Eduardovich

scientific director
Ph. D., associate professor forensic examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the legislator has not yet resolved the issue related to the organizational and legal forms of these expert institutions. This circumstance, as it seems, requires a thorough study of the legal regulation of their activities, since legislative uncertainty in these matters regularly affects the practice of appointment by the bodies of preliminary investigation of judicial examinations in criminal cases.

Keywords: instance, commercial organizations, non-profit organizations, appeal, to petition.

В соответствии с ч. 1 ст. 195 УПК РФ, признав необходимым назначение судебной экспертизы, следователь выносит об этом постановление, в котором, помимо прочего, указывается наименование экспертного учреждения. В силу п. 60 ст. 5 УПК РФ под экспертным учреждением понимается государственное судебно-экспертное или иное учреждение, которому поручено производство судебной экспертизы. При этом под иным учреждением в науке уголовно-процессуального права традиционно понимается негосударственное судебно-экспертное учреждение, созданное для целей производства экспертных исследований по запросам органов следствия, суда, а также организаций или частных лиц.

Как совершенно обоснованно указывают Е.Р. Россинская и Е.И. Галяшина, коммерческие и некоммерческие организации с различными наименованиями и организационно-правовыми формами приступили к повсеместному рекламированию и предоставлению себя в качестве экспертных учреждений, осуществляя конкуренцию на профессиональном рынке услуг в сфере экспертизы. Указанное обстоятельство создает немалые трудности для правоприменителя в ориентации среди многообразия юридических лиц и оценке качества предлагаемых ими экспертных услуг.

Отметим, что в соответствии с ч. 1 ст. 50 ГК РФ юридическими лицами могут быть организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности (коммерческие организации) либо не имеющие извлечение прибыли в качестве такой цели и не распределяющие полученную прибыль между участниками (некоммерческие организации).

В контексте данного законоположения верной представляется позиция Е.Р. Россинской и Е.И. Галяшиной о том, что «принципиальное отличие коммерческой от некоммерческой организаций - та фундаментальная цель, ради которой они создаются: нацеленность на извлечение максимальной прибыли для первой и служение общественному благу для второй. Публично-правовой характер, задачи, цели и принципы судебно-экспертной деятельности несовместимы с целями коммерческих организаций, направленных на извлечение прибыли»⁸.

Действительно, исходя из положений ч. 2 ст. 2 Федерального закона от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях» указанные организации создаются в том числе в целях защиты прав, законных интересов граждан и организаций и в иных целях, направленных на достижение общественных благ.

Ввиду этого полагаем, что под негосударственным судебно-экспертным учреждением для целей применения положений п. 60 ст. 5 УПК РФ (в части понятия иного учреждения) следует понимать исключительно некоммерческую организацию, созданную для обеспечения производства судебных экспертиз по уголовному делу.

Отметим, что о статусе негосударственного судебно-экспертного учреждения как исключительно некоммерческой организации высказалась и высшая судебная инстанция. Так, в соответствии с п. 2 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2010 № 28 «О судебной экспертизе по уголовным делам»⁹ под негосударственными судебно-экспертными учреждениями следует понимать некоммерческие организации, созданные в соответствии с ГК РФ и Федеральным законом «О некоммерческих организациях», осуществляющие судебно-экспертную деятельность в соответствии с принятыми ими уставами.

Вместе с тем, проведенный анализ показал, что около 75% от общего количества негосударственных экспертных учреждений представляют собой именно коммерческие организации, а остальные 25% от общего количества занимаются производством судебной экспертизы в качестве некоммерческих организаций (в основном в виде автономных некоммерческих партнерств либо ассоциаций). Таким образом, подавляющее большинство негосударственных судебно-экспертных учреждений на территории РФ осуществляют свою

⁸ Россинская Е., Галяшина Е. Негосударственные экспертные учреждения, их правовой статус и организационные формы // Законность. 2009. № 2. С. 31.

⁹ Бюллетень Верховного Суда РФ. 2011. № 2.

деятельность в качестве юридических лиц коммерческой природы, что в свете вышеизложенного представляется неверным.

Отметим, что, несмотря на общий смысл законодательства РФ о юридических лицах, значительную долю мнений видных ученых, а также официальную правовую позицию Пленума Верховного Суда России, проанализированная нами судебная практика по уголовным делам совершенно определенно показала наличие серьезных противоречий в понимании статуса негосударственного судебно-экспертного учреждения как исключительно некоммерческой организации.

Так, в апелляционной жалобе на приговор суда адвокат указал, что ООО, проводившее по уголовному делу комплексные экспертизы, является коммерческой организацией, ввиду чего в данном случае нарушены п. 60 ст. 5 УПК РФ и п. 2 Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации «О судебной экспертизе по уголовным делам». Разрешая указанную жалобу, судебная инстанция отметила, что при проведении экспертиз соблюдены нормы уголовно-процессуального закона, а для проведения экспертиз в ООО (которое является коммерческой организацией) не было никаких препятствий¹⁰. Таким образом, как мы видим, Верховный Суд, рассматривая соответствующую апелляционную жалобу, признал правомерность назначения судебной экспертизы в коммерческой организации¹¹.

Практика также знает случаи, при которых суды апелляционной инстанции устанавливают нарушение в назначении судебной экспертизы по уголовному делу коммерческой организации (фактически признавая ошибку суда первой инстанции), но при этом отмечают, что данное обстоятельство в конкретном случае по рассматриваемому делу не является существенным, влекущим отмену приговора¹².

В свете изложенных выше примеров из судебной практики, объективности ради, приведем один интересный факт. Несмотря на то, что официальная позиция высшей судебной инстанции относительно статуса негосударственных судебно-экспертных учреждений выработана лишь в конце 2010 г., ранее этого времени обоснованные вопросы, связанные с допустимостью производства судебных экспертиз по уголовным делам в коммерческих организациях, уже были предметом рассмотрения Конституционного Суда Российской Федерации¹³. Отказывая в принятии жалобы, Суд лишь отметил, что в случае, если подозреваемый, обвиняемый и его защитник будут не согласны с тем, что судебная экспертиза назначается в коммерческой организации, они имеют право ходатайствовать о назначении судебной экспертизы в другом экспертном учреждении (очевидно, не являющемся коммерческой организацией).

Так, при рассмотрении апелляционной жалобы на приговор судебная коллегия по уголовным делам Краснодарского краевого суда отметила, что заключение судебно-бухгалтерской экспертизы признается недопустимым доказательством, так как получено с нарушением требований уголовно-процессуального закона, поскольку проведение

¹⁰ Апелляционное определение Верховного Суда РФ от 10.03.2015 № 81-АПУ15-5 // Консультант Плюс: Судебная практика.

¹¹ Каштанова Н.С. О необходимости определения организационно-правовых форм негосударственных судебно-экспертных учреждений при назначении судебной экспертизы по уголовному делу: теоретико-практические аспекты // Российский следователь. 2017. № 2. С. 83.

¹² Апелляционное определение Судебной коллегии по уголовным делам Белгородского областного суда от 06.07.2015 по делу № 22-968/2015. URL: <http://sudact.ru/>.

¹³ Определение Конституционного Суда РФ от 19.02.2009 № 88-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Лебедева Руслана Львовича на нарушение его конституционных прав пунктом 60 статьи 5 и частью третьей статьи 124 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации» // Консультант Плюс: Судебная практика.

исследования следователем поручено ООО, являющемуся коммерческой организацией, что противоречит требованиям закона, а также разъяснениям высшей судебной инстанции¹⁴.

Как нам видится, такие разночтения в понимании правового статуса негосударственного судебно-экспертного учреждения в правоприменительной практике связаны с тем, что в УПК РФ в настоящее время не имеется четкого указания на то, что под указанными учреждениями следует понимать исключительно некоммерческие организации.

Высоко оценивая наличие соответствующей позиции Пленума Верховного Суда о статусе негосударственного судебно-экспертного учреждения, полагаем, что указанные разъяснения все же не могут подменять официальные нормы уголовно-процессуального права о судебной экспертизе, что и приводит к вольному толкованию на практике п. 60 ст. 5 УПК РФ, где закреплено понятие «экспертное учреждение».

Согласимся в этой части с Р.Г. Амбарцумовым, отмечающим, что Пленум Верховного Суда РФ не уполномочен действующим законодательством России на создание правовых норм¹⁵.

Как нам представляется, в целях достижения единообразия в правоприменительной практике, а также для преодоления правового пробела и разночтений в понимании правового статуса негосударственного судебно-экспертного учреждения применительно к случаям назначения судебной экспертизы по уголовным делам необходимо скорректировать положения п. 60 ст. 5 УПК РФ, изложив его в следующей редакции: «...экспертное учреждение - государственное или негосударственное некоммерческое судебно-экспертное учреждение, которому поручено производство судебной экспертизы в порядке, установленном настоящим Кодексом».

Список использованной и изученной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993, с изм. от 21.07.2014) // СЗ РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч.1. № 51-ФЗ от 30.11.1994 г. (в ред. от 3.07.2018) // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301
3. Уголовный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (в ред. от 29.07.2018) // СЗ РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.
4. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174 -ФЗ // СЗ РФ. 2001. № 52 (ч. I).
5. Определение Конституционного Суда РФ от 19.02.2009 № 88-О-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Лебедева Руслана Львовича на нарушение его конституционных прав пунктом 60 статьи 5 и частью третьей статьи 124 УПК РФ» // Консультант Плюс: Судебная практика.
6. Апелляционное определение Верховного Суда РФ от 10.03.2015 № 81-АПУ15-5 // Консультант Плюс: Судебная практика.
7. Апелляционное определение Судебной коллегии по уголовным делам Белгородского областного суда от 06.07.2015 по делу № 22-968/2015. URL: <http://sudact.ru/>.
8. Апелляционное определение Судебной коллегии по уголовным делам Краснодарского краевого суда от 22.06.2016 под делу № 22-3137/2016 // <http://sudact.ru>
9. Амбарцумов Р.Г. Шаг вперед, два шага назад, или «Негосударственные эксперты» и «негосударственные судебно-экспертные учреждения». URL: <https://pravorub.ru>.
10. Каштанова Н.С. О необходимости определения организационно-правовых форм негосударственных судебно-экспертных учреждений при назначении судебной экспертизы по уголовному делу: теоретико-практические аспекты // Российский следователь. 2017. № 2.

¹⁴ Апелляционное определение Судебной коллегии по уголовным делам Краснодарского краевого суда от 22.06.2016 под делу № 22-3137/2016 // <http://sudact.ru>

¹⁵ Амбарцумов Р.Г. Шаг вперед, два шага назад, или «Негосударственные эксперты» и «негосударственные судебно-экспертные учреждения». URL: <https://pravorub.ru>

11. Россинская Е., Галяшина Е. Негосударственные экспертные учреждения, их правовой статус и организационные формы // Законность. 2009. № 2.
12. Судебная экспертиза: типичные ошибки / Под ред. проф. Е.Р. Россинской. М.: Проспект, 2012.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА БУХГАЛТЕРА, КАК ДОКАЗАТЕЛЬСТВО

Козлова Алёна Сергеевна

студент 5 курса кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Ерахтина Елена Александровна

научный руководитель
к.ю.н, доцент
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Процессуальное право предусматривает использование в системе доказательств по уголовным и гражданским делам заключения бухгалтерской экспертизы. При расследовании уголовных дел бухгалтерская экспертиза проводится на стадии предварительного следствия. Если рассматривается гражданское дело, эксперт-эксперт высказывает свое мнение непосредственно в судебном процессе. Независимо от того, на каком этапе расследования участвует эксперт-бухгалтер, заключительным этапом его участия в правоохранительной деятельности является исполнение заключения в судебном процессе. Центральное место в уголовном процессе занимает доказательство в уголовных делах, в которых экспертное мнение играет большую роль.

Ключевые слова: Заключение эксперта, доказательство, эксперт- бухгалтер, задачи, исследование.

CONCLUSION OF AN EXPERT ACCOUNTANT, AS EVIDENCE

Kozlova Alyona Sergeevna

5th year student of the department of forensic examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Yerakhtina Elena Alexandrovna

supervisor
Candidate of Law, Associate Professor
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: Procedural law provides for the use of evidence in criminal and civil cases, the conclusion of accounting expertise. When investigating criminal cases, accounting expertise is carried out at the preliminary investigation stage. If a civil case is being considered, the expert expert expresses his opinion directly in the judicial process. Regardless of at what stage of the investigation the expert-accountant participates, the final stage of his participation in law enforcement is the execution of an opinion in a legal process. Central to the criminal process is evidence in criminal cases in which expert opinion plays a large role.

Keywords: expert opinion, proof, expert accountant, tasks, research.

Заключение эксперта как в рамках уголовного, так и гражданского судопроизводства означает письменный мотивированный ответ на вопросы, заданные осведомленным лицом, участвующим в деле в качестве эксперта, сформулированные на основе его специальных знаний в результате полного и объективного изучения предоставленных материалов. По результатам исследования эксперт-бухгалтер составляет письменное заключение. Процессуальные отрасли права включают экспертные заключения в число наиболее важных доказательств (статья 74 УПК РФ, статья 55 ГПК РФ, статья 64 АПК РФ, статья 26.2 КоАП РФ). Эксперт не вправе основывать свое мнение на документах, которые следователь не добавил в дело. В то же время заключение будет некомпетентным, если эксперт не учтет все предоставленные ему материалы, которые важны для решения поставленных перед ним вопросов.

Заключение эксперта-бухгалтера составляется в соответствии с требованиями ст. 57, 204 УПК РФ. Оно должно быть объективным и достоверным, а факты, изложенные в заключении, должны быть бесспорными. Главный критерий объективности и достоверности выводов эксперта - их обоснованность первичной учетной документацией. Первичная документация подтверждает факт совершения хозяйственной операции, ставшей объектом расследования и исследования эксперта. При этом эксперт-бухгалтер обязан не только указывать на определенные факты, но и объяснять их, чтобы заключение было понятно всем участникам уголовного, гражданского или арбитражного процесса.

Сроки выполнения данного вида экспертиз практически всегда превышают установленный 15-дневный срок, об этом написано в Приказе МВД России от 29.06.2005 N 511, причина: 1) значительный объем исследуемых материалов 2) не предоставление всех необходимых для производства экспертизы документов и сведений на этапе назначения экспертизы, что приводит к необходимости выставления ходатайств и как следствие увеличение срока производства экспертиз.

Заключение состоит из трех частей так же, как и в традиционных экспертизах: вводная, исследовательская и результативная часть (выводы). в проведении экономических экспертиз (исследований), эксперты на поставленные им вопросы делают отдельный блок исследования по каждому заданному вопросу и также формируют выводы, например: «Вывод исследования по четвертому вопросу: Какова сумма денежных средств, направлена ОАО «Аграрно-производственный комплекс «У» из кассы и подотчетных денежных средств на расчеты с контрагентами и прочие расчеты более поздней очереди, установленной ст. 855 ГК РФ, чем уплата налогов? Вывод ОАО «Аграрно-производственный комплекс «У» из кассы и подотчетных денежных средств на расчеты с контрагентами и прочие расчеты более поздней очереди, установленной ст. 855 ГК РФ, чем уплата налогов, направлены денежные средства в сумме 448 959,55 руб., в том числе...». Это очень удобно так как на подобные экспертизы направляется очень много материалов.

Что содержит экспертное заключение?

Время и место производства судебной экспертизы; основания производства судебной экспертизы; сведения об органе или о лице, назначивших судебную экспертизу; сведения о судебно-экспертном учреждении, об эксперте (фамилия, имя, отчество, образование, специальность, стаж работы, ученая степень и ученое звание, занимаемая должность), которым поручено производство судебной экспертизы; предупреждение эксперта в соответствии с законодательством РФ об ответственности за дачу заведомо ложного заключения; вопросы, поставленные перед экспертом или комиссией экспертов;

объекты исследований и материалы дела, представленные эксперту для производства судебной экспертизы; сведения об участниках процесса, присутствовавших при производстве судебной экспертизы; содержание и результаты исследований с указанием примененных методов; оценка результатов исследований, обоснование и формулировка выводов по поставленным вопросам. Эксперты-бухгалтеры, которые не проводили экспертизу по поручению экспертного учреждения, представляют свое мнение непосредственно

следователю. Если экспертиза проводилась по поручению экспертного учреждения, то эксперт представляет свое мнение руководителю этого учреждения, который вправе проверить обоснованность выводов эксперта, в том числе оценить правильность применения исследования. методология, заключение.

По мнению многих экспертов, в настоящее время необходимость в наличии научной литературы в области экспертных знаний не имеет смысла, так как в наличии имеется доступ к правовому portalу «КонсультантПлюс», а также имеется отдельный компьютер с доступом в интернет, кроме того на регулярной основе экспертное подразделение получает актуальные методические рекомендации и обзоры типовых ошибок, допускаемых экспертами-экономистами при производстве экономических экспертиз из ЭКЦ МВД России (г. Москва).

Экспертные заключения по определению подразделяются на категориальные и вероятные (предположительные). На основании решения суда по делу могут быть основаны только категоричные выводы. Только они имеют доказательственную ценность.

Заключение с категорическими выводами служит доказательством по делу. Вероятное заключение не может быть доказательством, а только позволяет получить ориентировочную, поисковую информацию, предложить варианты, которые необходимо проверить. Вероятные выводы ни в коем случае нельзя игнорировать; их следует использовать, но осторожно и осторожно, поскольку они не исключают наличия противоположных вариантов в данном случае. Заключение эксперта может быть проиллюстрировано фотографиями, расположенными в виде фото-таблиц, диаграмм, рисунков и других наглядных материалов, которые рассматриваются как неотъемлемая часть заключения. Текст заключения (каждой страницы), а также выводы и иллюстративные материалы подписываются экспертом, выполнившим исследование.

Наряду со всеми другими доказательствами, предусмотренными уголовно-процессуальным законодательством, заключение эксперта подлежит оценке. Оно не имеет каких-либо преимуществ перед другими доказательствами, но имеет очень существенную специфику, поскольку представляет выводы, сделанные экспертом на основе исследований и действий, выполненных им с использованием специальных знаний.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 31.12.2017) // СЗ РФ. – 2001. – № 52 (ч. I).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 19.02.2018) // СЗ РФ. – 1996. – № 25
3. Климович Л.П. Судебная бухгалтерия. – Красноярск, 2014г.;
4. Россинская Е.Р. Судебно-бухгалтерская экспертиза: учебное пособие для студентов вузов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017г.
5. Сафонова М.Ф. Судебно-бухгалтерская экспертиза -Ростов-на-Дону: Феникс, 2015г.



ПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Коленчук Мария Васильевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируется специфика современной политической системы Российской Федерации. Выделяются особенности несостоятельности и не завершенности демократического режима в России, при рассмотрении вопроса выявлено наличие авторитарных признаков в существующем режиме. Автором представлено новое понятия "гибкий режим", раскрывается его сущность и его значение на современном этапе развития государства.

Ключевые слова: Государство, политический режим, демократия, авторитаризм, гибридный режим, «управляемая демократия», тоталитарный режим.

THE POLITICAL REGIME IN MODERN RUSSIA

Kolenchuk Maria Vasilyevna

1 st course student of direction 40.03.01 Jurisprudence
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Rakhmatulin, Zakir Ravilevich

scientific adviser
senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article analyzes the specificity of the modern political system of the Russian Federation. The features of inconsistency and incompleteness of the democratic regime in Russia are highlighted; when considering the issue, the presence of authoritarian signs in the existing regime is revealed. The author presents a new concept of "flexible mode", reveals its essence and its meaning at the present stage of development of the state.

Keywords: State, political regime, democracy, authoritarianism, hybrid regime, "managed democracy", totalitarian regime.

Специфика современной Российской правовой системы заключается в том, что Россия провозгласив в начале 90-х гг. демократические ценности, еще не в полном объеме смогла их сформировать. [5] На практике сложно определить какой политический режим в реальности носит ярко выраженный характер. Политический режим – обозначает систему приемов, методов, форм и способов реализации политической власти в обществе[2]. Именно политический режим тесно взаимодействует с обществом и личностью.

В теории государства и права принято выделять основных два вида политических режимов: тоталитарный и демократический. Каждый из которых имеет свои подвиды.

Например: авторитарный, либеральный и др. Для каждого вида характерны свои уникальные черты. Авторитарный режим, это такой режим, при котором государственная власть осуществляется одним лицом либо узким кругом лиц (правлящей элитой) при минимальном участии населения[9]. Тоталитарный режим характеризуется полным контролем государства над всеми сферами жизни общества, ограничением и нарушением прав личности[3].

На современном этапе развития Российского государства, по определенным факторам, вряд ли можно сказать, что Россия относится к одному из трех типов политического режима. В своем развитии Российское государство имеет опыт авторитарного, тоталитарного режимов, на современном этапе государство стремится выйти на новый уровень – создать современный демократический режим. Однако, путь является совсем не легок, он требует кардинального изменения не только законодательства, но и определенного воспитания общества. Лишь в результате длительного процесса развития и приспособления к условиям демократического режима, общество способно сделать свою страну демократической.

Понятие «демократия» происходит от древнегреческих слов «δῆμος» — народ и «κράτος» — власть, то есть буквально означает «народовластие». [4]. Демократия представляет собой достаточно широкое понятие и представляет собой один из самых распространенных политических режимов в Европе. Демократия с давних времен зачастую расценивалась как явление негативное, однако в сегодняшнем мире является одним из основных принципов функционирования политической системы во многих странах. Так, демократия по Аристотелю — лишь неправильная форма правления, при которой «правят неимущие»[1], а у С. С. Алексеева — это уже прогрессивный политический режим, основанный на методах убеждения, согласования, законности, парламентаризма и применения правового принуждения[7]. Текущая политическая система определяется Конституцией РФ 1993 года. Невзирая на определенные положения, прописанные в ней, дающее право охарактеризовать Россию демократическим государством, в реальности Российская система во многом не отвечает общепринятым критериям демократии. Некоторые аналитики называют эту систему таким понятием: «авторитарная демократия», связывая с незрелостью государства и малоразвитостью гражданского общества [3].

Одной из особенностей развития современной России, считается возникновение такого режима, в котором интересы общества и государства противоположны. Некоторые политологи называют такой режим гибридным или переходным. Именно поэтому можно сказать, что государство, обладающее признаками демократии, еще не является демократическим [6].

Считается, что гибридный политический режим – это авторитаризм на новом этапе исторического развития. Буквально понятие авторитаризм обозначает самовластное правление. Авторитаризм можно увидеть в Конституции РФ, в которой перераспределение полномочий явно смещено в сторону исполнительной власти, и особенно президента. Можно выделить такие факторы, которые являются толчком авторитарных тенденций: распространение террора, природные катаклизмы, рост преступности, нестабильность правящих элит и другие. На самом деле гибридный режим не только изображает из себя демократию, но и диктатуру, ведь в действительности, они не существуют. Если вдуматься, то главной задачей гибридного режима, считается гарантия несменяемости власти, при присутствии низким уровнем насилия[6]. Ведь, действительно, если задуматься, то из всех видов политических режимов, больше всех присущ России - гибридный. Если мы обратимся к истории, то можно сказать, что этот политический режим давно сложился в нашем государстве и достаточно живуч.

Некоторые политологи считают, что России свойственен такой политический режим, как управляемая демократия или имитационная демократия. Они подразумевают под собой, что, не смотря на формально демократическое законодательство и соблюдение всех выборных процедур, фактически общество практически никак не влияет на власть, а если влияет, то очень минимально[9]. Это тоже свойственно Российскому государству.

Таким образом, можно сказать, что закрепленный в Конституции политический режим виде демократичного еще не сформировался в современном Российском государстве. Россия

на стадии развития демократического государства и для нее так и останется проблема политического режима актуальной. Можно отметить, что у государства переходное состояние. Ведь, такие политические режимы, как гибридный и «управляемая демократия», обладают чертами демократии. Возможно, когда - нибудь Россия, совсем перестанет в какой - то степени считаться демократическим государством. Однако, можно сказать, что современный политический режим не избавился окончательно противоречий, обусловленных резким переходом к демократическому строю[6].

Список литературы:

1. Аристотель. Сочинения: в 4 т. М., 1983. Т. 4. С. 459.
2. Большой юридический словарь. — М.: Проспект. А. В. Малько. 2009.
3. Дорожкин Ю.Н. Политическая система современной России: демократия или авторитаризм/ Ю.Н. Дорожкин // Власть.-2016.08.С.14-18.
4. Карасев А.Т., Карпов А.И. Политический режим в Российской Федерации: особенности конституционно - правового закрепления и реализации /А. Т. Карасев, А. И. Карпов // Вестник Челябинского государственного университета.-2011. №35 (250). С. 12-16.
5. Сорокун П.В. Учебное пособие «История государства и права России» / П. В. Сорокун; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Ачинский ф-л.– Ачинск, 2018. – 209 с.
6. Газета «Ведомости» №3653 от 15.08.2014 под заголовком: Царство имитации [Электронный ресурс] <http://revansh.org/?p=2832> (дата обращения 10.03.2019).
7. Теория государства и права : учеб. для юрид. вузов / под ред. С.С. Алексеева. М., 2005. С. 252.
8. Шевцова Л.Ф. Смена Режима или Системы? // Полис. 2004. №1. С.47-51.
9. Энциклопедический словарь «Конституционное право России». — М.: Юридическая литература. В. И. Червонюк, И. В. Калинин, Г. И. Иванец. 2002.



**ИНСТИТУТ ПРАВОПРЕЕМСТВА. ОСОБЕННОСТИ И ПРАВОВЫЕ
ПОСЛЕДСТВИЯ**

Корепанова Анастасия

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Казахстан, г. Алматы

Фастович Галина Геннадьевна

старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье рассмотрен один из главных вопросов - это вопрос правопреемства в международном праве. Приведены примеры разных стран, а также данный вопрос рассмотрен по отношению к СССР.

Ключевые слова: Международное право, правопреемство, государства, СССР, субъект правопреемства, объект правопреемства

INSTITUTE OF SUCCESSION. FEATURES AND LEGAL CONSEQUENCES

Korepanova Anastasiya

2nd year student of the direction "Jurisprudence"

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadijevna

Senior Lecturer of the Department of State Legal and Industry Legal Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: the article deals with one of the main issues - the issue of succession in international law. Examples of different countries are given, and this issue is considered in relation to the USSR.

Keywords: International law, successor States of the Soviet Union, the subject of the succession, the object of succession.

Международное право весьма обширно и затрагивает различные аспекты международных отношений государств. В данной статье речь пойдет об одном из элементов международного права таком, как институт правопреемства. Рассмотрим несколько вариантов понятий «что же такое правопреемство»? **Правопреемство** - переход прав и обязанностей от одного лица (субъекта права) к другому. Правопреемство может осуществляться в силу закона, договора или других юридических оснований. **Правопреемство** - это юридическое понятие, обозначающее правовые последствия в результате наступления юридически значимого события (факта), состоящее в преемстве каким-либо субъектом права прав и обязанностей другого субъекта права. Исходя из двух выше написанных понятий следует сделать вывод о том, что правопреемство- это в первую очередь совокупность обязанностей, не соблюдение которых ведет к правовой ответственности. Субъектами правопреемства в международном праве являются государства и международные организации. Правопреемство доказывает свою эффективность там, где необходимо урегулировать сложные, неординарные проблемы, связанные с изменениями в экономической, социальной и иных сферах жизни государств.

Основаниями для правопреемства могут выступать и революции, и объединения или разделения государств, передача территорий одного государства другому.

ООН были разработаны несколько конвенций, посвященных правопреемству государств: Венская конвенция о правопреемстве государств в отношении договоров 1978 г. и Венская конвенция о правопреемстве государств в отношении государственной собственности, от государственных архивов и от государственных долгов 1983 г., но как показывает нам ход истории, данные конвенции набрали небольшое количество ратификаций, например, такое государство как Украина, не ратифицировала их.

Выше говорилось о субъектах ратификации, а теперь обозначим, что может быть его объектом. И так объектами правопреемства могут выступать: международные договоры, государственная собственность, государственные долги, гражданство, членство в международных организациях и многое другое.

Особенности института правопреемства в научных работах рассматривают в результате распада СССР. Так, например, Д.А.Гасанов пишет, до середины XX века базой для института правопреемства был обычай, а уже затем были приняты «Венская конвенция о правопреемстве государств в отношении международных договоров», данный нормативный акт устанавливает общие правила правопреемства различных государств. Но как в основном бывает, существуют некие исключения и таким исключением принято считать проявление данного института на примере СССР, отделение Латвии, Литвы и Эстонии от существовавшего СССР, и многие другие моменты истории.

За полтора года на политическую арену вступили 21 новое государство. Особенностью процесса правопреемства государств в связи с распадом СССР было признание Российской Федерации продолжателем международно-правовой личности СССР. Российская Федерация выступала и выступает одновременно как «государство-продолжатель» Союза ССР в отношении одной категории прав и обязанностей и как государство-преемник в отношении

другой категории прав и обязанностей. Вопрос о том, является ли Россия правопреемником Советского Союза, освещается по-разному. Данный вопрос раскрывается и в Указе Президента России от 8 февраля 1993 г. N 201 "О государственной собственности бывшего Союза ССР за рубежом" Россия рассматривается как продолжатель СССР. Государства входящие в состав СНГ одобрили решение России в том, чтобы она продолжила членство СССР в ООН, соответственно и постоянное членство в Совете Безопасности, а также прочих международных организациях. Генеральный секретарь ООН полагался на то, что обращение к нему Президента России от 24 декабря 1991 г. о продолжении Россией членства в ООН и других международных организациях системы ООН, носит уведомительный характер и не требует со стороны ООН формального одобрения. Свое согласие выразили постоянные члены Совета Безопасности и ряд других стран. Этот подход не вызвал никаких противоречий в других международных организациях.

В некоторых источниках утверждается, что Россия в одних аспектах может рассматриваться как продолжатель СССР, а в других - как правопреемник. Однако нельзя быть правопреемником по отношению к самому себе. Если Россия признана продолжателем СССР в отношении членства в Совете Безопасности, то она, собственно, обязана рассматриваться как тот же самый субъект международного права вообще. В данном случае формулировки различных документов, в которых Россия указывается как правопреемник СССР, должны быть признаны неточными.

Субъект права имеет возможность прекратить свое существование, объединиться с другим субъектом права с образованием нового субъекта, разделиться на два и более субъектов права.

Юридические последствия таких важных изменений субъектов права выделяются следующие: переход его прав и обязанностей (полный или частичный) к другому субъекту, т.е. правопреемство как таковое.

Согласно современному международному праву, правопреемство государств, как оно описывается выше, порождают три значительных факта- юридические факты: передача части территории государства другому государству по письменному соглашению между ними; появление нового независимого государства на ранее зависимой территории в результате ее деколонизации; объединение государств в одно единое государство и разделение государства на два и более независимых государств. В некоторых моментах требуется значительная, подробная детализация этих событий.

При таком широком аспекте ситуаций, выступающих в качестве юридических фактов правовые последствия, именуемые правопреемством, юридические последствия различны. Следовательно, в зависимости от существа события (юридических фактов) возникают различные виды или категории правопреемства, что и лежит в основе разновидностей категорий правопреемства в одних из широко известных документах- Венских конвенциях 1978 и 1983 гг.

На данный момент институт правопреемства присутствует не только в международном праве. Многие авторы рассматривают институт правопреемства в вопросах о гражданском праве Российской Федерации. По мнению автора одной из статей, благодаря правопреемству появляется связь между старым и новым правоотношением. Правопреемство может охватывать определенные совокупности прав и обязанностей. Например, в гражданских правоотношениях при продаже дома, который сдавался в аренду, на покупателя переходит не только право собственности на этот дом, но и права и обязанности, связанные с имущественным наймом.

Список использованной литературы:

1. Аваков М.М. Новые независимые государства и проблема правопреемства // Дипл. Вестник 1984. М., 1985. С. 201-206.
2. Аваков М.М. Правопреемство Советского государства. М.: Госуд. изд-во «Юридической литературы», 1961. 127 с. 2.

3. Куркин Б.А.. Международное право: Учебное пособие. - М.: МГИУ. - 192 с.. 2008.
4. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. "Современный экономический словарь. - 6-е изд., перераб. и доп. - М." (ИНФРА-М, 2011).



ПРАВОВОЙ НИГИЛИЗМ КАК АНТИКУЛЬТУРА ЛИЧНОСТИ

Косенко Александр Анатольевич

магистрант 2 курса кафедры теории и истории государства и права
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Шитова Татьяна Викторовна

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры теории и истории государства и права
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Юридический институт
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье автором рассматривается социальное явление такое как – правовой нигилизм и его влияние на уровень государственности в России. Это явление можно считать, в общем, негативно-отрицательным и неуважительным по отношению к праву, законам и нормативному порядку. Автором анализируются вопросы правового нигилизма, его причины, особенности, роль в формировании личности. Формулируются рекомендации по преодолению правового нигилизма в России.

Ключевые слова: правовой нигилизм, общество, государство, общественное сознание, отрицание закона.

LEGAL NIHILISM AS AN ANTI-CULTURE OF PERSONALITY

Kosenko Alexander Anatolyevich

2nd year master's student of the Department of theory and history of state and law
Krasnoyarsk State Agrarian University, Law Institute
Russia, Krasnoyarsk

Shitova Tatyana Viktorovna

Supervisor
Ph.D., Associate Professor of the Department of Theory and History of State and Law
Krasnoyarsk State Agrarian University, Law Institute
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In the article, the author considers a social phenomenon such as - legal nihilism and its influence on the level of statehood in Russia. This phenomenon can be considered, in general, negative-negative and disrespectful in relation to law, laws and the regulatory order. The author analyzes the issues of legal nihilism, its causes, features, role in the formation of personality. Formulated recommendations for overcoming legal nihilism in Russia.

Keywords: legal nihilism, society, state, public consciousness, denial of the law.

При зарождении юридических институтов в России уже существовала проблема правового нигилизма, неуважения к праву была, и она остается таковой в настоящее время. В различные периоды ей уделяли внимание ученые и практики, государственные деятели.

У большинства людей довольно часто проявляется неуважение к закону, желание обойти его, воспользоваться связями с нужными людьми. В некоторых случаях правовой нигилизм перерастает в крайнюю степень искажения правосознания. Об этом свидетельствует большой уровень правонарушений в нашей стране, и прежде всего, преступлений [1, с. 446]. Благодаря изучению и анализу данного явления, ученые выяснили, что начало правового нигилизма это не только факторы специально-юридического характера, но и культурологические, политические, исторические особенности развития страны, также, дают о себе знать и национальные традиции государства, уровень социального самочувствия и состояние духовности общества.

Для полного и точного понимания такого явления как «правовой нигилизм», необходимо разобраться в каких сферах общества он может быть распространен:

в правовой сфере данное явление находит свое отражение в отрицании демократических идеалов и ценностей;

в обществе оно развивает неуважительное отношение к законам и праву в целом, также искажает уровень правосознания у граждан;

в публицистике, истории проявляется в отрицательном и неуважительном отношении к предшествующему опыту развития и т.д.

Все это, однозначно, производится в правовую среду, подпитывает почву для правового нигилизма, способствует его распространению и усилению в государстве и обществе.

Правовой нигилизм – это проявление неуважительного отношения к нормам права и закону в целом, с учетом психологически-негативного отношения к праву со стороны граждан и социального общества, государственных и общественных структур, а их поведение и фактические правонарушающие действия в отношении российского законодательства.

Представляется разумным необходимость сравнения и противопоставления правового нигилизма личности с ее правовой культурой, ибо он является антиподом правовой культуры и одной из форм ее правовой антикультуры. Становится важным понять, в чем же различие правовой культуры и правовой антикультуры.

Правовая культура – это совокупность правовых знаний и правовых убеждений, а также социально – правовой активности граждан.

Правовая антикультура (правовой нигилизм) личности - это поверхностность, отрывочность правовых знаний, отрицательное отношение к правовому миру государства, правовая пассивности и негативное отношение к активистским движениям граждан.

Благодаря правовому нигилизму в государстве создается неблагоприятная среда для нормального воспроизводства правовой культуры, правовой жизни общества и общественных отношений, а также полноценного развития личности. Стимулируя антиправовые устремления различных социальных субъектов, правовой нигилизм превратился в реальную угрозу не только обычному нормативному порядку, но и любым попыткам придать обществу необходимую динамику, решать злободневные вопросы преодоления кризиса в самых различных сферах социума [2, с. 59].

С помощью правового воспитания можно эффективно противодействовать нигилистическим тенденциям, которое должно включать в себя развитие и повышение уровня правосознания граждан. Правовоспитательная деятельность необходима для содействия формирования духовности в сознании людей, которая нужна для четкого соблюдения правовых норм в обществе и обеспечения основы сознательной реализации права.

В свою очередь, правовое воспитание должно опираться на правовое обучение, т.е. педагогический процесс передачи и усвоения правовых знаний, а также умений и навыков правильно использовать эти знания [3, с. 40]. Правовое обучение – это деятельность педагогов-юристов при внешнем выражении и организации передачи теоретического правового материала объекту воспитания и прививанию гражданам любви и понимая законов страны.

Оно является необходимым условием выработки у населения уважения к закону, правовой убежденности, но недопустимо требовать от граждан знания всех действующих законов, которые обеспечиваются посредством обучения. По мнению ученых-теоретиков, каждый гражданин должен знать основные законы, которые регулируют поведение людей и их отношения.

Одной из основных задач правового воспитания является формирование в обществе особой атмосферы гуманизма и нравственности. Данная задача должна лежать на плечах ученых, педагогов, государственных деятелей. В их функции входит: формирование новой ментальности, определение ее предпочтительных содержательных парадигм, разработка направлений государственной политики в области общественного сознания и поведения, воспитание и формирование должной гражданской позиции.

Уровень правового сознания и правовой культуры необходимо повышать как на теоретическом, так и на практическом уровне, при этом, не нужно забывать о том, что правовой нигилизм вмешивается в данный процесс и не дает активно развивать правосознание граждан. Для изменения ситуации в государстве необходимо проводить лекции на тему «уважительного отношения к закону и праву», транслировать агитационные передачи и статьи на телеканалах и в СМИ, тщательнее подходить к разработке и изучению государственной политики и законов Российской Федерации.

Подводя итоги, можно считать правовой нигилизм самой сложной формой деформированного сознания в структуре правовой культуры России. Это явление находит древние корни в истории российского государства, о которых давным-давно публикуют научные статьи русские ученые-юристы. Во время исследования, автором был сделан вывод о том, что правовой нигилизм как явление далеко не российского масштаба и придает ему дополнительную важность и ставит перед научным и правовым миром вопрос о разрешении данной проблемы.

Список литературы:

Рассказов Л.П. Теория государства и права: углубленный курс: учебник. М.: РИОР: ИНФРА-М, 2015. 559 с.

Ершов Ю.Г. Правовой нигилизм: причины и последствия // Социум и власть. 2014. № 3 (47). С. 58-63.

Лайтер А.В. Правовой нигилизм как фактор деформации правовой культуры России // Вопросы культурологии. 2009. № 2. С. 38-40.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В СИСТЕМЕ ВЕЩНЫХ ПРАВ НА ЗЕМЛЮ

Кукузеева Анастасия Валерьевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 «Юриспруденция»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Мустафина Валентина Алексеевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 «Юриспруденция»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Власов Валерий Александрович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье затронуты актуальные вопросы земельные права. Осуществляется анализ земельного надзора и вещных прав и их соотношение. В результате исследования авторы пришли к выводу, что государственный земельный надзор является важным звеном в системе государственного управления в сфере землепользования.

Ключевые слова: Сервитут, земельный надзор, вещное право, право собственности, проверка, земельные участки.

STATE LAND SUPERVISION IN THE SYSTEM OF THING LAND RIGHTS

Kukuseeva Anastasia Valerievna

2nd year student of the direction 40.03.01 "Jurisprudence"
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Mustafina Valentina Alekseevna

2nd year student of the direction 40.03.01 "Jurisprudence"
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Vlasov Valeriy Aleksandrovich

scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: This article touches upon topical issues of land rights. Earth surveillance analysis is carried out. The authors concluded that the state land supervision is an important link in the system of public administration in the field of land use.

Keywords: Servitude, land supervision, broadcasting law, property right, inspection, land plots.

Проблема рационального использования и охраны земель очень актуальна в настоящее время. Земельный кодекс Российской Федерации закрепил широкие права собственников, землепользователей и арендаторов земельных участков на их использование. В соответствии

со статьей 36 Конституции Российской Федерации использование земли не должно наносить ущерб окружающей среде и нарушать права и законные интересы иных лиц. [1]

По мнению, кандидата юридических наук, Валерия Петровича Беляева, «надзор – это автономная форма юридической деятельности, уполномоченных субъектов, заключающаяся в совершении ими в соответствии со своей компетенцией юридически значимых действий по разрешению на поднадзорных объектах в строгом соответствии с законом конкретных юридических дел, возникающие с неисполнением либо ненадлежащим исполнением законов государственными органами и должностными лицами в целях обеспечения и укрепления законности и правопорядка». [2]

Основные задачи надзора (далее - ГЗН) за соблюдением земельного законодательства, охраной и использованием земель состоят в обеспечении исполнения установленных требований (норм, правил, нормативов) пользования землей, в проверке выполнения мероприятий по охране земель органами государственной власти, местного самоуправления, юридическими лицами, их должностными лицами, а также гражданами. Данный надзор является всеобщим (охватывает все категории земель и распространяется на всех собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков) и постоянным (не ограничен какими-либо сроками).

ГЗН - это деятельность специально уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, направленная на:

1. предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных земельным законодательством, посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятие предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений;

2. систематическое наблюдение за исполнением требований земельного законодательства, анализ и прогнозирование состояния исполнения требований земельного законодательства при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности. [3]

Целью ГЗН является сохранение земли как природного ресурса, а также основы жизни и деятельности граждан. [4]

Вещные права на землю – это комплекс прав, дающий правообладателям возможность воздействовать на землю. Их основу составляет право собственности, позволяющее распоряжаться, владеть и пользоваться землей. Но оно порождает и производные права, которыми могут наделяться не собственники: пожизненное владение, бессрочное использование или сервитуты. Такие правомочия не выступают предметом отдельных сделок, но переходят к другим лицам в связи с передачей прав на строение, расположенное на участке.

Право собственности на землю является главенствующим в системе вещных прав на земельные участки, поскольку только у собственника содержится полный набор правомочий по владению, пользованию и распоряжению землей. Однако, наряду с правами собственности имеется ряд других правовых форм, составляющих титул прав на землю, которые легализованы в современном российском законодательстве в качестве вещных прав.

Следует обратить внимание непосредственно на земельные сервитуты. Сервитут, согласно ст. 274 ГК РФ, – это ограниченное право собственника земли на использование соседних или других земельных наделов. Необходимость в его установлении часто обусловлена обеспечением проезда или прохода к участку, осуществлением строительства на нем, или иных форм эксплуатации, не противоречащих целевому назначению и не нарушающих прав третьих лиц. [5]

Земельный сервитут возникает на основании соглашения с соседнего собственником участка либо по судебным решениям и подлежит обязательной государственной регистрации.

По решению государственных или местных органов власти может быть установлен публичный земельный сервитут. При этом он не ограничивает собственника в его вещных правомочиях, позволяя свободно распоряжаться, владеть и пользоваться земельным участком.

ГЗН осуществляется в форме проверок, проводимых в соответствии с планами, утверждаемыми в порядке, установленном специально уполномоченными органами, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов организаций и граждан.

При проведении проверок соблюдения земельного законодательства осуществляется контроль за соблюдением:

а) выполнения требований земельного законодательства о недопущении самовольного занятия земельных участков, самовольного обмена земельными участками и использования земельных участков без оформленных на них в установленном порядке правоустанавливающих документов, а также без документов, разрешающих осуществление хозяйственной деятельности;

б) порядка переустройства права пользования землей;

в) выполнения требований земельного законодательства об использовании земель по целевому назначению в соответствии с принадлежностью к той или иной категории земель и разрешенным использованием, а также о выполнении обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению;

г) выполнения требований о наличии и сохранности межевых знаков границ земельных участков. [6]

Таким образом, можно сделать вывод, что отношения, касающиеся использования земельных участков, требуют постоянного надзора со стороны государства. С целью пресечения неправомерных действий в данной сфере создан государственный земельный надзор.

Земельный надзор как правовая мера выполняет три основные функции: предупредительную, направленную на предотвращение еще не начавшегося противоправного воздействия на земельные участки; информационную, направленную на сбор сведений о подконтрольных объектах; карательную, направленную на привлечение нарушителей земельного законодательства к юридической ответственности.

ГЗН - одна из основных функций управления земельными ресурсами. От состояния этого вида контроля зависит сохранение земли как природного ресурса, основы жизни и деятельности граждан России.

Чтобы не было проблем с ГЗН, вещные права, как и право собственности на земельный участок, нужно присваивать соответствующий кадастровый номер или статус. Поэтому возникновение, изменение и прекращение вещных прав подлежат такой же государственной регистрации, как и прав собственности на данный участок. Поскольку вещные права на земельный участок осуществляются при одновременном наличии права собственности на этот участок, то происходит двойная регистрация данных земельных прав: первоначальная и производная.

Сформировались некоторые предложения по повышению эффективности ГЗН:

1. расширение штата сотрудников отдела, с целью проведения работы повышенной эффективности по ГЗН;

2. улучшение информационной базы доступа к сведениям, как объектов, так и субъектов проверок по соблюдению земельного законодательства;

3. улучшение материально-технической базы, а именно: наличие персональных компьютеров, портативных принтеров и других средств информационных технологий, которые необходимы при выездных проверках, с целью сокращения времени проверки и совершенствования звеньев в бюрократической системе;

4. наличие расчетно-кассового аппарата по оплате административных штрафов в пределах каждого территориального отдела ГЗН.

Данные предложения помогут сделать земельный надзор эффективным, а также, это позволит сохранить территориальный потенциал Федерации в надлежащем виде, и что

немаловажно, имеется возможность использовать эти предложения для решения других проблем.

Список литературы:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)
2. Беляев В. П. Надзор как правовая форма государственной деятельности: общетеоретические проблемы: Дис. ... канд. Юрид. Наук. Белгород, 2000.
3. [«Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ \(ред. от 25.12.2018\) \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019\)](#)
4. Постановление Правительства РФ от 02.01.2015 N 1 (ред. от 08.09.2017) "Об утверждении Положения о государственном земельном надзоре" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2017)
5. ["Гражданский кодекс Российской Федерации \(часть первая\)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ \(ред. от 03.08.2018\) \(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019\)](#)
6. Федеральный закон "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" от 26.12.2008 N 294-ФЗ (последняя редакция)



РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ ДОКТРИНЫ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кукузеева Анастасия Валерьевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 «Юриспруденция»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Мустафина Валентина Алексеевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 «Юриспруденция»
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье затронуты актуальные вопросы международного права. Осуществляется анализ международного и национального права и их соотношение, а также проводится анализ международно-правовой доктрины. В результате исследования авторы пришли к выводу, что международное право оказывает влияние на формирование и становление норм национального права, а также испытывает на себе влияние норм национального права.

Ключевые слова: Международное право, национальное право, международно-правовая доктрина, дуалистический подход, монистическая концепция, ратификация, субъект международного права, имплементация, трансформация.

THE ROLE OF INTERNATIONAL LEGAL DOCTRINE IN THE NATIONAL SYSTEM OF THE
RUSSIAN FEDERATION

Kukuseeva Anastasia Valerievna

2nd year student of the direction 40.03.01 "Jurisprudence"
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Mustafina Valentina Alekseevna

2nd year student of the direction 40.03.01 "Jurisprudence"
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadijevna

Senior Lecturer of the Department of State Legal and Industry Legal Disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: This article deals with current issues of international law. The analysis of international and national law and their relationship, as well as an analysis of international legal doctrine. As a result of the study, the authors came to the conclusion that international law influences the formation and formation of the norms of national law, as well as is affected by the norms of national law.

Keywords: International law, national law, international legal doctrine, dualistic approach, monistic concept, ratification, subject of international law, implementation, transformation.

Вопрос о соотношении международного и национального права в доктрине международного права поднимался неоднократно. Этот вопрос является важным, ведь в настоящее время условия взаимозависимости и взаимовлияния лишь разрастаются. Наблюдаются тенденции сближения международного и национального права, а это приводит к универсализации различных экономических, информационных, транспортных и других связей. Однако в связи с этими процессами возникает острая необходимость решения глобальных проблем, связанных с миграционными процессами, экологическими катастрофами и т.д. Именно поэтому можно говорить о том, что проблема соотношения международного и национального права является центральной в теории международного права ввиду ее большой значимости.

Необходимо уточнить, что понятие правовой доктрины имеет два смысла, в широком смысле – это система взглядов и концепций о сущности и назначении международного права в конкретных исторических условиях, а в узком смысле – это научные труды юристов-международников.

Вопрос соотношения международного и национального права является достаточно дискуссионным в международной доктрине. Многие юристы посвятили немалое количество работ, посвященных теоретическо-правовому аспекту данной проблемы, однако рано говорить о том, что проблема решена, ведь она по-прежнему вызывает большое количество вопросов международного уровня. В первую очередь это связано с проблематикой взаимодействия международного и национального права, ведь она прямо влияет на формирование и совершенствование внутригосударственного права. Изучение этой проблемы позволит раскрыть сложный характер международного права как самостоятельной правовой системы, ее способы влияния на внутригосударственное право, а также специфику взаимосвязи этих двух систем.

На сегодняшний день существует три основных направления, касающиеся проблематики соотношения международного и национального права.

Первое направление относится к идее дуалистического подхода, оформившийся в дальнейшем в целую концепцию. Во главе данной концепции лежит тезис взаимосвязи

международной и национальной правовой системы, где они взаимно дополняют друг друга. Сутью дуалистического подхода является то, что международное и национальное право различны сами по себе, они обладают своей спецификой и областью действия. В качестве примера можно привести слова немецкого ученого XIX века - Г. Трипеля, именно он являлся основоположником дуалистического подхода в вопросе о соотношении международного национального права. Он писал: «Международное и национальное право суть не только различные отрасли права, но и различные правопорядки. Это два круга, которые не более чем соприкасаются и никогда не пересекаются».

Второе направление нас отсылает к монистическим концепциям. Суть данных концепций состоит в признании обеих правовых систем. При этом международное право вместе с национальным правом входят в единую систему права, являясь ее неотъемлемыми частями. Единственным вопросом, в котором существуют разногласия между основоположниками этих концепций, является вопрос о верховенстве данных правовых систем. Некоторые ученые считали, что национальное право стоит над международным, именно эта позиция была отражена в немецкой юридической литературе второй половины XIX - начала XX вв. Исходя из этого, один из видных представителей данного направления немецкий ученый А. Цорн писал: «Международное право юридически является правом лишь тогда, когда оно является государственным правом». А его коллега А. Лассон считал, что «государство оставляет за собой свободу решать, соблюдать международное право или нет, в зависимости от того, диктуется ли это его интересами».

Сторонники другой разновидности монистических концепций аргументировали свою позицию, ссылаясь на примат международного права, который стоял над национальным правом, которая получила достаточно широкое распространение. Данная позиция содержится в работах австрийского юриста XX в. Г. Кельзена, в послевоенные годы, профессора Калифорнийского университета (США). Сравнивая государство с корпорацией, теоретик права Кельзен говорил: «Государство рассматривается только как правовое явление, как юридическое лицо, т.е. корпорацию». Поэтому отождествление между международным правопорядком и национальными правопорядками «напоминает соотношение национального правопорядка и внутренних норм корпорации»

Если говорить о практике применений дуалистических и монистических концепций, то следует учесть, что большинство государств окончательно не принимают ни первую, ни вторую теорию. Происходит некий симбиоз положений и аспектов дуалистического подхода, и монизма, чтобы международное право было способно оказывать влияние и воздействие только при наступлении конкретно-установленных условий.

Советская концепция по вопросу о соотношении международного и национального права давала несколько утверждений:

- международное и национальное право являются самостоятельными правовыми системами и располагаются в постоянном взаимодействии, которое опосредуется волей государств - участников международного общения;

- оценивая обе монистические теории как несоответствующие объективной реальности существования суверенных государств, нельзя отрицать возможного преимущественного значения той или иной системы права в процессе их тесного взаимодействия;

- если именовать влияние норм национального права на международное первичным, то в процессе взаимодействия уже существующих норм оно не может не признавать принцип преимущественного значения норм международного права. Этот принцип получил конкретное выражение в статье 27 Венской конвенции о праве международных договоров 1969 года, согласно данной Конвенции участник договора «не может ссылаться на положения своего внутреннего права в качестве оправдания для невыполнения им договора».

В конечном итоге был признан примат норм международного права над нормами национального законодательства. На настоящее время примат норм международного права закреплен в законодательстве Российской Федерации. В 4 части 15 статьи Конституции сказано: «Общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации являются составной частью ее правовой системы. Если

международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем предусмотренные законом, то применяются правила международного договора». Именно поэтому возникает вопрос об взаимовлиянии норм международного права и норм национального права.

И действительно, сложно отрицать тот факт, что международное право оказывает огромное влияние на становление, формирование и развитие национального права, а сама международно-правовая доктрина представляет собой вспомогательный источник международного права.

Юридически это выражается в различных обязательствах, накладываемых на то или иное государство, подписавшее международный договор. Однако и нормы национального права могут значительно влиять на нормы международного права. К примеру, принятие в 1951 году в СССР Закона о запрещении пропаганды войны в конечном счете привело к тому, что в статье 20 Международного пакта о гражданских и политических правах, принятого Генеральной Ассамблеей ООН в 1966 году, появилась норма, посвященная пропаганде войны, она звучит: «всякая пропаганда войны должна быть запрещена законом». Однако несмотря на взаимосвязь международного и национального права, выражающаяся в различном взаимовлиянии в законодательные нормы, между ними существуют весомые отличия.

В итоге, норма международного права не теряет своего статуса, она не преобразуется. Однако ее содержание начинает нести статус нормы национального права. Собственно, речь идет об имплементации международной нормы при помощи национального права.

Процесс вхождения норм международного права в национальное законодательство именуется имплементацией. Способы же вхождения называются трансформацией. Аксиома трансформации заключается в том, что осуществление каких-либо норм международного права в рамках правопорядка конкретного государства будет возможно лишь тогда, когда международно-правовым нормам будет придана сила посредством издания специального государственного акта трансформации.

Выделяют два вида трансформации, а именно: общий и индивидуальный.

Под общей трансформацией подразумевается то, что государство вправе считать все или лишь определенные виды принятых им норм международного права частью национального права страны.

При индивидуальной трансформации остается необходимость во всех случаях вводить международные нормы в национальные права страны специальным актом.

Подводя итог, можно сказать о том, что вопрос соотношении норм международного права и норм национального права неслучайно является одним из самых важных в доктрине международного права ввиду сложности его разрешения. Существуют различные концепции, касающиеся этого вопроса, которые имеют свои аргументы в пользу обособленности, а также взаимосвязи данных правовых систем. Можно сделать вывод о том, что с одной стороны международное право оказывает влияние на формирование и становление норм национального права, но и само международное право терпит на себе влияние норм национального права.

Список использованной литературы:

1. Мюллерсон, Р.А. Соотношение международного и национального права / Р.А. Мюллерсон. М.: Междунар. отношения, 1994. 136 с.
2. Буткевич, О.В. У истоков международного права / О.В. Буткевич. М: Юридический центр, 2008, 1230 с.
3. Венская конвенция о праве международных договоров от 23 мая 1969 года, статья 27.
4. Игнатенко Г.В. Международное право: учебник для вузов. Москва, НОРМА-ИНФРА, 1999. 349 с.
5. Карташкин В.А. Права человека в международном и внутригосударственном праве. Москва, 1995.132 с.

МЕРЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ НЕЗАКОННОГО ВОЗМЕЩЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ

Куликов Денис Сергеевич

студент 5 курса кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: одним из главных вызовов в области налогового администрирования в последнем десятилетии стало применение налогоплательщиками различных схем уклонения от уплаты налогов, незаконное возмещение налога на добавленную стоимость из бюджета. И надо сказать, что государством взят курс на наполнение бюджета и жесткую борьбу с такими явлениями. Одновременно в стране осуществляются глобальные реформы, связанные с развитием цифровой экономики, основная цель которой - повышение конкурентоспособности Российской Федерации, качества жизни ее граждан, обеспечение экономического роста и национального суверенитета.

Ключевые слова: налог, налоговое преступление, фирмы-однодневки, фиктивные документы, фальсификация, транзакция.

MEASURES TO COUNTER THE ILLEGAL REFUND OF VALUE ADDED TAX

Kulikov Denis Sergeevich

5th year student of the department of forensic examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Chervyakov Mikhail Eduardovich

scientific director
Ph. D., associate professor forensic examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: one of the main challenges in the field of tax administration in the last decade has been the use by taxpayers of various tax evasion schemes, illegal refund of value-added tax from the budget. And I must say that the state has taken a course on filling the budget and a tough fight against such phenomena. At the same time, global reforms related to the development of the digital economy are being implemented in the country, the main goal of which is to increase the competitiveness of the Russian Federation, the quality of life of its citizens, ensure economic growth and national sovereignty.

Keywords: tax, tax crime, one-day firms, bogus documents, falsification, transaction.

Совокупная задолженность по налогам и сборам, пеням и налоговым санкциям в бюджет Российской Федерации по состоянию на 1 января 2017 г. составила 1 402,1 млрд рублей, что больше к уровню начала 2016 г. на 246,9 млрд рублей. Причину снижения

эффективности взыскания задолженности налоговые органы России связывают с большим объемом выставленных налоговыми органами требований об уплате налогов¹⁶.

Анализ правоприменительной практики показывает, что к наиболее криминализированным отраслям относятся производство и реализация алкогольной, газовой, нефтяной, металлургической продукции, торговля природными ресурсами, импорт и реализация автомобильного транспорта, а также финансово-кредитная сфера.

Основными способами совершения налоговых преступлений являются: сокрытие выручки или дохода, неправильное ведение бухгалтерских книг, искажение бухгалтерского учета путем внесения изменений в документы, уничтожение бухгалтерских документов; недекларирование источников дохода, поступление денег из источника неизвестного происхождения; неправомерное использование фондов предприятия; противоправное использование расчетного счета; формальное увеличение числа сотрудников; несоблюдение порядка учета, хранения и расходования денежных средств, в том числе оформление в разных банках нескольких счетов, не зарегистрированных в налоговых органах, размещение прибыли от предпринимательской деятельности в иностранных банках, использование наличных денег (небанковских счетов) при крупных закупках или других расчетах и др.¹⁷.

Зачастую данные преступления тесно связаны со злоупотреблениями и превышением должностных полномочий, коммерческим подкупом, мошенничеством, получением взятки и дачей взятки. Так, проанализируем участие в корыстных целях в незаконном возмещении из бюджета Российской Федерации налога на добавленную стоимость. В мошеннических схемах, как правило, используются фирмы-однодневки, лжеэкспорт и другие фиктивные финансово-хозяйственные операции.

Так, в Нижегородском областном суде коллегией присяжных заседателей провозглашен обвинительный вердикт по уголовному делу в отношении начальника районной налоговой инспекции и еще 7 человек, в том числе трех его подчиненных. Органами предварительного следствия подсудимым было предъявлено обвинение в совершении преступлений, предусмотренных ч. 1, 2, 3 ст. 210, ч. 4 ст. 159, ч. 3 ст. 174.1 УК РФ. Установлено, что в рамках реализации мошеннической схемы и с целью незаконного возмещения НДС фигурантами представлялись фиктивные документы налоговой отчетности коммерческих фирм. В дальнейшем налоговой инспекцией, руководителем которой являлся один из осужденных, были вынесены решения о возврате НДС. Ущерб бюджетной системе России составил более 195 млн рублей¹⁸.

Еще один способ - фальсификация данных, содержащихся в автоматизированных системах налогового учета. К примеру, Октябрьским районным судом г. Рязани постановлен обвинительный приговор по ч. 1 ст. 286, ч. 2 ст. 290, ч. 3 ст. 30, ч. 2 ст. 290 УК РФ заместителю начальника урегулирования задолженности налоговой инспекции. Установлено, что осужденная, имея доступ к программному обеспечению налоговой инспекции, неоднократно изменяла данные о перечислении налогов юридическим лицом, за что получила вознаграждение в размере около 200 тыс. рублей. Виновная пыталась получить 56 тыс. рублей от представителя уже другого юридического лица за внесение в систему налогового учета не соответствующих действительности сведений об уплате им более 100 тыс. рублей в счет погашения задолженности по налогу на добавленную стоимость.

Недобросовестное исполнение обязанностей в корыстных целях при проведении налоговых проверок. Так, Белгородским областным судом постановлен приговор по факту халатности со стороны налогового инспектора, который без проверки представленных ему сведений вносил в учетную базу налоговой инспекции информацию о мощности зарегистрированных транспортных средств, на основании которой производился перерасчет

¹⁶ Итоги деятельности ФНС России [Электронный ресурс]. URL: <http://analytic.nalog.ru>

¹⁷ Допицын А.Н. Проблемы выявления, пресечения и расследования преступлений в налоговой сфере // *Налогов. Журнал*. 2017. № 5. С. 85.

¹⁸ Допицын А.Н. Проблемы выявления, пресечения и расследования преступлений в налоговой сфере // *Налогов. Журнал*. 2017. № 5. С. 86.

транспортного налога в сторону снижения. В результате его действий бюджету Белгородской области был причинен ущерб на сумму свыше 700 тыс. рублей¹⁹.

Следует отметить, что налоговые преступления причиняют существенный материальный ущерб бюджетной системе Российской Федерации. При этом вопросам реального возмещения ущерба постоянно уделяется повышенное внимание. Так, проведенные исследования в части реализации прокурорами полномочий по предъявлению гражданского иска в анализируемой сфере позволили выявить определенный положительный опыт²⁰.

В свете сказанного крайне интересно обратиться к иностранному опыту противодействия незаконному возмещению НДС из государственного бюджета.

В Европейском союзе НДС-мошенничества становятся известны под названием «трейдер, потерявшийся внутри сообщества» (МТИС). В отдельных публикациях в отношении «трейдера» используются эпитеты «пропадающий» или «исчезающий». Сделки по осуществлению транзакций товаров внутри сообщества, когда продажи осуществляются между разными бизнесами внутри Европейского союза, являются начальным этапом в мошеннических схемах. Первичная продажа имеет нулевую ставку и не облагается НДС. Одни и те же товары, находясь на «вращающейся карусели», участвуют в мошеннической схеме несколько раз, совершая «несколько путешествий» в рамках границ ЕС. Как указывает профессор школы права Бостонского университета Ричард Эйнсуорд, такая форма злоупотреблений с использованием процедур налогообложения добавленной стоимости известна под термином «карусельное мошенничество»²¹.

Исследователи отмечают, что НДС-мошенничества достаточно подвижны и охватывают все новые сферы коммерческой деятельности, вызывая необходимость внедрения передовых технологических методов борьбы со злоупотреблениями.

Нормативно-правовое регулирование в сфере борьбы с НДС-мошенничествами и незаконным возмещением НДС системно организовано на трех уровнях:

- принятие нормативно-правовых актов Евросоюза и организация общеевропейских мероприятий налогового контроля и координации;
- заключение двухсторонних и многосторонних соглашений между отдельными странами ЕС;
- принятие законодательных актов, административно-правовых и уголовно-правовых мер внутригосударственной юрисдикции.

В целом ситуацию с преступными проявлениями в администрировании НДС в странах ЕС можно охарактеризовать следующим образом. Все страны ЕС несут значительный ущерб от преступлений от незаконного возмещения и хищения НДС. Экспертные оценки определяют ежегодные потери от мошенничеств с НДС в 100 - 300 млрд. евро в ЕС. В основе преступлений с НДС в ЕС находятся «карусельные» схемы, когда одни и те же товары совершают карусельное перемещение в замкнутом контуре компаний-трейдеров, находящихся в разных странах ЕС, в том числе в странах, с которыми ЕС имеет торговые и налоговые соглашения. Преступное возмещение НДС сочетается со схемами легализации теневых доходов от традиционных статей преступных доходов, когда наличные денежные средства вводятся в легальный бизнес-оборот с попутным возмещением НДС. В странах ЕС преступления с НДС выделяются наряду с торговлей наркотиками, оружием и проституцией в еще одну важнейшую сферу криминального бизнеса. В данном случае проявляется внезапное свойство НДС по интеграции не только легальной экономики ЕС, но и интеграции нелегальной экономики ЕС, поскольку финансовые потоки криминала фактически объединяются для НДС-мошенничества во всевозрастающих объемах.

¹⁹ Иванов П.И., Лобанов М.А., Ребров А.А. Особенности выявления, раскрытия и расследования коррупционных преступлений, совершенных сотрудниками налоговых органов // Криминалистическое обеспечение расследования преступлений коррупционной и экономической направленности: Сборник материалов 52-х криминалистических чтений. М.: Академия управления МВД России, 2011. С. 37 - 42.

²⁰ Родыгина В.Е. Цифровизация налогового контроля НДС: правовые последствия и перспективы // Финансовое право. 2018. № 9.

²¹ Бачурин Д.Г. Противодействие злоупотреблениям с НДС в Евросоюзе // Финансовое право. 2017. № 10. С. 73.

С учетом проведенного исследования считаем целесообразным еще раз обратиться к вопросу о создании в Российской Федерации профильной федеральной службы по выявлению и расследованию преступлений обозначенной категории. Полагаем, что в настоящее время необходимо рассмотреть вопрос о разработке нового федерального закона «О финансовой полиции», устанавливающего правовые основы, принципы организации и деятельности, систему, структуру, полномочия ее органов. При этом следует учесть уже имеющийся отечественный опыт (период деятельности Департамента налоговой полиции Российской Федерации, Федеральной службы налоговой полиции России), а также апробированную практику других стран в данной сфере. В целях снижения коррупционных рисков данную службу целесообразно подчинить Президенту РФ.

Список использованной литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31 июля 1998 г. № 146-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1998. № 31. Ст. 3824.
2. Бачурин Д.Г. Противодействие злоупотреблениям с НДС в Евросоюзе // Финансовое право. 2017. № 10.
3. Допицын А.Н. Проблемы выявления, пресечения и расследования преступлений в налоговой сфере // Налоги. Журнал. 2017. № 5. С. 85.
4. Иванов П.И., Лобанов М.А., Ребров А.А. Особенности выявления, раскрытия и расследования коррупционных преступлений, совершенных сотрудниками налоговых органов // Криминалистическое обеспечение расследования преступлений коррупционной и экономической направленности: Сборник материалов 52-х криминалистических чтений. М.: Академия управления МВД России, 2011.
5. Итоги деятельности ФНС России [Электронный ресурс]. URL: <http://analytic.nalog.ru>
6. Кинсбургская В.А. Ответственность за нарушение законодательства о налогах и сборах. М.: Юстицинформ, 2013.
7. Милоголов Н.С. Налог на добавленную стоимость по операциям международной торговли услугами: автореф. ... канд. эконом. наук. М., 2014.
8. Родыгина В.Е. Цифровизация налогового контроля НДС: правовые последствия и перспективы // Финансовое право. 2018. № 9.



НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ ПО ДЕЛАМ О КРИМИНАЛЬНОМ БАНКРОТСТВЕ

Леонова Юлия Вячеславовна

студент 5 курса, специальность 40.05.03 «Судебная экспертиза»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Юридический институт

Россия, г. Красноярск

Рябикин Андрей Александрович

к. филос. н., доцент кафедры «Судебных экспертиз»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Юридический институт

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье раскрыты отдельные проблемы производства судебно-экономических экспертиз по делам о криминальном банкротстве, назначенных негосударственным судебно-экспертным учреждениям и частнопрактикующим экспертам.

Ключевые слова: криминальное банкротство, фиктивное банкротство, преднамеренное банкротство, судебно-экономическая экспертиза, государственное судебно-экспертное учреждение.

SOME ASPECTS OF THE PRODUCTION OF FORENSIC ECONOMIC EXPERTISE IN CASES OF CRIMINAL BANKRUPTCY

Leonova Julia V.

Five-year student, Faculty of Juridical Expertise

Federal State Budget Educational Institution of High Education

«Krasnoyarsk State Agrarian University»

Law Institute

Russia, the city of Krasnoyarsk

Ryabikin Andrei A.

PhD in Philosophical sciences, Associate Professor at the Department of Forensic Expertise

Federal State Budget Educational Institution of High Education

«Krasnoyarsk State Agrarian University»

Law Institute

Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: This article reveals some problems of the production of forensic economic expertise in cases of criminal bankruptcy, appointed by non-state forensic institutions and private practice experts.

Keywords: criminal bankruptcy, fictitious bankruptcy, deliberate bankruptcy, forensic economic examination, control and auditing body.

Вопросы, которые ставятся о предоставлении юридической помощи собственникам или же руководителям компаний и организаций, оказавшихся в состоянии банкротства, представляются актуальными и очень значимыми на сегодняшнем этапе экономического развития нашего государства. В случае объявления банкротства, зачастую возникает вопрос о нелегальных действиях руководителей или же владельцев компаний при данной процедуре, а также его формальность и преднамеренность. Оценка деятельности руководителей или же владельцев компаний, определение обстоятельств, которые дают возможность говорить о предвидении банкротства, а также установление событий, при которых оно наступило,

предполагают значительные сложности установления финансового состояния фирмы и оценки его хозяйственной деятельности.

Судебно-экономические экспертизы успешно разрешают глобальное большинство вопросов данной сферы. Особенности ведомственной структуры функционирования государственных судебно-экспертных учреждений России, допускают производство судебных экспертиз данного профиля в Министерстве юстиции РФ и Министерстве внутренних дел РФ. Кроме того, данный род судебных экспертиз активно практикуется расширенной сетью негосударственных судебно-экспертных учреждений, в числе которых подразделения Следственного комитета РФ и частнопрактикующие эксперты.

Судебно-экономические экспертизы производятся при расследовании и судебном разбирательстве уголовных, гражданских и арбитражных дел, связанных с преступными деяниями в различных сферах финансовой деятельности, где вопросы использования правоприменителями специальных знаний составляют базисную основу цивилизованного разрешения различных экономических споров, раскрытия и расследования преступлений в сфере экономики. Однако, следует отметить факт того, что общее количество произведенных экспертиз данного профиля не является достаточным для успешного регулирования правовых вопросов в экономическом поле.

Криминальные банкротства становятся все более популярными в области признания экономической несостоятельности юридических лиц. При банкротстве ИП и физических лиц подобного рода нарушения, как правило, единичны. Функции разработки нормативных правовых актов в этой сфере деятельности делегированы Министерству экономического развития и торговли РФ.

Виды криминальных банкротств можно поделить на 3 группы:

- неправомерные действия при банкротстве (ст. 195 УК РФ);
- преднамеренное банкротство (ст. 196 УК РФ);
- фиктивное банкротство (ст. 107 УК РФ).

В статье 196 УК РФ предусматриваются случаи обязательного назначения и производства судебной экспертизы, в случаях если нужно установить:

- характер и степень вреда, которые были причинены здоровью;
- причину смерти;
- физическое или же психическое состояние пострадавшего, когда появляются сомнения в его возможности верно воспринимать обстоятельства, которые имеют смысл для уголовного дела, и давать показания;
- возраст подозреваемого, обвиняемого, пострадавшего, в случае если это имеет смысл для уголовного дела, а документов, подтверждающих его возраст нет, или же вызывают сомнения;
- физическое или же психическое состояние подозреваемого или же обвиняемого;
- когда появляются сомнения в его вменяемости или же возможности самостоятельно отстаивать свои права и законные интересы в уголовном судопроизводстве.

Исходя из изложенного можно сделать вывод о том, что при выявлении признаков преднамеренного или же фиктивного банкротства обязательное проведение экспертизы не предусмотрено.

Нередко при расследовании уголовных дел о криминальном банкротстве суды и следователи при назначении судебно-экономических экспертиз в качестве экспертов определяют специалистов–экономистов и оценщиков, должностных лиц государственных учреждений, а также аудиторов, которые не являются сотрудниками государственных судебно-экспертных учреждений. Этим-же специалистам поручается выявление признаков преднамеренного или фиктивного банкротства и производство проверки финансового состояния фирмы.

Подвергнув анализу значительное количество заключений судебных экспертиз, произведенных экспертами из числа выше указанных специалистов, мы определили основные группы экспертных ошибок, которые они допускали в своей работе.

Во-первых, заключения эксперта по своему составу редко отвечают требованиям, указанным в отраслевом законодательстве и предъявляемым к заключениям судебных экспертов. В частности, зафиксированы случаи указания места работы судебного эксперта в местах реквизита, предназначенных для оформления сведений о государственном судебно-экспертном учреждении в заключении эксперта.

Во-вторых, выявлены попытки отдельных «экспертов» заниматься производством судебных экспертиз по принципам, предусмотренными для несудебной экспертной деятельности - принятие самостоятельных решений о виновности отдельных участвующих в процессе лиц, а также квалификации действий участвующих лиц как «разрешенные», «допустимые» или «не допустимые», с точки зрения действующих локальных нормативно-правовых актов финансовой организации.

В-третьих, подписки об разъяснении экспертам прав, обязанностей, ответственности и т.д. производятся от лица неустановленных носителей юридических знаний, текст подписки размещается на одном материальном носителе с заключением эксперта, хотя, по нашему мнению, является абсолютно самостоятельным документом (как с точки зрения делопроизводства, так и с точки зрения процесса).

Особую озабоченность вызывают проблемы полноты и всесторонности произведенных исследований, в ходе которых просматривается «замалчивание» информации, выгодной стороне обвинения или защиты, которые, как правило, являются инициаторами производства судебных экспертиз.

Избегать таких, и многих других экспертных ошибок, позволяет назначение судебных экономических экспертиз государственным судебно-экспертным учреждениям, специалисты которых способны различать финансовые вопросы от правовых и организационных, а также формулируют выводы судебной экспертизы на языке, доступном пониманию и правильному толкованию правоприменителем. При этом, в отдельных случаях, мы не исключаем привлечение в экспертную комиссию сторонних специалистов, таких как аудиторы, оценщики, ученые-экономисты, при условии их работы под руководством и контролем эксперта-координатора – сотрудника государственного судебно-экспертного учреждения.

Список литературы:

1. Богомолов А. М. Судебная финансово-экономическая экспертиза по делам о незаконном получении кредита при банкротстве. - М., 2010. - 5 с.
2. Кудрявцев В. Л. Судебная экспертиза в арсенале защиты: особенности оценки и пути использования в доказывании. - Современное право, – 15 с.
3. Москвина Т. П., Усов А. И. О сертификации методического обеспечения судебной экспертизы - Юрист., 2006. - 25 с.
4. Порохова М. Г., Хазиева Ш. Н. Судебно-экономические экспертизы по делам о криминальном банкротстве - Юрист. 2007. – 5с .
5. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26 октября 2002 г. № 127 - ФЗ - Рос. газ., 2008.



ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА ПОСРЕДСТВОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СМИ

Миллер Светлана Владимировна

студентка 2 курса кафедры юриспруденции
ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ
Россия, г. Красноярск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права
ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы формирования гражданского общества посредством доведения средствами массовой информации (в дальнейшем СМИ) добросовестной информации, а именно проявления данного явления в современном обществе.

Ключевые слова: средства массовой информации (в дальнейшем СМИ), информация, гражданское общество, общество, общественное мнение, манипулирование.

PROBLEM OF FORMATION OF CIVIL SOCIETY BY MEANS OF ACTIVITY OF MEDIA

Miller Svetlana Vladimirovna

student granting 2 courses of department of law
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Fastovich Galina Gennadyevna

research supervisor
senior lecturer, Department of theory and history of state and law
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk.

Summary: dependences in article are considered elements problems of formation of civil society by means of finishing by mass media (further media) conscientious information, namely manifestation of this phenomenon in modern society.

Key developing words: mass media (further media), information, civil society, society, public opinion, manipulation.

Гражданское общество представляет собой систему самостоятельных и независимых от государства общественных институтов и нравственных, семейных, религиозных, национальных, социально-экономических и других отношений, обеспечивающих условия для реализации интересов и потребностей, как индивидов, так и коллективов для жизнедеятельности в экономической, политической, социальной, культурной и духовной сферах. Гражданское общество играет большую роль в функционировании государства, именно поэтому, оно подвергается различного рода нападкам манипулирования со стороны властей и средств массовой информации (в дальнейшем – СМИ).

Общаясь со старшим поколением, пережившим пост-период «железного занавеса», кризис, голод, политические реформы, мы всё чаще слышим фразу « а в наше время было лучше» и нам кажется это странным. Наши мамы и папы, бабушки и дедушки называют наше

поколение пропавшим, обосновывая это тем, что мы перестали думать и всё больше поддаемся роскоши технологических новшеств, мы находимся под влиянием информационного потока, который то и дело забивает наши головы лишней и ненужной информацией, манипулирует нами и заставляет совершать необдуманные поступки.

Моральные принципы постепенно теряют свою значимость и авторитет, общество захлестнуло волной эгоизма и алчности. Да, эти слова звучат слишком громко, но правда всегда острее даётся нашему слуху. Не будем отрицать, всё не так плачевно как кажется, но каждый день мы сталкиваемся с невидимой стеной, которая давит на нас.

Речь идёт о влиянии деятельности СМИ на общество и общественное мнение. Проясним, «СМИ – это периодическое печатное издание, сетевое издание, телеканал, радиоканал, телепрограмма, радиопрограмма, видеопрограмма, кинохроникальная программа, иная форма периодического распространения массовой информации под постоянным наименованием (названием)».²²

В чём же состоит проблема? Начнём с того, что существует несколько способов того, как ввести людей в заблуждение, донести им именно ту информацию, которая будет выгодна определённому кругу лиц. В этом и состоит главная проблема, этот круг лиц может преследовать абсолютно разные цели, кто-то хочет скрыть наличие коррупционной деятельности, или преступную деятельность высокопоставленных персон, кто-то хочет убедить граждан страны проголосовать в его пользу на каких-либо выборах, кто-то хочет спровоцировать протесты и митинги, ну а кто-то хочет продать как можно больше ненужного товара, дабы заработать больше денег на простом народе. Суть одна, СМИ – постепенно становится средством донесения до людей недобросовестной информации.

Как уже упоминалось ранее, существует различное множество способов введения людей в заблуждение, один из примеров: «Эффект 25 кадра». Изначально, в 90-е годы «25 кадр» широко рекламировался в качестве видеокурса для изучения английского языка. Продавцы учебного пособия обещали быстрый результат без больших затрат времени и усилий. В то время это казалось чем-то совершенно немыслимым, было сложно поверить, что какую-то информацию можно вот так просто заложить в мозг, при этом не утруждаясь заучиваниями. До сих пор мнения об этом эффекте расходятся. Кто-то склонен верить в то, что при помощи видео можно влиять на подсознание как с благими, так и корыстными намерениями, а другие – считают, что это выдумка и проявление паранойи.

Стоит уточнить, «25-й кадр - (сублиминальная реклама, англ. *Subliminal message*) вымышленная методика воздействия на подсознание людей посредством вставки в видеоряд скрытой рекламы в виде дополнительных кадров».²³ Автор метода Джеймс Викери (James Vicary) признал, что результаты экспериментов, якобы подтверждавших наличие такого воздействия на людей, были им сфабрикованы. Несмотря на это, использование сублиминальной рекламы запрещено во многих странах.

Официального определения данному термину нет, «эффект 25 кадра» - очередная «утка», созданная с целью продажи самой идеи данного явления, в пик развития этой темы, автор решил воспользоваться силой внушаемости людей, кассеты с видео уроками иностранных языков с якобы применением «25 кадра» раскупались в миг, люди верили в волшебное средство саморазвития, а магазины прокатов кассет и рекламные компании ликовали от радости, и все были довольны. Люди с большой силой самовнушения и верой в «волшебную пилюлю» действительно достигали больших результатов в изучении языков, кто-то использовал этот метод для излечения тяжёлых болезней и действительно выздоравливал, но всё это лишь сила самовнушения. Те, у кого с психосоматикой не заладилось – 25 кадр не помог. В следствии, мнения на этот счёт разделились, но законодательство РФ всё таки решило перестраховаться и узаконила правило в пункте 9 статьи

²² Закон РФ от 27.12.1991 N 2124-1 (ред. от 18.04.2018, с изм. от 17.01.2019) "О средствах массовой информации";

²³ Репьев А. П. Миф о 25-м кадре. Российская глава;

5 Федерального закона «О рекламе», что «не допускаются использование в радио-, теле-, видео-, аудио- и кинопродукции или в другой продукции и распространение скрытой рекламы, то есть рекламы, которая оказывает не осознаваемое потребителями рекламы воздействие на их сознание, в том числе такое воздействие путем использования специальных видеовставок (двойной звукозаписи) и иными способами».²⁴

Казалось бы, 2000-е года должны были стать веком процветания и отрешения от веры в сказки, но 29 ноября 2007 года в электронном журнале «Новый Регион» была опубликована статья: ««Единую Россию» поймали на незаконном использовании «25-го кадра»», где говорилось: «Блоггеры уличили один из российских федеральных телеканалов и партию "Единая Россия" в использовании запрещенной технологии воздействия на избирателей, так называемого "25-го кадра". Пользователь "Живого Журнала" под ником jimdoors58 сообщил в своем сетевом дневнике, что во время просмотра телерепортажа со встречи президента РФ Владимира Путина со своими сторонниками в "Лужниках" он нажал на паузу и увидел надпись "Голосуй за Единую Россию". Блоггер считает, что телевизионщики использовали запрещенную законом о рекламе технологию "25-го кадра", которая программирует сознание человека. И, наверняка, это было сделано по указке свыше, не исключают ЖЖ-исты.

Как отметил в недавнем интервью радиостанции "СИТИ-FM" руководитель аналитического отдела ВЦИОМ Леонтий Бызов, в ходе нынешней предвыборной кампании социологи еще не сталкивались с применением "25-го кадра" в телевизионной рекламе политических партий. В отличие от предыдущей думской кампании, когда шло много разговоров об использовании этой запрещенной технологии.

Стоит напомнить, что впервые этот манипулятивный прием был апробирован на Урале: "25-й кадр" использовали на екатеринбургском телеканале АТН в мае 2000 года, за что телевизионщики лишились лицензии. В августе 2000 года Минпечати приостановило действие лицензии АТН за использование однокадровой скрытой вставки с текстом, не имеющим непосредственного визуального восприятия. Так, в рекламном ролике проекта "Азарт" имелось пять однокадровых вставок с надписью "Сиди смотри только АТН". К такому выводу пришли специалисты Всероссийского НИИ телевидения и радио, что и стало предметом разбирательства в Минпечати».²⁵

Что касается иных способов введение в заблуждение и манипулирования – это примеры, когда какая-то информация остаётся недосказанной, чаще всего из виду стараются убрать истории, связанные с коррупцией, давая людям знать, кто этот человек, совершивший преступление и сколько денежных средств ему удалось украсть, но в 80% случаев такие истории не имеют своего логического развития, вся основная информация остаётся «за бортом».

Большую часть манипуляций на себя взяла реклама. Те, кто, так или иначе, связан с маркетингом понимают, главная задача рекламы – продать! В среднем, реклама какой либо продукции на телевизионном канале стоит от 20т.р. до 2млн.р., в зависимости от времени рекламного ролика и рейтинга канала. Вкладывая такие суммы в рекламу заказчик рассчитывает на возврат своих средств как минимум в двойном размере, ему совсем не важно, нужна ли вам та или иная вещь, с каждым разом он будет увеличивать цену, делать мнимые скидки, предлагать акции из разряда «4 по цене 3-х» и т.п., он будет делать всё, чтобы вы бессознательно захотели приобрести его товар.

Данная проблема стала актуальной ещё за долго до технологического бума, и полагаем, будет актуальна до того момента пока люди не перестанут наживаться друг на друге, но общество развивается, с каждым годом научный прогресс открывает всё большие возможности для заработка, а это значит, что проблема манипулирования и обмана путём СМИ будет актуальна всегда.

²⁴ФЗ от 13.03.2006 N 38-ФЗ (ред. от 30.10.2018) "О рекламе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019);

²⁵ <https://forums.drom.ru/garazh/t1150990147.html>.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Закон РФ от 27.12.1991 N 2124-1 (ред. от 18.04.2018, с изм. от 17.01.2019) "О средствах массовой информации";
2. ФЗ от 13.03.2006 N 38-ФЗ (ред. от 30.10.2018, с изм. от 01.01.2019) "О рекламе";
3. Автономов А.С., Гриб В.В., Клименко А.И., Лановая Г.М., Малахов В.П., Попов Е.В., Попова Е.В., Сигалов К.Е. Гражданское общество: учебник для вузов. - М.: Издательская группа «Юрист». - 2016. - 398 с.;
4. Машкова С.Г. Факторы эффективности Интернет - СМИ // Вестник ТГТУ. - 2006. - № 4-2. - С. 1270-1275;
5. Малахов Д.И. Использование интернета и доверие к ТВ и онлайн медиа в России. // Прикладная эконометрика. - 2018. - Т. 50. - С. 67-89;
6. Репьев А.П. Миф о 25-м кадре. Российская глава <https://scorcher.ru> ;
7. Шарков Ф.И. Коммуникативная провокация или провокация в теории и практике коммуникации (размышления о коммуникативной составляющей провокации) // Коммуни-кология. - 2017. - Т. 5. - № 4. - С. 167-177.



ИНСТИТУТ БРАКА В РИМСКОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ

Писемская Дарья Александровна

студентка 1 курса

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Кускашев Дмитрий Валерьевич

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры теории и истории государства и права

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы развития института семьи и брака в римском частном праве. Проанализирован правовой статус супруга и супруги в Древнем Риме, обусловленный процессами социальной дифференциации и правовыми традициями древнеримского общества. Освещены вопросы эволюции форм брака, условий заключения и расторжения брака.

Ключевые слова: брак, семья, домовладыка, гражданство, правоспособность, агнатическое и когнатическое родство.

THE INSTITUTION OF MARRIAGE IN ROMAN PRIVATE LAW

Pisemskaya Daria Alexandrovna

1 year student

Krasnoyarsk state agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Kuskashev Dmitry Valerievich

supervisor

Candidate of Historical Sciences,

Associate Professor of the Department of Theory and History of State and Law

Krasnoyarsk state agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article deals with the development of the institution of family and marriage in Roman private law. The legal status of a spouse in Ancient Rome due to the processes of social differentiation and legal traditions of ancient Roman society is analyzed. The questions of evolution of marriage forms, conditions of conclusion and dissolution of marriage are covered.

Key words: marriage, family, behind the house owner, nationality, legal capacity, and agnatic relationship.

Римское брачное право было крайне сложным правовым институтом. Так, не всякая семья и не любые отношения мужчины и женщины можно было признать браком, порождающим соответствующие правовые последствия.

Согласно римскому праву брак не являлся частным делом, поскольку люди не были правомочны сами решать, каким должен быть брак, чему в нем следовать, а чего избегать и имел свои особенности правового регулирования, отличавшие его от семейно-брачного законодательства Древней Греции. [1, с.397 – 398]

Первой формой брака в Риме являлся *cum manu* – брак, который устанавливал власть мужа над женой. Женщина, вступив в такой брак, попадала под власть мужа (его домовладыки) и становилась агнаткой в доме мужа.

Эта форма брака не была единственной. Так же существовал брак *sine manu*, который не порождал власть мужа над женой. По правилам, если в течение года после заключения такого брака женщина 3 ночи подряд проводила вне дома мужа, то она не становилась его агнаткой. Указанная процедура должна была повторяться каждый год. При ее несоблюдении брак из *sine manu* превращался в *cum manu*.

В I веке до нашей эры появляется конкубинат как особая форма брака. Им признавалось постоянное сожителство двух лиц, ни одно из которых не состоит в браке для создания жизненной общности. Дети, рожденные в конкубинате, не считались законнорожденными и ограничивались в наследственных правах.

Для того чтобы вступить в брак порождавший соответствующие правовые последствия нужно было соответствовать ряду условий.

Первое обязательное условие вступления в брак – достижение брачного возраста, который был равен совершеннолетию, и установлен для мужчин в 14 лет, а для женщин в 12 лет.

Второе условие вступления в брак, это получение согласия на него и составление условий его заключения.

Третье условие – наличие права на заключение законного брака. Брак нельзя было заключать в связи с принадлежностью к разным сословиям, при наличии родственных связей.

Перед браком и составлением его условий обязательно присутствовало обручение. В ранние времена совершали жених и невеста при согласии глав семей. Обручение проходило в форме манципации. Позже формальности уже не соблюдались. Сторона, которая нарушила договор обручения, утрачивала право на переданные ей другой стороне подарки и возвращала полученное от другой стороны. [2, с.78]

Брак мог совершаться тремя способами:

1. Совершение религиозного обряда;
2. Покупка женихом невесты;
3. Простое соглашение сторон.

Брак мог быть прекращен по нескольким основаниям:

1. Смерть одного из супругов. Если женщина умерла по естественной причине, мужчина мог снова вступить в новый брак. При смерти мужчины для женщины устанавливался срок траура, в течение которого снова замуж выйти она не могла;

2. Утрата свободы одним из супругов (обращение его в рабство). В силу того, что с рабом можно было только сожительствовать, а не супружествовать, то законный брак расторгался. Если утрата свободы супругом была связана с попаданием супруга в плен, то женщина не

могла выйти замуж, поскольку муж мог вернуться. В период Юстиниана срок ожидания мужа из плена был установлен в пять лет;

3. Утрата гражданства одним из супругов.

4. Умаление гражданской правоспособности при кровосмешении. Так, если при усыновлении супруги становились агнатическими родственниками, между которыми браки были запрещены, то он расторгался;

5. Воля главы семьи. В форме брака *sine manu*, где женщина находилась под властью своего отца, он мог истребовать ее назад, лишая, таким образом, совместной жизни с супругом.

6. Развод. В Древнем Риме его мог инициировать только мужчина. Брак могли расторгнуть при пьянстве жены, ее измене, бесплодии. Сам по себе развод был распространен в связи с растущей популярностью формы брака *sine manu*. В последующем, расторжение брака было возможно не только по воле мужа, но и по воле жены, а так же по обоюдному согласию сторон.

Формы развода были следующими:

Объявление о разводе перед свидетелями;

Письменное согласие;

Фактическое прекращение совместной жизни.

Так же существовало несколько видов разводов:

1. Развод с плохими последствиями:

1.1. по вине одного из супругов (совершение тяжкого преступления, ведение аморального образа жизни, супружеская неверность);

1.2. без вины супругов – одностороннее расторжение брака. Указанный вид развода наказывался строгими санкциями.

2. Развод без последствий

2.1. развод по обоюдному согласию супругов;

2.2. развод по воле одного из супругов в связи с уважительной причиной, к примеру, в связи с уходом в монастырь. [3, с.86]

Таким образом, проанализировав основные положения института брака в римском праве, необходимо отметить, что для своего времени указанный институт был тщательно регламентирован. Если изначально все правила были крайне жесткими, требовали обязательного соблюдения, то в ходе эволюции государственно-правовых институтов, он претерпел ряд изменений, вызванных факторами социально-экономического и политического развития.

Список литературы:

1. Кускашев Д.В. К вопросу о правосубъектности женщины в Древней Греции // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития материалы международной научно-практической конференции. Красноярск, 2018. С. 397-399.

2. Черниловский З. М. Лекции по римскому частному праву. М.: Юридическая литература. 2001.

3. Покровский, И.А. История римского права./И.А. Покровский. – СПб., Издательско-торговый дом «Летний сад», 2009.

4. Новицкий И.Б. Римское право. М.: Ассоциация «Гуманитарное значение», 1993

5. Омельченко О.А. Основы римского права. М.: «Манускрипт», 1994.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАМЕНТА ЧЕЛОВЕКА ПО ПАПИЛЛЯРНЫМ ЛИНИЯМ КОЖИ РУК

Резванов Равиль Наильевич

студент 4 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Ведмянкин Роман Валерьевич

студент 4 направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических наук
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Красноярск

Аннотация: Статья затрагивает ряд вопросов связанных с психофизиологическими особенностями человека и определением темперамента личности по папиллярным узорам пальцев рук. Так же авторы поставили себе цель доказать или опровергнуть теорию о том, что с помощью папиллярных узоров можно определить темперамент человека. На примере пилотажного исследования в группе из 10 человек показана связь темперамента личности с типами папиллярных узоров расположенных на указательных пальцах обеих рук. Полученные данные сопоставлены с результатами аналогичных исследований проведенных российскими специалистами в области криминалистической дерматоглифики.

Ключевые слова: Темперамент, высшая нервная деятельность, папиллярные линии, амбиверт, генетическая обусловленность.

DETERMINATION OF HUMAN TEMPERAMENT BY PAPILLARY LINES OF THE SKIN OF THE HANDS

Rezvanov Ravil Nailevich

4th year student of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Vedmyankin Roman Valerievich

4th year student of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Chervyakov Mikhail Eduardovich

supervisor
Candidate of Law, Associate Professor of the Department of State and Legal
and sectoral law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Annotation: The article touches on a number of issues related to the psycho-physiological characteristics of a person and the determination of personality temperament from papillary patterns of the fingers. The authors also set themselves the goal of proving or disproving the theory that a person's temperament can be determined with the help of papillary patterns. Using the example of a pilot study in a group of 10 people, the personality temperament is associated with the types of

papillary patterns located on the index fingers of both hands. The obtained data are compared with the results of similar studies conducted by Russian experts in the field of forensic dermatoglyphics.

Key words: Temperament, higher nervous activity, papillary lines, ambivert, genetic causation.

Человек каждый день оставляет множество следов, и место происшествия не является исключением. Именно на месте происшествия важна каждая деталь и улика. Уже давно всем известно, что по следам, оставленным на месте происшествия можно составить психологический портрет виновного лица, не исключением являются и папиллярные линии следов рук. Мы задались вопросом, а можно ли сузить круг подозреваемых лиц, определив темперамент человека по папиллярным линиям следов рук? Ведь в условиях, когда мало информации оставленной на месте происшествия, важна каждая деталь, даже самая малозначительная на первый взгляд деталь может иметь ключевое значение в расследовании и изобличении преступника.

Что же такое папиллярные линии кожи рук? Наши кожные покровы составляют три основных слоя. Это верхний (эпидермис), дерма (собственно кожа) и подкожная жировая клетчатка. Дерма состоит из сетчатого и сосочкового слоя. Последний – это возвышения разной формы и высоты. Одни участки тела покрыты гладкой кожей, другие состоят из линейных возвышений в виде гребешков (папиллярные линии). Из таких линий образуются папиллярные узоры. Ими покрыты ладони и подошвы ног человека.

Рисунки на кистях рук – это своеобразный генетический шифр, он уникален для каждого человека. По типу гребешковых линий выделяют три типа папиллярных узоров: дуговые, петлевые, завитковые.

Дуговой тип узоров является самыми простыми. Составляют их всего лишь два потока папиллярных линий, которые берут своё начало у одного края пальца и заканчиваются на противоположном. Центр узора состоит из дугообразных фигур. У таких узоров отсутствует внутренний рисунок. Также отсутствует и дельта.

Следующий тип узоров - петлевой - встречается довольно часто. Он состоит из трёх потоков линий, которые берут своё начало у крайней части подушечек пальцев. Закручиваясь петлей, линии возвращаются к своему началу. Петлевые узоры образуют ряд петель, которые располагаются одна в другой. Серединой такого рисунка должна быть завершенная головка петли или полная петля.

Третий тип узоров – завитковые – представляют собой кожные рисунки, которые образовались из трех потоков линий, направленных друг к другу. У подушечки пальца есть две дельты, которые расположены по обе стороны. Форма завитков отличается разнообразием. Это может быть эллипс, овал, замкнутые и разомкнутые спирали. Такие виды папиллярных узоров имеет небольшой процент населения. Существует мнение, что человек, которому присуще такие узоры, - талантливый и высокоинтеллектуальный.

По рисункам гребешковой кожи пальцев рук можно не только идентифицировать человека, но и определить особенности нервной системы человека, тип его темперамента и другие индивидуально-психологические качества. Темперамент – устойчивая система психофизиологических особенностей человека, сопряжённые с динамическими аспектами деятельности личности. Темперамент является базой формирования и развития характера. С физиологической точки зрения он определен типом высшей нервной деятельности человека. Высшая нервная деятельность (ВНД) – это комплекс врожденных и приобретенных качеств нервной системы, определяющих характер взаимодействия организма с окружающей средой.

Генетически обусловленные свойства нервной системы находят отражение в строении гребешков кожи, об этом, в частности, пишет специалист в области криминалистической дерматоглифики Власов Алексей Владимирович.

В ходе изучения литературных источников были обнаружены сведения о том, что гены систем A, L, W, играют ключевую роль в формировании папиллярных линий и имеют свое

влияние в некоторых слоях гребешковой кожи, которые связаны с максимальным развитием основной (тактильной) функции.

В наибольшей степени влияние этих генов проявляется при формировании гребешковой кожи локализуемой впоследствии на указательных пальцах обеих рук. Такая позиция высказывается в медицинской литературе, а так же основанных на них исследованиях в области криминалистической дерматоглифики, в частности на это указывает в своих трудах Власов А.В. один из признанных специалистов в рассматриваемой области знаний. По его мнению, указательный палец является связующим звеном между человеком и его внутренним миром, характеризует амбиции человека, отражает чувства уверенности, самооценки, гордости, с его помощью человек исследует мир.

Он предлагает следующую классификацию взаимосвязи типов темперамента с особенностями строения гребешковой кожи на указательных пальцах рук:

«Чистый» вариант сангвника на обоих указательных пальцах должен иметь узоры, типа: петля-петля. «Смешанный» вариант: петля-завиток. И «ретроградный» вариант: петля-дуга.

«Чистый» вариант холерика на обоих указательных пальцах должен иметь узоры, типа: дуга-дуга. «Смешанный» вариант: дуга-петля, дуга-завиток. И «ретроградный» вариант в данном случае – не существует, в связи с тем, что это и есть самый простой тип папиллярных линий.

«Чистый» вариант флегматика на двух указательных пальцах должен иметь узоры, типа: завиток-завиток. «Смешанный» вариант – не существует, в связи с тем, что это и есть самый сложный тип папиллярных линий. И «ретроградный» вариант: завиток-петля, завиток-дуга.

«Чистый» и «смешанный» вариант меланхолика не существует, в связи с тем, что это «собираемый образ», который сформирован ретроградными вариантами сангвника и флегматика.

Взаимосвязь типов темперамента и особенностей строения гребешковой кожи, по мнению А.В. Власова может быть представлена в виде таблицы:

Тип узора папиллярных линий на:		Тип темперамента
левом указательном пальце	правом указательном пальце	
Петля	петля	сангвник
Петля	завиток	сангвник/флегматик
Дуга	дуга	холерик
Дуга	петля	холерик/сангвник
Дуга	завиток	холерик/флегматик
Завиток	завиток	флегматик
Петля	дуга	меланхолик (сангвник/ холерик)
Завиток	петля	меланхолик (флегматик/ сангвник)
Завиток	дуга	меланхолик (флегматик/ холерик)

Опираясь на исследования, проведённые, А.В. Власовым мы провели свое исследование в группе испытуемых из 10 человек. Тестирование проводилось по тесту Айзенка состоящем из 57 вопросов, который позволяет определить уровень экстраверсии/интроверсии исследуемого лица, а так же степень его эмоциональной уравновешенности. Сочетание этих двух параметров, исчисляемых по разработанной Г.Ю. Айзенком методике подсчета, позволяет определить один из четырех типов темперамента свойственного обследуемому лицу. После чего мы провели дактилоскопирование указательных пальцев рук опрошенных испытуемых используя дактилоскопические валик и краску. Проанализировав все полученные в ходе исследования данные, занесли в следующую таблицу:

№	Левый указательный палец	Правый указательный палец	Темперамент по Айзенку	Темперамент по пальцам
1	Завитковый	Петлевой	Сангвиник	Меланхолик (флегматик/сангвиник)
2	Завитковый	Завитковый	Меланхолик	Флегматик
3	Завитковый	Завитковый	Холерик	Флегматик
4	Петля	Петля	Флегматик	Сангвиник
5	Завитковый	Завитковый	Сангвиник	Флегматик
6	Петля	Дуговой	Холерик	Меланхолик (сангвиник\холерик)
7	Завитковый	Завитковый	Холерик	Флегматик
8	Завиток	Завитковый	Холерик	флегматик
9	Дуга	Петля	Сангвиник	Холерик/сангвиник
10	Петля	Петля	Флегматик	Сангвиник

В то же время наши исследования показали другой результат, связанный с непосредственной характеристикой типов темперамента. Так сочетание завиток на левом указательном пальце и завиток на правом указательном пальце установлено у 40% испытуемых, в 75% соответствовало сильному типу нервной системы, а 25% встречалось у амбивертов (амбиверт - это человек, который владеет чертами характера как интроверта, так и экстраверта одновременно) (меланхолик/холерик) с высоким (более 14 баллов) уровнем эмоциональной неуравновешенности. Таким образом, завитки по результатам исследования более свойственны лицам с сильным типом нервной системы.

Сочетание петля левая - петля правая (30% испытуемых) в 2/3 случаев соответствовало сангвиническому типу темперамента. 1/3 – флегматическому типу. Таким образом все обладателей петлевых узоров относились к эмоционально уравновешенному психологическому типу.

У 20% испытуемых, каждый из которых имеет дуговой узор на указательном пальце правой руки, во всех случаях наблюдается сильный (экстравертивный) тип нервной системы.

Чистых темпераментов не бывает, человек состоит из сложных комбинаций.

В связи с этим основываясь на результатах нашего исследования можно сделать вывод, что темперамент человека имеет частичное отображение в папиллярных линиях следов рук. Мы считаем, что данное исследование необходимо продолжить в направлении расширения выборки проверяемых лиц, а так же использования более широкого спектра тестовых заданий направленных на определение базовых свойств темперамента исследуемого лица.

Мы считаем, что данное исследование необходимо продолжить в направлении расширения выборки проверяемых лиц, а так же использования более широкого спектра тестовых заданий, направленных на определение базовых свойств темперамента изучаемого лица. О результатах этого исследования авторы настоящей работы планируют рассказать в своих будущих научных статьях

Литература:

- 1) Власов А. В. Определение типа темперамента по узорам папиллярных линий указательных пальцев // Молодой ученый. — 2012. — №1. Т.2. — С. 51-53.
- 2) <http://v-ger.ru/mudra-value-of-fingers/>
- 3) Гусева И.С. Морфогенез и генетика гребешковой кожи. – Мн.: Беларусь, 1986. – 158с. с ил.
- 4) Гладкова Т. Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьян и человека. — М.: Наука. — 1966. — 151с.
- 5) Гусева И.С. Морфогенез и генетика гребешковой кожи. – Мн.: Беларусь, 1986. – 158с. с ил.

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ НАДЗОР КАК ИНСТИТУТ УГОЛОВНО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРАВА

Рябков Николай Сергеевич

студентка 4 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Данная статья показывает, что административный надзор является частью уголовно исполнительного права. Раскрывается понятие административного надзора. При рассмотрении двух дисциплин выявляется взаимодействие норм административного надзора в уголовном праве.

Ключевые слова: Административный надзор, уголовно исполнительный кодекс, административный кодекс, гражданский кодекс, злостный нарушитель.

ADMINISTRATIVE SUPERVISION AS INSTITUTE OF CRIMINALLY EXECUTIVE RIGHT

Ryabkov Nikolay.C

student of 4 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Rakhmatulin, Zakir Ravilevich

scientific adviser
senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: This article shows that administrative supervision is a part of criminally executive right. The concept of administrative supervision reveals. By consideration of two disciplines interaction of norms of administrative supervision in criminal law comes to light.

Keywords: Administrative supervision, criminally executive code, administrative code, civil code, malicious violator.

В связи с дополнением Уголовно-исполнительного кодекса РФ (далее – УИК РФ) ст. 173.1 и принятием Федерального закона № 64-ФЗ от 6 апреля 2011 г. «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» (далее – Федеральный закон «Об административном надзоре») в современном законодательстве возник фактор, который позволяет при соблюдении законодательной регламентации увеличить действенность прогрессивной системы осуществления лишения свободы – административный надзор. Данные факторы в нынешних условиях являются важными, так не все имеющиеся на данный момент элементы прогрессивной системы могут оказать положительное воздействие стимулирующее поведение осужденных в процессе отбывания лишения свободы.

Исходя из ст. 1 приведенного Закона административный надзор – это реализуемое органами внутренних дел наблюдение за конкретным лицом, освобожденным из мест лишения свободы, в соответствии с Федеральным законом «Об административном надзоре» а также контроле его временных ограничений, прав и свобод, а также за выполнением им обязанностей, представляемые данным законом. В соответствии с Федеральным законом «Об административном надзоре» он может быть устанавлен как факультативно (ч. 1 и ч. 3 ст. 3), так и в обязательном порядке (чч. 2 и 2.1 ст. 3).

Единым фактором, который будет влиять на назначение административного надзора, это признание лица в период отбывания наказания в местах лишения свободы злостным нарушителем установленного порядка отбывания наказания. Как показывается, данный подход не будет содействовать индивидуализации административных ограничений, которые не только обладают общим для лиц, которые подвергаются административному надзору, характером, но и выступают продолжением логического процесса правового воздействия на лиц, которые совершили преступление. [7]

Хотелось бы представить позицию А.В. Малько, согласно которой правовой стимул – это правовое побуждение к законопослушному поведению, создающее для удовлетворения собственных интересов субъекта режим благоприятствования. [5] Правовое стимулирование включает в себя следующие виды: факт-стимул(гипотеза), субъективное право, законный интерес, льготу (диспозиция) и поощрение (санкция)⁵. [4]

В уголовном праве поощрение реализовывается устранением обременений в ответ на полезное обществу поведение. Этим прослеживается прямая связь административного надзора с институтом уголовного права.

На наш взгляд все обременения, которые используют в социальном управлении, можно разделить на три группы: меры ответственности (наказания), меры восстановления (компенсации), и меры безопасности).

Меры восстановления (компенсации) направлены на “ликвидацию вреда, причиненный незаконным деянием социальным отношениям, на осуществление невыполненных обязанностей”. Они содержат: принудительная реализация обязанностей, отмену незаконных актов и обязанность возместить ущерб. [6] С помощью этого создается система правоотношений, которая способна нарушить неисполнение обязанностями субъектами предписаний закона. В достаточно значимой степени вышеупомянутые меры свойственны гражданско-правовой отрасли. Но они также применяются и в уголовном праве, где восстановление осуществляется путем косвенного стимулирования (ст. ст. 75, 76 УК) либо возложением обязанности устранить нанесенный вред (ст. 90 УК), прямо наблюдается связь с гражданским и уголовным правом.

Также хотелось бы отметить что норм УИП много в административном надзоре это также подтверждает, что он является институтом уголовно исполнительного права. К примеру: Процедура подготовки материалов для установления административного надзора в отношении лица, освобожденного из мест лишения свободы, закреплена в ст. 173.1 Уголовно-исполнительного кодекса РФ (далее – УИК РФ); в Уголовном кодексе имеется Статья 314.1. УК РФ Уклонение от административного надзора или неоднократное несоблюдение установленных судом в соответствии с федеральным законом ограничения или ограничений; согласно ч. 4 ст. 116 УИК РФ осужденный признается злостным нарушителем установленного порядка отбывания наказания постановлением начальника исправительного учреждения по представлению администрации исправительного учреждения одновременно с наложением определенных видов дисциплинарных взысканий; одновременно закон (ч. 8 ст. 117 УИК РФ) устанавливает, что, если в течение года со дня отбытия дисциплинарного взыскания осужденный не будет подвергнут новому взысканию, он считается не имеющим взыскания.

Исходя из вышеперечисленного, стало ясно, что административный надзор является неотъемлемой частью уголовного права, так как имеет с ним множество общих точек и при малейшем невыполнении субъектом обязательств переходит в реальное наказание. Также хотелось бы отметить, что в уголовно исполнительном праве сильнее прослеживается степень

принудительного воздействия, тем самым к злостным нарушителям проще будет применить нормы уголовно-исполнительного права, чем административного надзора.

На основе вышесказанного ясно то, что административный надзор неотъемлемо пересекается с нормами УИП и помогает разграничить степень ответственности в связи с поведением лица, к которому приведена данная мера наказания.

Список литературы:

- 1) "Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации" от 08.01.1997 N 1-ФЗ (ред. от 20.12.2017)
- 2) "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 12.11.2018)
- 3) Введение в правовую теорию мер безопасности: Монография / Краснояр. гос. ун-т, 1999. 180 с.
- 4) Звечаровский И.Э. Посткриминальное поведение: понятие, ответственность стимулирование. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1993. С. 89.
- 5) Малько А.В. Правовое стимулирование: проблемы теории и практики // Правоведение. 1994. № 3. С.10 - 22;
- 6) См.: Базылев Б.Т. Юридическая ответственность (теоретические вопросы). Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1985. С. 35.
- 7) Тепляшин П. В. Административный надзор за лицами, освобожденными из мест лишения свободы («Законность», 2011, N 10).



СМИ И ЕЕ РОЛЬ В ПРАВОВОМ ГОСУДАРСТВЕ

Солодкова София Евгеньевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Червяков Михаил Эдуардович

научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры судебных экспертиз
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье отражены вопросы влияния СМИ на политическую жизнь современной России. Автор приходит к выводу, что функционирование правового государства не возможно без действенного института СМИ.

Ключевые слова: Средства массовой информации, общественное мнение, правовое государство.

MEDIA AND ITS ROLE IN A LEGAL STATE

Solodkova Sofia Evgenevna

student of 1 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Chervyakov Mikhail Eduardovich

scientific director
Ph. D., associate professor forensic examinations
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: The articles reflect the issues of the influence of the media on the political life of modern Russia. The author comes to the conclusion that the functioning of the rule of law state is impossible without an effective media institution.

Keywords: Mass media ,public opinion, rule of law.

Средства массовой информации выполняют значительную роль в становлении правового государства, взаимопонимании народов, живущих в России. Значение средств массовой информации имеет ключевой смысл, который можно определить пониманием того, что информационная среда – является одним из важных составляющих факторов развития территории.

СМИ-это прежде всего средство донесения информации (словесной, звуковой, визуальной) через сеть интернет, газеты, радио, телевидение и т.д.. Исследования воздействия средств массовой информации на формирование и развитие человечества имеют исторические корни. Еще со времен античности и до нашего времени роль информации и коммуникации в жизни общества пользуется огромным спросом среди политиков, ученых, рядовых граждан. Система средств массовой информации на сегодняшний день доступна и многообразна, поэтому конкуренция в журналистике имеет место быть. [1,с.67].

Поскольку СМИ стараются рассматривать важные, актуальные проблемы для всего общества, можно сделать вывод о том, что деятельность СМИ определяет и общественное мнение. Общественное сознание определяет общественную жизнь и управляет деятельностью некоторых социальных институтов, в которые и входит деятельность СМИ. Общественное мнение – это совокупность индивидуальных мнений, каких-либо отношений группы людей на той или иной территории. Оно формируется под воздействием разных факторов, проведением пропаганды, чем и занимаются средства массовой информации. Ведь прежде всего задача СМИ-это оповещение обществу какой-либо информацией, погружение в ту или иную проблему.[2,с.261].

Также можно отметить, что правовое государство использует право во многих сферах своей деятельности, в том числе и в СМИ. Для многих и по сей день остается деликатная проблема, взаимоотношения государства и средств массовой информации.

Ведь правовое государство – это особый тип взаимоотношения права и самого государства. Первые представления о правовом государстве на основе закона, формировались еще в Древнем мире. Выдающимися мыслителями того времени стали известные люди, как Сократ, Аристотель, Платон, Демокрит и др. Они затрагивали важные проблемы, связанные с государственной властью, формированием общества, взаимодействия правовых норм и Средств массовой информации.

На сегодняшний день в Российской Федерации существует множество нормативных актов, Всеобщих деклараций и законов. Один из примеров это Федеральный закон «О средствах массовой информации» от 06.06.1995 №87 – ФЗ, о том, что массовая информация – это «печатные, аудиовизуальные, аудио материалы или сообщения для определенного круга лиц» [4].

Взаимосвязь государства и средств массовой информации в разных странах происходит и формируется по – разному и зависит от того, о каких органах СМИ идет речь, кто управляет страной, какое общество выстраивается в данном государстве и в мире. Поэтому можно утверждать, что чем больше возможностей в информационной сфере, тем будет более развито правовое государство. Ведь во многих странах крупный производитель информации – это государство.

Список литературы:

1. Левченко А.Е. Формы и методы воздействия СМИ на общественное сознание. М.: ИНФА-М, 2000. – С.67.
2. Марков А.А. Теория и практика массовой информации. СПбГИЭУ, 2010.- С.261
3. Енгибарян Р.В, Краснов Ю.К. Теория государства и права. НОРМА, 2007- с.217-218
4. Федеральный закон «О средствах массовой информации» от 06.06.1995 №87 – ФЗ.



ПРОБЛЕМА ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА И ЛИЧНОСТИ

Уразова Алина Алексеевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к. и. н., доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, Ачинск

Аннотация: В статье сделана попытка рассмотреть и выявить основные проблемы возникающие при взаимодействии правового государства и личности. Взаимоотношения государства и личности, по мнению автора, являются главным и важным показателем состояния общества, так же перспектив его развития. Государство, в работе, рассматривается как регулятор отношений, среди социальных групп и личностью.

Ключевые слова: Государство, личность, человек, гражданское общество, право.

THE PROBLEM OF RELATIONSHIP BETWEEN LEGAL STATE AND PERSONALITY

Urazova Alina Alekseevna

1st year student directions 40.03.01 Law
Achinsk branch of Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of State and Legal and sectoral legal disciplines
Achinsk branch of Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Achinsk

Abstract: The article attempts to consider and identify the main problems arising from the interaction of the rule of law and the individual. The relationship between the state and the individual, according to the author, is the main and important indicator of the state of society, as well as the prospects for its development. The state, in its work, is viewed as a regulator of relations, among social groups and individuals.

Keywords: State, person, person, civil society, law.

Проблема взаимодействия правового государства и личности является актуальной на протяжении уже долгого периода времени. Это связано с тем, что государство является единственным легитимным публичным институтом, предназначенным для регулирования социальных отношений. За весь период существования государства, произошло множество изменений в его структуре. Государство развивается и прогрессирует совместно с развитием общества и личности.

Проблема отношений личности и государства была актуальна еще в XVIII в. В труде «общественный договор» Ж.Ж. Руссо доказывал, что свобода личности заключается в её участии в государстве. По его мнению, в свободном государстве власть должна принадлежать народу.[3] Отношения государства и личности являются одной из важнейших проблем в современном мире, которые имеют огромную историю. Любое государство, старается найти общий язык с людьми, проживающими на данной территории, в противном случае не будет достигнут общественный порядок в государстве. Взаимоотношения государства и личности являются главным и важным показателем состояния общества, так же перспектив его развития. Государство рассматривается как регулятор отношений, среди социальных групп. Права и свободы человека, служат конечной целью вмешательства государства в общественную жизнь. [5]

Основополагающим принципом правового государства является взаимная ответственность государства и личности. Данный принцип прослеживается в установлении государством на законодательном уровне ограничений активности личности и общества.

Нормальное существование и развитие государства и личности невозможно, без необходимых прав и свобод. Представляя народ, «государство может заслонить его собой». Становясь на место народа, государство рассматривает себя как самоцель, угрожая при этом народу, подчинив его себе. По мнению Б.А. Кистяковского, чтобы устранить государственный деспотизм, не достаточно участия одного народа в создании законов и контроля их исполнения. Так же он считал, что в правовом государстве – именно отдельный человек, который казался ничтожной величиной по сравнению с государством, оказался более сильным противником, потому как личность является реальным основанием как общественной, так и государственной жизни. [4]

По мнению А.С. Хоця с начала 1990-х годов в России был замечен процесс, когда «центральная власть», «вынужденно смотрела на дела государственным взглядом, заботилась о выживании не только себя, но и общества, без которого она не могла существовать. Именно центральной волей судеб, приходится проводить в стране буржуазные реформы». [9]

Не всякий человек может противопоставить себя государству, а лишь тот, который является личностью в полном смысле этого термина. Такие люди способны реально влиять на государство и власть.[8]

Современный юридический статус личности в Российской Федерации характеризуются максимальной неустойчивостью, отсутствием надежного механизма. На правовое состояние личности оказывают своё воздействие и нравственно - психологические факторы- потеря социального ориентира и приоритетов личностью. Есть и позитивные тенденции. В современном мире правовой статус личности подводится законодательная база, к ней можно отнести Конституцию, Декларацию прав и свобод человека, закон о гражданстве.

При любом демократическом устройстве права и свободы человека наряду с обязанностями, составляют социальный институт, который выступает показателем целостности государства. Представление о роли личности в государстве приводит к её поглощению государственной властью. С точки зрения А.Н. Фантеева – народовластие пока не может оградить личность, её свободу и права от деспотизма государственной власти. [6;7]

Предназначение правового государства, по мнению Г.В. Атаманчука «заключается в представлении всем людям права и свободы, так же потребовать возмездное выполнение обязанностей перед обществом. В остальном отношения между людьми зависят от умения использовать юридические возможности в своей жизни». [2]

Исследователи в области правового государства и гражданского общества, отражают «феномен» в своих работах. По мнению И.В. Андроновой «российская специфика» -

заключается в политиков-правовых нормах нашей страны и решения, в которых субъекты гражданского общества осуществляют свои практики, но и выступают инициаторами в данной сфере». [1] Власть и личность в процессе построения гражданского общества и правового государства, являются ключевыми фигурами, от взаимоотношения которых зависит развитие социума.

В заключении нужно заметить, что социальное, правовое государство и его законодательство должны защищать и улучшать жизнь человека, обеспечить ему достойную жизнь, утверждая в обществе принципы гуманизма и справедливости.

Список литературы:

1. Андропова И.В. Политико-правовые и социокультурные условия становления гражданского общества в современной России: Саратов, 2004. С. 146.
2. Атаманчук Г.В. Новое государство: поиски ,иллюзии, возможности: М., 1996. С. 129-130.
3. Вестов Ф.А. Отношения власти и личности в правовом государстве / Ф.А. Вестов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Социология. Политология.-2011. С. 87-93.
4. Кистяковский Б.А. Государство и личность . СПб., 1993. С. 250 - 251.
5. Куйбышева И.П. Современное состояние и проблемы взаимоотношения государства и личности/ И.П. Куйбышева // Лесной вестник. Forestry bulletin. -2001. С. 67-71.
6. Сорокун П.В., Барышников К.В. Гражданское общество в России: становление и перспективы развития // Эпоха науки. 2017. № 11. С. 87-90.
7. Фатеев А.Н . Очерк развития индивидуалистического направления в истории философии государства. Идея политического индивида. Ч.1. Харьков, 1904. С. 110.
8. Философский словарь / под ред. И.Т. Фролова. 6-е изд. М. 1991. М. С. 222- 223.
9. Хоцей А.С. Теория общества: в 3 т. Кн. 2. Казань, 2002. С. 600.



К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ

Федотова Дарья Александровна

студентка 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье анализируются классификации международных правонарушений. Автором предпринимаются попытки выявить актуальные проблемы международных правонарушений. В результате автор достиг следующего вывода.

Ключевые слова: Международное право, предмет международного права, международные правонарушения, объект международных правонарушений, классификации международных правонарушений.

ON THE ISSUE OF CLASSIFICATION INTERNATIONAL OFFENCE

Fedotova Daria Aleksandrovna

student of 2 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadijevna

senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: The article analyzes the classification of international offenses. The author attempts to identify the actual problems of international offenses. As a result, the author reached the following conclusion.

Keywords: International law, the subject of international law, international offenses, the object of international offenses, classification of international offenses.

Для начала нужно разобраться, что есть такое международное право.

Международное право можно охарактеризовать, как особую систему права — сочетание международно-правовых основ и норм, создаваемых субъектами международного права и регулирующих взаимоотношения между странами, людьми, борющимися за свою независимость, международными организациями, государство подобными образованиями, а также, в отдельных случаях, отношения с участием физических и юридических лиц.

Предметом международного права являются общественные отношения, которое складываются в сфере взаимодействия:

- Субъектов международного права
- Реализации норм международного договора
- Отношения, вытекающие из дипломатического и консульского права
- Отношения, регулирующие наступление международно-правовой ответственности

- Исследуемые вопросы населения
- Территория правопреемства в международном публичном праве

Наука международное право появилась в средние века (Иммануил Кант, Монтескье, Локк, Вальтер), именно эти необыкновенные личности привнесли больше значение и предопределили ее практическую суть. [1]

Далее нужно уточнить, что такое международные правонарушения.

Международные правонарушения - сложное правовое событие. С точки зрения юридической науки, в качестве международного правонарушения, закон будет воспринимать действие субъекта международных правоотношений, в коем есть признаки состава международного правонарушения. В зависимости от того, как организован состав международного правонарушения, зависит, за что, кто и на каких основаниях будет привлечен к ответственности.

Правонарушения международного характера наделяются такими основными признаками как международная общественная угроза, противоправность, причинно-следственная связь, наказуемость.

Противоправность правонарушений наделена присутствием правил поведения, закрепленных в международно-правовых обязательствах стран и других субъектов международного права, так же выражается в нарушении этих обязательств и, как следствие, прав иных субъектов.

Причинно-следственная связь проявляется в том, что причиной ущерба, который был нанесен, является международное правонарушение. следовательно тогда, когда обстоятельства дела обнаружило иную причину появления опасных последствий, тогда ответственность данного субъекта не наступает.

Наказуемость предусматривает собой правовой эффект правонарушения. Принятые определённые действия правонарушителями, субъекты международного права выясняют возможность привлечения правонарушителя к международно- правовой ответственности.

В международном правонарушении, так же, как и во внутригосударственном, возможно выделить соединение объективных и субъективных признаков, которые служат основаниями для привлечения субъекта к ответственности и образует состав международного правонарушения. В основном, отдельные части состава международного правонарушения точно такие же, что и во внутригосударственном праве, тем не менее они не всегда совпадают во внутреннем праве.

Объект международного правонарушения — это то, на что покушается международное правонарушение (устоявшаяся система международных взаимоотношений, международный правопорядок, права и свободы человека, а также другие посягательства на правопорядок, закрепленные международными обязательствами), [2]

Для того, чтобы классифицировать международные правонарушения, следует исходить из набора общепринятых критериев, которые помогают оценить детали абсолютно любой разновидности международных правонарушений. По суждению В. А. Василенко, этот комплекс обязан иметь три главных критерия:

1) Важность международно-правовых актов и характер правовых отношений, которые они регулируют;

2) Предположительный характер действий государства-правонарушителя;

3) Уровень общественной угрозы и вид последствий международного правонарушения.

Исходя из этого критериев, автор подразделил абсолютно все международные правонарушения на три основных типа:

1) Ординарные международные правонарушения;

2) Особо опасные международные правонарушения;

3) Тягчайшие международные правонарушения.

особенностями международных правонарушений в целом не фиксируются в соответствующих международно-правовых нормах, тем не менее сами они являют собой нарушения соглашений отдельных стран друг перед другом, они не имеют ничего общего с применением силы или совершением прочих действий, которые являлись бы угрозой миру и

безопасности. Угрожающие последствия подобных преступлений относятся исключительно к потерпевшей стране и не создают опасности для международного правопорядка. Особо тяжкие международные преступления предусмотрены нормами международного права, в которых установлены обязательства стран друг перед другом и перед всем международным сообществом стран. Комплекс признаков, характеризующих отдельные особо тяжкие международные преступления, содержится, к примеру, в Договоре 1963 г. о запрещении испытаний ядерного вооружения в земной атмосфере, космическом пространстве и под водой, в Договоре 1968 г. о нераспространении ядерного вооружения, в Конвенции 1972 г. о запрещении исследования, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) вооружения, токсинов и их уничтожении. Особо тяжкие международные правонарушения угрожают всеобщему миру и безопасности, тем не менее не являются актами агрессии. В число особо тяжких международных преступлений следует добавить акты государственного пиратства, испытания ядерного вооружения в земной атмосфере, космосе или под водой, создание бактериологического вооружения. Признаки наиболее существенных международных правонарушений выражены в международных договорных актах и соглашениях, которые имеют особо важную задачу в поддержании международного правопорядка. Наиболее крупные международные правонарушения в связи с их особой опасностью для международного сообщества и всего мира в целом, характеризуют как преступления против человечества.

Преступления против человечества подразделяются на три основные группы:

1) Преступления против мира — планирование, подготовка, развязывание и ведение агрессивных боевых действий;

2) Военные преступления — нарушения законов и обычаев войны, а именно убийства, пытки или увод в рабство (а так же для целей) гражданского населения захваченной территории; убийства или пытки военнопленных, лишения жизни заложников, не имеющее смысла разрушение городов и деревень и других населенных пунктов.;

3) Преступления против человечности — лишения жизни, геноцид, захват в рабство, ссылка и другие бесчеловечные действия, совершенные в отношении гражданского населения до или в течение боевых действий.

В данный момент категория международных правонарушений в международном праве считается устоявшейся.

Комиссия международного права, ведя деятельность по кодификации норм ответственности стран, выделила тот факт, что международное правонарушение является самым серьезным международно-правовым деянием, которое должно квалифицироваться, полагаясь на три основных фактора:

1) Выделения в рамках установленных норм международного права императивных норм международного права, нарушение которых затрагивает интересы всех без исключения стран;

2) Установления правила, согласно которому орган государства, нарушивший международное обязательство, которое имеет основополагающее значение для обеспечения жизненно важных интересов международного сообщества стран в целом, должен быть наказан, согласно наиболее строгим нормам внутригосударственного уголовного права; 3) Закрепления в Уставе ООН специальных санкций за нарушение некоторых международных обязательств. Статья 19 Проекта комиссии «Международные преступления и правонарушения» [3].

Факт международного правонарушения страны определяется наличием двух составляющих, по словам Н. А. Ушакова, «как бы объективного и субъективного характера». Объективная составляющая — нарушение обязательства, по своей сути основополагающего для обеспечения жизненно важных интересов международного сообщества. Субъективная составляющая — отнесение подобного нарушения международным сообществом стран к разновидности международных правонарушений. Международное правонарушение появляется в тот момент, когда нарушаются обязательства, вытекающего из императивных норм международного права. Однако нарушение не каждой императивной нормы и не всякое

ее нарушение будет рассматриваться как международное правонарушение. Следует отметить, что еще один признак международного правонарушения — серьезность, тяжесть нарушения страной международного обязательства. [3].

Список использованной литературы:

1. Шлянцев Д.А. Международное право [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.А. Шлянцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Юстицинформ, 2006. — 145с.
2. Бiryukov П.Н.. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО. Учебное пособие. М.: Юристь. . 1998
3. Хачатуров Р. Л., Липинский Д. А.. Общая теория юридической ответственности: Монография. 2007
4. Василенко В.А. Основы теории международного права / В.А. Василенко. – Киев: Головное издательство издательского объединения «Вища школа», 1988. – 288 с.



ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ

Фосс Екатерина Анатольевна

студентка 1 курса Юридического института
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Кускашев Дмитрий Валерьевич

научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры теории и истории государств и права
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрены особенности формирования права Древнего Египта, правового регулирования общественных отношений в контексте эволюции государственно-правовых институтов. Проанализированы основные источники древнеегипетского права.

Ключевые слова: государство, мифология, жрецы, фараоны, джати, визирь.

PECULIARITIES OF REGULATION OF SOCIAL RELATIONS IN ANCIENT EGYPT

Foss Ekaterina

Scientific adviser Kuskashev D.V.
Ph. D., associate Professor of theory and history of state and law
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Kuskashev Dmitry Valerievich

supervisor
Candidate of Historical Sciences,
Associate Professor of the Department of Theory and History of State and Law
Krasnoyarsk state agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: the article describes the features of the formation of the law of Ancient Egypt, the legal regulation of social relations in the context of the evolution of state and legal institutions. The main sources of ancient Egyptian law are analyzed.

Keywords: state, mythology, priests, pharaohs, jati, vizier.

Древний Египет – одно из древнейших государств мира, возникновение которого большинство исследователей относит к периоду XXXIV-XXXI веков до нашей эры.

Правовые принципы и некоторые нормативно установленные предписания жителям Древнего Египта были отражены в разных мифических преданиях о богах, жизнеописании великих фараонов, храмовых хрониках, трактатах жрецов, поучениях образу жизни и профессиональным занятиям, надписях на стенах храмов, папирусах, обелисках и фресках.

Жители Древнего Египта должны были соблюдать нормы права. Это являлось нормальным и общепринятым поведением в обществе. Ипусером было написано произведение, в котором он рассмотрел правовое разрушение общества Древнего Египта, что для государства было сравнимо с катастрофой. Так, он писал, что свитки с законами были брошены на улице, и люди по ним спокойно ходили. Указанная ситуация могла бы сложиться в Древнем Египте только при слабой центральной власти или ее полном отсутствии. [1, с.67]

По официальной религиозной идеологии Древнего Египта почитание права это соблюдение порядка вселенной. Это является главной особенностью правовой системы Древнего Египта. Сохранение правопорядка было данностью для людей. Порядок во вселенной был даром Богов, а воплощение справедливости в Древнем Египте – богиня Маат. Следовательно, главная особенность права Древнего Египта это отношение его жителей к правопорядку.

К наиболее древним источникам права Древнего Египта принято относить обычаи, которые тесно связаны с предписаниями мифов и религиозных норм. Так, по легенде, начало древнейшего законодательства Египта было положено богом Тотом, передавшим египетским жрецам 42 священных книги, 13 из которых были посвящены полномочиям фараона и основным законам.

В государстве Древнего Египта времен «Старого царства» была сложная иерархически организованная система государственного управления, которая не могла правильно работать без правовых предписаний. Деятельность фараона (царя) и его чиновников была подчинена законам. Фараон издавал законы и указы, регламентировавшие жизнь населения и государства.

Мифология Древнего Египта содержит в себе описание разных правовых процедур и символов права. Так, именно египтянами весы рассматривались как символ правосудия и справедливости. Магические предсказания и ритуалы, которые играли роль свода законов, и в деталях регламентировавшие жизнь каждого египтянина, обычно осуществлялись жрецами.

В Древнем Египте жречество являлось неким гарантом высокой управляемости населения и унификации правопорядка. Так, начиная с периода Древнего царства роль верховного жреца (вещателя Маат) исполнял джати, который совмещал административные обязанности с обязанностями жреца и судьи. Жрецы обычно по соглашению с фараоном оглашали в каждом номе (территориальная единица) особый календарь благоприятных и несчастливых дней. По некоторым магическим (мифическим) предписаниям египтяне не могли в некоторые дни торговать, обращаться в суд, отправляться в морскую экспедицию. Жрецами на местах в окончательном виде утверждались постановления судов. Некоторая часть жрецов специализировалась на толкованиях указаний храмовых оракулов, дававшихся не вербально (кивки и знаки). При этом решение, которое вынес оракул в храмовом суде, нельзя было нигде опротестовать. [2. с. 93]

Важное значение в системе источников права отводилось законодательству фараона. Оно являлось весьма гибким, подвижным, а фараон обычно рассматривался как постоянно действующий источник своих законов.

Периодически силу источника права имели судебные решения, вынесенные фараоном и джати, административные распоряжения высших должностных лиц и международные договоры, уже существовавшие в то время.

В Древнем Египте частной собственности на землю не было. Вся земля находилась в собственности фараона как верховного собственника, но по факту большая ее часть была во владении общины. Процедура передачи земли от пользователя к пользователю, которая иногда имела место быть, была формально осложнена. Стоит заметить, что право Древнего Египта знало договоры купли-продажи, займа, аренды, поклажи.

В области семейного права царил матриархат. Так, например, дети звались по имени матери (матрилинейность). Женщина имела высокое положение в семье. Брак заключался в форме договора, развод был свободным. Отцовская власть была слабой [3, с.397 – 398].

Наследство обычно делилось между детьми в равных долях, как между дочерьми, так и между сыновьями. Институт завещания уже был достаточно развит.

В сфере уголовного права наказания, которые применяло государство, были очень жестоки. Так, в системе наказаний присутствовали смертная казнь, членовредительство, телесные наказания. Крайне суровое наказание было за преступления против веры (колдовство, убийство священных животных).

В процессуальном праве суд не был отделен от администрации. Роль главы судебной власти исполнял фараон, хотя по факту высшую судебную власть осуществлял визирь. Высшее судебное учреждение еще с периода Древнего царства были Шесть палат, главой которых был визирь. В некоторых чрезвычайных ситуациях фараон мог назначить особую судебную коллегия. Во время Нового царства судебную власть осуществляли особые коллегии (септеты) – центральные, окружные и городские. Так же существовали номовые и храмовые суды. [4, с.142]

Таким образом, можно сказать, что право в Древнем Египте можно определить через типичные признаки, присущие большей части древневосточных государств – аморфность, формализм, казуальность и узость действия. Можно констатировать, что институт частной собственности был слабо развит, а наказания были крайне жестоки. Правовое положение человека, прежде всего, определялось его принадлежностью к определенной социальной группе.

Список литературы:

1. Эмери У.Б. Архаический Египет / пер. с англ. Н. Н. Каменской, А. С. Четверухина. СПб., 2001.
2. Томсинов, В.А. Краткая история египтологии. М., 2004.
3. Кускашев Д.В. К вопросу о правосубъектности женщины в Древней Греции // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития материалы международной научно-практической конференции. Красноярск, 2018. С. 397-399.
4. Томсинов В.А. Государство и право Древнего Египта, Монография. М., 2011.



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРОКУРАТУРЫ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ

Хальнова Алина Сергеевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В работе описывается краткий исторический очерк возникновения и развития контрольно-надзорного органа в российском государстве. Особое внимание автором уделяется особенностям возникновения и развития прокуратуры и прокурорским работникам Красноярского края.

Ключевые слова: Прокуратура, Красноярский край, государство, орган государства, империя, СССР.

HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF THE PUBLIC PRINCIPLE AT THE STATE AND REGIONAL LEVELS

Khalnova Alina Sergeevna

student of 1 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific director
Ph. D., Associate Professor of the Department of State Legal and Industry Legal Disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The paper describes a brief historical sketch of the emergence and development of the control and supervisory authority in the Russian state. The author pays special attention to the peculiarities of the emergence and development of the prosecutor's office and prosecutors of Krasnoyarsk Territory.

Keywords: Prosecutor's Office, Krasnoyarsk Territory, state, state organ, empire, USSR.

В настоящее время в России идет продолжение развития правового государства, в связи с этим особую значимость имеет вопрос о рассмотрении изучении истории возникновения, деятельности и развития института прокуратуры, как государственного органа осуществляющего надзор и контроль за соблюдением и исполнением законодательства.

История возникновения начинается с начала XVIII века, начиная с царствования Петра I, одним из первых законодательных актов является его Указ от 12.01.1722 г.: «Быть при Сенате генерал-прокурору и обер-прокурору, так же во всякой коллегии по прокурору, которые должны будут рапортовать генерал-прокурору».[6] Первым в истории прокурор был назначен- Павел Иванович Ягужинский. Петр I объяснил сенаторам какое место в государственных делах занимает прокурор. Он считал генерал-прокурора своим оком, который знал о всех его намерениях и желаниях. 27.04.1722 г. был издан Указ «О должности генерал-прокурора», в котором Петр I остерегал его от злоупотребления своими правами.

Прослеживался следующий алгоритм действий прокурора: при выявлении нарушения сначала проходило устное обращение к объекту, а после письменный протест к нему, уголовным преследованием прокурор не занимался. После правления Петра I прокуратура развивалась по кривой, то теряла свои функции, то вновь возвращала их к себе.[2;6]

В период правления Екатерины II были созданы прокурорские органы в уездах, введено положение об обязанностях прокуроров по общему и судебному надзору. Александр I во время своего правления 1801-1825 гг. издал манифест от 08.09.1802 г. «Об учреждении министерств», в котором объявил о создании Министерства юстиции и совмещении функций генерал-прокурора и министра юстиции в одном лице. Первым представителем в этом лице стал Державин Г.Р.[3]

Существенные изменения произошли в прокуратуре в ходе реформы Александра II на основе судебных уставов, принятых 20.11.1864 г. На прокуратуру возлагался надзор за дознанием и предварительным следствием, поддержанием государственного обвинения в судах. Через 20 лет в период царствования Александра III, прокуратура представляла собой карательный орган.[5]

В таком виде прокуратура действовала вплоть до октябрьской революции 1917, в ходе которой прокуратура и вовсе была ликвидирована. Затем в 1922 г. ВЦИК принял «Положение о прокурорском надзоре», в котором указывалось, что Государственная прокуратура в составе Народного комиссариата юстиции учреждается в целях осуществления надзора за соблюдением законов.

Особое внимание стоит уделить истории развития прокуратуры и прокурорским работникам в Красноярском крае. Данный регион был образован 07.12.1934 г. С этого момента произошло принятие мер по созданию прокуратуры края. 26 декабря Красноярский край направляет просьбу в Восточносибирский краевой комитет о направлении в командировку помощника прокурора Шелестову А.Н. 28 декабря Восточносибирский комитет дает согласие и с 01.01.1935 г. временно исполняющая обязанность краевого прокурора была назначена Шелестова А.Н. Численность сотрудников прокуратуры составляла 3 человека. [4]

Одной из особенностей в процессе подбора работников прокуратуры было выявление их личностных качеств, например инициативность, творчество, верность советской идеологии. Для них справедливость была превыше всего, служили закону и делали все, чтобы он восторжествовал. [1]

05.03.1935 г. первым прокурором Красноярского края был назначен Коваленко Я.П. В мае 1937 г. после перевода Коваленко в прокуратуру СССР на его место приходит Любашевский Э.С. Первые два прокурора были репрессированы «за сохранение контрреволюционных кадров, проведение вредительской работы по линии прокуратуры и суда, которая была направлена на развал аппарата путем умышленного засорения антисоветскими элементами».

Имеются сведения о руководителях прокуратуры края, среди которых выделяют:

- с 09.1939 по 08.1942 гг. – Дорогов Василий Андрианович.

- с 08.1942 по 07.1946 гг. – Гуков Иосиф Михайлович.

- с 08.1946 по 11.1947 гг. – Денисенко Павел Георгиевич.

- с 11.1947 по 12.1951 гг. – Чекалов Николай Ильич.

- с 12.1951 по 12.1970 гг. – Боровков Николай Васильевич (сыграл особую роль в становлении прокуратуры Красноярского края, он единственный кто проработал 4 конституционных срока – 19 лет. На молодого прокурора свалилась массовая амнистия осужденных - за уголовные преступления)

- с 12.1970 по 05.1974 гг. – Побежимов Алексей Семенович.

- с 07.1974 по 10.1988 гг. – Елизарьев Геннадий Федорович.

В конце XX века появился Федеральный закон от 17.01.1992 №2202-1, в статье 1 закрепляется, что под прокуратурой понимается единая система органов, которые осуществляют от имени Российской Федерации надзор за соблюдением Конституции Российской Федерации и исполнением законов, действующих на территории Российской Федерации.[7]

Соответственно произошли изменения в процессе подбора кадров, работники прокуратуры являлись компетентными сотрудниками контрольного органа, большинство из них имели юридическое образование.

- с 10.1988 по 02.1992 гг. - Москалец Александр Петрович.

- с 02.1992 по 05.1999 гг. – Речков Владимир Николаевич.

- с 05.1999 по 05.2001 гг. – Борисенко Иван Аврамович.

- с 11.2001 по 06.2006 гг. – Гринь Виктор Яковлевич.

- с 10.2006 по 06.2007 гг. – Феокистов Сергей Валерьевич.

- с 06.2007 по 05.2012 гг - Баранов Юрий Алексеевич.

- с 11.2012 - Савчин Михаил Михайлович (является прокурором и на данный период времени). [1]

Исходя из всего вышеизложенного, можно сделать вывод, что прокуратура является главным контрольно-надзорным органом, в системе органов государственной власти и играет важную роль в защите прав и свобод человека и гражданина на региональном уровне.

Список литературы:

1. Интернет-газета прокуратура Красноярского края [Электронный ресурс] URL: <https://www.google.ru/amp/newslab.ru/amp/dossier.aspx..> (дата обращения 10.03.2019).

2. Кучинская Е.В. История возникновения, становления и развития Российской прокуратуры/ Е.В. Кучинская// Вестник. – Москва, 2014, 26 с.

3. Пономаренко С.В. Основные этапы истории развития Российской прокуратуры: исторический аспект/ С.В. Пономаренко// Юридический журнал. - Москва, -2008, 56 с.

4. Прокуратура Красноярского края [Электронный ресурс] URL: <http://www.krasproc.ru/about/history> (дата обращения 10.03.2019)

5. Рахлин В.И. Прокурорский надзор в РФ: проблемы и перспективы/ В.И. Рахлин// Правоведение.- Москва. 2012. 163с.

6. Сорокун П. В. Учебное пособие «История государства и права России» / П. В. Сорокун; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Ачинский ф-л.– Ачинск, 2018. – 209 с.

7. Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 (ред. от 27.12.2018) «О прокуратуре Российской Федерации»// Собрание законодательства РФ, от 26.12.2016, №52, ст.2031.



К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМАЦИОННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ В РОССИИ

Хальнова Алина Сергеевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: статья посвящена изучению информации и исследованию информационного законодательства.

Ключевые слова: информация, информационное законодательство, принцип информационного законодательства.

THE ISSUE OF INFORMATION LEGISLATION IN RUSSIA

Halnova Alina Sergeevna

student of 1 course of the direction 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fastovich Galina Gennadievna

scientific adviser
senior Lecturer of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: the article is devoted to the study of information and the study of information legislation.

Keywords: information, information legislation, the principle of information legislation.

В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ под информацией понимается любые сведения (сообщения, данные) независимо в какой форме они представлены. И в настоящее время информация является основным фактором политического, экономического и социального развития общества.[1] Она выступает главным инструментом людей, именно по этому, на сегодняшний день информация нуждается в защите и регулировании со стороны государства.

Исследуя принятые нормативно-правовые акты можно сказать, что накопился довольно большой объем законодательства в информационной сфере. И под информационным законодательством следует понимать сборник нормативно-правовых законов, актов, регулирующих установку, изменение или прекращение действий каких-либо информативно-правовых норм. Несмотря на большой список законодательства в информационном праве имеется много пробелов, т.е. неурегулированных отношений. Так как разработка новых законов требует много времени, сил и средств.

Формирование информационного законодательства началось со времени появления «Концепции правовой информатизации России», утвержденной Указом Президента РФ от 28.06.1993 г. № 966, а так же принятие Окенавской хартии глобального информационного

общества от 22.07.2000 г., которая и поспособствовала началу развития информационного общества в России.

В основе информационного законодательства закреплён принцип – все, что не запрещено законом, разрешено. Это содержится в статье 3 Всеобщей декларации прав человека от 10.12.1948 г. и в статье 29 Конституции РФ от 12.12.1993 г.[2]

Информационное законодательство можно разделить на несколько групп:

- Осуществление права на принятия мер по получению и поиску информации;
- Круговорот информации в обществе;
- Предоставление информационных услуг посредством заранее сформированных информационных источников;
- Применение в деятельности различных информационных ресурсов.[3]

К их числу относят:

1. Базовый Федеральный закон от 27.06.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Данный закон регулирует право на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации, применение информационных технологий;

2. Закон РФ «О средствах массовой информации» от 27.12.1991 г. Регулирует отношения в процессе функционирования средств массовой информации;

3. Закон РФ «О государственной тайне». Регулирует отношения, которые возникают в связи с отнесением к государственной тайне, их защитой в интересах безопасности РФ;

4. ФЗ «О связи» от 07.07.2003 г. № 123-ФЗ. Регулирует деятельность в области связи.

5. ФЗ «Об электронной цифровой подписи» от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ. Регулирует правовые условия использования электронной цифровой подписи.

6. ФЗ «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ. Регулирует информационные отношения отнесенные к государственной тайне.

Существует законы, которые содержат нормы регулирующие отношения в области информации: «О рекламе», «О библиотечном деле», «Об архивном деле в РФ», Гражданский кодекс РФ и др.

Можно отнести и указы Президента РФ:

1. «О перечне сведений, отнесенных к государственной тайне» от 11.02.2006 г.;
2. «Вопросы Межведомственной комиссии по защите государственной тайны» от 06.11.2004 г.;
3. «Об утверждении Положения о персональных данных государственного гражданского служащего РФ и ведении его личного дела» от 30.05.2005 г.
4. «Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера» от 06.03.1997 г.

Исходя из всего изложенного можно сделать вывод, что все действующие законы и подзаконные акты России информационного характера разделяются на группы, в зависимости от того, какие информационные отношения регулируют. Смело можно сказать, что информационное законодательство находится на стадии формирования, так как большинство законов являются не специальными, а относятся совершенно к другим отраслям права. Необходим Информационный кодекс для более системного и последовательного предоставления нормативных основ и регулирования отношений в информационной жизни общества.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 18.12.2018) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»// Собрание законодательства РФ, 26.12.2016, № 12, ст. 2030.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к конституции РФ от

30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2017 №11-ФКЗ)//
Собрание законодательства РФ, от 11.02.2019, №6, ст.445.

3. Бачило И.Л. Гражданское общество в зеркале информационной среды/
Информационное право и становление основ гражданского общества в России: Материалы
теоретического семинара по информационному праву. М.: Проспект, 2008. С.307.



МОМЕНТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО ДОГОВОРА

Чернова Евгения Александровна

студентка 2 курса магистратуры юридического факультета

Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирязова (ИЭУП) Нижнекамский филиал
Республика Татарстан, г.Нижнекамск

Васильева Ольга Михайловна

научный руководитель

к.с.н., доцент кафедры гражданского и предпринимательского права

Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирязова (ИЭУП) Нижнекамский филиал
Республика Татарстан, г.Нижнекамск

Аннотация: в статье автор рассматривает особенности момента заключения
гражданско-правового договора в разных случаях. На основании этого сделал обобщающий
вывод о важности определения момента заключения договора.

Ключевые слова: гражданско-правовой договор, момент заключения договора,
консенсуальной договор, реальный договор.

THE TIME OF CONCLUSION OF THE CIVIL CONTRACT

Chernova Evgeniya Alexandrovna

Graduate student 2 courses of law department

Kazan innovative university of V.G. Timiryasov (IEUP) Nizhnekamsk branch
Republic of Tatarstan, Nizhnekamsk

Vasilyeva Olga Mikhailovna

research supervisor

Ph.S., Associate Professor of the civil and enterprise law

Kazan innovative university of V.G. Timiryasov (IEUP) Nizhnekamsk branch
Republic of Tatarstan, Nizhnekamsk

Annotation: The author considers characteristics of the moment of the contract conclusion,
analyses the importance of defining such moment.

Keywords: civil contract, the time of conclusion of the contract, consensual contract, real
contract.

Гражданские права и обязанности всегда «передаются» на определенный период
времени, и они не являются стихийными и четко сформулированными. Момент заключения
договора определяет момент, когда права и обязанности, предусмотренные договором, будут
юридически действительны для его сторон. Согласно ст. 425 Гражданского кодекса РФ [1]

договор вступает в силу с даты его заключения и является обязательным для сторон.

Важно определить сроки заключения договора (теоретически и на практике), поскольку от этого может зависеть время исполнения и сроки прав и обязанностей контрагента. С этого момента договор приобретает обязательную юридическую силу для сторон, что приводит к юридическим последствиям, к которым стороны стремились путем заключения договора [4].

Интересно, что при определении момента заключения договора следует руководствоваться разъяснениями информационного письма Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ [2], в котором говорится о следующих гражданских делах.

Обе стороны подписали договор аренды, но арендодатель фактически передал здание арендатору до заключения договора. Впоследствии арендодатель обратился в суд с требованием взыскать задолженность по арендной плате и штраф за просрочку платежа. Ответчик заявил в защиту, что требование истца относится к периоду до подписания договора аренды и не имеет к нему никакого отношения. Рассмотрев дело, суд решил удовлетворить просьбу о взыскании ренты при фактическом использовании здания ответчиком и отказался удовлетворить требование о взыскании с договора штрафа. В подтверждение этого суд заявил, что до подписания договора принятие арендатором здания указывало, что он согласился оплатить фактическую стоимость здания в течение этого периода, и что ответчик имел прямое обязательство выполнить его до заключения договора.

Также ярким подтверждением значимости определения момента вступления гражданско-правового договора в силу является разъяснение Кассационного определения Камчатского краевого суда [3], которое направило дело о признании договора простого товарищества незаключенным на новое рассмотрение, поскольку в решении отсутствует мотивированный вывод о моменте заключения спорного договора.

Сроки заключения договора определяются его типом и могут значительно меняться со временем.

По общему правилу ст. 433 ГК РФ, соглашения начинается со стороны, принимающей предложение. Очевидно, что это правило распространяется только на договоры, согласованные обеими сторонами. Проблема заключается в его осуществимости. Прерывание почтовых и электронных сообщений может помешать offerentу своевременно получить его. Поэтому в некоторых странах существует так называемое «правило почтового ящика»: договор заканчивается с момента принятия сообщения. Рекомендуются использовать этот опыт в национальном законодательстве.

В случае с некоторыми договорами возможно построение как консенсуальной, так и реальной модели. К примеру, договор дарения (ст. 572 ГК РФ) может быть заключен как с момента достижения соглашения (конструкция «обязуется передать»), так и с момента передачи вещи дарителем одаряемому (конструкция «передает»). Договор ссуды (ст. 689 ГК РФ) допустимо также конструировать двумя способами [5].

Проблема заключается в том, что консенсуальность или реалистичность характера договора четко не указана в Гражданском кодексе РФ. По общему правилу, если требование о передаче имущества (договорная презумпция согласия по договору) не соответствует спецификациям, договор считается согласием обеих сторон. Поэтому в соответствии с соглашением о хранении (п. 1 ст. 866 ГК РФ) хранитель пообещал сохранить то, что ему передал хранитель. Такой договор следует считать реальным.

Таким образом, совокупный анализ Гражданского кодекса Российской Федерации, иных нормативно-правовых актов и судебной практики позволяет говорить о том, что сторонам при заключении гражданско-правового договора стоит быть более внимательным к деталям, в том числе в части определения момента заключения договора, что значительно минимизирует правовые риски их договорных отношений в будущем.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая: федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (с изм. от 03 августа 2018 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1994. – № 32. – Ст. 3301; 2018. – № 32. – Ст. 5132.

2. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 11.01.2002 г. № 66 «Обзор практики разрешения споров, связанных с арендой» // Вестник ВАС РФ. – 2002. – № 3.
3. Кассационное определение Камчатского краевого суда от 26.01.2012 по делу № 33-103/2012 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
4. Воробьева Я.А. Момент заключения гражданско-правового договора // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2014. – № 8-1. – С. 239-241.
5. Глызина А.А. Момент заключения гражданско-правового договора // В сборнике: Развитие общественных наук российскими студентами. Сборник научных трудов. – 2017. – С. 104-107.



СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ

Шарковская Анастасия Александровна

студентка 4 курса кафедры гражданского права и процесса

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Фастович Галина Геннадьевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В современном мире информация защищается на правовом уровне, и является объектом правового регулирования. Несмотря на то, что информация - это не материальный объект, она фиксируется на материальных носителях, памяти человека и т. д. В статье рассмотрены современные преступления в информационной сфере, особенности их совершения и уголовной ответственности, приведены статистические данные, предложены пути противодействия преступлениям в информационной сфере.

Ключевые слова: преступление, преступность, информационная сфера, информационные технологии, противодействие преступности, домен, IP-адрес, уголовная ответственность.

MODERN CRIMES IN THE INFORMATION SPHERE

Sharkovskaya Anastasia Alexandrovna

4th year student of the department of civil law and process

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Fastovich Galina Gennadievna

scientific director

Senior Lecturer at the Department of Theory and History of State and Law

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: in the modern world information is protected at the legal level, and is subject to legal regulation. Despite the fact that information is not a material object, it is recorded on tangible media, human memory, etc. The paper deals with modern crimes in the information sphere, the

peculiarities of their Commission and criminal responsibility, the statistical data, the ways to counter crimes in the information sphere.

Keywords: crime, crime, information sphere, information technologies, crime prevention, domain, IP-address, criminal liability.

Актуальность темы исследования достаточно высока, поскольку, в современном мире информационные технологии играют практически ведущую роль.

В XXI веке роль информационной сферы очень высока. Она влияет на состояние всех компонентов безопасности России: экономической, оборонной, политической и пр. Информационные технологии существенно облегчают нашу жизнь, однако пропорционально их развитию растёт и преступность. Злоумышленники в своей деятельности активно используют компьютерную технику и достижения науки в области кибернетики [12, с. 73]. Информационный прогресс привёл не только к большим достижениям, но и к возникновению нового вида злодеяний — компьютерным преступлениям.

Компьютерные преступления в России уже давно перестали быть редкостью.

В современном мире информация защищается на правовом уровне, и является объектом правового регулирования. Несмотря на то, что информация - это не материальный объект, она фиксируется на материальных носителях, памяти человека и т. д. Более того, информация может распространяться в виде материальных и нематериальных источников, социальных сетей, буклетов, газет, телевидения. С распространением, информация теряет своего собственника, что приводит к нарушению некоторых прав. Преступления в сфере информационных технологий трудно контролировать обычными правоохранительными органами, поэтому, на сегодняшний день, существует множество других инстанций и компаний, которые помогают восстановить правосудие в этой сфере [5, с. 64].

Ответственность за их совершение в Уголовный кодекс РФ введена довольно давно, но еще 7-8 лет назад таких деяний было совсем немного, уголовные дела носили единичный характер. Сейчас с каждым годом незаконных действий с использованием компьютерного оборудования становится все больше и больше.

Согласно статистическим данным, в 2018 году число преступлений в сфере информационно-телекоммуникационных технологий увеличилось с 65 949 до 90 587. Их доля от числа всех зарегистрированных в России преступных деяний составляет 4,4% — это почти каждое 20 преступление [13].

Самыми распространенными киберпреступлениями являются неправомерный доступ к компьютерной информации (статья 272 УК РФ), создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ (статья 273 УК РФ). Если в 2017 году зарегистрировано 1 883 таких преступления (+7,7%), то за первое полугодие 2018 г. – 1 233 (+3,4%). При этом на 19,6% уменьшилось количество расследованных преступлений по указанным статьям (с 903 до 726), выросло на 30,5% (с 790 до 1031) число нераскрытых преступлений [13].

Раскрываемость данных преступлений составила 41,3%. Неутешительная тенденция связана с тремя факторами [13].

Во-первых, это несовершенство действующего уголовного законодательства: «Имеющихся “компьютерных” статей мало, они сложны и запутанны для понимания как участников судебного процесса, так и сотрудников правоохранительных органов – следователей и оперативников. Кроме того, они не отражают весь спектр современных компьютерных преступлений (майнинг, DDoS)» [6, с. 73].

Во-вторых, как показывает практика, сроки за совершение киберпреступлений мягкие и условные.

В-третьих, по мнению эксперта, компьютерные преступления вынуждены расследовать люди с юридическим образованием, тогда как во многих странах мира следователи по cybercrime – это прежде всего технические эксперты с дополнительным юридическим образованием.

Преступления в сфере высоких технологий являются сложными для расследования, они требуют специальных знаний, опыта и ресурсов со стороны сотрудников правоохранительных органов. По утверждениям эксперта, очередь на проведение компьютерных экспертиз в государственных экспертных учреждениях, как правило, превышает полгода, специалистов в области киберрасследований в полиции крайне мало и большинство из них находится в Москве. Существенная часть бытовых киберпреступлений (взлом социальных сетей или мессенджеров, вирусные атаки на домашние компьютеры) просто не фиксируется [10, с. 231].

Такие преступления тесно связаны с нарушением авторских прав. Каждая программа, созданная для той или иной модели ЭВМ (антивирус, драйверы) – продукт автора, владельца. Копирование и продажа дисков с этими программами, взлом защиты с целью завладеть идентификационным ключом – действия незаконные. С пиратством борются во всем мире, не является исключением и законодательство России.

Во многих случаях киберпреступники взламывают чужие страницы социальных сетей, такие действия являются нарушением частных прав: на личную жизнь, переписку и т.д. Часто потерпевший по таким делам может находиться в одном регионе РФ, а преступник – в другом, в том числе и за границей. Уголовный закон предусматривает ответственность за такие деяния по ст. 137, 138 УК РФ [3]. Об этом можно подробнее узнать из статьи о неприкосновенности частной жизни. В последнее время набирает обороты мошенничество через интернет. Многие из нас сталкиваются с противозаконным списанием денег с кредитных карт, виртуальных счетов, оплатой покупок в сети от имени другого лица и т.д. Когда это связано с несанкционированным доступом к различным программам, действия подпадают под признаки уголовных преступлений, которые посягают на безопасность компьютерной информации. В то же время, не нужно путать с такими посягательствами обычное мошенничество или другие преступления, совершенные с использованием интернета (без нарушения информационной безопасности).

Незаконные посягательства на информационную безопасность можно условно разделить на два вида: противозаконные действия в отношении материальных носителей информации (заражение вирусом компьютера, приведение в негодность дисков или незаконное их копирование и т.д.); противозаконные действия по использованию самой информации (похищение конфиденциальных баз данных, уничтожение важной информации или сбыт личной информации, полученной в результате неправомерного доступа). Чаще всего такие преступления совершаются с использованием сети Интернет. В примечании к одной из статей УК РФ раскрывается само понятие компьютерной информации – это любые сведения в виде электрических сигналов, которые могут храниться и на компьютере, планшете, телефоне, и в интернете. В определенных ситуациях такие сведения могут находиться в оборудовании (например, на производстве), в бортовых системах (например, в самолете), в банкоматах и т.д. [8, с. 222]

По нашему мнению, рост преступлений в сфере компьютерной информации связан с доступностью и популярностью цифровых технологий. По его мнению, все большее количество людей начинает использовать различные платформы, электронные средства и даже криптовалюты, в связи с чем интерес к киберпространству растет и у преступников, увеличивается количество взломов целых платформ и личных аккаунтов, а также утечек данных со стороны крупных IT-компаний.

Неправомерный доступ к компьютерной информации (ст. 272 УК РФ) Это один из часто встречающихся видов преступления в киберсфере. Информация, доступ к которой запрещен посторонним, может составлять государственную, банковскую, врачебную, служебную или иную тайну. Для невозможности посторонним лицам воспользоваться сведениями устанавливается специальная защита, особое программное обеспечение, система паролей и кодов. Несанкционированный доступ (то есть, получение возможности как минимум ознакомления) к любой охраняемой информации на компьютерах или носителях может стать основанием для привлечения в качестве обвиняемого, если это повлекло: уничтожение данных (приведение системы в состояние, которое исключает ее использование по назначению); блокировку (становится невозможным правомерный доступ к программе); модификацию (внесение изменений в программу, в текст с информацией и др.); копирование охраняемой информации (на любые носители: бумажный, флеш-карту и т.д.). Таким образом,

ответственность по ст. 272 УК РФ допустима только в случае, если наступили вышеперечисленные негативные последствия. Если таких последствий нет, состава преступления не будет [7, с. 41].

Последствия преступления могут быть и в виде крупного ущерба (более одного миллиона), причиненного потерпевшему. По одному из дел было установлено, что руководитель частной организации, используя знания сотрудника в области ИТ-технологий, незаконно подключился к каналу интернет, обеспечивая менеджерам своего офиса довольно длительную (более 3-х лет) бесперебойную и бесплатную работу во всемирной сети. В результате таких действий был причинен ущерб на сумму свыше 2-х миллионов рублей.

Все правонарушения, которые мошенники могут осуществить с помощью информационных каналов, караются на законодательном уровне. Появление сети Интернет и мошенничества в ней дало толчок для создания законов, которые бы регулировали права и обязанности пользователей во всемирной паутине. Таким образом, Уголовным Кодексом РФ предусмотрены ряд статей, которые определяют наказание в случае совершения подобных правонарушений: Статья 272 УК РФ. В этой статье описывается неправомерность действий направленных на получение доступа и личной информации других пользователей. Другими словами, эта статья устанавливает наказание за хищение личной информации. Статья 273 УК РФ. В ней описывается незаконность создания и распространения вирусных программ для ЭВМ (ПК), а также определяет уголовную ответственность за совершение подобного правонарушения. Статья 274 УК РФ- неправильная или незаконная эксплуатация ПК или их сетей [12, с. 73].

Эти статьи, в первую очередь, защищают интересы банков, крупных учреждений, работа которых происходит по всему миру, их данных и файлов. Безусловно, эти законы могут защитить также интересы простых пользователей сети только в том случае, если вы сможете доказать, что ваш компьютер был взломан. Крупные компании все же могут предоставить информацию о взломе, в то время как обычные пользователи смогут обратиться в полицию уже после того, как кто-то воспользуется их информацией.

Несмотря на наличие законов, правовой базы, уголовные преступления в информационной сфере продолжают свое существование. Статья 274.1 УК РФ – воздействие на критическую инфраструктуру. Данная статья относительно новая, введена в действие летом 2017 года. Необходимость в ней возникла в связи с участвовавшими случаями кибератак на компьютерные системы государственного масштаба, повреждение которых может привести к сбоям в обороноспособности и в работе по управлению государством. В статье 274.1 УК РФ объединены различные формы совершения компьютерных преступлений: неправомерный доступ, создание вредоносных программ и т.д., с той разницей, что все эти действия совершаются относительно критической информационной инфраструктуры страны. Поскольку данный состав преступления подразумевает угрозу безопасности государства и населения, расследованием таких дел занимаются сотрудники ФСБ. Наказание может достигать 10 лет лишения свободы.

В настоящее время распространение получили мошеннические действия, совершенные с использованием электронных средств платежа (статья 159.3 УК РФ). Их количество в первом полугодии 2019 г. возросло в 7 раз. Диспозиция статьи 159.3 УК РФ была расширена в 2018 г. Если ранее состав преступления образовывали лишь действия с использованием платежных карт, то с недавнего времени стали наказываться любые мошеннические действия с использованием электронных средств платежа [4, с. 30].

К основным видам мошенничества с использованием платежных карт относят использование неполученных, поддельных украденных или утерянных карт, проведение транзакций с использованием украденных реквизитов, несанкционированное использование персональных данных держателя карты и информации по счету клиента и пр.

Способов совершения компьютерных преступлений немало. Условно их можно разделить на 4 группы: Способы, препятствующие обработке информации: неразрешенный доступ к компьютерной информации; намеренный сбой работы ЭВМ; нарушение норм эксплуатации ЭВМ или сети; установка программных ловушек. Способы, предполагающие

противоправное чтение, копирование и распространение информации: несанкционированное использование программ или программного обеспечения; незаконное считывание данных других пользователей; перехват электронных излучений; взлом защиты и копирование информации. Способы, направленные на видоизменение компьютерной информации: модификация компьютерной информации; мистификация (маскировка под запросы системы). Способы, уничтожающие компьютерную информацию: удаление; блокирование информации; создание и распространение вредоносных программ; вывод из строя защитных механизмов. Вышеперечисленные способы совершения данного рода преступлений выполняются с помощью определённых сигнальных действий, подаваемых с пульта управления команд [12, с. 75].

Компьютерные преступления, причиняющие небольшой ущерб, длительное время остаются незамеченными. Дело в том, что способы их совершения, реализуемые через ЭВМ, позволяют не оставлять никаких следов либо тщательно их маскировать.

Поэтому для расследования такого рода преступлений необходимо привлекать специалистов в области информационных технологий.

Для эффективного расследования таких преступлений необходимо разработать единую тактику и стратегию. К данной работе следует привлекать высококвалифицированных специалистов. При осуществлении агентурной работы следует пересмотреть качественный состав субъектов, с целью установления конфиденциального и эффективного сотрудничества.

В арсенал оперативной техники следует включить современные технические приборы и устройства (компьютеры и программное обеспечение). Для личного состава правоохранительных структур необходимо предусмотреть разработку и принятие программ подготовки. С целью выполнения долгосрочной стратегии следует предусмотреть возможности для организации переподготовки специалистов в сфере обеспечения компьютерной безопасности.

Данными программами должна преследоваться не только качественная теоретическая подготовка специалистов, но и практическая работа по освоению современной компьютерной техники и программных средств. Без соблюдения этих требований итоги оперативно-розыскной деятельности по фактам преступлений в сфере компьютерной безопасности останутся неудовлетворительными.

Думается, что со временем правонарушители будут предпринимать всё новые способы несанкционированного доступа к индивидуальной информации, поэтому меры защиты компьютерной информации должны предприниматься на государственном уровне.

Наиболее существенное влияние на состояние безопасности может оказать программа повышения компьютерной грамотности для всех групп населения.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации — 2009. — № 4. — Ст. 445.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. 30.01.2019) // Собрание законодательства РФ. - 05.12.1994. - № 32, ст. 3301.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. 30.01.2019) // Собрание законодательства РФ. - 17.06.1996. - № 25, ст. 2954.
4. Барчуков В.К. Типичные схемы совершения мошенничества в сфере компьютерной информации // Безопасность бизнеса.- 2017.- № 6.- С. 30 - 36.
5. Богданова Т.Н. К вопросу об определении понятия «преступления в сфере компьютерной информации» // Вестник Челябинского государственного университета. Право. Вып.34. 2017. № 7 (291). С. 64-67.
6. Быков В.М., Черкасов В.Н. Преступления в сфере компьютерной информации: криминологические, уголовно-правовые и криминалистические проблемы: монография. М.: Юрлитинформ, 2015.- 328 с.

7. Евдокимов К.Н. Политические факторы компьютерной преступности в России // Информационное право. -2018. -№ 1. -С. 41 - 47.
8. Ефремова М.А. Социальная обусловленность уголовно-правовой охраны информационной безопасности Российской Федерации // Вестник Пермского университета. Юридические науки. - 2017.- № 2. - С. 222 - 230.
9. Линников А.С. Экономические последствия расширения масштабов киберпреступности в России и мире // Банковское право. - 2017.- N 5. - С. 19 - 29.
10. Пастухов П.С., Лосавио М. Использование информационных технологий для обеспечения безопасности личности, общества и государства // Вестник Пермского университета. Юридические науки. - 2017.- № 2. - С. 231 - 236.
11. Расулев А.К. Криминологическая характеристика преступлений в сфере информационных (компьютерных) преступлений // Вопросы современной юриспруденции: сб. ст. по матер. LVIII междунар. науч.-практ. конф. № 2(53). – Новосибирск: СибАК, 2016.- С. 33-39.
12. Рускевич Е.А. Уголовное право и информатизация // Журнал российского права. 2017. № 8. С. 73 - 80.
13. Официальный сайт Генеральной прокуратуры РФ // <https://genproc.gov.ru/> (Дата обращения 12.03.2019).



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЯПОНИИ И ШВЕЙЦАРИИ)

Шмакова Екатерина Андреевна

курсант 4 курса

Сибирского юридического института МВД России

Россия, г. Красноярск

Бондаренко Дмитрий Алексеевич

командир отделения 4 курса

Сибирского юридического института МВД России

Россия, г. Красноярск

Власов Валерий Александрович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса

Сибирского юридического института МВД России

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в настоящей научной статье авторы предприняли попытку сравнительного анализа утилизации твердых бытовых отходов нового для России процесса, который сопровождается значительными трудностями на практике из-за отсутствия даже в крупных городах мусоросжигательных заводов. Поэтому целесообразно использовать в данной области положительный зарубежный опыт таких стран, как: Япония и Швейцария.

Ключевые слова: утилизация, твердые бытовые отходы, отходы производства и потребления, переработка мусора, экологические проблемы, зарубежный опыт, мусоросжигательные заводы.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE DISPOSAL OF MUNICIPAL SOLID WASTE (FOR EXAMPLE, THE RUSSIAN FEDERATION, JAPAN AND SWITZERLAND)

Shmakova Ekaterina Andreevna

cadet 4 courses

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Bondarenko Dmitry Alekseevich

4th year department commander

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Vlasov Valeriy Aleksandrovich

scientific director

Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Civil Law and Process
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Annotation: in this scientific article, the authors attempted a comparative analysis of the disposal of solid household waste of a new process for Russia, which is accompanied by considerable difficulties in practice due to the lack of even in large cities of incinerators. Therefore, it is advisable to use in this area the positive foreign experience of countries such as: Japan and Switzerland.

Key words: recycling, municipal solid waste, production and consumption waste, waste recycling, environmental problems, foreign experience, incinerators.

В настоящее время по данным государственной корпорации «Ростехнологии», которая в настоящее время является крупнейшим участником рынка по переработке мусора в России. Сегодня на территории нашей страны скопилось более 31 миллиарда тонн нестилизованного отходов. Их количество ежегодно увеличивается более чем на 60 миллионов тонн, что наносит непоправимый ущерб окружающей среде и почвам.

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" в 1 статье устанавливает, что отходы производства и потребления – это вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом.

По данным министерства природных ресурсов Российской Федерации установлено, что среднестатистическая российская семья выбрасывает за год около 150 килограмм разного рода пластмасс, примерно 100 килограмм макулатуры и около 1000 стеклянных бутылок.

Однако, проблема нашей страны заключается не в постоянном приросте твердых бытовых отходов, а, скорее, в неумении властей грамотно распоряжаться этими отходами. По данным, которые имеются у государственной корпорации «Ростехнологии», известно, что 40% всего мусора в нашей стране представляет собой ценное вторичное сырье. Но, из-за выше обозначенной проблемы, лишь около 9 % всех ТБО поступает на переработку, а остальные отходы просто вывозятся на полигоны.

Сегодня в России нет заводов, которые осуществляли бы полный цикл переработки мусора. Большинство проектов в данной сфере связано лишь с приобретением прессов и дальнейшей укладкой прессованного мусора на полигоне. Именно это является ключевым отличием устоев нашей страны по переработке мусора от европейской схемы. В Европе приняты высокие экологические требования, что сделало размещение ТБО на полигонах самым дорогим и невыгодным способом утилизации отходов, а переработка и вторичное использование является весьма серьезным доходным бизнесом. В России же данная схема работает наоборот и наносит огромный ущерб экологии.

Каждый день на российских дорогах можно наблюдать горы мусора за городом, на автобусных остановках, канавах, но для россиянина это уже привычная картина, свалки не вызывают удивления. Настоящий пример для каждого человека подали японские болельщики на чемпионате мира по футболу, когда после очередного матча они убирали мусор на трибунах

за собой и другими болельщиками. В Японии культура чистоты привьется еще со школы, так, уборка классов и других помещений является неотъемлемой частью образования. По нашему мнению, настоящим примером для Российской Федерации может послужить опыт Японии по переработке и вторичному использованию ТБО.

В Японии, в отличие от нашей страны, существуют высокотехнологичные мусоросжигательные заводы. Большая часть из них – это очистительные сооружения, а не печи. Это позволяет не наносить ущерба окружающей среде и экологии, а располагать вокруг заводов цветущие сады.

Следует отметить, что переработка мусора в Японии это четко отлаженный процесс, который строго контролируется. В процессе сбора мусора все отходы тщательно сортируются и разделяются на те, что в дальнейшем будут утилизированы и те, что подлежат переработке и будут использованы в производстве новых вещей. Так, обязательной сортировке подлежат: банки из стали и алюминия, изделия из пластика, бумажные упаковки и бутылки, интересно, что они сортируются по цвету. Каждая категория мусора в этой стране вывозится из мусорных баков города в строго определенные дни. И, если во вторник будет вывоз стеклянных бутылок, японцам запрещается выкидывать в этот день любые другие ТБО.

Так, из переработанного мусора в Японии делают новую одежду, технические устройства, канцелярские товары, офисную мебель и даже насыпают искусственные острова. Для японского народа территориальная проблема очень актуальна, ведь территория страны относительно небольшая, но густо заселенная, искусственные острова позволяют решить данную проблему. Самый известный искусственный остров в Японии – это Порт Айленд, это экологически чистая территория, которая идеально подходит для жизни и отдыха. Другим примером может служить остров Юэносима, в 2020 году в Токио на этом острове пройдут 32 Летние Олимпийские игры, его строили более 10 лет из переработанного мусора.

Так же хочется привести в качестве примера интересный факт, так, в Норвегии 98% всего пластика перерабатывается. Каждый норвежец, когда покупает напитки в пластиковых упаковках, доплачивает 1 крону за бутылку. В последующем он сдает пустую бутылку в автомат, и он выдает уплаченную ранее сумму в 1 крону обратно. Таким образом, государство не несет убытков от переработки ТБО и получает ценное вторичное сырье.

Таким образом, явно прослеживаются недостатки в сложившейся российской системе по переработке мусора. Нашему государству следует перенимать опыт Европейских государств по переработке и утилизации мусора. Это может решить многие экологические проблемы в крупнейших городах нашей страны. Считаем, что снижению актуальности экологической проблемы в нашей стране могут послужить высокотехнологичные заводы по переработке и утилизации мусора, первичная сортировка ТБО и использование переработанных отходов в качестве вторичного сырья для изготовления новых предметов быта.

Список литературы:

1. Лукьянчиков Н.Н. Стратегия управления природопользованием. – М.: Эльзевир, 2005
2. Пальгунов П.П. Утилизация промышленных отходов – М.: Стройиздат, 1990
3. <http://www.consultant.ru>: ФЗ от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"



УДК 324.55

МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ КАК ОСНОВА КОНСТИТУЦИОННОГО СТРОЯ РОССИИ

Эсмонтов Алексей Борисович

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., заведующий кафедрой государственно-правовых и
отраслевых юридических наук
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассмотрено положение местного самоуправления в конституционном строе, а именно его соотношение к органам и структурным элементам государственного механизма. Рассмотрены различные подходы и точки зрения ведущих ученых из области юриспруденции, международный нормативно-правовой акт, закрепляющий основы местного самоуправления.

Ключевые слова: Местное самоуправление, конституционный строй, гражданское общество, личность, нормы, органы.

LOCAL SELF-GOVERNMENT AS A BASIS FOR THE CONSTITUTIONAL SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Esmontov Alexey Borisovich

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель
к.и.н., заведующий кафедрой государственно-правовых и
отраслевых юридических наук
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Annotation: The article considers the position of local self-government in the constitutional order, namely its relationship to the bodies and structural elements of the state mechanism. Various approaches and points of view of leading scholars from the field of jurisprudence, an international legal act, enshrining the foundations of local self-government, are considered.

Keywords: Local government, constitutional system, civil society, personality, norms, bodies.

В юридической науке и практике вопрос о местном самоуправлении как основа конституционного строя РФ поднимался неоднократно. В различных доктринах те или иные ученые доказывают свою точку зрения, оперируя фактами, историей и, конечно же, собственным взглядом на сложившуюся ситуацию.

В рамках исторического аспекта, нужно отметить, что местное управление в нашем государстве развивается с древнейших времен. То, исчезая, то, вновь появляясь, оно,

сопровождает всю историю государства Русского. Зародившись еще в средние века, и угасшее во времена правления Ивана Грозного, оно вновь возрождается в XVI столетии. Так или иначе, но к 1917 году в России сформировалась развитая система местного самоуправления состоящая из самоуправления крестьянских общин и волостей, самоуправления земств, городов и уездов, самоуправления дворянского и мещанского сословий [6].

В конце XX века появилась Европейская Хартия местного самоуправления, принятая в 1985 году, она является достаточно важным документом, определяющим фундаментальные принципы и начала, на основе которых функционируют органы местного самоуправления. Стоит также отметить тот факт, что Хартия является важнейшим международным договором, а значит, она имеет некий приоритет по отношению национального законодательства того или иного государства, подписавших и ратифицировавших ее [8].

Европейская Хартия закрепляет то, что местное самоуправление входит в основу демократического строя и является его неотъемлемым элементом. Рассмотрим 2 статью Европейской Хартии, закрепляющую принцип местного самоуправления, который должен быть признан как во внутреннем законодательстве, так и, по возможности, в конституции государства. Можно сделать вывод о том, что Европейская Хартия оказала большое влияние на многие страны, входящие в состав Совета Европы, ведь именно благодаря ей принцип местного самоуправления получил свою реализацию. Исходя из этого, Конституция Российской Федерации признает и гарантирует местное самоуправление, данный принцип был закреплён в 12 ст. Вдобавок этому, Федеральный закон 2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» констатирует: «Местное самоуправление составляет одну из основ конституционного строя Российской Федерации, признается, гарантируется и осуществляется на всей территории Российской Федерации» [8;9]. Исходя из вышесказанного можно сказать, что местное самоуправление является неотъемлемой частью и составляет одну из основ конституционного строя Российской Федерации?

Признание местного самоуправления в качестве одной из основ конституционного строя подразумевает установление децентрализованной системы управления, то есть организационную обособленность местного самоуправления, его органов в системе управления государством. В соответствии со ст. 12 Конституции РФ органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти, отталкиваясь от этого можно прийти к выводу, что они не могут рассматриваться как структурное подразделение государственной системы управления. Закрепление местного самоуправления в качестве основы конституционного строя предполагает также выделение особой сферы местных вопросов, в которой органы местного самоуправления действуют самостоятельно и ответственны перед своим населением.

Основываясь на положениях Конституции РФ, Закон об общих принципах организации местного самоуправления определяет предметы ведения местного самоуправления, а также разграничивает полномочия органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти её субъектов в области местного самоуправления.

В соответствии со ст. 16 Конституции РФ положения её ст. 3 и 12, гарантирующие местное самоуправление, не могут быть изменены иначе как в порядке, установленном Конституцией. Никакие другие конституционные нормы не могут противоречить её положениям о местном самоуправлении, закреплённым в гл. 1. Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод о том, что это и является важной гарантией развития местного самоуправления в нашей стране [1].

В современных доктринах многие исследователи характеризуют местное самоуправление как самостоятельную деятельность населения и избранных им негосударственных органов.

Так, научный деятель Л.А. Парадиз предполагает следующую концепцию определения местного самоуправления: «местное самоуправление – это система демократически избранных в негосударственных органах местной власти, осуществляющих управление в пределах конкретной территории (как сельской, так и городской) на основе интересов её

населения и законов, определяющих её правовой статус, экономические основы, функциональные полномочия, меры юридической и политической ответственности» [5].

Доктор юридических наук Ю.А. Дмитриев, в своих научных исследованиях определяет местное самоуправление как «инициативную, самостоятельную, осуществляемую под свою ответственность деятельность местных жителей, направленную на решение задач, отнесённых к их ведению законом или актом местного самоуправления» [3].

Официальная законодательная формулировка понятия «местное самоуправление» содержится непосредственно в п. 1 ст. 2 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». «Местное самоуправление – признаваемая и гарантируемая Конституцией Российской Федерации самостоятельная и под свою ответственность деятельность населения по решению непосредственно или через органы местного самоуправления вопросов местного значения, исходя из интересов населения, его исторических и иных местных традиций» [9].

Согласно данному определению местное самоуправление предполагает самостоятельное решение вопросов местного значения. Стоит понимать, что речь идет не о получении совета или рекомендации, а о действительном властном решении. Сама по себе самостоятельность местного самоуправления относительна, ведь она выполняется в строгих рамках, установленных Конституцией Российской Федерации, а также федеральными и региональными законами. К тому же, самостоятельность местного управления вряд ли можно назвать константой, ведь величина ее самостоятельности может измениться с течением времени в связи с политическими, экономическими, социальными условиями государства, в которых оно будет существовать.

Но не все так однозначно. А. Замотаев выявил нарушение логики в толковании местного самоуправления федеральным законом, где: "понятие определяется само через себя – местное самоуправление через деятельность органов местного самоуправления» [2].

Данная точка зрения, по мнению автора статьи, имеет право на жизнь, однако при сравнительном анализе определений Европейской Хартии и Федерального закона можно заметить некие не состыковки. Европейская Хартия под местным самоуправлением подразумевает право местных властей регламентировать значительную часть публичных дел, а также управлять ею, а Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» напротив закрепляет то, что местное самоуправление – деятельность населения по решению вопросов местного значения. Можно заметить, что трактовки значительно отличаются друг от друга, ведь в первом случае местное самоуправление выступает правом местных властей, а во втором – способностью населения [4;9].

Автор статьи приходит к выводу на основании вышеперечисленного, что официальная российская формулировка местного самоуправления обладает формальным характером, а также значительно определена, поскольку часть публичных дел и «вопросы местного значения» нетождественные понятия. А также если проводить параллель между Европейской Хартией и Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», то можно увидеть несоответствие в том, что они по сути своей являются разными и исходя из этого, на практике временами очень трудно провести чёткую и разграничительную границу между делами, затрагивающими интересы всего общества, а также вопросами местного значения.

Список литературы:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ).
2. Замотаев А.А. Местное самоуправление как элемент государственного устройства // Российская юстиция. 1996. №6. С.17.
3. Муниципальное право Российской Федерации / Под ред. Ю.А. Дмитриева. Москва. 1999. С.12.

4. Незнамова Е.А. Местное самоуправление. Органы власти. М. 2001. С.8.
5. Парадиз А.Л. Местное самоуправление в политической системе общества. Саратов. 1998. С.106.
6. Сорокун П.В. Соотношение местных органов власти и местного самоуправления в Сибирском крае в 1920-1930 гг. (на примере Ачинского округа) / П.В. Сорокун // В сборнике: Инновационные тенденции развития российской науки материалы VI Международной научно-практической конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск Ю.В. Платонова. 2013. С. 210-212.
7. Сорокун П.В. Историко-правовой аспект развития местного самоуправления как основы формирования российского демократического общества // В сборнике: Вопросы теории права сборник научных статей аспирантов и соискателей. Красноярск, 2010. С. 187-195.
8. Федеральный закон от 11 апреля 1998 г. N 55-ФЗ "О ратификации Европейской хартии местного самоуправления".
9. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации".



Секция №5 «Гуманизация научного познания в современной российской действительности»

BIG PROBLEMS OF A SMALL COUNTRY

Apeh Stanley Okwudili

The Institute of Management and Technology (IMT), Enugu
Abudja, Nigeria

Abstract. The article describes the complex problems of a small African country of Nigeria. Problems pervade every aspect of the life of the Nigerian people, despite the country's rich natural resources.

Key words: Nigeria, ecology, health, education, employment, electricity and water supply, economy, roads, leisure

To write this article, I was motivated by the fact that there were dozens of Nigerians in Moscow — my fellow tribesmen who were cheated by scammers in their homeland. They were sold the passports of World Cup fans (which actually should be provided free of charge) and promised that as soon as they got into Russia, they could easily get a job here. But why the citizens of Nigeria so readily, without deliberating, rushed to other lands to work? About how unbearable to live in this impoverished country, eloquently tell the magnificent, but very sad pictures taken by photographers in different parts of Nigeria.

There is a lot of garbage in the country. As in any underdeveloped country, in Nigeria is very dirty. Even in the capital, the streets are full of garbage, and in the slums of the poor, the settlements represent one big dustbin. Interruptions in light and water. It is very bad with water.

In many homes regularly occur interruptions in the supply of electricity and water. Some residents acquire autonomous electric generators. In the huts of the poor (and there are most of them in the country) there is no electricity at all, and water supply, all the more.

Very bad medicine. In Nigeria, it's better not to get sick. The country has a poorly developed health care system. Here, of course, there are educational institutions that train physicians, but the staff is negligible. More or less tolerable medical care can only be obtained in paid private clinics that are inaccessible to the general population of the country. And in them the level of medicine is lower than in Europe. HIV and other infections

There are almost no old people in the country. Most citizens die at a young age.

In Nigeria, more than 3% of residents are infected with HIV, and according to this indicator, the country is one of the first in the world. A large number of children have AIDS. Malaria, hepatitis, meningitis, typhoid fever, and intestinal infections are also common here. All this is a consequence of poorly educated people and unsanitary conditions. In a country of a thousand babies, about 90 die, in men the average life expectancy is 46 years, and in women - 48. Only 3% of Nigerians live to sixty. Bad with work. There is no decent work. The overwhelming majority of citizens are beggars. Despite the fact that Nigeria is rich in oil, gold and other minerals, it does not affect the well-being of citizens. More than 70% of citizens live below the poverty line. The so-called middle class is only 3% of the total population, and there are even fewer wealthy people among Nigerians.

Problems with education. Training is not available to everyone.

There are, of course, schools in the country (primary education is provided free of charge), universities, libraries, and even its own Academy of Sciences, but still education is not available to everyone. Almost a third of Nigerians are not literate. Some high school graduates leave to study in

Europe and never return. Armed conflicts. Refugee women who lost their homes as a result of armed conflict. In Nigeria, internal political and religious conflicts periodically flare up. In some areas of the country there is a terrorist group "Boko Haram". In 2015, the participants destroyed 16 villages and cities in the north of the country. At any time, a Nigerian citizen may lose their homes and become a refugee. Floods take lives. Due to climate change on the continent, in Nigeria, as in other African countries, natural disasters often occur. In addition to the drought, occasionally floods occur here, which each time take dozens of lives and destroy hundreds of homes. Have nothing to do. The leisure system in the country is underdeveloped. If we talk about large cities, then mostly cheap movies of local production are played in cinemas, young people go to clubs, as a rule, in order to find a partner for one night, and decent cafes are only available to the rich. The only outlet of the population is football. It is dangerous to walk the streets. In this country, a very high crime. If you have money, it's better not to show it to others. On the streets, both a tourist and an ordinary citizen can easily be robbed, and a woman is generally not recommended to walk around the city on one even during the day: they can take the money, beat her, or rape her.

Abductions of people. Nigeria is one of the countries where kidnapping for ransom is very common. After receiving the necessary amount of a person returned to relatives. But this is the most innocuous option. Worse - when Boko Haram takes over. Terrorists abduct dozens of girls and children, nothing is known about the fate of many, and the authorities cannot do anything about it. Heat and stuffiness. In the dry season, which lasts almost six months in the country, the temperature often reaches 38-39 degrees in the shade. When the dry, dusty wind comes from the Sahara, it becomes especially unbearable. And if we add to this the urban stench, which is especially felt in Lagos ... It is impossible to drive a car. The country has very bad roads. In large cities - for example, in Lagos, many hours of traffic jam is a common phenomenon. There is no safety system on the roads.

So, Nigeria is a very poor country, having problems in all spheres of life. My country needs financial, medical assistance from the entire world community.



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА СИТУАТИВНОСТИ НА УРОКАХ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА

Арабидзе Наталья Тариеловна

студентка 5 курса факультета иностранных языков
ТИ им.А.П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)»
Россия, г. Таганрог

Мурашова Евгения Анатольевна

научный руководитель
к.ф.н., доцент кафедры немецкого и французского языков
ТИ им.А.П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)»
Россия, г. Таганрог

Аннотация. В статье рассматривается применение принципа ситуативности как неотъемлемой части коммуникативного подхода в обучении иностранным языкам. Определяются компоненты ситуаций речевого общения и их функции. Представляются результаты практического исследования принципа ситуативности при обучении монологической и диалогической речи на уроках немецкого языка у учащихся 8 класса.

Ключевые слова: коммуникативный подход, речевая ситуация, компоненты и функции речевой ситуации, диалогическая и монологическая речь.

THE REALISATION OF THE PRINCIPLE OF A SITUATION AT GERMAN LESSONS

Arabidze Natalia Tarielovna

5th year student of the Department of Foreign Languages
Anton Chekhov Taganrog State Institute
Russia, the city of Taganrog

Murashova Evgenia Anatolevna

scientific director
Ph. D., associate professor of German and French languages
Anton Chekhov Taganrog State Institute
Russia, the city of Taganrog

Abstract. In the article the author considers the use of the principle of a situation as the necessary part of the communicative language teaching. The components of speech communication situations and their functions are determined. The results of the practical study of the situational principle in the teaching of monological and dialogical speech at German lessons for students in grade 8 are presented.

Keywords: communicative language teaching, speech situation, components and functions of speech communication situations, monological and dialogical speech.

Ведущим принципом обучения иностранному языку в современной общеобразовательной школе является коммуникативный [1]. Единицей коммуникативного обучения является речевая ситуация – ситуация общения. В контексте коммуникативного обучения ситуация используется не только в качестве завершающего этапа усвоения материала, но и на всех стадиях усвоения материала. Обратимся к рассмотрению понятий «ситуация» и «ситуативность», их функций и компонентов в научно-педагогической и методической литературе.

Ситуация – совокупность внешних и внутренних обстоятельств, положений, факторов, которые действуют на человека, влияя на ход его деятельности [3].

По мнению Е.И. Пассова, ситуация – динамичная система взаимоотношений общающихся, которая благодаря ее отраженности в сознании порождает личностную потребность в целенаправленной деятельности и питает эту деятельность [5].

В данной работе ситуация трактуется как система взаимоотношений двух и более субъектов, которая отражается в их сознании и порождает потребность к целенаправленному действию. Ситуативность, соответственно, рассматривается как свойство речи отражать ситуацию (как обстоятельств, так и отношений) специфическими языковыми средствами – компонентами высказывания, а именно – его лексическим составом, грамматическим и ритмомелодическим оформлением. Процесс говорения как речевая деятельность характеризуется ситуативностью. Ситуативность говорения как деятельности проявляется в соотносительности речевых единиц с основными компонентами процесса общения.

Говорение неотделимо от условий, в которых оно протекает, прежде всего, от целей и мотивов общения, характерных особенностей участников общения (социальный статус, социальная роль в общении, возраст, уровень развития) от конкретного содержания речевого акта, от экстралингвистического контекста и т. д. Все перечисленное составляет ситуацию общения как совокупность условий, речевых и неречевых, необходимых для осуществления речевого действия по намеченному плану [4].

Традиционно выделяют следующие компоненты речевой ситуации на уроке иностранного языка: а) событие (прошедшее, настоящее или будущее), б) взаимоотношения, возникающие в результате этого события, в) характеристика субъектов или объектов, могущая повлиять на стимуляцию при данных взаимоотношениях; факультативные компоненты. Их список фактически открыт, но главным здесь являются, по-видимому: внутреннее состояние субъектов ситуации и время и место действия [4].

Как утверждает Е. И. Пассов, речевая ситуация как средство обучения иностранному языку выполняет следующие функции: 1. формирование речевых навыков, способных к переносу, т.е. использование их в новых ситуациях, не имевших места в процессе обучения, 2. способ мотивации речевой деятельности, 3. условие развития речевого умения, 4. Способ преподнесения материала, 5. основа организации материала [5].

На уроке учителю трудно управлять поведением и деятельностью учащихся средней ступени, но эта сложность взаимоотношений учителя и подростков также характерна и для отношений подростков с их родителями, т.к. на первый план выходит общение со сверстниками, возникает «чувство взрослости», снижается роль учебной деятельности. Подростки стремятся проявлять самостоятельность, изменять свой стиль общения.

Такие особенностями возраста как, повышенная активность, относительная неустойчивость нервной системы, быстро протекающие изменения в организме, переоценка возможностей и стремление к самоутверждению, создают трудности в работе с подростками. Необходимо иметь в виду, что подросток – это целостная личность, и любое воздействие обязательно скажется на разных сторонах его психической деятельности.

Во время чтения книг, просмотра фильмов и спектаклей подростки ищут образец для подражания, сравнивая себя с героем. Эту особенность можно использовать, предлагая им такие ситуации, где необходимо оценить героев или сравнить их. Психологи особенно подчеркивают склонность подростка к мечтам. Его фантазия не знает границ и он «проигрывает» разные ситуации в воображении. Подростки с удовольствием примут ту ситуацию, где они будут играть роль взрослых, например, одноклассники, друзья встречаются после окончания школы и вспоминают о прошлом. Важно, чтобы ситуация ставила ученика перед такими проблемами, которые ему приходится решать в жизни и соответствуют его стремлению к самоутверждению, самовыражению. Итак, основное стремление подростков – повзрослеть, поэтому, чтобы вызвать интерес и высокую активность у учащихся среднего этапа, учебно-речевая ситуация должна носить характер реальности.

Данный теоретический материал лег в основу эксперимента, который был проведен в феврале 2018 во время прохождения педагогической практики. Принцип ситуативности

применялся на уроках немецкого языка в МАОУ СОШ №10 в 8 классе при обучении диалогической и монологической речи.

В соответствии с классификацией И.Л. Бим мы выделили жанры монолога и диалога [2], к каждому из которых составили следующие речевые ситуации: 1) диалог-этикет (например, *Du hast deinen Freund zum Essen eingeladen. Benimm dich wie ein Wirt, bewirte den Gast mit Kuchen, Süßigkeiten*), 2) диалог-расспрос (например, *Du bist Bibliothekar. Hilf einem jungen Mann ein gewünschtes Buch zu finden*), диалог-побуждение (например, *Du besuchst deine Eltern und sie sehen fern. Du findest diese Schau nicht interessant. Rede sie über, den Fernsehkanal umzuschalten*), 3) диалог-обмен мнениями (например, *Zwei Freunde sind nach Hause zurückgekehrt. Sie waren im Urlaub. Jetzt tauschen sie ihre Meinungen und Eindrücke aus*), 4) монолог-сообщение (*Du bist vom Urlaub zurückgekehrt. Beschreibe deine Eindrücke*), 5) монолог-повествование (*Du kannst die Familienbilder zeigen und etwas von deinen Familienmitgliedern erzählen*), 6) монолог-описание (*Du hast ein eigenes Buch geschrieben. Worüber ist das?*).

Во время прохождения темы „Die Schule“ учащимся 8 класса предлагалось разыграть диалог последующей ситуации: *Ein Schüler ist Reporter aus Deutschland, er befragt einen Schüler aus Russland über das Schulsystem*. Учащиеся использовали активную лексику урока, составляя диалоги в парах и разыгрывая их перед классом. Применение принципа ситуативности на этапе запоминания лексического материала урока повысило мотивацию учащихся, они стали более внимательными и лучше запоминали материал. На этапе контроля лексического материала по теме «Die Schule» ученикам были предложены следующие речевые ситуации для монологического высказывания: 1) *Du bist in Deutschland für den Schulaustausch angekommen. Erzähl über das Schulsystem in Russland*, 2) *Du hast einen Freund in Deutschland, er fragt von dem Unterschied zwischen den Noten in russischen und deutschen Schulen. Erzähl ihm!*. Выяснилось, что речевые ситуации пробудили интерес учащихся к изучению темы, оживили урок и пробудили соревновательный дух.

Реализация принципа ситуативности при обучении говорению на уроках немецкого языка, как показывает практика, требует тесной взаимосвязи и взаимообусловленности монологической и диалогической речи. Источником порождения речи в монологе и диалоге является ситуация, которая, в свою очередь, определяет мотив говорения, способствуя быстрому запоминанию материала и активизации речемыслительной деятельности.

Список литературы:

1. Абдурахманова Г.М. Открытый урок Первое сентября [Электронный ресурс] // Ситуации речевого общения на уроках английского языка 2017. – URL : <http://xn--i1abnckbmcl9fb.xn--p1ai>. (дата обращения: 13.02.2018)
2. Бим, И.Л. Иностранные языки. 8–9 кл. : пред- проф. подготовка школьников : метод. рекомендации : прогр. для общеобразоват. учреждений / И.Л. Бим, А.В. Щепилова. – М. : Дрофа, 2010. – 90 с.
3. Князева В.В. Педагогика: словарь научных терминов. М.: Вузовская книга, 2009. 872 с.
4. Леонтьев А.А. Язык и речевая деятельность в общей и педагогической психологии. М.: РАО/МПСи, 2001. 127 с.
5. Пассов Е.И. Урок иностранного языка в средней школе. М.: Просвещение, 1988. 223с.

ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ВУЗЕ

Балашов Артем Николаевич

студент 2 курса института прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Ковальчук Александр Николаевич

научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье описывается система военно-патриотического воспитания, опыт работы военно-патриотического клуба университета, анализируются проблемы и перспективы развития данной работы.

Ключевые слова: система, патриотизм, воспитание, студент, военно-патриотический клуб.

QUESTIONS OF PERFECTION OF MILITARY-PATRIOTIC WORK IN UNIVERSITY

Balashov Artem Nikolaevich

2rd year student of the institute of applied biotechnology
and veterinary medicine
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Kovalchuk Alexander Nikolaevich,

scientific director
Ph. D., associate professor of the department of health and safety
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: This paper describes the system of military-patriotic education, experience of the military-patriotic club of the university, analysis-ruyutsya problems and prospects of development of this work.

Keywords: system, patriotism, education, student, military-patriotic club.

Общеизвестно, что патриотизм имеет особое значение для формирования как общей, так и политической культуры современной российской молодежи. В условиях сложных социально-экономических трансформаций, происходящих в России и в мире в целом, содержание патриотизма и подходы к его формированию также должны меняться, быть философски переосмыслены и положены в методику деятельности заинтересованных субъектов. Воспитание патриотизма у подрастающего поколения призвано дать новый импульс духовному оздоровлению народа, формированию в России гражданского общества. В решении этой проблемы значительно возрастает роль образовательных учреждений и молодежных организаций, в рамках которых происходит духовно-нравственное становление молодежи, подготовка ее к самостоятельной жизни.

Патриотизм проявляется в поступках и в деятельности человека – это исторически сложившаяся и развивающаяся социальная и политическая категория, отражающая устойчивое положительное отношение людей к своему Отечеству, проявляющееся в деятельности на его благо.

На личностном уровне патриотизм выступает как важнейшая, устойчивая характеристика человека, выражающаяся в его мировоззрении, нравственных идеалах, нормах поведения. Чем сильнее развиты патриотические настроения народа, тем сильнее государство. Не случайно поэтому тема патриотического воспитания молодежи, патриотической работы с населением сегодня выдвигается на передний план.

Правовой основой патриотического воспитания является Конституция РФ, ряд Федеральных законов, Постановлений правительства. Среди последних принятых нормативных актов, регулирующих политику формирования патриотических настроений и чувств у населения страны, – постановление Правительства РФ от 30 декабря 2015 г. № 149 «О государственной программе «Патриотическое воспитание граждан РФ на 2016-2020 годы». Основными соисполнителями программы выступают Министерство образования и науки РФ; Министерство обороны РФ; Министерство культуры РФ; Федеральное агентство по делам молодежи и др. Уполномоченным органом региональной власти, отвечающим за патриотическое воспитание молодежи в крае, является агентство молодежной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края.

Объектом патриотического воспитания являются, в первую очередь, дети и молодежь, у которых патриотические ценности еще только формируются в общей ценностной системе личности. Следовательно, патриотическим воспитанием занимается сфера образования. Государственная политика и правовое регулирование отношений в сфере образования основываются на гуманистическом характере образования, приоритете жизни и здоровья человека, свободном развитии личности, воспитании гражданственности, трудолюбия, ответственности, уважении закона, прав и свобод личности, патриотизме, бережном отношении к природе и окружающей среде. Дополнительное образование имеет целью подготовку несовершеннолетних обучающихся к военной или иной государственной службе, в том числе к государственной службе российского казачества.

Различают следующие виды патриотического воспитания: духовно-нравственное, военно-патриотическое, героико-патриотическое, национально-патриотическое, спортивно-патриотическое, гражданско-патриотическое. Таким образом, можно сказать, что воспитание патриотизма – это достаточно многогранная и сложная задача, требующая ответственного отношения и достаточно квалифицированных педагогических кадров. Формирование патриотических качеств личности – это целенаправленный, специально организуемый процесс. Патриотические качества – это качества личности, характеризующие ее способность к активному проявлению гражданской позиции. Формирование их возможно лишь через вовлечение подростка в специфическую патриотическую деятельность.

Резюмируя вышеизложенное, можно заключить, что патриотическое чувство не возникает у людей само по себе. Среда, образ жизни в семье, отношения в вузовском коллективе – это все формирует патриотизм. Воспитание студентов в духе патриотизма является частью всей воспитательной работы в вузе.

Примером активной, целенаправленной работы по воспитанию молодого поколения, в которой проявляются все виды патриотического воспитания, служит работа военно-патриотического клуба (ВПК) университета "Патриот" [1]. В рамках деятельности клуба у студентов идет формирование высокого оборонного сознания, идейно-политических, морально-психологических и нравственных качеств, необходимых для вооруженной защиты Отечества, осуществляется процесс овладения военно-техническими знаниями и навыками, физического совершенствования личности.

Особенно показательным моментом данной работы является привлечение студентов вуза к участию в различного рода спортивных мероприятиях военной направленности, ставящих целью широкое привлечение обучающихся к регулярным занятиям физической

культурой и спортом, укрепление здоровья, профилактику вредных привычек и правонарушений, приобщение к важнейшим событиям истории Отечества, формирование позитивного отношения молодых людей к прохождению военной службы по призыву и по контракту, а также создание условий для обеспечения гарантированного комплектования Вооруженных Сил РФ физически и морально-психологически подготовленными призывниками.

Так, ВПК традиционно принимает участие в краевых соревнованиях среди команд образовательных организаций и воинских частей Красноярского гарнизона по военно-прикладным видам спорта "Служить России любой из нас готов" (г), краевом военно-патриотическом фестивале "Сибирский щит" (а), краевой военно-спортивной игре «Спецназ-юниор» (б), городской военно-спортивной игре «Служу Отечеству» (в) и др.

Судя по итогам соревнований (табл. 1), можно сказать, что свою функцию военно-патриотический клуб выполняет достаточно неплохо.

Таблица 1. Результаты выполнения студентами упражнений военно-прикладных видов спорта в краевых соревнованиях среди молодежи под девизом "Служить России любой из нас готов"

Годы	Команда	Стрельба		Надевание ОЗК		Подтягивание		Разборка и сборка АК		Челночный бег		Плавание	
		очков	место	сек	место	количество	место	сек	место	сек	место	сек	место
2017	КрасГАУ	129 (25,8)	28	1576,2 (315,2)	27	56 (11,2)	27	210,7 (42,1)	20	140,6 (28,1)	14	81,2 (27,1)	1
	Лучший результат	205 (41,0)	1	797,4 (159,5)	1	114 (22,8)	1	115,7 (23,1)	1	124,5 (24,9)	1	81,2 (27,1)	1
2018	КрасГАУ	188 (37,6)	5	1443,9 (288,8)	9	61 (12,2)	17	281,4 (56,3)	14	157,7 (31,5)	16	116,9 (38,9)	2
	Лучший результат	207 (41,4)	1	787,4 (157,5)	1	120 (24,0)	1	137,8 (27,6)	1	127,5 (25,5)	1	101,6 (33,9)	1

Примечание: в числителе – суммарный результат команды, в знаменателе – средний результат участника.

Так, в 2017 г. по сумме мест в шести видах состязаний команда набрала 117 баллов и стала 23 в общем зачете из 29 команд. При этом в отдельных видах состязаний лучшим достижением стало 1 место в плавании и 14 место в челночном беге. В остальных видах команда занимала предпоследние 27-28 места. В индивидуальном плане участники также показали достаточно скромные результаты, причем разница в подготовленности членов команды существенно разнилась. К примеру, в разборке и сборке автомата лучший результат равнялся 28 сек, а худший - 51 сек., в стрельбе из винтовки, соответственно, 46 и 12 очков.

По нашему мнению, основная причина слабого выступления команды и отдельных ее участников – ненадлежащее состояние материально-технической базы в вузе, что не позволило должным образом подготовиться к соревнованиям, за исключением плавания, где выступали действующие спортсмены-пловцы. Немаловажно и то, что из-за недостаточного опыта участия в соревнованиях многие члены команды обладали низким уровнем

психологической подготовки, в результате чего даже подготовленные спортсмены не смогли реализовать себя в полной мере в отдельных видах спорта. Это является последствием того, что спортсмены не получили в ходе тренировки необходимой профессиональной и морально-психологической подготовки, поэтому на соревнованиях под влиянием эмоций и общего состояния психики у них понижалась чувствительность, замедлялась реакция на внешние раздражители, иногда нарушалась координация движений, ослаблялись внимание и память, что в совокупности и сказалось на показанных результатах.

Нужно отметить, что систематическая и целенаправленная деятельность ВПК университета началась в 2015 году под руководством доцента кафедры БЖД Ковальчука А.Н. А.Н. Ковальчук совместно со студентами за короткий период сумел создать в университете полноценную учебно-материальную базу, которая сегодня позволяет отрабатывать с членами ВПК необходимый перечень военно-прикладных и служебно-прикладных упражнений. И результаты не заставили себя ждать. Уже в 2018 г. по сумме мест в шести видах состязаний команда набрала 63 балла и поднялась на итоговое 12 место в общем зачете. При этом в отдельных видах состязаний лучшим достижением стало 2 место в плавании, 5 место – в стрельбе и 9 место в надевании ОЗК, а худшими: 17 место – в подтягивании, 16 – в челночном беге и 14 – в разборке и сборке автомата. По отдельным видам состязаний отдельные члены команды также оказались на достаточно высоких местах.

Как видим, сегодня команда ВПК университета – дееспособный спортивный коллектив, составляющий серьезную конкуренцию командам учебных заведений и воинских коллективов Сибирского региона. Достигнутые успехи укрепили уверенность членов команды в своих силах и возможностях, нацелили их на борьбу за призовые места не только в отдельных этапах, но и за достижения в командном зачете.

В основе указанных достижений лежит разработанная на базе учебного комплекса методика подготовки спортсменов, позволяющая формировать у них эмоционально-волевую устойчивость. Основу методики составляют разработанные упражнения-модели ситуаций, позволяющие создавать напряженность в тренировочном процессе [2]. Таким образом в условиях мощного психофизиологического воздействия у обучаемых происходит формирование двигательных умений высшего порядка, т.е. такой уровень овладения двигательным действием, при котором проявляется способность к самостоятельному решению новых двигательных задач в меняющихся условиях.

Работа в данном направлении продолжается. Дальнейшее совершенствование материально-технической базы планируется направить на реконструкцию стрелковой галереи тира, оснащения военно-спортивного городка новыми тренажерами, приобретение современного программного обеспечения электронного тира, разработку различных учебно-методических материалов. В комплексе вышеперечисленные факторы позволят повысить уровень подготовленности членов ВПК.

Список литературы:

1. Патриотическая работа в вузе: теория и практика / А.Н. Ковальчук // Оптимизация учебно-воспитательного и тренировочного процесса в учебных заведениях высшего профессионального образования. Здоровый образ жизни, как фактор профилактики наркомании: материалы Всерос. науч.-практ. конф. (12 марта 2016 г.): Красноярск: СибЮИ ФСКН России, 2016. - С. 263-268.

2. Ковальчук, А.Н. Техническое оборудование тиров – обязательное требование подготовки специалистов аграрного профиля / А.Н. Ковальчук // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции (17-19 апреля 2018). Ч. I. Образование: опыт, проблемы, перспективы развития / Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2018. – С. 29-34.

СООТНОШЕНИЕ ОБЩЕЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ МОРАЛИ И МОРАЛИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

Белицкий Михаил Эдуардович

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Падерина Лариса Николаевна

научный руководитель
к.филол.н., доцент кафедры общественных и естественно-научных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье проводится соотношение общечеловеческой морали и морали государственных служащих. Рассматриваются идеалистические, натуралистические и социально-исторические концепции возникновения общечеловеческой морали. Делается вывод о том, что мораль государственных служащих построена на принципах общечеловеческой морали, а также на принципах профессиональной служебной деятельности.

Ключевые слова: Мораль, нравственность, личность, индивидуальность, государственная служба.

RELATIONSHIP OF COMMON HUMAN MORALITY AND MORALITY OF STATE EMPLOYEES

Belitsky Mikhail Eduardovich

2nd year student of the direction of jurisprudence
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Paderina Larisa Nikolaevna

scientific director
Ph.D., Associate Professor, Department of Social and Natural Sciences
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: In this article, the ratio of universal morality and the morality of civil servants. We consider the idealistic, naturalistic and socio-historical concepts of the emergence of universal morality. It is concluded that the morality of civil servants is based on the principles of universal morality, as well as on the principles of professional service activities.

Keywords: morality, morality, personality, individuality, public service.

Человек по своей природе – социальное существо, а значит, ему свойственно коммуницировать с себе подобными. История человечества предоставляет нам обилие фактов, свидетельствующих о том, что человек, в большинстве случаев вел активную социальную жизнь вместо отшельничества и затворничества. Биологическая потребность – основа человеческого стремления друг к другу, однако у этого явления есть и обратная сторона: из-за сходства потребностей каждого возникают различные споры, конфликтные ситуации и столкновения между членами общества.

Заслуженный юрист-правовед, общественный и политический деятель П.И. Новгородцев в своей статье «Право и нравственность» аргументировал наличие пререканий и споров между людьми на основе их схожести потребностей тем, что они порождают

стремление обладать одними и теми же предметами, что в конечном итоге приводит к различным разногласиям внутри общества [5].

Не стоит забывать и о том, что каждый индивид является личностью, обладающей набором характерных черт и особенностей, отличающих одного индивида от другого: своими стремлениями, мотивами и интересами, - что сказывается на ее поведение в обществе. Следовательно, индивидуальные особенности каждого члена общества лишь обостряют их взаимоотношение друг с другом. Возникает желание одного обладать привилегиями, удовлетворять больший список потребностей. Зарождается классовое неравенство, появляются новые разногласия и конфликты.

Природа человека обширна и сложна, именно поэтому конфликты и разногласия между людьми являются частью человеческой природы, они естественны. Однако конфликты и прения между людьми порой заканчиваются личными обидами и злобой одних по отношению к другим. Условия несправедливости некоторых толкают на совершение преступлений и посягательств, направленных на их обидчика или других членов общества. Преступления носят деструктивный характер, ведь они нарушают общественный порядок, как следствие, нестабильность общества.

Возникает острая необходимость регуляции общественных отношений. Одним из важнейших социальных регуляторов является мораль. Мораль – термин, введенный Марком Тулием Цицероном, древнеримским политическим деятелем и философом, под которым понимаются общепринятые традиции в социуме, представления людей о добре и зле, а также совокупностью норм, вытекающих из этих представлений [4]. Во многих трудах Цицерона присутствовала мысль о том, что нравственные ценности человека обуславливаются его природным началом. Философ придерживался мнения, по которому душа человека разделяется на разумную и неразумную части, где под разумной подразумевается стремление человека совершать поступки, соответствующие моральным требованиям общества, а неразумная часть души предполагает совершение человеком поступков, отклоняющихся от норм морали [4].

Именно нормы морали призваны подавлять злую волю людей, определяя социальные стандарты и общепризнанные правила поведения каждого индивида в обществе. Под общепризнанными нормами понимается то, что они имеют свое проявление в ряде различных культур, имеющих свою специфику и обособленность. Общечеловеческая мораль охватывает все сферы жизни всего человечества, т.к. она построена на фундаментальных принципах, регулирующих взаимодействие людей друг с другом.

Мораль имеет достаточно обширную историю, начало которой находится еще в глубокой древности. Процесс формирования первоначальной морали занял достаточно большой промежуток времени вплоть до рабовладельческого строя. Первые проблески морали прослеживались в первобытном обществе, где была развита система запретов (табу) на совершение каких-либо действий, например, запрет на убийство соплеменника. Вместе с табу формируются традиции и обычаи, регулирующие поведение людей в определенных жизненных ситуациях.

На протяжении истории человечества мораль видоизменялась и приобретала новые формы. Это связано с тем, что общество никогда не стоит на месте, оно развивается вместе с общественными отношениями, которые нуждаются в регуляции. В рабовладельческом строе возникают нормы разрешительного плана, а также нормы брачно-семейных отношений. Дальнейший вектор развития морали был направлен на осознание личности и индивидуальности каждого, отделения «я» от «мы», когда люди начали чувствовать свою особенность [1]. К общечеловеческим категориям морали относят: добро и зло, совесть, достоинство, честь, долг, ответственность [1].

Конечно, мораль не могла обойти стороной профессиональную деятельность людей, ведь в рамках той или иной профессии возникает огромное количество общественных отношений, которые нуждаются в регуляции. В рамках статьи рассмотрим специфику морали у государственных служащих.

Государственная служба играет важнейшую роль в функционировании государственного аппарата, ведь с помощью нее органы государственной власти осуществляют свои полномочия. Деятельность государственных служащих должна строиться на принципах общечеловеческой морали для создания необходимой связи между государством и обществом. Госслужба имеет ряд профессиональных особенностей, вызванных ее формальным характером, основанным на соблюдении законности. Именно поэтому мораль государственных служащих обладает некоторыми отличиями с общечеловеческой моралью. Мораль госслужащих имеет свое проявление в различных этических кодексах, в которых содержатся определенные правила служебного поведения, а также ряд запретов на совершение той или иной деятельности. Основными задачами этических кодексов является: определение сущности и специфики моральных принципов и норм в системе государственной службы; дополнительная регуляция служебных отношений в профессиональной среде государственных служащих; установка необходимых критериев для установления профессионализма государственных служащих; реализация воспитательных и образовательных функций, направленных на развитие нравственных принципов государственных служащих [3].

Можно долго говорить об эффективности тех или иных этических кодексов, регулирующих поведение госслужащих, но только их наличие говорит о том, что нравственные ценности людей, связанных с осуществлением профессиональной государственной деятельности, имеют свою специфику. Профессиональная деятельность государственных служащих основана на общих принципах, например, на принципе законности, гуманизма, ответственности, справедливости и т.д. В них отчетливо прослеживаются некоторые категории морали, ведь государственные служащие несут ответственность и долг перед государством и обществом.

Специфика морали государственных служащих: более строгий характер моральных требований, чем у обычных граждан; правила поведения государственного служащего зависят от политической и правовой системы государства; большая ответственность, выражающаяся в наличии должностных обязанностей и ожиданий общества [2].

Подводя итог вышесказанному, хочется сказать о том, что общечеловеческая мораль необходима для качественной регуляции общественных отношений. Она обладает всепроникающим характером и имеет свое выражение в законодательстве, культуре, обычаях и традициях того или иного государства. Мораль государственных служащих построена на принципах общечеловеческой морали, однако вместе с этим, она обладает некоторыми отличительными особенностями, обусловленными профессиональной деятельностью государственных служащих.

Список литературы:

1. Абрамова Л.П. Курс лекций по этике государственной службы. — СПб.: СЗАГС., 2001.
2. Илларионов А.Е. Основы теории государственной кадровой политики. Учебное пособие. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://textbooks.studio/personalomanagement/osnovyi-teorii-gosudarstvennoy-kadrovoy.html](http://www.url:https://textbooks.studio/personalomanagement/osnovyi-teorii-gosudarstvennoy-kadrovoy.html)
3. Курбанов Р.Д. Формирование нравственности и морали государственных служащих в Российской Федерации. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://cyberleninka.ru/article/v/formirovanie-nravstvennosti-i-morali-gosudarstvennyh-sluzhaschih-v-rossiyskoy-federatsiihttps://cyberleninka.ru/article/v/formirovanie-nravstvennosti-i-morali-gosudarstvennyh-sluzhaschih-v-rossiyskoy-federatsii](http://www.url:https://cyberleninka.ru/article/v/formirovanie-nravstvennosti-i-morali-gosudarstvennyh-sluzhaschih-v-rossiyskoy-federatsiihttps://cyberleninka.ru/article/v/formirovanie-nravstvennosti-i-morali-gosudarstvennyh-sluzhaschih-v-rossiyskoy-federatsii)
4. Марк Туллий Цицерон. Избранные сочинения. — М.: Художественная литература, 1975.
5. Новгородцев П.И. Право и нравственность. // Правоведение. -1995. — № 6. — С. 103 — 113

СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ЭМПОРОНИМОВ В АСПЕКТЕ МОДИФИКАЦИИ

Ван Сюе

студентка 4 курса кафедры русской филологии
ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет
Китай, Фуюань

Васильева Татьяна Владимировна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры русская филология
ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет
Россия, г. Хабаровск

Аннотация: В статье на материале эргонимии города Хабаровска описываются номинативные модели эмпоронимов с модификационными суффиксами, анализируется их прагматический потенциал. В статье также представлена классификация эмпоронимов по наличию суффиксов модификационного значения.

Ключевые слова: словообразовательная модель, словообразовательная модификация, эмпороним, рекламная номинация.

DERIVATIONAL MODEL OF NAMES OF SHOPS OF MODIFICATIONS ASPEKT

Wang Xue

4th year student of the Department of Russian philology
Pacific National University
China, Fuyuan

Vasilieva Tatiana Vladimirovna

scientific director
assistant Professor
Pacific National University
Russia, the city of Khabarovsk

Abstract: in this article the material names of the shops of the city of Khabarovsk describes derivational model with nominative suffix of derivational modification, analyses their pragmatic potential. The article also classifies names of the shops availability suffix values.

Keywords: derivational model and its derivational modification, jempronim (names of the shops), advertising nomination.

Развитие рекламной номинации обуславливает способы изобретения рекламных имен с семантическими фоновыми долями, которые усиливают ассоциативный потенциал рекламного имени для реципиента. Одним из вариантов акцентуализации смыслов в рекламных именах является словообразовательная модификация.

Сущность словообразовательной модификации заключается в том, что мотивированное слово, сохраняя основное лексическое значение мотивирующего слова и его значение как части речи, приобретает некоторый дополнительный элемент смысла [5].

По формальным показателям модификации в системе эргонимов г. Хабаровска можно выделить следующие группы эмпоронимов (наименований торговых предприятий): 1) эмпоронимы с суффиксами, указывающими на лицо женского пола (ателье «Модница»); 2) эмпоронимы с суффиксами невзрослости (магазин детских товаров «Малыта»); 3) эмпоронимы

с суффиксами единичности (студия загара «Шоколадка», магазин «Росинка», бутик «Исюминка»); 4) эмпоронимы с уменьшительно-ласкательными суффиксами (магазин автотоваров «Самураюшка», магазин сладостей «Тугурочка»); 5) эргонимы с уничижительными суффиксами (магазин зоотоваров «Васька», магазин «Всякая всячина», магазин автотоваров «Железяка»).

В целом, модификационное значение слов, являющихся словообразовательной базой для эмпоронимов, во многом обуславливает прагматическое воздействие данного типа номинаций на реципиента, вызывая у него эмоциональные ассоциации, чаще всего связанные с формами субъективной оценки. Можно заключить, что с суффиксами модификационного значения представляют собой особый тип онимов, имеющий в своей структуре форманты с модификационным значением, которое в зависимости от целей номинатора может переосмысливаться. Отдельные группы этого типа эргонимов закреплены за определенными объектами номинации и выполняют рекламную функцию через апелляцию к эмоциям потенциального потребителя товаров или услуг.

Второй частотный тип эргонимии г. Хабаровска представляют эмпоронимы с суффиксами, указывающими на лицо. Основным принципом проявления языкового сознания в процессе номинации является принцип антропоцентризма. Именно поэтому самую частотную группу эмпоронимов г. Хабаровска представляют названия, указывающие на лицо, образованные как на базе имен собственных, так и на базе нарицательных. Продуктивный словообразовательный тип в этой группе – образование эргонимов от антропонимов. Здесь можно выделить следующие группы слов: 1) названия, соотносимые с именами людей (парикмахерская «Любава», магазин детской одежды «Дениска»); 2) названия, соотносимые с отчествами (кафе «Петровна», закусочная «Иваныч»); 3) названия, по структуре представляющие «имя-отчество» (магазин сантехники «Сан Саныч»); 4) названия, соотносимые с фамилиями (оптовый рынок «Многорядов», экспедиторская компания «Перевозoff»).

Следует отметить тот факт, что эти типы эмпоронимов в большинстве своем представлены искусственно созданными названиями, внутренняя форма которых выражает: 1) ориентацию на потребителя (магазин детских товаров «Агуша»); 2) специфику деятельности предприятия: экспедиторская компания «Перевозoff»; 3) специфику продукции (кафе «Варенична», магазин сантехники «Сан Саныч»), качество предоставляемых услуг (клининговая компания «Мойдодырыч», стоматологическая клиника «Смеяна», аптека «Неболейка»).

Преобладание таких названий объясняется ориентацией рекламодателя на языковую игру.

Принципиально новым по сравнению с традиционным антропоцентрическим именованием является активизация процессов языковой игры, реализующей рекламные потенциалы суффиксов.

Самую немногочисленную группу в эргонимии г. Хабаровска представляют эмпоронимы с суффиксами отвлеченного значения (агентство недвижимости «Благосостояние», негосударственный пенсионный фонд «Благополучие», банк «Возрождение», детско-юношеский центр «Восхождение», торговый дом по продаже строительных материалов «Крепость» и др.).

Объясняя существование этих имен в сфере собственных наименований, М. В. Голомидова высказывает мысль о концептуальной природе подобного рода названий как одного из проявлений антропоцентризма в языковом сознании [3].

Нам представляется, что более соответствует истине рассматривать эти номинации не как проявление антропоцентризма сознания, а целенаправленную ориентацию на ожидания потенциального потребителя товаров или услуг.

Можно отметить, что процесс реализации рекламного потенциала, заключенного в суффиксах эмпоронимов с модификационным значением, происходит посредством актуализации фоновых лексико-семантических долей, являющихся универсальными

культурными кодами и активизирующим внимание к рекламному имени потенциального потребителя. Актуализация фоновых лексико-семантических долей происходит через включение суффикса в языковую игру. Многообразие способов создания рекламных названий обуславливается креативностью сознания языковой личности. Становление рекламного подстиля как отдельной функционально-речевой разновидности является одним из факторов, активизирующих этот процесс в настоящее время.

Список литературы:

1. Подольская Н. В. Проблема ономастического словообразования (к постановке вопроса) / Н. В. Подольская // Вопросы языкознания. – 1990. – №3. – С.40-53.
2. Ларина Т. В. О концептуализации в области эргонимии / Т. В. Ларина // Вестник Сургутского Центра переподготовки и повышения квалификации по филологии и лингвострановедению – 2008. – №3. – С.147 – 182.
3. Крюкова И. В. Рекламное имя: от изобретения до прецедентности / И. В. Крюкова. – Волгоград : Перемена, 2004. – 286 с.
4. Ильясова С. В. Языковая игра в коммуникативном пространстве СМИ и рекламы / С.В. Ильясова. – М.: Флинта, 2009 г. – 296 с.
5. [Русская грамматика](#) / Н. Ю. Шведова (гл. ред.). – М.: Наука, 1980. – Т. 1: Фонетика. Фонология. Ударение. Интонация. Словообразование. Морфология. – 789 с.



SUPPORT FOR UNFAVORABLE FAMILIES IN THE UNITED KINGDOM

Gordon Emma

Department of Management
Loxley College
Sheffield, UK

Abstract. This article is an attempt to describe some approaches to solving family problems in the UK. The problems of the criteria criteria related to social support of families are reflected. The article also presents some forms of organization of social assistance to disadvantaged families.

Key words: dsfunctional family, upbringing crisis, violence, inequality, social projects.

This article is an attempt to describe some approaches to solving family problems. It is based on the professional experience of the author of an article in the field of working with families in England for over 5 years.

By the term “family,” I mean the family in a broad sense, including relatives who either exacerbate the problem or provide assistance.

It is also necessary to find out the meaning of the words “family problem”. Perhaps more successful would be the expression “families in trouble.”

All families from time to time experience some difficulties or have a crisis.

But how do social workers and other authorities isolate such families from the total number of families? How does the moment come when the problem becomes so difficult for the family and those around it that official intervention is required from the outside? And is it possible to take some preventive measures to prevent problems?

This article describes services that are intended to help families in the following categories:

- Families that show inconsistency in providing parental care for children;

- Families in which child abuse is evident or suspected of having violence;
- financially disadvantaged families due to a certain financial crisis or poor;
- families with alarming symptoms, suggesting that a given family could potentially replenish one of the listed categories.

It is usually taken for granted that helping parents in raising children and reducing the likelihood of family crises is the responsibility of the state. Many reasons can be called to justify this argument, but it seems quite logical that the state itself will be better off if the family becomes better off. From an economic point of view, one can argue about the effectiveness of interventions in family life in the early stages of problems. For example, it is quite expensive to maintain an orphanage or to finance child care programs and support foster families, and therefore it is logical to assume that it would be cheaper to support children in their own families, supporting them in their own families. During the study of a complex process in working with people, the following questions arise:

- How to identify the most needy children and families (priority problem);
- who defines and interprets the “problem” and how much the interpretation or definition depends on the values and conventions of the given society;
- what is most effective: focus on solving problems of certain categories of citizens or on prevention on a wider scale;
- whether children at risk and “needy” living in disadvantaged conditions should be isolated and worked with them in isolation from the family;
- whether it is possible to help those parents who show inconsistency in raising children for any reason (poverty, alcoholism, lack of experience);
- Are some people's problems really so great that, due to personal difficulties or due to social conditions, that they cannot be adequately addressed?

Similar questions have arisen over the centuries. In England, since the emergence of social legislation in the 16th century, there was a debate in society about how to identify real need and then how to fairly satisfy it.

In the 19th century, the first signs of the provision of social services for children by the church and voluntary organizations appeared. Prevention without parental involvement continued to dominate the practice of social work in the UK until the mid-20th century.

The turning point in politics was the Second World War.

The Curtis Committee recognized the “extreme seriousness of depriving a child of any, even an absolutely indifferent to the hearth.

Nelson Project (1971-1972)

Nelson is a small industrial town in the north-west of England. The population is 35,000 people. In those years, the city suffered from unemployment and poverty. According to the project, a house was purchased, which was re-equipped, adapted to the requirements of the project. Mothers who had problems in dealing with children simply had the opportunity to socialize with children in a small, cozy room specially designed for meetings.

The proposed activities:

- meeting "at dinner" for mothers (mothers themselves were preparing a simple lunch);
- group discussion for mothers on various topics, but related to childcare and family life;
- extended day groups for children (crafts, sports, etc.);
- excursions for mothers with children and separately.

• However, the Nelson project existed for one year only. It was closed down because it was associated with “trouble” and those who attended events within the framework of this Project received a kind of “stigma”.

Burnley Project - groups for boys (1975-1977)

Burnley is an industrial city with a population of 100,000. Once a week in the evenings, for 2-3 hours, meetings were held with the boys (the maximum number is 8 people), at the age of 11-14 years.

Activities consisted of the following:

- food followed by board games, craft activities;

- informal discussion of topics that were of interest or were a subject of concern for boys;
- classes in the gym;
- periodic trips to the swimming pool or park.

Problems arose again: the lack of a plan and evaluation of work; lack of parental involvement and exposure to the child in isolation from the parents.

Family center in Alloa.

This is a big project, it still continues. Alloa is a small town in central Scotland, numbering 35,000 people. There is a huge, completely disproportionate number of social problems, and problems of distress are acute.

Among the services that are provided in the family center:

- day care for children;
- day stay groups for parents and young children;
- discussion therapeutic groups for parents;
- course for middle teens;
- effective and honest communication between parents;
- reliable, safe, friendly, and respectful service while respecting the privacy and rights of others;
- flexibility, support, friendly and respectful service;
- provision of services that reflect the importance of the needs and rights of children.



УДК 327.8

ГЕОПОЛИТИКА КАК НАУКА

Грозный Вячеслав Иванович

студент 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры гуманитарных и естественных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Геополитика в настоящее время приобретает приоритетное значение в государственной политике цивилизованных государств. Статья рассматривает вопрос о сущности геополитики как науки: её возникновение, становление, развитие и современное состояние.

Ключевые слова: геофилософия, геоэкономика, теллуократия, талассократия, хартленд, многополярный мир, четырёхполярный мир, НАТО.

GEOPOLITICS AS A SCIENCE

Grozniy Vacheslav Ivanovich

1st year student of the Department of Justice

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk
Poliarush Albina Anatolievna
scientific director

Ph. D., associate professor of Pedagogy
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: Geopolitics is currently gaining priority in the state policy of civilized states. The article considers the issue of the essence of geopolitics as a science: its origin, formation, development and current state.

Key words: geophilosophy, geoeconomics, tellurocracy, thalassocracy, heartland, multipolar world, tetrapolar world, NATO.

Интерес к международной политике возрастает с каждым днём во всём мире в связи с резким обострением отношений между государствами. Однако в основе международных отношений лежит геополитика.

Геополитика как наука возникла на рубежах XIX-XX веков, когда мировое единство раскололось на противостоящие и враждующие силы. Как любая наука геополитика обладает всеми атрибутами науки, укладывающимися в логику и методологию научного познания. Вместе с тем новая наука была обусловлена острой необходимостью осознания новейших политических обстоятельств. Мир столкнулся с новыми реалиями: новое разделение мира - это передел уже поделенного мира. Это привело к тому, что степень конфликтности между государствами значительно увеличилась, что и определило рождение новой науки.

Текущее состояние науки выделяет три формы: традиционная геополитика, новая геополитика (геоэкономика) и новейшая геополитика (геофилософия). Хаусхофер, немецкий географ и социолог, основоположник германской школы, традиционной геополитики, отстаивает военнополитическую мощь государства и оправдывает географические факторы в захвате чужих территорий. Карл Хаусхофер ввёл в науку теорию раздела мира на зоны жизненного влияния. Так, США колонизируют Латинскую Америку, Великобритания - Азию, Франция - Африку, Россия – Среднюю Азию, вплоть до Индии, Нацистская Германия - СССР [4].

Геоэкономика, в отличие от традиционной геополитики, делает приоритетной экономическую мощь государства. Новейшая же геополитика, в которой доминируют морально-нравственные установки, способствует преодолению противоречий за счет усиления гуманистической составляющей.

В первых работах зарождающейся геополитики употреблялось выражение «политическая география». Термин «геополитика» ввел в обращение шведский политолог Рудольф Челлен (Rudolf Kjellen) [2].

Основу геополитики составляет определённый дуализм, воплощённый в форме сухопутного могущества и форме морского могущества.

Более примитивной, архаичной формой является сухопутная (теллуократия), свойственная оседлым народам, экономически отсталым народам. По Попперу, к этой группе относятся закрытые общества. Морское могущество, получившее название талассократия присуще развитым, технически оснащённым обществам. Развитый морской флот обеспечивал влияние даже на географически отдалённые государства. Не случайно Пётр Первый, стремящийся к установлению величия России, активно занимался организацией флота и перенёс столицу на побережье Балтийского (Янтарного) моря [3].

Талассократия утверждается в 14 - 19 в.в. Англией как самым могущественным морским государством того времени, открывшем эпоху великих географических открытий. Открытие и завоевание Америки генерировало утверждение талассократии в англосаксонском мире (Англия, Америка).

Талассократия отождествлялась с США, а теллуократия с СССР. Этим формам законченного геополитического дуализма на идеологическом уровне соответствовали две такие же две идеологии - либерализма (капитализма) и марксизма (социализма).

Государственная политика – чрезвычайно ответственная сфера деятельности современного государства. Поэтому властные структуры, определяя свою политику, опираются на науку (или хотелось бы). В формировании внешней политики геополитика занимает ведущую роль.

Основоположником геополитики считают немецкого исследователя Фридриха Ратцеля (1844—1904 гг.), попавшего под идеологическое влияние позитивиста О. Конта. Отсюда – аналогии между государством и живым организмом [1].

Пространственная экспансия государства является естественным процессом, характерным для развития живого организма. Однако Ратцель не хочет замечать, что каждый вид узко приспособлен к своей среде обитания, называемой я, но в любом случае, с работами Дарвина просвещённая публика было уже знакома.

Ратцель видел Германию в будущем как могущественное континентальное государство.

Карл Хаусхофер, на основе тщательного изучения концепций Ратцеля, будущее Великой Германии виделось в геополитическом противостоянии Западу.

Р. Челлен, шведский социолог, выделяет три основных фактора, влияющих на положение государства, с позиции геополитики: расширение территории, территориальная монолитность, свобода передвижения [3 Дугин]. Адольф Гитлера в книге «Майн кампф» употребляет некоторые понятия, развиваемые Челленом. Шведский исследователь довел до логического завершения идею Ратцеля о предназначении Германии, призванной структурировать вокруг себя остальные европейские государства.

Альфред Мэхэн, американский военно-морской теоретик и историк, контр-адмирал (1906), основывает морское могущество на свободе морской торговли, а роль военно-морского флота заключается лишь в обеспечении безопасности этой торговли. По убеждению Мэхэна, главной опасностью морской цивилизации являются континентальные государства Евразии, прежде всего Россия и Китай.

Хэлфорд Маккиндер, английский исследователь, вводит понятие «хартленд» - сердцевина Земли. Этим понятием он обозначает центральную часть Евразии, вокруг которой расположена внутренняя дуга и периферийная дуга [5]. Важно отметить, что США оказываются на периферии. А где же Россия? Россия занимает в этом мире центральное стратегическое положение, которое в Европе принадлежит Германии. Маккиндер заложил англосаксонскую политику, ставшую через полвека геополитикой США и Североатлантического союза, основная задача которой — препятствовать возможности формирования стратегического союза России и Германии, что выразилось впоследствии в организацию Североатлантического союза (НАТО).

Геополитика занимает главные позиции среди социологических наук 21 века. Развитием геополитики в XXI веке ознаменовалось формированием новых парадигм: **геоэкономической и геокультурной**. Для современной геополитики центральным вопросом является рациональное использование территориальных и политических пространств, предотвращение перераспределения территорий. С точки зрения геоэкономической парадигмы политика государства предопределяется экономическими факторами, оперированием на геоэкономическом атласе мира (в том числе на его национальной части), включением национальных экономик и их хозяйствующих субъектов в мировые интернационализированные воспроизводственные ядра (циклы) с целью участия в формировании и распределении мирового дохода на базе высоких геоэкономических технологий. Новые геоэкономические границы стран не совпадают с границами политической карты мира. Национальные экономики становятся звеньями разных воспроизводственных мировых циклов, а национальные интересы закрепляются не на

политических, а на экономических границах. Если геополитика стремится обеспечить «баланс сил», то геоэкономика может служить «балансу интересов» в мире. [6].

Опасность экспансионистского пути сильнее, чем надежда на мирную гармонирующую уравновешенность человечества. Это засвидетельствовала приверженность сильнейших стран мира доктринами Нового мирового порядка под началом США, Большой Европы под военным зонтом НАТО, Китая и т.д., а так же предвзятое отношение Запада к происходящему на постсоветских территориях, открытое устремление превращения новых, независимых государств, включая Российскую Федерацию, в неоколониальные придатки стран «золотого миллиарда», поставляющие сырье, то есть ссылаясь на геополитическую терминологию, Большого Атлантического пространства, где опять же управляют США. Геополитика является синтетической многогранной наукой. С конца 20 века мифические доктрины, повышенные самооценки, не объективные, околонучные оценки интересов разных субъектов деятельности политики размышляют не только о теоретических концепциях, разрабатываемых российскими центрами геополитики, которые занимаются вопросами дипломатических отношений Российской Федерации, но и над здоровым смыслом этого всего. Информация взята с сайта биржи [7]. Россия до сих пор «верит» в гениального лидера, которой только одним взмахом белого платка может разрешить все проблемы. Геополитика, являясь синтетической наукой учит тому, что мировой процесс хотя и подвержен большому влиянию личности, все же обладает объективным характером естественно-исторического типа, это пересечение осложненного взаимного действия множественных составляющих его сил и воли, необходимых потребностей, а так же субъективных интересов. Контроль географического пространства, его стратегических баз, узлов, точек, в конечном счете останется основной геостратегической задачей стран-соперников.

Список литературы

1. Баранов Н.А. Классическая геополитика. URL: <https://www.nicbar.ru/politology/study/kurs-geopolitika/198-tema-4-klassicheskaya-geopolitika>
2. Геополитика как наука, история ее развития. URL: <https://libsib.ru/geopolitika/geopolitika-kak-nauka-istoriya-ee-razvitiya/r-chellen-%E2%80%93-avtor-kategorii-%E2%80%93geopolitika%E2%80%93D>
3. Дугин Александр. Основы геополитики. URL: <http://www.safety.spbstu.ru/book/?p=10>
4. <http://diplomba.ru/work/106145>
5. https://studwood.ru/1222823/politologiya/teoriya_hartlenda_serdtsevinnoy_zemli
6. <https://poisk-ru.ru/s52517t4.html>
7. Автор24: https://spravochnick.ru/politologiya/geopolitika_kak_nauka



РОЛЬ НЕВЕРБАЛЬНОЙ РЕЧИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЕВРОПЕЙСКИХ ЛИНГВОКУЛЬТУР

Коваль Анастасия Вячеславовна

студентка 1 курса кафедры русского языка и литературы
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ставропольский государственный педагогический институт
Россия, г. Ставрополь

Павленко Вероника Геннадиевна

научный руководитель
кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ставропольский государственный педагогический институт
Россия, г. Ставрополь

Аннотация: Статья посвящена исследованию невербальной коммуникации в ситуации взаимодействия представителей двух различных лингвокультур, а именно английской и русской. Особый акцент в контексте статьи поставлен на категорию вежливости в организации общения. Статья направлена на выявление коммуникативных соприкосновений в потенциальном диалоге британца и русского в рамках невербальных средств.

Ключевые слова: невербальность, вежливость, коммуникация, англичанин, русский, слово, жесты.

THE ROLE OF NONVERBAL SPEECH IN THE INTERACTION OF EUROPEAN LINGUOCULTURES

Koval Anastasia Vyacheslavovna

1st year student of the Department of the Russian Language and Literature
Stavropol State Pedagogical Institute
Russia, the city of Stavropol

Pavlenko Veronika Gennadievna

scientific director
Candidate of Philological Sciences, Associate Professor of the Department of Foreign Languages
Stavropol State Pedagogical Institute
Russia, the city of Stavropol

Annotation: The article is devoted to the study of non-verbal communication in a situation of interaction between representatives of two different linguistic cultures, namely, English and Russian. Particular emphasis in the context of the article is placed on the category of politeness in the organization of communication. The article aims to identify communicative contacts in the potential dialogue between the British and the Russian in the framework of non-verbal means.

Keywords: non-verbality, politeness, communication, Englishman, Russian, word, gestures.

Основная цель существования языка – обмен информацией, осуществление коммуникации. Без чего не может обойтись выгодный обеим сторонам коммуникативный процесс? Без меры условности, в которой речевое общение проходит беспрепятственно и доброжелательно. И под такой мерой условности подразумевается категория вежливости, то есть правила общения. Ведь только вежливость и воспитанность являются проводниками и к взаимовыгодному обмену информации, и к приятной беседе. Для установления контакта двух представителей английской и русской лингвокультур необходимо знать точки соприкосновения: эмоциональность, выделение существенного, вербальность, невербальность. Последнее является точкой опоры в нашем исследовании в рамках универсальности общения на базе этикета.

Соотношение рационального и эмоционального – одна из самых больших тайн человечества. Неслучайно к этой проблеме сейчас привлечено особое внимание. Рационализм необходим, и с этим трудно спорить. Он должен быть профессиональным качеством учёного, инженера, хозяйственника. Но – не за счёт личных отношений.

Для того, чтобы научиться выговаривать вежливое, доброе слово, надо перестать быть эгоистом. Огорчительно, когда высокий интеллект уживается с убогим эмоциональным миром. Но не менее печально, когда повышенная эмоциональность не подкрепляется развитым интеллектом [1, 13].

Многие учёные исследуют проблемы «категория вежливости». К примеру, Д. Б. Гудков, который именовал коммуникацию «взаимодействием говорящих сознаний» [2, 288]. Коммуникативное понимание, согласно словам И. А. Стернина, это «совокупность механизмов сознания человека, обеспечивающих его коммуникативную деятельность» [3, 176]. Для того чтобы показывать признание оппоненту и сторониться неприятных инцидентов в коммуникации, следует понимать ключевые коммуникативные группы другой национальности, прежде всего, категорию вежливости, так как, согласно суждению Т. В. Лариной, она считается основной коммуникативной группой, которая регулирует разговор и действия представителей различных лингвокультур [4, 27].

При рассмотрении российских и британских ситуативных диалогов мы обращаем внимание на то, что кроме стереотипов речевого этикета при абсолютно идентичных условиях общения, речевые действия разноязычных собеседников основываются и формируются разными языковыми средствами. Абсолютно очевидно то, что вербальный этикет как доля общей и единой языковой концепции испытывает все перемены, свойственные равно как самому языку, так и социальной текстуре данной языковой группы.

В английском языке отсутствует эквивалент русского местоимения ты, у нас создаётся ошибочное представление о каком-то нивелированном обращении англичан друг к другу только на *you*, в каких бы отношениях между собой ни находились. Английское *you* вводит нас в заблуждение только своей внешней аморфностью. На самом же деле, своё дружеское расположение к вам, так же как и уважительное отношение, англичанин сумеет выразить и оформить десятком других способов. Например, *What time is it, Mike?* – спросит он своего приятеля. С таким вопросом можно обратиться лишь к тем лицам, с кем у нас установилось отношение на *ты*. В обращении к незнакомому прохожему этот же вопрос превратится в вежливую просьбу: *Excuse me, could you tell me the time, please?* Точно так же по-русски считается неприличным обратиться на *ты* к первому встречному.

У англичан весьма развиты вербальные средства коммуникации, то есть способы передачи информации посредством слов, речевого общения.

Английские устои предписывают спокойствие в словах и суждениях равно как символ уважения к собеседнику. Им присуще стремление остерегаться категоричных отрицаний либо утверждений, тем самым иметь отношение к словам «да» и «нет», будто к определенным неприличным взглядам, какие предпочтительно высказывать другим образом. Публичный и непосредственный взгляд в глаза человеку при рукопожатии свидетельствует об открытости и правдивости целей. Не нужно протягивать руку внешней стороной вниз, данное может трактоваться ровно как демонстрация превосходства. В случае каких-либо обстоятельств, когда нельзя подать руки (к примеру, повреждение), необходимо здесь сказать об этом и попросить прощения. Англичане не предпочитают приветствовать друг друга рукопожатием, за исключением знакомства или прощания навсегда. О поцелуях и речи быть не может.

С целью формулировки разных чувств русская речь обладает обеспеченными лексическими средствами. Эмоциональная роль является базой номинативной функции. К примеру слова: *сообразительный, несчастный, глупец, деревенщина* имеют эмоциональную коннотацию. Интонация иногда целиком меняет значение эмоционально-окрашенной фразы. К примеру, утверждение: «Какой ты молодец!» способно обозначать не только похвалу, но также содержать также укор [5, 74].

Значительная доля информации передается невербальными средствами общения. Мимика, жесты представляют немалую значимость в оценке людьми степени воспитанности того или иного человека (собеседника). К примеру, определенные люди не знают, куда " деть руки". В случае, если имеются привычки тереть что-нибудь, стучать пальцами по предмету мебели, щелкать языком или пальцами, чесать голову на затылке или ухо, растирать руками щеки, либо пальцем переносицу, демонстрировано рассматривают ногти, неприлично указывать пальцем. В момент беседы рот ладонью не закрывают, не хлопают собеседника по спине, не теребят пуговицу своего костюма, не пихаются локтем, не стряхивают с одежды пыль или посторонние предметы (нитки, волосы). При беседе жестикуляцию сводят до минимального количества. Только лишь определенные фразы и слова, такие как: «Присаживайтесь», «Познакомьтесь», "Только представьте» и т. п. сопутствуются надлежащим жестом [6, 202]. Жесты обязаны быть скупыми, неразмашистыми, конкретными: простой наклон головы (утверждение), мягкий взмах кисти (а никак не целой руки) вдобавок к сказанному, мягкий разворот головы при обращении к кому-то или в ответ. В русском языке имеется огромный фонд слов, которые в полной мере способны выразить любое состояние человека – от радости и тоски до гнева и сожаления. Поэтому русскую речь и русский народ можно назвать весьма эмоциональными и впечатлительными. Но должен соблюдаться баланс между речевым смыслом разговора и жестикуляционным.

Бесспорно, рассматриваемые лингвокультуры уникальны в силу своих особенностей языка, истории фонетического строя. И даже, что касается категории вежливости, здесь есть свои лингвистические метки. Сопоставительное исследование английского и русского коммуникативного действия говорит о том, что британцы больше, чем русские, проявляют взаимные ритуализированные приметы заинтересованности, даруют коммуникативные презенты. В интеракциональной коммуникации англичане наибольшую роль дают форме, нежели содержанию. Отдают большее предпочтение императивным высказываниям, что кажется англичанам слишком прямым и категоричным, но для русского коммуникативного стиля это вполне соответствует принципам вежливости. Тем не менее, комплект подобных маркеров воспитанности в данных стилях разнообразен как по количественному, так и по качественному составу, который подтверждается отличительными чертами языка и культуры.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что вежливое речевое общение искусно плетётся из нитей воспитанности, знаний особенности вербальной речи, а также этикета в ткань успешного коммуникативного взаимодействия.

Сдержанный британец и эмоциональный русский смогут найти точки соприкосновения в общении благодаря фундаменту вежливости, соблюдения личных границ, уважения друг к другу на фоне наций. Но различие культур говорит само за себя. С помощью ярлыков «все русские экспрессивные» и «все британцы бесстрастны» коммуникативная связь может изначально построиться на недоверии, которое позже в ходе общения сменится на понимание, на проявление толерантности, так как всё это регулирует вежливость.

Список литературы:

1. Алешина Л.Г. О вежливости, о такте, о деликатности. Лениздат., 1990. с. 25;
2. Гудков Д.Б. Теория и практика межкультурной коммуникации. М.: МГУ, 2003. с. 288;
3. Стернин И.А. Русское коммуникативное сознание // Русское и финское коммуникативное поведение. Вып. 3. - Воронеж: Истоки, 2002. - 5-13с.;
4. Ларина, Т.В. Концепт «Вежливость» в коммуникативном сознании русских и англичан / Т.В.Ларина // М.: Наука, 2004. - с. 284-293;
5. Городецкая, Л.А. Стратегии вежливости в английском языке в сопоставлении с русским/ Л.А. Городецкая //Россия и Запад: диалог культур. (Материалы 2-й международной конференции 28-30 ноября 1995г.). - М.: Академия наук СССР, 1996. с. 304-310;

б. Николаева Т.М. Невербальные средства человеческой коммуникации и их место в преподавании языка // Роль и место страноведения в практике преподавания русского языка как иностранного. М.: Академия, 1969. с. 47;



ДОСТИЖЕНИЕ УСПЕХА

Коленчук Мария Васильевна

студентка 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Процюк Ирина Павловна

старший преподаватель кафедры гуманитарных и естественных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В представленной работе анализируются факторы, влияющие на успешность человека в жизни, а также представлены взгляды современных зарубежных социологов, которые занимаются исследованием феномена успешности. Примеры успешных людей нашей страны, приведенные в работе, подтверждают одну из самых интересных теорий Канадского ученого Малкольма Гладуэлла.

Ключевые слова: феномен успешности, социальный капитал, социальные нормы, социальные связи и доверие, уровень способностей, достижение цели.

REACHING THE TOP

Kolenchuk Mariya Vasilyevna

1st year student directions 40.03.01 Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Irina Pavlovna Protsyuk

Senior Lecturer of the Foreign Language
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The factors affecting a person's success in life are analyzed in this work. There are also presented the views of contemporary foreign sociologists who study the phenomenon of success. Examples of successful people from our country, cited in the work, confirm one of the most interesting theories of the Canadian scientist of Malcolm Gladwell.

Keywords: success phenomenon, social capital, social norms, social connections and trust, ability level, goal achievement.

Данная работа посвящена феномену успешности. Актуальность темы работы обусловлена тем, что вопрос успешности в жизни всегда волновал людей. Теории, приведенные в работе, представляют большой интерес, особенно теория Канадского ученого Малкольма Гладуэлла.

Существует ли секрет, который нужно знать, чтобы добиться не просто успеха в жизни, а такого успеха как достигли Рафаэл Нэдэл, Бил Гэйтс или Мадонна? Почему неодинаково талантливые люди вдруг оказываются на самой вершине успеха?

Многие социологи изучают феномен успешности [1]. Американский ученый Роберт Патнэм утверждает, что Ваши социальные контакты – ключ к успеху и каждый перспективный друг, который был у Вас, например, в школе, добавляет Вам 2% к Вашей зарплате в будущем. (Роберт Патнэм предложил новую структуру социального капитала: социальные нормы, социальные связи и доверие) [2].

Джеймс Фаулер, социолог из Университета Калифорнии в Сан-Диего, и его коллега Доминик Джонсон из Университета Эдинбурга исследовали зависимость успешности людей от уровня их самоуверенности. Ученые пришли к выводу, что чрезмерная самоуверенность – эволюционная загадка, которая увеличивает вероятность успеха, но при всех описанных преимуществах она приносит и значительные риски.

Сотрудники института Гэллапа (Американский институт общественного мнения) выяснили, что от роста человека напрямую зависит его судьба. Их исследование связывает рост и успех: каждый лишний сантиметр стоит 300 долларов в год.

Следует отметить, что проблема всех существующих теорий успешности состоит в том, что в каждой из этих теорий есть исключения [5].

Однако большой интерес представляет учение Гладуэлла. Американский ученый Малкольм Гладуэлл пришел к выводу, что его новая теория успешности действует всегда. Гладуэлл считает, что секретом успешности является просто напряженная работа в течение многих, очень многих часов. Гладуэлл точно вычислил: сколько часов потребуется человеку, чтобы стать «самым лучшим» в своей профессии: 10 000 часов или 4 часа в день в течение 10 лет. По мнению ученого без этого определения и напряженной работы невозможно достичь вершины, не смотря на талант. Для проверки данной теории ученым было проведено множество экспериментов [5].

Например, учащиеся одной из американских музыкальных школ, обучающиеся игре на скрипке, проходили тестирование по теории Гладуэлла. Учителя разделили учащихся на три группы: средних достижений (С), хороших достижений (В) и выдающихся достижений (А). Оказалось, что в группу А попали учащиеся, которые имели 10 000 часов практической игры на скрипке в течение своей жизни. Хорошие скрипачи имели 6000 часов, а средние – только 4000 часов игры на скрипке. Однако все учащиеся участвовали в конкурсном отборе и были приняты в музыкальную школу с похожим уровнем способностей. Гладуэлл решил найти подтверждение своей теории на других примерах. Моцарт, например, всегда считался «гениальным ребенком от природы». Он выступал перед публикой уже в возрасте четырех лет и к шести годам, он уже сочинил несколько произведений. Был ли успех Моцарта следствием природного таланта, а не тяжелого труда? Гладуэлл не был согласен с этим общеизвестным мнением о великом таланте Моцарта. Ведь у Моцарта был очень строгий отец, который заставлял его практиковаться на музыкальном инструменте часами, начиная с раннего возраста. Гладуэлл утверждает, что музыка, которую Моцарт писал в возрасте шести лет, не была выдающейся. Моцарт создал свой первый настоящий музыкальный шедевр в возрасте 21 года. Как раз к этому времени Моцарт имел подготовку по меньшей мере в количестве 10 000 тысяч часов практической игры на музыкальном инструменте и «стал» гением.

Гладуэлл убежден, что талант – это ничто без упорной, тяжелой, ежедневной работы. Он так и заявляет: «Если Вы хотите завоевать Кубок мира или получить премию Оскар, готовы ли Вы потратить 10 000 часов для достижения своей цели?» [6].

Очень яркими и успешными являются многие всемирно известные знаменитости, которые подтверждают теорию Гладуэлла. Но если говорить о России, то россияне сделали много открытий во всех областях науки и техники, медицины и культуры. В нашей стране есть много блестящих пилотов и рабочих, инженеров и юристов, врачей и учителей, певцов, актеров и танцоров, дизайнеров и строителей, спортсменов, а также успешных представителей

других важных специальностей и профессий, которые являются отличными специалистами в своей области [3].

Теория Гладуэлла о достижении успеха подтверждается и на примерах российских знаменитостей. Их великим достижениям предшествовали годы напряженной работы. Например, будущий гуру моды Вячеслав Зайцев родился в простой рабочей семье в городе Иваново в 1938 года. После окончания школы поступил в Ивановский химико-технологический техникум. После техникума продолжил учёбу в Московском текстильном институте. Окончил его с красным дипломом в 1962 и на производственной практике пошил первую коллекцию одежды. Зайцев работал в Общесоюзном Доме Моделей одежды на Кузнецком мосту и создавал коллекции, которые с 1972 года показывали по всему миру. В 1982 году Вячеслав Зайцев становится художественным руководителем нового Дома Мод в Москве на проспекте Мира. Здесь он одевает наших эстрадных звёзд, знаменитых актёров и актрис, а также жён сотрудников ЦК партии. В 1987 впервые Зайцев посетил капиталистическую страну, будучи мэтром, которого считают равным великим кутюрье. Когда Зайцев прибыл в столицу Франции, местная мэрия присвоила ему титул почётного гражданина города Парижа. С момента окончания университета до первых всемирных показов одежды прошло 10 лет.

Следующим примером может стать жизнь и деятельность Андрея Дмитриевича Сахарова (1921-1989), советского физика-теоретика, одного из создателей первой советской водородной бомбы, общественного деятеля, правозащитника, автора проекта Конституции СССР, лауреата Нобелевской премии мира (1975 года).

По окончании средней школы в 1938 году Сахаров поступил на физический факультет МГУ. В 1947 году защитил кандидатскую диссертацию. По просьбе академика Тамма был принят на работу в МЭИ. В 1948 году был зачислен в специальную группу и до 1968 года работал в области разработки термоядерного оружия, участвовал в проектировании и разработке первой советской водородной бомбы по схеме, названной «слойка Сахарова». В возрасте 32 лет (1953 год) стал доктором физико-математических наук, был избран действительным членом Академии наук, став вторым по молодости на момент избрания академиком в истории АН СССР (после С.Л. Соболева). С момента окончания МГУ до избрания в Академию наук А.Д. Сахарова прошло 10 лет

Жизнь и деятельность Юрия Александровича Сенкевича (1937-2003) также может служить ярким примером для подтверждения теории Гладуэлла. Ю.А. Сенкевич — советский и российский учёный-медик, тележурналист и путешественник, продюсер, кандидат медицинских наук, полковник медицинской службы, лауреат Государственной премии СССР, академик Российской телевизионной академии, президент Ассоциации путешественников России, ведущий старейшей телепередачи советского и российского телевидения «Клуб путешественников». В 1960 году Сенкевич окончил Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова в Ленинграде. Он получил направление на работу начальником медицинского пункта войсковой части. В 1963 году был откомандирован в Институт медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР, в котором Юрий Александрович прошёл путь от младшего научного сотрудника до начальника.

Через 10 лет после окончания Военно-медицинской академии, имея за плечами годы напряженного труда, имея опыт работы в экстремальных условиях, в 1970 году по приглашению известного норвежского путешественника-исследователя Тура Хейердала совершает путешествие на папирусной лодке в Индийском океане. В 1973 году Сенкевич приглашён на Центральное телевидение в качестве ведущего передачи «Клуб путешественников», впоследствии передача была занесена в книгу рекордов Гиннеса. В 1997 году Сенкевич был избран академиком Российской телевизионной академии, передача «Клуб путешественников» награждена высшей наградой Российского телевидения «ТЭФИ».

Книги и статьи Малкольма Гладуэлла затрагивают тему неожиданных последствий исследований в социальных науках. Материалы его исследований находят широкое применение в научных работах, в областях психологии, социологии и социальной

психологии[4].

В 2005 году журнал «Times» внес Малкольма Гладуэлла в список 100 самых влиятельных людей. Три его первых книги стали первыми в списке бестселлеров по версии «The New York Times». В 2007 году Малкольм был удостоен премии Американской социологической ассоциации за выдающиеся достижения в социальных вопросах. В это же время он получил степень доктора филологии Университета Ватерлоо. Критики иногда подчеркивают, что Гладуэлл больше журналист, чем ученый и его писательские работы не очень соответствуют литературным стандартам, но для Малкольма главное, что его произведения основаны на социальных исследованиях самых интересных для людей сторон жизни.

Теория успешности Малкольма Гладуэлла представляет огромный интерес и находит свое подтверждение не только в Америке, Канаде, Западной Европе, но и в России, о чем свидетельствуют примеры, приведенные в работе.

Список литературы:

1. Бурдые П. Формы капитала.- М.: Экономическая социология.- 2002. – Т. 3. - № 5. –С.60-74.
2. Коулман Дж. Капитал социальный и человеческий. – М.: Общественные науки и современность.- 2001. - № 3.
3. Полищук Л.Н., Меняшев Р. Миф о социальном капитале России//Forbes. 10.08.2010
4. Сивуха С.В. Капитал социальный// Социология: Энциклопедия. - 2006. –Т. 5. – С. 132-148
5. Gladwell Malcolm. The Tipping Point: How Little Things can make a Big Difference. — Back Bay Books, 2002. — 301 с. — ISBN 978-0316346627.
6. Gladwell Malcolm. Outliers: The Story of Success. — Little, Brown and Company, 2008. — 309 с. — ISBN 978-0316017923.



УДК 303.01

ПОПЫТКА КРИТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА К ОБРАЗОВАНИЮ

Корбуш Алёна Дмитриевна

студент 3 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Неборачко Алексей Борисович

научный руководитель
старший преподаватель кафедры гуманитарных и естественных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация. Статья содержит критические рассуждения о теоретических основаниях набора компетенций в Государственных образовательных стандартах. Позитивистский подход, не проявивший своей эффективности в науке и прочно укрепившийся в образовании, углубляет кризис образования. Обосновывается целесообразность логико-диалектического подхода, формирующего метод мышления.

Ключевые слова: образовательный стандарт, компетентностный подход, позитивизм, неопозитивизм, диалектика, мышление.

ATTEMPT OF CRITICAL ANALYSIS OF COMPETENCE APPROACH TO EDUCATION

Korbush Alyona Dmitrievna

3rd year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Neborachko Alexey Borisovich

scientific director
Senior Lecturer Department of Humanities and natural Sciences
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract. The article contains critical arguments about the theoretical basis of the set of competences in the State educational standards. The positivist approach, which has not shown its effectiveness in science and firmly established in education, deepens the crisis of education. The expediency of the logical-dialectical approach, which forms the method of thinking, is substantiated.

Key words: educational standard, competence approach, positivism, neopositivism, dialectic, thinking.

Федеральные государственные образовательные стандарты третьего поколения бакалавриата и магистратуры «обогащены» компетентностным подходом к образовательному процессу. К сожалению, формализм в образовании не был преодолен, а лишь усилен. Например, непонятно, как образовательные *стандарты* могут требовать от преподавателя и студента формирование нестандартно мыслящей личности. Это примерно то, что не могли

принять неопозитивисты: «квадратный круг» или «горячий лёд» и сразу отбрасывали подобные нелепицы из сферы научного рассмотрения.

Если обратиться к идеологам данной идеи, то сразу выходим на статью д-ра психологических наук И.А. Зимней «Ключевые компетенции - новая парадигма результата образования». Насколько эта статья глубока по содержанию, можно судить по тому обстоятельству, что автор совершенно не опирается и прямо игнорирует всемирно известных, наших психологов Л.С. Выготского, А.Р. Лурия, А.И. Леонтьева. Это имена тех великих психологов, которые на основе глубокого диалектического подхода подошли к сущности сознания.

И.А. Зимняя в своей перечисляет те имена, которые содействовали и содействуют расползанию позитивизма как в науке, так и в образовании. Современная наука оказалась в кризисе из-за того, что так и не может найти того инструментария, который смог бы как-то классифицировать те факты, которые она наработала.

Именно такой подход – чисто позиционистский предлагают нашему образованию те психологи, которые не хотят постигать диалектику – ту умную, которую разработал Г.В.Ф. Гегель. Да, это очень сложная наука – диалектическая логика, потому что отражает реальное состояние вещи – её собственное движение в составе собственных предпосылок. Образование утонуло в позитивизме, способном воспринимать только внешнюю сторону вещи. Отсюда и парадигма Т. Куна, не сумевшего отыскать демаркацию между научным и ненаучным знанием, т.е. не определившим критерии научного знания.

Ровно таким же образом обстоит дело и с компетенциями: ни одна компетенция в образовательных стандартах не содержит критерия. Что такое «нестандартная ситуация», что такое «критическое мышление»? С каких позиций рассматривать: с позиций догматического или вероятностного логического позитивизма, или с позиций постпозитивизма К. Поппера, или с позиций Т. Куна? А диалектическая логика допустима? Если да, то тогда недопустимо будет говорить о компетенциях: они превращаются в пустую фразу без всякого содержания.

Безусловно, чиновники в пылу нескончаемых реформ заложили в стандарты позитивистский западный подход, даже не осмысляя его, не накладывая на российскую действительность. А ведь центре внимания необходимо поставить вопрос о природе человека, его глубинных, всеобщих свойствах, если обществу нужны прогрессивные люди, способные на саморазвитие.

Глубокий подход к данной проблеме находим у известного русского мыслителя Н.К. Михайловского. Его формулировку отношений между личностью и обществом как «борьбу за индивидуальность» можно назвать провидческой, т.к. в ней отразились наиболее острые социальные и нравственные проблемы, актуальные для нашего современного российского общества.

Индивидуальность, по Михайловскому, это свойство, которое присуще всему органическому миру. Он трактует индивидуальность как органическую целостность и самодостаточность личности, обладающей способностью к панорамному, объемному видению мира, способностью и даже потребностью к творческому освоению мира. Главное открытие Михайловского состоит в открытии связи между индивидуальностью как целостным состоянием личности и творчеством как откликом личности на целостное восприятие мира [2].

В поведении человека просматривается два ряда законов. Первый – это целесообразное поведение, вытекающее из сущности трудовой деятельности. Второй – цело-сообразное поведение, согласующее сами эти цели с универсальным целым, с его законами (мыслить, значит, в первую очередь, обобщать). Во втором случае мы имеем дело с тождеством мышления и бытия, ибо законы целеполагающей мысли и есть законы универсального целого, бытия. Человек бесконечно внутренне глубок и сложен, так же сложен, как сам мир.

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!

Позитивистский подход направлена разрушение личности как целостности. Великий Гегель рассматривает человека как сложнейшее, многомерное существо. Человек глобален; он «вмещает в себя все, но сам не вмещается ни во что», как гласит известный афоризм. 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 [1]. Главное условие усвоения информации – её осмысление. Набор информационных блоков, совершенно не связанных между собой – это калька с современной науки, заботящейся о собирании фактов.

Содержание образования в первую очередь должно позаботиться о логике формирования *конкретно-всеобщего*, что задаёт необходимость умного вхождения в содержание предмета, а значит, с необходимостью формирует ум. Научиться формировать теоретическую абстракцию и удерживаться в рамках её определённости – необходимое условие культуры ума.

Человек, использующий категории диалектики в качестве остро отточенных инструментов критического анализа действительности, получает надёжный иммунитет против «информационного мусора», который обрушивается на современного молодого человека.

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, и тогда не нужны никакие искусственные, формальные, фантастические и туманные компетенции.

Другими словами, в учебном процессе необходимо лишь вывести подход, общий подход к познанию единого и многообразного мира. В этом и заключается культура мышления. И таким подходом, безусловно, является диалектика. Культурное мышления есть диалектическое мышление [3].

Упор на практико-ориентированное образование в условиях сложившейся политической и экономической ситуации в России и дальше будет приучать нас жить в кризисе. и дальше приучать жить при кризисе.

Список литературы:

1. Гегель Г.В.Ф. Энциклопедия философских наук. М.: «Мысль». 1977 – 471 с.
2. Михайловский Н.К. Избранные труды. Сост. В.В. Блохин. М.: РОССПЭН, 2010. С. 61-213. (Первоначально опубликована: Отечественные записки. 1869. № 2. URL: [http://www.twirpx.com/file/1832309/\(дата обращения 12.02. 2019\)](http://www.twirpx.com/file/1832309/(дата обращения 12.02. 2019))).
3. Поляруш А.А., Нургалеев В.С. Формирование экологического мышления школьников на основе диалектического подхода - Красноярск, 2001 – 145 с.



ОСОБЕННОСТИ ВОСПИТАНИЯ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ У ВОЛЕЙБОЛИСТОК СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Короваевич Роман Анатольевич

Протасюк Анастасия Леонидовна

студенты 4 курса кафедры теории и практики физической культуры
учреждение образования «Барановичский государственный университет»

Республика Беларусь, г. Барановичи

Филимонова Наталья Ивановна

научный руководитель

магистр педагогических наук,

старший преподаватель кафедры теории и практики физической культуры
учреждение образования «Барановичский государственный университет»

Республика Беларусь, г. Барановичи

Аннотация: В данной статье актуализируется проблема воспитания скоростно-силовых качеств волейболисток среднего школьного возраста. Рассматриваются эффективные средства и методы, направленные на повышение физической подготовленности волейболисток, конкретизируются физические упражнения, используемые для развития скоростно-силовых качеств. Приведены методические рекомендации для выполнения скоростно-силовых упражнений.

Ключевые слова: волейболисты, средства, методы физического воспитания, скоростно-силовые качества.

PECULIARITIES OF SPEED-STRENGTH SKILLS EDUCATION IN MIDDLE SCHOOL AGE VOLLEYBALL PLAYERS

Korovaevich Roman Anatolevich

Protasyuk Anastasia Leonidovna

4th year students of the Department of theory and practice of physical culture educational institution

«Baranovichi state University»

Baranovichi, Belarus

Filimonova Natalya Ivanovna

master of pedagogical Sciences

senior lecturer Department of Theory and Practice of Physical Culture

institution «Baranovichi state University»

Baranovichi, Belarus

Annotation: This article addresses the problem of educating the speed-strength qualities of female volleyball players of middle school age. Effective means and methods aimed at improving the physical fitness of female volleyball players are considered, physical exercises used for the development of speed-strength qualities are specified. Provides guidelines for the performance of speed-power

Keywords: volleyball players, means, methods of natural education, speed-strength qualities.

Одной из главных задач в процессе физического воспитания, является обеспечение оптимального развития физических качеств обучающихся. Физические качества принято называть врожденные морфофункциональные качества, благодаря которым возможна физическая активность человека, получающая свое полное проявление в целесообразности двигательной деятельности.

Школьный возраст является самым благоприятным периодом для развития всех без исключения двигательных качеств. Однако в определенные периоды развития, темпы естественного прогресса в изменении двигательных способностей не одинаковы. Прежде всего, они зависят от биологических закономерностей возрастных изменений организма на различных этапах его становления. Вместе с тем величина и характер изменений во многом определены индивидуальными, генетическими, социальными и экономическими факторами [1].

Средний школьный возраст считается одним из наиболее важных периодов в процессе формирования личности человека. Двигательная активность в этом возрасте играет огромную роль в комплексном развитии организма ребенка. В этом возрасте более интенсивно развиваются физические качества. Особое место в развитии двигательных качеств занимают скоростно-силовые, высокий уровень развития которых имеет большое значение как при овладении рядом сложных профессий, так и при достижении высоких результатов в волейболе.

Наибольшие темпы прироста в развитии скоростно-силовых качеств отмечают, по данным разных авторов, в широком возрастном диапазоне, от 9 до 15 лет. Эти результаты исследований касаются школьников, не занимающихся спортом. Исследование же динамики развития скоростно-силовых качеств у спортсменов изучены значительно меньше. Достоверно установлено, что юные спортсмены лучше физически развиты во всех возрастах и по всем показателям, и имеют значительное преимущество в уровне развития физических качеств перед школьниками, не занимающимися спортом [2].

Анализ литературных данных показывает, что весьма актуальным вопросом является определение эффективных средств и методов развития скоростно-силовых качеств у представителей различных видов спорта, и особенно в юношеском возрасте, так как именно в этом возрасте наблюдается периоды наибольшего биологического прироста данного физического качества. Успешное выполнение игровых задач во многом зависят от способности волейболиста в течение всей игры высоко и быстро прыгать, выполнять рывки, постоянно осуществлять активные технико-тактические действия, то есть его скоростно-силовых возможностей.

Скоростно-силовые качества — это способность человека к проявлению предельно возможных усилий в кратчайший промежуток времени при сохранении оптимальной амплитуды движений [2].

Методика воспитания скоростных способностей — это прежде всего выполнение хорошо освоенного задания на предельных скоростях, что позволяет спортсмену сосредоточить все усилия на скорости, а не на способе выполнения упражнений [1].

Система упражнений скоростно-силовой подготовки направлена на решение основной задачи — развитие быстроты движений и силы определенной группы мышц. Решение этой задачи осуществляется по трем направлениям: скоростному, скоростно-силовому и силовому.

Скоростное направление предусматривает использование упражнений первой группы, с преодолением собственного веса, упражнений, выполняемых в облегченных условиях. К этому же направлению можно отнести методы, направленные на развитие быстроты двигательной реакции (простой и сложной): метод реагирования на внезапно появляющийся зрительный или слуховой сигнал; расчлененный метод выполнения различных технических приемов по частям и в облегченных условиях.

Скоростно-силовое направление ставит своей целью развитие скорости движения одновременно с развитием силы определенной группы мышц и предполагает использование упражнений второй и третьей группы, где используются отягощения и сопротивление внешних условий среды.

Условно все упражнения, используемые для развития скоростно-силовых качеств можно разбить на три группы:

1. Упражнения с преодолением собственного веса тела: быстрый бег по прямой, быстрые передвижения боком, спиной, перемещения с изменением направления, различного

рода прыжки на двух ногах, с ноги на ногу, на одной ноге, в глубину, в высоту, на дальность, а также упражнения, связанные с наклонами, поворотами туловища, выполняемыми с максимальной скоростью.

2. Упражнения, выполняемые с дополнительным отягощением (пояс, жилет, манжетка, утяжеленный снаряд). К этим упражнениям можно отнести различного рода бег, всевозможные прыжковые упражнения, метания и специальные упражнения, близкие по форме к соревновательным движениям.

3. Упражнения, связанные с преодолением сопротивления внешней среды.

Выполняя упражнения, необходимо придерживаться следующих методических рекомендаций:

- техника, рисунок, ритм при выполнении упражнений не должны нарушаться;
- добиваться направленного воздействия на определенные группы мышц, «обслуживающие» кисть, плечевой, голеностопный, коленный и тазобедренный суставы, мышцы спины, брюшного пресса;
- акцентировать внимание на предварительном растягивании мышц, использовать их эластичные свойства, проявляя усилия при смене направления движения;
- вес отягощения не должен нарушать структуру движения (пояс, жилет — 0,25 — 0,5% от веса спортсмена). Важнейшим фактором повышения нагрузки является увеличение отягощения на 2—3% в каждом микроцикле;
- каждая серия скоростно-силовых упражнений с отягощением должна заканчиваться выполнением этого же упражнения без отягощения (2—3 раза) или ускорением и прыжками.

Для развития скоростно-силовых качеств, необходимых волейболисту при выполнении всех технических приемов, в особенности нападающих ударов, нужно развивать силу мышц рук, верхнего плечевого пояса, груди, живота, спины. А для того чтобы высоко прыгать, следует применять упражнения скоростно-силового характера, направленные на развитие силы и быстроты сокращения мышц нижних конечностей.

Упражнения для развития скоростно-силовых качеств (отягощением является собственная масса тела):

- разновидности бега в максимальном темпе;
- бег на месте, у опоры, у опоры с высоким подниманием бедра, в сторону и спиной вперед;
- через набивные мячи, по обручам, по полосам, по решетке, по номерам, по матам, через резиновые шнуры.

Разновидности прыжков:

- прыжки через скакалку на месте в максимальном темпе, через скакалку с продвижением вперед;
- с двойным вращением скакалки;
- с ноги на ногу с продвижением вперед;
- ноги врозь и вместе, на месте и с продвижением вперед с подниманием коленей;
- с продвижением боком и спиной вперед, по ступенькам, с доставанием мяча головой, в «зонах» с доставанием рукой резинового бинта;
- через барьеры разной высоты, с подкидного мостика в кружок, с доставанием ногой подвешенного мяча, с доставанием ногой резинового бинта.

Таким образом, упражнения общего и специального воздействия даются с учетом их избирательного воздействия при решении конкретных задач, стоящих в процессе развития физических качеств волейболиста. В период обучения необходимо избегать больших нагрузок, а упражнения выполняются посредством повторно-переменного метода с интервалами отдыха и применением упражнений, способствующих расслаблению мышц.

Список литературы:

1. Железняк Ю. Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: учеб. для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Академия, 2004. — 200 с.
2. Фурманов А. Г. Подготовка волейболистов. — М.: Мет, 2007. — 142 с.



**ТРАДИЦИИ И ОСОБЕННОСТИ РИТОРИКИ ПОСЛАНИЯ ПРЕЗИДЕНТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2019 ГОДА**

Кукузеева Анастасия Валерьевна

студентка 2 курса направления 40.03.01 «Юриспруденция»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Падерина Лариса Николаевна

научный руководитель

к.филол.н., доцент кафедры гуманитарных и естественных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, город Ачинск

Аннотация: Предлагаемый текст посвящен вопросу традициям и особенностям риторики Президента Российской Федерации 2019 года. Определены наиболее частотные тематические группы слов, сочетаний, местоимений, глагольных образований, которые отличают речь политика в этом году. Сопоставление логики Послания, построения микротем с риторическим каноном позволяет выделить традиции. Обращение к данной теме актуально в современной культурологии и языкознании, т.к. речь политиков, тем более первых лиц государства, принимается не только как руководство к действию, но и как образец публичного выступления.

Ключевые слова: политическая речь, речь Президента, ежегодное Послание Президента, риторический канон, модель речи, логика речи, языковые особенности.

**TRADITIONS AND SPECIAL FEATURES OF THE RHETORIC OF THE MESSAGE OF
THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION OF 2019**

Kukuseeva Anastasia Valerievna

2nd year student of the direction 40.03.01 "Jurisprudence"

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Achinsk

Paderina Larisa Nikolaevna

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Humanities and Natural Sciences

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Achinsk

Abstract: The proposed text is devoted to the issue of traditions and peculiarities of the rhetoric of the President of the Russian Federation in 2019. The most frequent thematic groups of words, combinations, pronouns, verbal formations that distinguish speech policy this year are identified. Comparison of the logic of the Message, the construction of micro-themes with the

rhetorical canon makes it possible to distinguish traditions. Addressing this topic is relevant in modern cultural studies and linguistics, since the speech of politicians, especially the top officials of the state, is accepted not only as a guide to action, but also as an example of public speaking.

Key words: political speech, speech of the President, annual Message of the President, rhetorical canon, model of speech, speech logic, language features.

Ежегодное Послание Президента Российской Федерации – это не только образец публичного выступления, но и отражение социальных, политических и экономического состояния страны в тот или иной период истории. Студенты нашего учебного заведения неоднократно обращали свое внимание на риторiku выступлений политиков, в том числе и Президента, что определено стремлением приобрести опыт профессионального общения, умения «читать» контекст выступления.

Цель Послания – постановка цели, задач дальнейшего развития государства перед членами Федерального Собрания. Следовательно, публичное выступление такого ориентира не предполагает диалога, что, естественно, придает ему свои особенности. Кроме того, оратор хорошо знает аудиторию, кто находится «здесь и сейчас», какова их миссия. Этот факт тоже является своего рода положительным явлением с точки зрения подготовки к выступлению. Свободное владение текстом, модель поведения Президента при произнесении речи, адресность, интонационный рисунок, обилие примеров из жизни, статистических данных дает основание говорить о тщательной системной подготовке Владимира Владимировича к событию. Вывод: Президент Российской Федерации классически выдержал докоммуникативный этап.

Анализ текста выступления Президента мы строили в следующей логике: структура текста, последовательность частей, языковые особенности. Сравнив структуру Послания с риторическим каноном, мы отметили, что Владимир Владимирович полностью придерживается тех законов, принципов, которые действуют в риторике: обращение, вступление, целевая установка, ожидаемый результат, основная часть (в 2019г. выделяется 11 микротем), заключение, завершение речи (обращение к публике). Микротемы построены в едином стиле, что позволяет говорить и о традиции, и об особенностях: изначально дает некий исторический экскурс в проблему, останавливается на достигнутом, после чего формулирует задачи, установки.

Языковой анализ дает основание для определения таких особенностей, как предупреждение-«угроза» («Лучше сразу уйти»), повторы-«отбивки» («Уважаемые коллеги!», «Далее»). Такие речевые обороты позволяют легко и быстро ориентироваться в движении мысли оратора, настраиваться на осмысление новой задачи. Риторические вопросы, присутствующие в тексте, выполняют аналогичные функции, а также призваны для привлечения внимания аудитории к совместной мыслеречевой деятельности.

С точки зрения содержания, можно с уверенностью утверждать, что ключевыми словами в Послании 2019 года стали следующие: «человек», «вокруг человека», «люди», «власть», «работа власти», «работа с людьми», «наш, наши, наших, нашими». Такое наполнение неслучайно, т.к. Президент изначально дает установку: «Сегодняшнее Послание сосредоточено прежде всего на вопросах нашего социального и экономического развития». Именно свое, наше интересует ведущего политика страны. Интересен тот факт, что в риторике Посланий такое внимание к дихотомии «человек - люди» наблюдалось в 2014г., «люди - граждане» - в 2016г. Если ранее акцент ставился на объединении Правительства РФ и граждан страны в целях сохранения мира, стабильности, прежде всего в самом государстве, то сегодня это не только возвращение к «домашним» проблемам, но и внимание к имиджу, статусу страны на мировой арене.

Близость Главы государства к простому человеку подчеркивается и включением в речь просторечных выражений, например, «вдолгую», «погасить», «задним числом»,

«отмахиваться», «мутные конторы» и др. Это важный момент: Президент понимает жизнь, что называется, изнутри, из первых рук.

Обращает на себя внимание и ряд местоимений, которые частотны в тексте. Самое востребованное «мы», «наши, наш и т.д.» (около 50), значительно реже – «я», «мне» (около 30), «вы», «вас» (около 20), «они», «им» (около 10). В Послании 2019г. такое соотношение местоименных форм объясняется прежде всего желанием продемонстрировать полное единение с аудиторией, с людьми, проживающими в Российской Федерации, потом – проявлением личного волевого действия (например, «Я считаю...», «Мне лично...», «Я повторяю...» и др.).

Такое волеизъявление усиливается большим количеством глагольных форм определенно-личного характера настоящего времени («хочу подчеркнуть, предлагаю, понимаю, напомним, прошу, поручаю, призываю» и др.) и модально-инфинитивного типа («должно быть, нужно выдерживать» и др.). Это традиция для Посланий Президента нашего государства.

Нельзя не указать на тот факт, что Послание 2019 года носит явно нравственный характер, что не звучало открыто в предыдущих текстах. В нем затрагиваются такие категории, как ответственность, честность, лицемерие, уважение, неуважение, справедливость, несправедливость. Именно в них видит автор Послания выход или тупик. Неслучайно речь выстроена на скрытых сопоставлениях.

Таким образом, анализ текста Послания Президента РФ 2019 года позволяет нам выделить и традиции, и особенности риторики выступления:

1. Риторика Послания и его содержание полностью зависит от сложившейся социально-политической ситуации как в государстве, так и на мировой арене, т.е. они динамичны.

2. Риторика последнего документа предопределена предыдущими Посланиями: она обращает внимание на факт единения, сплочения народа, на честную работу власти ради человека, простого гражданина, подчеркивает успешность в значительной части направлений деятельности власти.

3. При всем этом жанровые особенности Послания Президента РФ сохраняются и характеризуют руководителя высшего ранга Владимира Владимировича Путина как оратора, речь которого отличается высоким уровнем убеждения, волеизъявления, корректности, точности, уверенности, как грамотного управленца, который должен и знает все о состоянии дел в государстве, который интересуется не только фактами производства, но и настроениями граждан (ранее – только подчиненными), мудро и открыто говорит о разного рода подводных камнях, умело ориентирует и воодушевляет к деятельности, умеет консолидировать вокруг себя. Его тексты можно рассматривать как образцы грамотного управленца.

Список литературы:

1. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации, 20.02.2019. // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_291976/



УДК 394.3

FOOTBALL IN THE CULTURE OF GREAT BRITAIN

Livilun Viktoria

2 nd year student of the Department of Economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Protsuk Irina Pavlovna

scientific director
Senior Lecturer
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract. The article reflects the history of football, its development and influence on the formation of cultural features of Great Britain. Also reflects the problem of the behavior of fans - football fans and the role of the state in resolving this problem.

Keywords: English Football League, football teams, English football clubs, national sport.

Football in the UK is organized by its four countries, England, Scotland, Northern Ireland and Wales, each of which has its own independent football association. The United Kingdom national football team is currently missing. Football is the most popular sport in the United Kingdom since the 1860s.

England is the country where football appeared. A game that captures the minds and hearts of millions of fans around the world. It is not by chance that English football clubs remain one of the strongest in Europe. Many of them have already celebrated their centenary, never ceasing to please their fans. At the beginnings Many modern researchers claim that games similar to football were still in ancient China and among the Inca tribes. However, more reliable information sends us all the same to medieval England. Football then, of course, was very different from the current one: there were no uniform rules, the games were organized spontaneously and often turned into fights. So much so that King Edward III even tried to ban matches, calling football more dangerous and useless entertainment than archery [1].

In the XIX century, the situation has changed dramatically. At first, you could play with your hands and feet. The key date is 1863, when a single set of rules was first adopted. There was a split among football fans. The most important was the decision to ban play by hand. Some agreed with this, others became the founders of rugby [2].

The English Football League is the oldest in the world. It was founded in 1888. In the first season 12 teams took part, the competitions were held in two circles. The champion was the club "Preston North End", now serving in the championship of the football league (the second most important tournament). Only 4 teams are the participants of the first championship, which this year will play in the Premier League. These are West Bromwich Albion, Everton, Burnley and Stoke City. It is worth noting that the name of the English football clubs does not change with such frequency, as often happens with us. Most of the groups are called the same as 100 years ago. The oldest tournament in the world And yet the very first tournament in the history of football was not a championship, but the Cup of England. His first rally was held in the 1871/72 season. Initially, 15 teams showed up for the draw, but 3 of them subsequently withdrew their candidacies.

And yet the very first tournament in the history of football was not a championship, but the Cup of England. His first rally was held in the 1871/72 season. Initially, 15 teams showed up for the draw, but 3 of them subsequently withdrew their candidacies. Unlike the names, which remained unchanged, the emblems of English football clubs were subject to change. At the same time, the main

elements were, as a rule, preserved. For example, a canary on the Norwich logo or a rooster on the Tottenham coat of arms.

Fans attach great importance to symbolism. Nicknames of commands are most often associated with animals or objects depicted on emblems. Logos of English football clubs are very diverse. It is important to them and the presence of the motto. At the same "Tottenham" he reads: "To decide is to do." To do their job, that is, to become champions, the "spurs" have so far succeeded only twice. And the last time - already back in 1961. Champions Manchester United is the most award-winning club in England today. They won the first title in 1908, and the last in 2013. In their history, the team won the English Championship 20 times and won silver medals 15 times.

English football clubs, which managed to get the main trophy, are included in the hall of fame of the "most football" country in Europe. There are 24 such teams in total. Among them are those who are still leaders not only in national but also in European football, and those who have long played in the lower leagues [3].

Football is a truly national sport. In each school there is a football section, in every district there are children's and adult teams, and football fields are never empty. Many "yard" teams have a form and even hire judges for the duration of the games. There is a Russian team. Russians traditionally play in Regent's Park, usually at 11 am on Sundays. The Russian game is heard from afar by well recognizable abusive expressions, without which we have football - not football.

And of course, in Britain, it is customary to root for any team. Many Englishmen demonstrate amazing awareness of the Russian teams and are fully capable of supporting a conversation about the features of Russian football and the successes or failures of a particular club.

On gaming days, London pubs are crowded regardless of the day of the week. The fame of British fans, or rather football fans, went far and long outside the UK. A lot of films about the cruel morals of English fans were made. In the 1970s and 1980s, not a single game passed without massive bloody clashes between football fans. And in appearance, those English fans were no different from modern Russian ones. Rather, of course, we adopted pho

References:

1. <http://fb.ru/article/258351/istoriya-futbola-i>
2. <http://fb.ru/article/258351/istoriya-futbola-i-angliyskie-futbolnyie-klubyi>
3. <http://fb.ru/article/258351/istoriya-futbola-i-angliyskie-futbolnyie-klubyiubyi>
4. <https://document.wikireading.ru/38804>



ОСМЫСЛЕНИЕ СУЩНОСТИ РЕЛИГИИ Э.В. ИЛЬЕНКОВЫМ В КНИГЕ «ОБ ИДОЛАХ И ИДЕАЛАХ»

Ненашкин Вячеслав Анатольевич

студент 2 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры гуманитарных и естественных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье анализируется материалистический подход советского философа Э.В. Ильенкова к вопросу о природе, социальной значимости религиозного мировоззрения. Глубокий историзм, логико-диалектический анализ базового элемента самосознания Человека, а также точная и высоко художественная образность, крепнущая с годами актуальность мыслей отличают Ильенкова как оригинального философа.

Ключевые слова: религия, Идеал, Идол, Добро, Зло, Икона, «голубой экран небес», самоусовершенствование, Человек, прогресс, бог.

UNDERSTANDING THE ESSENCE OF RELIGION E.V. ILIENKOV IN THE BOOK "ON THE IDOLES AND IDEALS"

Nenashkin Vyacheslav Anatolievich

2 st year student of the Department of
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Poliarush Albina Anatolievna

scientific director
Ph. D., associate professor of Pedagogy
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract. The article analyzes the materialistic approach of the Soviet philosopher E.V. Ilyenkov to the question of the nature, social significance of a religious worldview. A deep historicism, logical-dialectical analysis of the basic element of a person's self-consciousness, as well as an exact and highly artistic imagery, which over time increases the relevance of thoughts, distinguishes Ilenkov as the original philosopher.

Keywords: religion, Ideal, Idol, Good, Evil, Icon, "blue screen of heaven", self-help, Man, progress, god.

Эвальд Васильевич Ильенков – видный советский философ, исследователь философии Маркса, Гегеля, Спинозы. При всей широте взглядов особый интерес для Ильенкова представляли темы идеала как общественного, так и личностного, и об условиях реализации этого идеала в жизни.

Главным препятствием на пути совершенствования человека, по представлениям философа, выступает религия. В мировоззренческой схватке с религией Ильенков был убедительным теоретиком, публицистом. Как пропагандист он позволял себе

уничижительные слова по отношению к религии. Заметим, что в работе «Об идолах идеалах» слово «бог» пишется с маленькой буквы, а «Человек» - с большой, подчёркивая, кто из этих двух персонажей является истинным творцом.

Отталкиваясь от Л. Фейербаха, Ильенков почти повторяет тезис: «Человек создал бога, также как он создал книги, храмы...». Рефреном у философа идёт образ зеркала для обозначения религии: «Под видом «бога» Человек создал самого себя, и, поклоняясь лишь самому себе, думал, что он познаёт какое-то другое, нежели он сам существо, и религия была лишь зеркалом человека». Икона – лишь портрет Человека, нарисованный самим человеком.

Ильенков как настоящий диалектик справедливо отмечает положительные стороны поклонения иконе, потому что на иконе он изобразил идеал Человека: «Бог – псевдоним идеала человека, поэтическая модель Совершенного человека» [1]. В боге человек сконцентрировал цель – самоусовершенствование, а на другой автопортрет – Дьявола - перенёс все качества, от которых необходимо избавиться в том же самом процессе самоусовершенствования.

Разводя по диаметрально противоположным полюсам бога и дьявола, Человек, таким образом, различает в себе Добро и Зло, определяя для себя нравственные ориентиры, к чему стремиться и от каких качеств отказаться. Таким образом, в христианстве Человек обрёл высший человеческий идеал, всем понятный и потому для всех притягательный.

Однако, Ильенков, оставаясь верным себе в отрицании религии, далее выступает от имени атеиста. Надо отметить гениальную образность речи философа. Для бога найден великолепный образ «голубого экрана небес», на который Человек проецирует свои собственные представления о Добре и Зле. Образ зеркала Ильенков вводит в своё исследование, чтобы наглядно представить человека, оценивающего себя через некоего другого. Этим другим является бог: без зеркала рассмотреть себя невозможно. Безусловно, религия – всего лишь зеркало, но очень примитивное, первобытное, тусклое, и, главное, – кривое. Как и всякое кривое, оно слишком увеличивает обычные предметы, и, как в микроскоп, видит то, на что обычный взор и не обратит внимания.

Коварство голубого экрана небес в том, что он отражает не объективные вещи, а собственные представления Человека о Добре и Зле. Но человек, по природе своей, способен ошибаться. «Мало заметное семя Зла, принятое за похожее на него зародыш Добра, разрастается в его голове в заросли благоухающих цветов» [1]. И наоборот, человек может принять Добро, пока ещё слабое, невнятное, за Зло. В подобное заблуждение впал Человек длительной эпохи Христианства. Целое тысячелетие люди молились Кресту – варварской виселице, на которой распяли Человека, и сострадали измождённому, страдальческому лику «спасителя». Христианская церковь цинично эксплуатировала образ распятого Христа, внушая мысль людям о высшей цели и предназначении человека как о подготовке к счастливой загробной жизни. Однако для достижения этой благодати необходимо вести аскетический образ жизни. А идеал такого «лучшего человека» смотрит со всех икон «скорбными очами распятого на кресте «спасителя». Достижение этого Идеала лежит через «самоуничтожение, самобичеванию, избавление от грязи и мерзости земного существования».

Почему же такое примитивное мировоззрение владело умами людей? – задаёт вопрос Э. В. Ильенков. Ответ очень простой: лик «спасителя» представлял собой то самое зеркало, отражавшее измученное, страдающее лицо реального человека. «Каков реальный человек – таков и его бог» [1]. Следовательно, на иконе – не тот идеал, к которому надо стремиться, а тот реальный человек, с его достоинствами и недостатками. Но в кривом зеркале не цель определяет выбор человека, а, наоборот, цель зависит от путей, избранных Человеком.

Если икону, отражающую лицо обычного человека, облачить в золотой багет, обставить замысловатым ритуалом, то икона служит для верующего Идеалом, которому надо бесконечно молиться и поклоняться, и этот Идеал скоро превращается в Идола.

Ильенков противопоставляет «голубому экрану небес» другой экран – искусство, которое тоже отражает Человека. В отличие от зеркала религии, искусство разрушает вековой обман: человек на сцене, на экране видит только самого себя.

Далее философ обращается к эпохе Возрождения, когда возродились боги Греции, высеченные в мраморе: красивые, статные, умные. Появилась возможность изобразить новую икону, новый Идеал совершенного Человека. Но эти статуи – с обломанными руками, отбитыми носами, неприкрытые одеждой – были чужды религиозному целомудрию и были отвергнуты.

Новое время с его прогрессивными взглядами отводило религии то самое место, какое оно и должно было занимать в нравственной сфере человека: не как способ познания бога, а как способ самопознания. Главное, чтобы религия указывала правильное направление самоусовершенствования, а не обрекала на моральную смерть.

Однако религию это место не устраивало. Идеалом она всегда выдвигала реального человека, страдающего, покорного. Такой Человек – и есть бог, только над Человеком, как «высшее существо», как истину, закрепляющую жалкое бытие в сознании людей, как образец, эталон. А эталон не подлежит пересмотру. Поэтому нужно законсервировать Идеалы, т.е. вчерашний день, который не затронут прогрессом. Потому-то религиозному влиянию подвержены люди, испытывающие нужду, которых «прогресс» влечёт за собой только неприятности.

Переосмысление картины мира было продуцировано эпохой Просвещения: не ищи идеала в прошлом, откажись от религиозных иллюзий. Не надо идеализировать прошлого, а надо анализировать его. Этот тезис просветителей, высказанный устами Ильенкова, вполне продуктивно накладывается на современную ситуацию в России, когда в обществе растёт поклонение Сталину как «успешному менеджеру», загубившего в лагерях и расстрелявшего миллионы людей.

Прогрессивные мыслители Нового времени отрицали ад и рай, бога и дьявола. Только здесь на земле возможен Идеал. Люди достойны полнокровной, счастливой жизни здесь, на земле. И далее эти философы позволяют делать живому человеку всё, к чему он чувствует призвание, что не задевает другого человека. Это призвание заложено Природой, и она – единственный авторитет для Человека. Человек должен развивать мышление, чтобы познавать законы природы. И тогда мыслителями 18 в.: Гельвецием, Дидро, Гольбахом, Ламетри – был провозглашён лозунг: Свобода, Равенство, Братство. Сам человек как высшая форма Природы – единственная мера измерения всего сущего. Однако народ, влачивший своё жалкое бытие, задавленный жизненными обстоятельствами, не принял новых идеалов, ему были близки и понятны идеалы тысячелетнего Христианства, а новые казались мечтой о счастливой жизни на земле – мечтой неосуществимой. И «вновь загнусавили попы» (выражение Ильенкова) о брэнном, покорном тяжкой судьбе, земном существовании человека.

Идеалы социалистов - утопистов Сен-Симона и Фурье ждала такая же участь.

В логике историзма Ильенков в своём исследовании обращается к этике И. Канта, переосмыслившего Идеал Просвещения. Планка нового Идеала очень высока: каждый человек должен осознать и принять равенство людей в отношении своих прав и обязанностей, связанных со «свободой волеизъявления». Но не раньше, ибо если к осуществлению Идеала увлекут за собой люди, не способные справиться с «человеческими слабостями»: своекорыстием, тщеславием, презрением и неуважением к другим людям, ложью, цинизмом и прочими нравственными пороками, то ничего хорошего не получится. И эти люди, позиционирующие себя борцами за счастье народное, вынуждены, как встарь, обратиться к религии, внушающей покорность, поклонение Идолам и вчерашнему дню, и просто безмыслие.

Работа «Об идолах и идеалах» написана в середине прошлого века, когда церковь в стране занимала весьма скромное положение. Прозорливость Ильенкова поражает: через пятьдесят лет российское общество пошло вспять от прогресса: телевидение пропагандирует религиозное умонастроение, чиновники всех мастей ринулись в церковь, над школой нависла реальная угроза религиозного просвещения, высшие учебные заведения освещают попы, генералы за особую доблесть почитают призвать «батюшку» в армейские ряды для

совершения магического ритуала. Страну активно и настойчиво накрывает пелена мракобесия. И чем эта пелена гуще, тем дальше общество от Идеала.

А, может быть всё проще? Может быть, как, по Марксу: «...религия – это вздох угнетенной твари», «сердце бессердечного мира», «дух бездушных порядков»? Если даже религия есть выражение предельного убожества, но всё-таки она - пусть иллюзорное, но утешение. Но это – и колоссальный тормоз развития общества и Человека. Российскому народу пора это понять, оказаться от поклонения Идолам, чтобы двигаться по пути прогресса, к цивилизации.

Список литературы

1. Ильенков Э.В. Об идолах и идеалах. 2-е изд. К.: «Час-Крок», 2006. – 312 с.
2. Пущаев [http://primuzee.ru/shop/Knigi/Filosofia-sovetskogo-vremeni_-M_-Mamardashvili-i-E_-Plenkov-\(energii-ottalkivaniia-i-pritiajenniiia\)](http://primuzee.ru/shop/Knigi/Filosofia-sovetskogo-vremeni_-M_-Mamardashvili-i-E_-Plenkov-(energii-ottalkivaniia-i-pritiajenniiia))



ВКЛАД КУПЕЧЕСТВА В РАЗВИТИЕ ГОРОДА ТАРЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Першина Виктория Валерьевна

студентка 3 курса факультета высшего образования
ФГБОУ ВО Омский ГАУ Тарский филиал
Россия, г. Тара

Соколова Евгения Валерьевна

научный руководитель
к.и.н., доцент, заведующая кафедрой гуманитарных, социально-экономических и
фундаментальных дисциплин
ФГБОУ ВО Омский ГАУ Тарский филиал
Россия, г. Тара

Аннотация: В статье рассматривается вклад купечества в развитие Тары – провинциального купеческого города. Автор акцентирует внимание на роли купеческих особняков в формировании архитектурного облика города. Также большое внимание уделяется благотворительной деятельности торговцев. В статье рассматривается вклад Нерпиных, Немчиновых, Пятковых, Балыкова и Рамма.

Ключевые слова: Тара, малый город, купцы, архитектурный облик, благотворительность.

THE CONTRIBUTION OF MERCHANTABILITY TO THE DEVELOPMENT OF THE CITY OF TARA OF THE OMSK REGION

Pershina Victoria Valeryevna

2nd year studente Faculty of higher education
Tarsky branch of the Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin
Russia, the city of Tara

Sokolova Evgeniya Valerevna

scientific director
Candidate of Historical Sciences, Associate Professor
Tarsky branch of the Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin

Russia, the city of Tara

Abstract: The article discusses the contribution of merchants to the development of Tara, a provincial merchant city. The author focuses on the role of merchant houses in the formation of the architectural appearance of the city. Also, much attention is paid to the charitable activities of merchants. The article discusses the contribution of the Nerpins, Nemchinovs, Pyatkovs, Balykov and Ranma.

Keywords: Tara, a small town, merchants, architectural appearance, charity.

В каждом городе есть свои памятники и достопримечательности, которые являются его визитной карточкой. У каждого города имеется свой стиль, свой характер, который можно увидеть сквозь время с помощью архитектурных построек. Особенно это актуально для провинциальных городов с богатой историей.

Одним из таких городов является город Тара в Омской области. Возникнув на рубеже XVI - XVII вв. (год основания - 1594), город стал важным звеном в формировании территории России. Значительную роль в экономической, общественной и культурной жизни не только Тары, но и Тарского уезда, сыграло купечество. Именно купцами были заложены основные ремесленные и медицинские традиции города. Также они выступали крупными благотворителями. Так, благодаря своим капиталам тарским купцам Немчиновым – крупнейшим промышленникам Сибири - удалось унаследовать и продолжить традиции активной благотворительности в пользу Тары, заложенные другим тарским купцом И.Ф. Нерпиным и его потомками. Размеры их вкладов масштабны, но сильно не афишированы. По данным Городской Думы Немчиновыми пожертвовано капиталом и имуществом в пользу Тары 203748 руб. 40 коп. Весомое место купцы занимали и в процессе формирования архитектурного облика малого города. Ведь именно дом был показателем знатности и состоятельности купца: по дому судили об его хозяине.

Дом купца И.Ф. Нерпина – первое частное каменное строение на территории современной Омской области, памятник архитектуры регионального значения. Дом был построен в 1794 - 1795 гг. Его помещения неоднократно подвергались перепланировке, в результате чего утрачены многие элементы внутреннего убранства. Во второй половине XIX века облик дома существенно изменили пристройки с северной и восточной сторон. До 1927 г. дом окружал каменный забор, о котором сегодня известно только по фотографиям.

Впоследствии дом купца Нерпина у его наследников выкупил для своей дочери тарский купец Я.А. Немчинов. В 1913 г. хозяйка дома подарила его со всеми приусадебными постройками городу. При этом было поставлено условие: в здании могли размещаться только медицинские учреждения. Это условие городские власти выполняют и сегодня. В настоящее время в здании располагается филиал Омского областного медицинского колледжа.

В 1915 году на Базарной площади, которая являлась центром города, построил дом купец Яков Юльевич Рамм. Этот дом включал в себя гостиный двор, бакалейные лавки, рыбные и мясные ряды с погребями. В настоящее время в здании размещается редакция районной газеты «Тарское Прииртышье». Второй этаж дома был жилым, а первый использовался под магазин. После муниципализации в 1920 году особняк был занят военным ведомством. Примечательно то, что на усадьбе купца Рамма не было никаких построек. Это объясняется его конфликтом с соседом - Лукой Андреевичем Тимофеевым, который рядом с домом Рамма построил одноэтажный деревянный магазин. Оба здания в описи имущества значились под № 4.

Типичным для провинциального города купеческим домом был дом К.В. Балыкова, выстроенный из красного кирпича. На усадьбе при доме имелись надворные постройки: пятистенная кухня, каменный погреб, коровник, 2 конюшни, курятник, отопляемые амбары, сараи и сад. Кроме того, в дом был проведен водопровод. Балыков был известен как крупный торговец галантереей, мануфактурой, промышленными товарами, хлебом, маслом, лесом. И,

как в большинстве купеческих особняков, верх дома был жилым, а внизу располагался магазин. В 1919 - 1920 гг. в здании торгового дома размещался уездный Революционный комитет, в 1923 году - уисполком. В настоящее время в здании расположен Тарский РОВД.

Основными чертами деревянного архитектурного декора купеческих домов Тары являются сдержанность и простота: они словно подчеркивают главные объемы и конструкции дома, придают им большую плавность и мягкость, а не геометрическую правильность. В пространстве стен декоративной резьбой украшались наличники, двери, крыльцо, угол, карниз. Обычно дома купцов имели бревенчатые стены сверху и каменные снизу, а углы и карнизы были обшиты досками.

Украшением Тары являлся Городской сад, расположенный в центральной части города. До революции его называли «щербаковским», так как закладывали сад купцы Щербаковы. Два полукаменных двухэтажных дома, находящиеся рядом с садом, были возведены в середине XIX века купцом первой гильдии И.Е. Щербаковым, владельцем винокуренного, кожевенного, салотопенного, свечного заводов. Сегодня это городской парк культуры и отдыха.

Немаловажную роль сыграли купцы и в социально-экономическом развитии города. Сиропитательно-ремесленное заведение в г. Таре было учреждено вместе с общественным городским банком местным уроженцем и самым богатым человеком Сибири XIX в. Яковом Андреевичем Немчиновым (1800 (1813) - 1894). Чаеоторговец и золотопромышленник, инициатор многочисленных новаторских предпринимательских проектов, прекрасно понимал необходимость, как просветительской деятельности, так и подготовки подрастающего поколения к самостоятельной трудовой жизни. Немчиновы активно вкладывали деньги в развитие экономики и культуры, сочетая это с социальной поддержкой малообеспеченных слоев. Так появились ремесленные заведения в Троицкосавске, Таре, Чите. В Таре ими был приобретен бывший особняк Нерпиных в нижней части города, который перешёл к томским золотопромышленникам Асташевым, а затем казне, но к началу 1870-х гг. стал разрушаться. В.И. Серебренников, Н.А. Немчинов и А.Ф. Пятков на 10 тысяч рублей, выделенных Я.А. Немчиновым, провели капитальный ремонт здания. Усилиями еще одной тарской купчихи – Елизаветы Яковлевны Пятковой – в начале XX в. деревянные перекрытия в доме были заменены металлическими. Сирот учили домоводству, вязанию, ковроткачеству, столярному, кузнечному и портняжьему ремеслу. Деятельность сиропитательного заведения курировали купцы Н.А. Немчинов, В.И. и П.А. Серебренниковы, Т.А., М.Ф. и А.Ф. Пятковы, позже Т.М. Игнатова и А.М. Рандруп. После смерти основателя заведения его поддерживали сын А.Я. Немчинов и дочь Е.Я. Пяткова. 18 марта 1902 г. Е.Я. Пяткова внесла в пользу сиропитательного дома 15 тысяч рублей. Сначала, сразу после строительства, в доме поселились дети узников тарской тюрьмы, а позже стали привозить детей со всего уезда. Девочки и воспитатели жили на третьем этаже, там же были мастерские. На втором этаже располагались мальчики и воспитатель, а также общественный банк, на первом этаже столярная, сапожная и подсобное помещение. Во дворе располагалась кухня, баня и квартиры для обслуживающего персонала. Работать в сиропитательном доме считалось престижным, а выпускникам (девочки – 16 лет, мальчики – 18 лет) выдавалась небольшая материальная помощь для начинания взрослой жизни. Помимо сиропитательного дома Немчинов открыл дом призрения для бедных.

Таким образом, в результате исследования мы пришли к следующим выводам. Тара – это город с богатым историческим прошлым. Ее по праву называют жемчужиной предпринимательской истории Сибири. Тарские купцы внесли огромный вклад не только в развитие родного города, но и Сибири в целом. Купеческое наследие, оставленное потомкам, и сегодня служит городу.

Список литературы:

1. Алисов Д.А. Тара в конце XIX – начале XX вв.: социокультурный облик малого города на рубеже двух эпох // Культурологические исследования в Сибири: сб. ст. - Омск: Издательский дом «Наука», 2000. - С. 94 - 100.

2. Гончаров Ю.М. Очерки истории города Тары конца XVI – начала XX вв. – Барнаул: Аз Бука, 2006. - 188 с.
3. Жиров А.А. Тара как типичный для Сибири купеческий город // Социокультурные проблемы развития малых городов Западной Сибири: тезисы докладов и сообщений науч. конф. - Ишим, 2000. - С. 46 - 50.
4. Жиров А.А. Тарское купечество XVIII – нач. XX в. и его вклад в формирование привлекательного внешнего облика города // Памятники истории и культуры Сибири: тезисы докладов и сообщений Всерос. науч.-практич. конф. - Омск, 1995. - С. 79 - 86.
5. Жиров А.А. Если бы стены могли говорить...: очерки и статьи. – Омск: ЗАО «Полиграф», 2008. - 284 с.
6. Тарская мозаика: история края в очерках и документах (1954 - 1917). - Омск: Ом. кн. изд-во, 1994. - 200 с.



АНАЛИЗ СПОСОБОВ СОХРАНЕНИЯ ОБРАЗНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРОВ

Петрова Анастасия Максимовна

студентка 1 курса кафедры экономики и управления АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Процюк Ирина Павловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры гуманитарных и естественных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В представленной работе анализируются способы сохранения образности английских пословиц и поговорок при переводе, а также разные способы правильной передачи английских пословиц и поговорок на русский язык.

Ключевые слова: пословица, многозначность, словосочетание, образность, речь, грамматика, эквивалент, калькирование.

ANALYSIS OF METHODS OF PRESERVING IMAGERY IN THE TRANSLATION OF ENGLISH PROVERBS AND SAYINGS

Petrova Anastasiya Maximovna

1st year student of the Department of economics and management in AIC

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Irina Pavlovna Protsyuk

Senior Lecturer of the Foreign Language

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article explores the ways of preserving imagery in the translation of English proverbs and sayings, as well as various ways of the correct transmission of English proverbs and sayings into Russian.

Keywords: proverb, saying, polysemy, phrasing, imagery, speech, grammar, equivalent, calcination.

В статье исследуются способы сохранения образности английских пословиц и поговорок при переводе, а также их использование в повседневной жизни.

Актуальность исследования состоит в том, что знание способов перевода пословиц и поговорок – основной шаг к преодолению проблем в их переводе. Существуют разные способы правильной передачи пословиц на русский язык. Адекватный перевод – это передача как содержания, так и формы оригинала способами другого языка, что является очень важным компонентом. Адекватность перевода – это соответствие и точность, которая достигается путем грамматических, лексико-фразеологических и стилистических замен, которые придают переводу равноценный эффект.

В данном исследовании нами учитывались такие трудности, которые могут появиться при переводе английских пословиц и поговорок на русский язык:

- отсутствие соответствующей пословицы в английском или русском языках;
- расхождения в эмоциональных и национальных окрасках в русских пословицах и их английских эквивалентах;
- необходимость учета случаев, когда ситуация требует дословной передачи национально окрашенной пословицы или поговорки.

Перевод пословиц, особенно образных или эмоционально окрашенных, представляет значительные трудности. Это объясняется тем, что многие из них являются яркими, эмоционально-насыщенными оборотами и носят ярко выраженный национальный характер. В процессе перевода необходимо также учитывать особенности контекста, в котором они употребляются. Для большинства английских фразеологических единиц характерна многозначность и стилистическая многоплановость, что усложняет перевод на другие языки [4, с. 513].

Исследуя работы лингвистов, посвященные способам сохранения образности при переводе английских пословиц и поговорок, мы приходим к выводу, что среди главных особенностей перевода можно выделить следующие:

1) отсутствие соответствующей пословицы в языке перевода, например, в английском языке отсутствуют по смыслу такие пословицы, как «Хрен редьки не слаще» или «В огороде бузина, а в Киеве дядька» [5, с. 211];

2) различия в эмоциональной окрашенности и образности русских и соответствующих английских пословиц или принадлежность в одном языке к образным пословицам, а в другом – к необразным пословицам, например «Сухая ложка рот дерет» и “An empty hand is no lure for a hawk” [2, с. 112];

3) этническая специфичность и национальная окрашенность пословицы требует сохранения национального колорита. Например, употребление русского имени делает пословицу специфичной: «Какой Савва, такая и слава»/ “As is the work man, so is the work” [1, с. 328];

4) контекстуальная многозначность пословиц и возможность неточного определения значения пословицы, например, «Молчание – золото» [2, с. 86] может быть комментарием относительно молчания кого-либо или просьбой, или обещание молчать.

Перевод необразных пословиц менее сложный, чем образных, которые в силу образности более колоритны и специфичны. Необразные русские пословицы, как правило, имеют необразные английские соответствия: “A bad wound is cured, not a bad name”/ «Лучше

потерять жизнь, чем доброе имя» [7, с. 38]. Необразные пословицы при переводе могут калькироваться, то есть передаваться дословно.

У некоторых лингвистов существует мнение, касающееся способов перевода пословиц. Например, Бояркин В.Д. отмечает следующие способы перевода: 1) фразеологический эквивалент: эквивалентный перевод пословиц возможен в том случае, когда фразеологический оборот английского языка совпадает с оборотом русского языка по значению, даже если частично или полностью отличается по способу образования. Эквиваленты могут быть двух типов: 1) единственно возможный перевод, не зависящий от контекста: «Деньги – время»/ «Time is money» [3, с. 28]; 2) наличие двух и более эквивалентов английского фразеологического оборота, из которых при переводе выбирают наилучший. Также необходимо учитывать существование в языках частичных эквивалентов, которые совпадают по значению и стилистической направленности, но не совпадают по лексическому составу [3, с. 76]. «Kill goose that lays golden eggs»/«Убить курицу, которая несет золотые яйца». «Be born with silver spoon in one’s mouth»/«Родиться в рубашке» [3, с. 72]. Баранцев К.Т. отмечает такую классификацию пословиц при переводе: 1) частичные грамматические эквиваленты, отличающиеся числом имени существительного или порядком слов. «Fish in a bubbled water»/ «Ловить в мутной воде рыбу» [8, с. 16]. «Game is not worth candle»/ «Игра не стоит свеч» [3, с. 11]. «All is not gold that glitters»/ «Не все то золото, что блестит» [3, с. 861]. 3). Калькирование или дословный перевод пословиц применяется при наличии полного или частичного эквивалента в тех случаях, когда переводчик желает достичь особенного эффекта при переводе [5, с. 364]. «Blood is thicker than water»/ «Кровь гуще воды»/ «Свой своему брат») [9, с. 13].

Пословицы – это благодатный материал для обучения тому, как одну и ту же мысль можно выразить разными словами. Они помогают выражать собственные идеи, чувства так, чтобы быть понятным собеседнику. Они часто кратки, но в них заложен глубокий смысл, поэтому важно знать все способы сохранения образности английских пословиц и поговорок при переводе.

Список литературы:

7. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М.: Издательство Советская энциклопедия, 1966. - 866 с.
8. Баранцев К.Т. Английские пословицы и поговорки. - К.: Радянська школа, 1973. - 175 с.
9. Гапонова С.В. Wit&Wisdom. Афоризмы и пословицы.- Киев: Знание.- 2005.- 277с.
10. Селиванова А.А. Современная лингвистика. Терминологическая энциклопедия. - Полтава: Окружающая среда, 2006. - 716 с.
11. Смирницкий А.И. Лексикология английского языка. - М.: Педагогика, 1996. - 314 с.
12. Устное народное творчество: пословицы и поговорки. Режим доступа: <http://traditions.org.ua/usna-narodna-tvorchist/pryslivia-ta-trykazyky>.
13. Longman Dictionary of Contemporary English, 2003. – 1949p
14. Эльянова Н. М. Крылатые слова: их происхождение и значение - Л: Просвещение, 1971, - 368с.
15. Практикум по фразеологии современного английского языка. Пособие для студентов пединститутов (на английском языке). - Л: Просвещение, 1971, - 60с.



ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ В СФЕРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Пилосова Ольга Александровна

студент 1 курса кафедры управления персоналом
ФГБОУ ВО Уральский институт управления – филиал РАНХиГС
Россия, г. Екатеринбург

Вишневская Алёна Валентиновна

научный руководитель
к.ф.н., доцент кафедры управления персоналом
ФГБОУ ВО Уральский институт управления – филиал РАНХиГС
Россия, г. Екатеринбург

Аннотация: в статье рассматриваются ключевые аспекты обучения и развития служащих в учреждениях дополнительного образования для детей школьного возраста. Рассматриваются основные проблемы и барьеры для соответствия уровня развития муниципальных служащих и потребностей целевой аудитории. Применительно к основной проблеме развития служащих сформулированы возможные пути решения.

Ключевые слова: развитие служащих, обучение служащих, дополнительное образование, повышение квалификации, муниципальные служащие.

FEATURES OF DEVELOPMENT OF MUNICIPAL EMPLOYEES IN THE SPHERE OF ADDITIONAL EDUCATION

Pilsova Olga Aleksandrovna

1st year student of the department of personnel management
Of the Ural Institute – branch of Ranepa
Russia, Ekaterinburg

Vishnevskaiia Alena Valentinovna

scientific adviser
PhD, associate Professor, Department of personnel management
Of the Ural Institute – branch of Ranepa
Russia, Ekaterinburg

Abstract: the article deals with the key aspects of training and development of employees in institutions of additional education for school-age children. The main problems and barriers to meet the level of development of municipal employees and the needs of the target audience are considered. With regard to the main problem of development of employees, possible solutions are formulated.

Key words: development of employees, training of employees, additional education, professional development, municipal employees.

Актуальность темы обуславливается тем, что без внедрения аспектов развития служащих в кадровую политику учреждения, невозможно эффективное удовлетворение потребностей населения, а также оказания достижения целей муниципальной политики в сфере дополнительного образования.

«Дополнительное образование – вид образования, который направлен на всестороннее удовлетворение образовательных потребностей человека в интеллектуальном, духовно-нравственном, физическом и (или) профессиональном совершенствовании и не сопровождается повышением уровня образования» [1].

Исходя из определения понятия дополнительного образования можно сделать вывод о необходимости высокой квалификации и постоянного развития служащих муниципальных учреждений дополнительного образования. Только посредством постоянного развития персонала данных учреждений можно добиться эффективного оказания услуг в сфере дополнительного образования.

«Квалификация персонала – степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы, включающей теоретические знания и практические навыки» [2].

В настоящее время наблюдается достаточно большое количество проблемных аспектов в области развития кадрового состава муниципальных учреждений, так как организация дополнительного образования представляет собой многоаспектную совокупность услуг.

При этом кадровый состав, поступаая на службу, имеет достаточно общие требования, что характеризует невозможность проверки соответствия кандидата для реализации деятельности по удовлетворению большого количества разрозненных потребностей целевой аудитории. Дальнейшее функционирование кадрового состава также затрудняется в аспектах развития, так как лишь малая часть должностей подвергается проработке индивидуальных программ развития.

Проблема планирования развития персонала характеризуется недостаточностью проработки в рамках кадровой политики учреждения. При этом учреждения имеют относительную свободу развития кадрового состава, что позволяет планировать индивидуальные программы развития на основании потребностей населения и развития органа власти.

При этом необходимо соотносить данные с потребностями самого кадрового состава для повышения эффективности оказываемых услуг и еще большей заинтересованности персонала в продолжении функционирования в муниципальном учреждении.

Данный аспект также имеет относительную финансовую свободу, так как развитие персонала может проводиться внутри учреждения с помощью более опытных коллег, которые прошли обучение.

Основные проблемы развития персонала складываются из следующих аспектов:

1. Сложность развития кадрового состава как такового - кадровый состав имеет тенденцию к сопротивлению при изменении типичного вида деятельности, а развитие персонала предполагает либо расширение функционала, либо его частичное изменение, что негативно отражается на мотивационной сфере служащих.

Данный аспект может быть решен посредством заинтересованности кадрового состава в своем развитии – то есть выход на активные аспекты мотивационной составляющей посредством составления программ развития, которая отвечает требованиям персонала к трудовой деятельности.

2. Сложность перераспределения деятельности при обучении кадрового состава – развитие персонала как правило предполагает временное отсутствие трудовых единиц в учреждении, что вызывает необходимость перераспределения трудовых функций на время отсутствия служащего.

Данный аспект может быть решен посредством проработки системы двойной мотивации для персонала, который будет выполнять чужие функции. К тому же есть возможность частичного опережающего выполнения своей деятельности для высвобождения трудовой единицы без временного замещения. Но для реализации данного метода необходима мотивация у трудовой единицы, предполагаемой к развитию, что также требует проработки системы двойной мотивации.

3. Отсутствие осознания смысла развития – данный аспект касается различных категорий работников, которые зачастую не видят смысла в своем развитии – предстоящий уход из учреждения по социальным и трудовым причинам, нежелание развиваться, отсутствие приверженности к работе и прочее. Данный аспект должен прорабатываться со стороны руководства для повышения мотивации и заинтересованности в дальнейшем продвижении.

Также руководству необходимо максимально полно ориентироваться в категориях персонала для принятия соответствующих решений и развития того персонала, который в этом нуждается и который к этому готов.

Проработка сопротивления изменениям и распределение кадров в соответствии с необходимыми требованиями от учреждения должна максимально соответствовать реальным профессионально-важным качествам трудового коллектива, что требует значительного внимания от руководящих звеньев всех уровней.

4. Отсутствие взаимосвязи между обучением – в данном аспекте стоит учитывать необходимость взаимосвязи индивидуальных программ развития. Это необходимо не только для повышения эффективности программ обучения, но и для отсутствия дублирования компетенций, которые уже находятся в пределах трудовой обстановки.

При этом повышение эффективности в данном случае стоит рассматривать как базу для перераспределения трудовых ресурсов или функций внутри учреждения и оказания услуг, которые соответствуют потребностям населения. В данном аспекте решением проблемы может стать несколько аспектов управленческого воздействия: проработка взаимосвязанных задач между обучаемыми, стратегическая направленность развития отдельных трудовых единиц, соотношение программ обучения и потребностей служащих и прочее.

Особое место в развитии персонала занимают организации, которые взаимодействуют с учреждением дополнительного образования, так как необходимо прорабатывать те услуги и повышать их качество в первую очередь, которые отсутствуют в основных образовательных учреждениях, так как необходимо соблюдение целостности и многоаспектности развития будущих трудовых ресурсов.

Система развития служащих должна соответствовать инновациям в сфере образования, как основного, так и дополнительного, что делает развитие персонала первоочередным аспектом при реализации муниципальной политики образовательного сектора.

Также стоит отметить необходимость высокой компетентности со стороны руководящего звена, которое оказывает прямое и косвенное воздействие на управление развитиями трудовыми единицами, что представляет собой необходимость высокой квалификации. При неэффективном управлении продвижением кадрового состава муниципальных учреждений орган власти, а также муниципалитет и регион может значительно проиграть в рамках стратегического развития.

Список литературы:

1. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 (в ред. от 25 декабря 2018 г.). В данном виде документ опубликован не был. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

2. Управление персоналом организации: учеб. пособие для вузов / под ред. А. Я. Кибанова. Изд. 4-е, перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2010. 695 с.



УДК 316.628.22

РОЛЬ РУКИ ЧЕЛОВЕКА, ПО ПРЕДСТАВЛЕНИЯМ ЭЛИАСА КАНЕТТИ

Полынцев Алексей Сергеевич

студент 1 курса кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск,

Резниченко Сергей Владимирович

научный руководитель
старший преподаватель, кафедра гуманитарных и естественных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В исследовании представлена неожиданная интерпретация сущности человеческой руки лауреатом Нобелевской премии Э. Канетти как представителем постмодернизма. Двойственная природа руки, заключающаяся в одновременном созидания и разрушении – логичный и естественный процесс эволюции человека. Критический момент данного исследования заключается в игнорировании Э. Канетти мышления и доминировании руки в жизни человеческого общества.

Ключевые слова: «сыгранность рук», торговля, власть, удар, давление, терпение рук, разрушение, упражнение, убийство.

THE ROLE OF HUMAN HANDS, BY ELIAS CANETTI'S REPRESENTATIONS

Polyntsev Alexey Sergeevich

1st year student of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Reznichenko Sergey Vladimirovich,

scientific director
Senior Lecturer
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract. The study presents an unexpected interpretation of the essence of the human hand Nobel laureate E. Canetti as a representative of postmodernism. The dual nature of the hand, consisting in the simultaneous creation and destruction - a logical and natural process of human evolution. The critical moment of this study is to ignore E. Canetti's thinking and domination of the hand in the life of human society.

Keywords: “Teamwork of hands”, trade, power, blow, pressure, patience of hands, destruction, exercise, murder.

«Рука мастера!» - говорим мы, восхищённо замирая перед картинами Леонардо да Винчи, Пикассо или Сурикова, перед высеченными в камне скульптурами Родена или Вутечича, перед роскошными и грандиозными храмами Средневековья.

О происхождении и предназначении руки как специфического органа исключительно человека задумывались и задумываются анатомы, физиологи, эволюционисты, философы, психологи. Однако все эти исследования носят фрагментарный характер.

Оригинальный подход, претендующий на целостное, системное осмысление человеческой руки представляет Элиас Канетти, австрийский, болгарский, британский писатель, драматург, культуролог, социальный мыслитель, лауреат Нобелевской премии по литературе в книге «Масса и власть».

Рассуждая о начальных этапах эволюции руки, автор обращается к общепринятой и утвердившейся в науке гипотезе, заключающейся в том, что рука обязана своим возникновением жизни наших предков на деревьях. Большой палец, противопоставленный остальным четырём – такое устройство кисти позволяло охватывать целые ветки. Движение рук при лазанье очень чётко скоординированы: когда одна рука хватается за ветку, вторая рука отпускает предыдущую ветку. Манипуляции правой руки противоположны таковым левой руки. Канетти называет эту, присущую только обезьянам, способность «сыгранностью рук». Далее он проводит неожиданную экстраполяции на широко распространенный обычай, представленный во всем человеческом роде: торг. Получение человеком чего-то сопряжено с отдачей чего-то взамен другого. Одна рука твердо держит предмет, который привлекает партнера. Другая же - тянется за другим предметом, который хочется получить в обмен на свой. Как только она его коснулась, первая рука разжимается. Далее следуют очень неожиданные рассуждения автора о сущности торга. Здесь обе стороны должны чётко наблюдать за каждым движением партнёра. Торговля доставляет людям удовольствие, подобно тому, как ловкие перемещения обезьяны по ветвям дерева также доставляют удовольствие. Именно торговле современный человек наиболее близок к обезьянам.

Однако вернемся к началам руки. Здесь нас ожидают интереснейшие рассуждения в стиле постмодерна о появлении палки как орудия установления безопасной дистанции. Палка возникла случайно, когда ветка под рукой обезьяны обломилась. Теперь обладательница палки могла удерживать врагов и конкурентов на расстоянии. Таким образом, палку можно рассматривать как первый и самый доступный вид оружия. Абстрагирование от частных форм палки (стрела, копье) приводит нас к обобщению: во всех этих превращениях она оставалась, по сути, тем же, чем была с самого начала — инструментом создания дистанции, средством, помогающим не допустить прикосновения и предотвратить хватку. Палка, несмотря на всё многообразие форм, она осталась атрибутом форм власти.

Власть, детальному исследованию природы которой Канетти посвятил книгу «Масса и власть», держится на резких движениях рук, когда наносится удар, или оказывается давление, или стрельба. Все эти виды резких движений рук усложнялись, расширялись по способам воздействия на врагов, взяв за основу технические знания.

Истинное же величие рук заключается в их терпении, по выражению Канетти. Плавные, спокойные действия рук создали мир, в котором нам хочется жить: пеленание ребёнка, создание картины, плетение корзины и пр. Канетти задаёт вопрос: как руки, изначально направленные на резкие движения по уничтожению врага или добыванию пищи, стали терпеливыми? Как они приобрели тонкость ощущения в пальцах? Эта способность пальцев автор выводит из общепринятого убеждения, что обезьяны ищут паразитов в шерсти своих сородичей. Обращение Канетти к книге Цукермана «Социальная жизнь обезьян и человекообразных обезьян» опровергает это мнение: обезьяна реагирует на мех сразу после рождения, такая же реакция проявляется на протяжении всей жизни. Обезьяна испытывает при этом наслаждение — наслаждение пальцев. Обезьяна может провести множество часов, пропуская волоски сквозь пальцы. Человеку также не хочется убирать пальцы из нежнейшего меха соболя или горностая. В дальнейших занятиях человека были востребованы и развиты многократно деликатность и терпеливость его пальцев. Без него мы никогда не научились бы придавать форму, никогда — шить и никогда — изготавливать мебель или лекарство. Канетти выводит изготовление предметов из процесса совершенствования руки.

Большое значение для осмысления сущности культуры Канетти придаёт также руке. Культура – это преобразованная природа путем превращений. Человек преобразовывал природные предметы с помощью руки. Руки были подлинными орудиями этого присвоения.

Их значение по сравнению с прочими частями тела постоянно возрастало. Это положение Канетти доказывает роль жестикуляции в социальной жизни.

Рука, как показывает культуролог, преобразует природу, изготавливая орудия труда. Однако сам Канетти не употребляет понятия «орудие труда». Но, по сути, преобразованная природа есть культура, которая невозможна без орудий труда. И одновременно с созидательной деятельностью руки - совершенно диалектически – Канетти рассматривает руку как разрушительную силу, оригинально оправдывая тягу обезьян и человека к разрушению как упражнение в твердости рук и пальцев. При использовании сучьев для передвижения или в качестве палки обезьяна объективно вынуждена была взаимодействовать с материалом, гораздо более твердым, чем они сами. Успех жизнедеятельности заключался в умении не только удерживаться на дереве с помощью сучьев, но и обламывать их для использования в качестве палки. Что легко обламывались, не могли быть опорой для движения. Палка, которая обезьяне, как и человеку, была первым доступным и более или менее надежным оружием, привела к открытию твердых инструментов, изготовленных сначала из камня, а потом - из сплавов металлов. Руки должны были соответствовать геометрии палки, как позже - камню. Всё, с чем сталкивался наш предок: плоды растений или мясо животных — все это было мягким, мягче всего был мех. А, с другой стороны, твердость руки упражнялась в процессе уничтожения этих же животных. Направленность на разрушению, как пишет Канетти, имеет чисто механическую основу, что и нашло свое дальнейшее развитие в механических изобретениях. Вот тут-то и кроется всё коварство человеческой руки. Не имея цели злодеяния, она, можно сказать, позволяет себе реализацию любой идеи. Кажется, что руки сами по себе не могут нанести вреда. Тогда можно оправдать любое убийство, кровопролитные состязания гладиаторов, всевозможные войны: это же ненамеренная часть процесса, это как бы автоматически происходит, всё случается как бы само собой. Многообразные формы, которые принимают эти спонтанные механические разрушительные акции, усиливаются и расширяются с развитием технического прогресса: холодное огнестрельное, атомное оружие. Но непосредственным регулятором все равно остается рука. Канетти с особой настойчивостью утверждает, что рука обладает собственной жизнью, повлекшей гигантские последствия. Она стала нашей судьбой. Убийца всегда берет верх лишь только потому, что он остался жить, а жертва мертва.

Не только рука как целое является предметом рассмотрения писателя и культуролога. В особенности, указательный палец, приобрел важнейшее значение. Заостренную палку – копьё можно рассматривать как руку, заканчивающуюся одним-единственным пальцем. Всем видам оружия такого рода свойственна концентрация в одной точке: нож, кинжал, штык, дуло танка и пр. Канетти выводит особую роль большого пальца из обстоятельства, когда человек укальвался о какие-либо шипы. «Уколотый сам укальвает» - вот основа этой мысли. Палец, который играет роль шипа, — психологический источник оружия такого рода. Добавим в этом контексте, возможно отсюда появился «перст указующий». Сначала человек пользовался собственным пальцем, потом искусственным «пальцем», который он постепенно научился изготавливать.

Канетти рассмотрел несколько функций руки, но при этом отмечает, что из них не все имели применение в равной степени. Те, что были особенно важны для фактической жизни человеческой группы, оценивались особенно высоко. По Канетти, то, что помогало в деле убийства, пользовалось особым уважением, потому что то, что могло убивать, порождало страх. А если какое-либо орудие не применялось в убийстве, то принималось просто за полезное. Способности терпения, длительное время развиваемые рукой, не принесли успеха тем, кто на них сосредоточивался. Не принесли ничего кроме порабощения. Верх взяли те, что были ориентированы на убийство. Согласившись с логикой Канетти, можно винить во всех деяниях человеческих - и созидательных, и разрушительных – руки человека. Однако Человек – существо разумное. Не рука управляет человеком, а человек – руками. Но Канетти – представитель постмодерна, и в своём труде «Масса и власть» он и отразил реальность с этих позиций.

Список литературы:

1. Канетти Э. Масса и власть: <https://knigogid.ru/books/403725-massa-i-vlast/toread>
2. <https://cyberleninka.ru/article/n/postmodernistskie-tendentsii-v-tvorchestve-eliasa-kanetti>



УДК 316.423.2

КОНЦЕПЦИЯ СВОБОДЫ В ОТКРЫТОМ ОБЩЕСТВЕ КАРЛА ПОППЕРА

Сарычев Александр Юрьевич

студент 1 курса направления 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель
к.п.н., доцент кафедры гуманитарных и естественных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация. Статья отражает актуальную проблему для любого цивилизованного общества: чем определяется мера свободы человека в обществе и какой фактор определяет пределы реализации закона. Эти и другие важнейшие социологические проблемы фокусируются в концепции открытого общества К. Поппера.

Ключевые слова: закрытое общество, открытое общество, демократия, свобода, критика, гражданское общество, правовое государство, постнеклассическая рациональность.

THE CONCEPT OF FREEDOM IN OPEN SOCIETY OF KARL POPPER

Sarichev Alexandr Yurievich

1st year student of the Department of Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Poliarush Albina Anatolievna

scientific director
Ph. D., associate professor of Pedagogy
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract. The article reflects the actual problem for any civilized society: what determines the measure of human freedom in society and what factor determines the limits of the law implementation. These and other major sociological problems are focused in the concept of an open society K. Popper.

Keywords: closed society, open society, democracy, freedom, criticism, civil society, rule of law, post-non-classical rationality.

Цель нашего исследования – попытка анализа философской позиции К. Поппера, заключающейся в его уверенности в «предназначенности» современного человека для свободы.

К. Поппер – один из самых влиятельных философов науки XX столетия. Его концепция открытого общества и связанной с ней проблемы свободы приобретает особую актуальность в наше время потому, что современные политические системы испытывают кризис.

Понятие "открытое общество" не принадлежит К. Попперу, но оно было детально им разработано, доведено до статуса концепции

Развивая эту концепцию, Попперу необходимо было сравнить два типа общества: закрытое и открытое. Закрытое общество – это господства коллективного сознания, отсутствие самоидентификации. Он так и пишет: закрытое общество покоится на убеждении, будто племя – это все, а индивид – ничто [1].

Закрытое общество покоится на изоморфизме между явлениями социальной жизни и природными явлениями. И тем, и другим присущи общие закономерности: опираются на сверхъестественную волю. Жесткость социальных обычаев именно этим и объясняется. Если в природе действуют инстинкты, то в человеческом закрытом обществе – табу – система строгой регуляции. При такой форме жизни практически не существовало никаких проблем, и не было ничего даже отдаленно сходного с моральными проблемами, подобно тому, как животные не ошибаются и которым также не свойственны этические представления. Так называемые «нестандартные» ситуации неведомы представителям закрытого общества.

Свободу личности в открытом обществе философ выводит из того обстоятельства, что будущее не предопределено. И именно поэтому на него можно повлиять через свободное волеизъявление индивидов. Он подверг беспощадной критике платоновскую идею о том, что «государством должны управлять философы – мудрецы», представляя демократию как политическую систему, лучше других способную защитить цивилизованное общество.

Поппер же считал все политические системы потенциально опасными. Открытое общество утверждает приоритет личности, освобождение от идеалов коллективизма и провозглашения антропоцентризма в общественном сознании. "Наша западная цивилизация была рождена греками. Они, по-видимому, были первыми, кто сделал шаг от племенного строя к гуманизму", – писал К. Поппер в своём знаменитом труде «Открытое общество и его враги» [2].

Именно обращение к Древней Греции с её частной собственностью, рынком, конкуренцией, демократическим устройством, гражданским обществом и правовым государством генерировало развитие концепции открытого (свободного) общества.

В открытом обществе люди руководствуются личными интересами и расчетом, которые нужны им для развития рыночных отношений и предпринимательства, ответственностью и рационалистической этикой.

Первобытно – общинное, основанное на коллективизме, ничего подобного не знало. Здесь нет частной собственности, личной ответственности и демократии. Такое общество получило название закрытого. Антиподом закрытого общества является открытое, котором индивиды принимают решения самостоятельно. В закрытых обществах основой существования является "служение", а свободное поведение, даже в мыслях, осуждается, проявление индивидуальности и забота о собственном благополучии рассматривались как порок [2].

Поппер признаёт, что закрытое общество – это древнейшая культура, существовавшая до нашей эры и продолжает существовать и в 21 веке нашей эры. Но почему архаика и община столь живучи? В логике «если звёзды зажигают, значит, это кому-то нужно», смело предположим, что традиция закрытого общества имеет определённое значение и в

современном мире. Тут Поппер согласуется с критикуемым им Гегелем: любая существующая форма есть разрешённое противоречие, фиксируемое абстракцией.

Ведь не случайно великие умы человечества: Гераклит, Платон, Аристотель, Гегель, Маркс, М. Шелер, А. Тойнби занимались, по мнению Поппера, защитой закрытого общества и вытекающего из него тоталитаризма. Как яркий представитель позитивизма Поппер в качестве локомотива социального прогресса выдвигает науку. Однако Поппер не желает видеть противоречий научного прогресса, способного уничтожить планету практически моментально. Сегодня, с развитием тенденции постнеклассической рациональности (В.С. Стёпин) в обществе зреет запрос на возрождение нравственности. И, к сожалению, этот запрос реализуется в извращённых формах религии, которых не ведал даже родо-племенной строй.

Через анализ природы науки Поппер выводит открытое общество. Выдвигая принцип фальсифицируемости науки, который высвобождает критические способности человека, Поппер экстраполирует на общественное устройство, которое способно к публичной критике.

Философ совершенно справедливо отмечает, что научное знание, как и открытое общество, порожденное им, несовершенно. Его рост происходит не за счет преклонения перед авторитетами, а в ходе пересмотра устоявшихся законов и норм, выдвижения пробных гипотез, которые предлагаются в качестве решений стоящих перед обществом проблем. Таким авторитетом можно представить Аристотеля, научный авторитет которого держался вплоть до Ньютона. Поппер, верный своему принципу фальсифицируемости в науке, отказывает также застывшим формам и в открытом обществе.

Люди в открытом обществе, вправе совершать ошибки, не жертвуя своей жизнью, это одно из проявлений свободы. Именно на этом пути возможен прогресс человечества. Враги открытого общества исключали возможность проб, не говоря уже об ошибках, и вместо этого выстраивали соблазнительный мираж счастливой страны, не знающей конфликтов и перемен. Достаточно вспомнить Советский Союз, провозглашавший счастливое завтра, и воздвигший архипелаг Гулаг.

Закрытость общества порождает всевозможные слухи и страхи, со временем превращаясь в их жертву; враждебное отношение ко всем другим обществам приводит к его самоизоляции. Прогресс замедляется, собственных ресурсов для развития хватает, начинаются процессы разложения. Именно по этой схеме, точно описанной Поппером, и произошла трагедия Советского Союза. Страх сковывал всю страну в период сталинских репрессий. Далее – железный занавес. Страна самоизолировалась от мирового прогресса. Далее – брежневский застой, т.е., по Попперу, процесс разложения. И как результат – развал большой страны.

Самоизоляцию общества Поппер, разделяющий позицию О. Конта, рассматривает аналогично эндогамии – близкородственных браков. Это приводит к вымиранию биологического вида. Табу на инцест и эндогамию сильно значительно ускорили прогресс человечества. Разворачивание этого факта на плоскости общества показывает полную изоморфию перехода от закрытого к открытому обществу.

Степень культурного разнообразия открытого общества на порядок выше, чем в закрытом обществе, а потому выше у него и степень приспособляемости к среде. Здесь опять мы видим аналогию с биологической идеей биоразнообразия. В нем нет жестких барьеров, препятствующих перемещениям людей вертикально (мобильность) и горизонтально (миграция). Стало быть, его можно считать открытым как по социологическим, так и по политологическим критериям. Здесь необходимо критически осмыслить данный тезис. Экстраполируя биологические закономерности на человеческое общество, Поппер себе противоречит: живая природа потому и хорошо организована, потому что каждый вид жёстко адаптирован к своей среде, он занимает определённую эконишу, и при попытке расширить её обрекает себя на гибель. Эту закономерность Дарвин обозначил как «относительность приспособлений». Другими словами, устойчивые биологические системы (вид, популяция, экосистема) представляют собой закрытые системы.

В политологическом смысле закрытой считается такая страна, перемещение из которой в другую исключается либо строго ограничивается. В данном случае правильнее говорить о стране, а не об обществе. То и другое совершается по отношению к стране как части света. Закрытие называется также "железным занавесом". СССР - пример закрытой страны, в которой существовало тоталитарное государство (тоталитарный политический режим).

Центральная задача открытого общества – это обеспечение свободы. Однако в обществе не сложилось общепринятого понятия этого феномена. Открытое общество, в понимании К. Поппера, не имеет отношения к общественным институтам. "Государство должно существовать для человеческой личности - на благо его свободных граждан и их свободной общественной жизни, т.е. ради свободного общества, а не наоборот» [2]. Отсюда вытекает тезис о необходимости скепсиса и даже прямого недоверия государству со стороны граждан: задача гражданина - следить за тем, чтобы государство не превышало своих функций, закреплённых в законодательстве. Только устои свободного общества, в функции которого входит беспристрастный контроль за чиновниками, способны сдерживать силу государства, которая имеет постоянную тенденцию расширению и углублению.

Список литературы

1. <https://studfiles.net/preview/2849620/page:38>
2. Поппер К. Открытое общество и его враги. URL: <https://www.litmir.me/br/?b=104810&p=1> (дата обращения 23.02.2019).



УДК 316.253

СУБЪЕКТИВНАЯ СОЦИОЛОГИЯ МИХАЙЛОВСКОГО И ЛАВРОВА

Уразова Алина Алексеевна

студентка 1 курса кафедры юриспруденции
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Падерина Лариса Николаевна

научный руководитель
к.филол.н., доцент кафедры гуманитарных и естественных дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация. Обращение к отечественной классикой социологии обосновано актуальностью проблемы отношения человека и общества, впервые поднятой Н.К. Михайловским и П.Л. Лавровым. Новый метод социологии, основанный на приоритете личности, получил признание также и в зарубежной социологии.

Ключевые слова: субъективная социология, «профессиональный идиотизм», «идеальная личность», социализм, сложная кооперация, простая кооперация, коллективная психология.

SUBJECTIVE SOCIOLOGY OF MIKHAILOVSKY AND LAVROV

Urazova Alina Alekseevna

1st year student of the Department of Law
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Paderina Larisa Nikolaevna

scientific director
Ph. D., associate professor of Professor of Philology
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: Appeal to the national classics of sociology is based on the relevance of the problem of the relationship between a person and society, first raised by N.K. Mikhailovsky and P.L. Lavrov. The new method of sociology, based on the priority of the individual, was also recognized in foreign sociology.

Keywords: subjective sociology, “professional idiocy”, “ideal personality”, socialism, complex cooperation, simple cooperation, collective psychology.

Современный этап в науке, характеризующийся как постнеклассическая рациональность, является побудительным фактором обращения к отечественной социологии XIX-начала XX в.в. Оригинальный подход к построению методологии эмпирических исследований, представленных русскими социологами Николаем Константиновичем Михайловским и Петром Лавровичем Лавровым, не утрачивает своей актуальности и обогащает социологическую мысль.

Лавров и Михайловский создали самобытную социологическую концепцию, чем и объясняется её значимость в истории русской социологии.

По характеристике Н. Бердяева, Н. Михайловский - «самый талантливый сторонник субъективного метода» и «главный его творец» [1]. В отличие от западных социологов – позитивистов, чья позиция носила, по сути, характер объективной социологии, Н.К. Михайловский выдвигает закон борьбы за индивидуальность. Для этого он вводит в социологию дихотомию индивидуальностей: "человеческая индивидуальность" - личность и "общественная индивидуальность" - социальная группа или социальный институт. С точки зрения Н.К. Михайловского, общественные индивидуальности ведут постоянную борьбу с человеческой индивидуальностью и между собой. Цель этой борьбы - подчинить себе другую индивидуальность, унифицировать ее и превратить в "винтик", орган более сложной социальной организации.

Центральным вопросом субъективной социологии для Михайловского был вопрос борьбы личности за свою индивидуальность. Но, в отличие от дарвиновской борьбы за существование, она должна заключаться в не в подавлении других, а в совершенствовании себя. Н.К. Михайловский заявлял, что среди русского народа зародыш идеальной личности - личности приспособляющей окружающую среду к себе - следует искать в крестьянине и интеллигенте. Казалось бы, здесь кроется некоторая парадоксальная сущность. Однако Михайловский как яркий представитель народничества мечтал соединить в органическое единство крестьянина – организованного труженика, не обладающего высоким уровнем духовного развития, с интеллигентом, обладающим высоким уровнем духовности, но низким уровнем организации. В подобном соединении Михайловский видел модель идеальной личности. Задолго до учения Э. Дюркгейма о разделении труда как факторе эволюции общества, Н.К. Михайловский предложил свой подход к рассмотрению этого процесса.

Михайловский резко критикует общественное разделение труда, т. к. от человека общество требует развитие способностей только в одном направлении, достигая "профессионального идиотизма". Отметим, что К. Маркс назвал человека, функционирующего в подобных обстоятельствах «профессиональным кретином». Формой

социальных связей индивидов в условиях общественного разделения труда выступает сложная кооперация. В такой форме организации общественного производства у каждого члена общества существуют свои интересы, которые различаются выполняемыми функциями в этом производстве. В таких обстоятельствах неизбежно формируются социальная дифференциация и корпоративность, определённая вражда между группами. Индивид лишён возможности проявить себя как индивидуальность, личность – он просто подавлен другими членами группы - он приспособился к среде. Н.К. Михайловский в смене сложной кооперации на простую (равный среди равных), но на более сложном уровне, чем в первобытном обществе видел социальный прогресс. Такой переход через «великую революцию» должен привести к социалистическому строю.

Михайловский отстаивал идею исключительности исторического развития России, поэтому она, минуя капитализм с его безнравственной сложной кооперацией, через хорошо организованную сельскую общину способна к социальным преобразованиям.

Вот что писал об этом М. Ковалевский: "...в подготовке русского общества к восприятию, критике и самостоятельному построению социологии, Михайловскому принадлежит несомненно выдающаяся роль" [2]. Он считал, что предмет и методы всех отраслей научного знания отличны между собой, хотя возможны аналогии: в естественных науках общепризнанный истинный результат - "правда-истина"; в социологии же, в силу специфики изучаемых явлений результат получается более сложным ("правда-справедливость").

Именно установление такого изоморфизма и приводит к "субъективному методу", основанному в отечественной социологии Михайловским. Он писал: "мы не можем общественные явления оценивать иначе, как субъективно", т.е. через идеал справедливости. Таким образом, не отрицая применимость объективных методов в социологии (скажем статистики), он считал, что "высший контроль должен принадлежать тут субъективному методу" [3]. Недаром за рубежом школу Михайловского называли русской.

Социолог в своих взглядах на процессы познания разделял позицию Канта – непознаваемость мира, но по иным основаниям. Агностицизм Михайловского исходил из того обстоятельства, что, познавая сложный социальный мир, люди оценивают его через призму корпоративных интересов. У каждой группы – свой интерес. Следовательно - истина всегда субъективна.

Однако простая кооперация, провозглашаемая Михайловским в качестве идеального устройства общества, вырабатывает единый, общий для всех людей интерес. Такое общественное устройство откроет дорогу к развитию всех способностей человека, заложенных природой.

В антиномии "общественная индивидуальность", по Михайловскому, разворачивается человек как личность.

По глубокому убеждению, Михайловского, субъективная социология должна не только объяснить закономерности исторического процесса, заключающегося в смене форм кооперации, но и генерировать ценности и соответствующие нормы для корректировки этого объективного процесса. Эта корректировка носит субъективный характер - с помощью общепринятого идеала.

Субъективный метод в социологии и идея народничества совершенно логично приводят Михайловского к исследованию феномена толпы. Социолог, на основе своей теоретической позиции, даёт оригинальные определения основных характеристик поведения, общепринятых в социальной психологии: анонимность, внушаемость, лидерство и пр.

Михайловский, придавая огромное значение массам и их роли в истории, призывал к выделению проблемы психологии толпы в отдельную отрасль социологической науки: "Коллективная, массовая психология еще только начинает разрабатываться, и сама история может ждать от нее огромных услуг" [3].

Очень важно заострить внимание на различии понятий «герой» и «великая личность». Герой, по Михайловскому, - это человек, поведший массу за собой, а на какое дело

- совсем неважно. Этот герой может быть и благородным, несущим высокие нравственные идеалы, а может быть и подлецом, и извергом. История России изобиловала такими героями.

Толпа - это масса народа, «способная увлечься примером... высоко благородным, или низким, или нравственно безразличным» [4]. В толпе человек бессознательно утрачивает свою индивидуальность, увлекаемый общим эмоциональным порывом. Отметим, что созвучные мысли звучат и у Элиаса Канетти в книге «Масса и власть».

Пётр Лаврович Лавров, будучи идеологом народничества, также разделял методологию субъективной социологии Михайловского. Позитивизм, проникший в Россию в середине XIX в. с Запада, был популярен среди молодой интеллигенции, и в силу этого обстоятельства, значение общественных наук, в противоположность естественным было недооценено. П. Лавров, пытаясь переломить эту ситуацию, утверждает, что именно общественные науки отвечают реальным запросам людей. Вместе с тем как истинный исследователь он отмечает недостатки общественных наук: определённая степень вероятности и соблазн различных интерпретаций фактов. Эти недостатки он объяснял тем, что методология познания требует своего обновления с позиций позитивизма. И, оказавшись в плену идей О. Конта, он возвысил социологию над другими общественными науками.

Лаврова, как и Михайловского, волнует проблема отношения личности и общества. Что побуждает человека вступать в социальные связи? Лавров, отвечая на этот вопрос, говорит, что такими мотивами биологические потребности человека, и далее – в нервном возбуждении. Как видим, в этих взглядах на природу социальных взаимодействий проявляется влияние позитивизма Конта. Вместе с тем он не был сторонником экономического детерминизма. Всё-таки духовную жизнь общества Лавров ставил в приоритет общественного развития.

П.Л. Лавров отрицал как индивидуализм, так и коллективизм. Для него было важным единство, совпадение частных и общественных интересов. Такая идея может стать реальностью в том случае, когда саморазвитие личности разовьёт в себе "понимание общественных интересов, которые суть и ее интересы". Путь слияния личного и общественного лежит через общественную солидарность.

Общество возникает и успешно функционирует только тогда, когда между людьми устанавливается социальная солидарность. Именно социальная солидарность как субстанция должна стать предметом изучения социологии.

Лавров, задумываясь над сущностью социального прогресса, опирается на гегелевскую Систему, преобразовав в ней идею Абсолютного духа в идею развития личности.

Развитая личность, по убеждению П. Лаврова, это, прежде всего - "критически мыслящая личность". Это – представители передовой интеллигенции, им и отводится ведущая роль социального прогресса. Социолог ценит каждого критически мыслящего человека, независимо от масштабов его деятельности. Особую роль среди критически мыслящих людей играют "лидеры прогресса", которые полностью посвящают свою жизнь делу развития общества.

Лавров был страстным пропагандистом социальной революции как способа достижения прогресса, процветания духовной сферы человека.

Нравственные идеалы – это высшие цели общественного прогресса, а социализм выступает таким высшим нравственным идеалом. Вслед за Михайловским Пётр Лавров отстаивает идею кооперации как основу социализма. Для него социалистическое общество "всеобщего труда", "царство общественной справедливости" [5].

П.Л. Лавров значительно обогатил отечественную и мировую социологии, генерировав идею функциональной связи развития мысли, а также идеи социальных проявлений общественного сознания, которые были в дальнейшем разработаны Э. Дюркгеймом, Г. Тардом, Г. Лебоном.

Список литературы:

1. Бердяев Н. Субъективизм и индивидуализм в общественной философии. URL: http://www.odinblago.ru/subiekt_individ/ (дата обращения: 23 02. 2019).

2. М.М. Ковалевский. Природа социологии. URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=870463>. (дата обращения: 22.02.2019).
3. https://studbooks.net/705139/sotsiologiya/mihaylovskiy_osnovatel_subektivnoy_shkoly_sotsiologii
4. <https://studfiles.net/preview/2972835/page:2/> (дата обращения: 22.02.2019).
5. Лавров П.Л. Субъективный метод в социологии. URL: <https://baribar.kz/student/23128/p-l-lavrov-subektivnyy-metod-v-sotsiologii/> (дата обращения: 22.02.2019).



УДК 811.111

ЭТИКА ОБРАЩЕНИЯ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ

Шнайдер Евгения Владимировна

студентка 2 курса

ГБОУ ВО Ставропольский Государственный Педагогический Институт

Ставропольский филиал

Россия, г. Ставрополь

Павленко Вероника Геннадиевна

научный руководитель

кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков

ГБОУ ВО Ставропольский Государственный Педагогический Институт

Ставропольский филиал

Россия, г. Ставрополь

Аннотация: Данная статья посвящена изучению этикетных форм общения. Целью статьи является анализ правил обращения в разных странах. Для каждой страны свойственны определённые правила обращения. В некоторых странах они перестали быть формальными, но в некоторых до сих пор употребляются. Задача работы - исследовать историю правил обращения и их употребление в речи.

Ключевые слова: обращение друг к другу, Германия, Франция, Польша, Италия, Англия

ETHICS OF CIRCULATION IN SOME EUROPEAN COUNTRIES

Schneider Evgenia Vladimirovna

2nd year student

Stavropol State Pedagogical Institute, Stavropol branch

Russia, Stavropol

Pavlenko Veronika Gennadievna

candidate of Philology, associate Professor of foreign languages Department

Stavropol State Pedagogical Institute, Stavropol branch

Russia, Stavropol

Annotation: This article is devoted to the study of etiquette forms of communication. The purpose of the article is to analyze the treatment rules in different countries. Each country has specific

rules of treatment. In some countries they have ceased to be formal, but in some they are still used. The task of the work is to investigate the history of the rules of circulation and their use in speech.

Keyword: appeal to each other, Germany, France, Poland, Italy, England

На сегодняшний день трудно сейчас представить речь без обращения по фамилии, должности или социальному статусу. Друзья, коллеги, родственники - везде требуется обращение. Обычно нам хватает простых обращений. Мы привыкли к обращениям "Ты" к знакомым и "Вы" - к незнакомым и это для нас кажется обычным. Это все знают. Однако в других странах, помимо такого повседневного обращение существуют и другие, не использование которых может считаться как оскорбление и неуважение к собеседнику. Многие, наподобие "Герр", "Фрау", "Мисс". Но некоторые удивляют своим значением и звучностью. Их используют. А некоторые очень сильно поменяли своё значение и звучат по-другому.

Обращение традиционно принято считать на «Ты» и «Вы». Соответственно между знакомыми и незнакомыми. Однако в некоторых странах, помимо традиционных обращений, приняты и другие, которые свойственны для этой страны, но для остальных кажутся странными.

К примеру, Германия. Для этой страны, помимо традиционных «Ты» и «Вы» приняты также обращения «Герр» к мужчинам и «Фрау» - женщинам. Но можно также выделить и ещё одно, применяемое раньше к незамужним девушкам – «Фройляйн». Сейчас оно уже вышло из моды и всех девушек и женщин зовут просто «Фрау». Так или иначе, но после обращения требуется фамилия или титул. Если же это неизвестно, то можно использовать такое обращение - «Доктор». Это дополнение применяется к каждому образованному человеку.

О фрау и фройляйн и о том, как избежать произнесение фамилии (если она неизвестна), рассказал Бастиан Зик:

Чтобы начать диалог (если нужно) с незнакомкой, надо сказать «Entschuldigen» («Извините...») или «Hallo!» и сделать паузу. Возможно, вам удастся обойтись без «фрау» на протяжении всего разговора.

В Англии же используется местоимение «You», что обозначает «Ты» или «Вы» в зависимости от использования в тексте или диалоге.

Если к человеку обращаются по фамилии, то «You» означает «Вы», а если по имени – то «Ты» - говорил Кристофер Гилмор, бакалавр английской литературы.

Также в Англии принято обращение к мужчинам «Сэр», что обозначает человека, имеющего титул баронета. «Мистер» же употребляется по отношению ко всем мужчинам. Также и «Миссис». Это – своего рода уважительное отношение по отношению к незнакомому мужчине и женщине в англоязычных странах. «Мисс» же употребляется по отношению к незамужней женщине или молодой девушке. Однако не только англоязычным странам свойственно. До 1917 года обращение «Мисс» было свойственно воспитательнице или гувернантке. Сейчас такое обращение можно редко встретить в РФ.

Французские обращения частично схожи с обращениями в Англии. Например, Madame (от «Dama»), что является титулом во Франции и Англии (в случае Англии Dama переводится как «Леди»). Само же обращение «Мадам» обозначает воспитательница – иностранка в богатой семье. Обычно так называют замужних женщин. Вместе с Францией в некоторых других странах, к обращению присоединяется фамилия. Есть и ещё обращения – «Мадам» и «Месье», что употребляется к мужчинам или женщинам Франции.

В случае с Италией – используются такие обращения как «Синьора», с которым так обращались к женщинам. «Сеньор» же имел два значения. В Северной и Средней Италии так звали единоличного правителя или тирана. К девушкам же в Италии обращались как «Синьорина». Ещё использовались такие обращения как почтительное «donna» или «madonna», что переводится как «мадонна». Происходят они то латинского «dominus», что переводится как «Господин».

Польша – католическая страна, которая до второй половины XX века использовала латынь. В белорусском языке обращение «Пан» меняется по смыслу словом «Спадар». Само обращение «Пан» и «Пани» – польские помещики и помещицы. Обычно присоединяются к фамилии и именам. Употребляются только в Польше, Чехии и Словакии. Однако в отличие от русского «господин» «Пан» – аналог обращения на «Вы». Но в польском языке обращение употребляется с глаголами 3-го лица единственного числа.

«Czy Pan mieszka w Moskwie?»

Можно конечно использовать в обращении и с глаголами 2-го лица единственного числа, однако такая форма будет носить оскорбительный и агрессивный характер.

«Mieszkaś pan w Moskwie?»

Очень большое значение поляки также придают и употреблению форм вежливого обращения. Обращение зависит от социального, иерархического статуса, а также от степени знакомства или близости между людьми. Наиболее вежливым является употребление обращением вместе с полным именем собеседника:

«Pan Andrzej Pietraszewski»

В письменной форме слово «пан» всегда употребляется с большой буквы. Такое же правило применяется и при указании адресата в письмах. Если же употребляется обращение с фамилией, то «пан» пишется с маленькой буквы. Такая же ситуация и с именем.

Если же обращение происходит между коллегами, знакомыми или близкими, а также при обращении младшего работника к более старшему, то «Пан» используется вместе с именем. Только по имени и без употребления «Пан» и «Пани» употребляется между друзьями, родными и близкими.

Сейчас же данное обращение встречается среди узких групп прогрессивной молодёжи. Теперь «Паны» обозначают «пацаны» и, как такого, не имеют первого значения, но сильно ассоциируются с ним и создаёт видимость «культурного разговора». Приветствие обычно сопровождается среди молодёжи поднятием левой руки под углом 90 градусов. Жест считается «своим» для прогрессивной социалистически настроенной молодежи.

Сегодня некоторые обращения могут употребляться как в ироническом смысле (Мадам, Сударь, Пан), так и в презрительном (барин, барыня). Если раньше эти слова обозначали вежливое или почтительное обращение, то теперь это может означать характеристику лица, к которому обращаются. Несмотря на такие изменения, первоначальное значение не поменялось. Оно просто «затерялось», поменяло значение и преобразилось. Но первые значения надо помнить. Обязательно.

Литература:

1. Википедия/ Пан, обращение. <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Пан> (Дата обращения: 14.11.2018)
2. Национальные особенности этикета в Германии: <http://www.wild-mistress.ru/wm/wm.nsf/publicall/2008-08-19-279140.html> (Дата обращения: 18.11.2018)
3. ПРОБЛЕМА ЛИЧНОГО Контакта (Михаил Ахманов): http://www.akhmanov.ru/books_000/zam_stat/stat_plh.htm (Дата обращения: 14.11.2018)



РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ УРОВНЯ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ

Щебет Надежда Геннадьевна

студентка 4 курса кафедры дошкольного образования и технологий
Барановичский государственный университет

Беларусь, г. Барановичи

Лукашеня Зоя Владимировна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры дошкольного образования и технологий

Барановичский государственный университет

Беларусь, г. Барановичи

Аннотация: В статье приведены результаты анкетирования школьников, раскрывающие предмет понимания ими патриотизма. Выявление данных факторов способствует улучшению учебно-воспитательного процесса школы, направленного на патриотическое воспитание школьников.

Ключевые слова: Родина, патриот, патриотизм, воспитание, патриотическое воспитание, гражданская позиция.

THE RESULTS OF DIAGNOSTICS OF LEVEL OF PATRIOTIC EDUCATION OF STUDENTS

Shchebet Nadezhda Gennadyevna

4th year student of the department of preschool Education and Technology

Baranovichi State University

Belarus, the city of Baranovichi

Lukashenya Zoya Vladimirovna

scientific director

Ph.D., associate professor of the department of preschool Education and Technology

Baranovichi State University

Belarus, the city of Baranovichi

Abstract: In this article presents the results of a survey of schoolchildren, revealing the subject of their understanding of patriotism. The identification of these factors contributes to the improvement of the educational process of the school, aimed at the patriotic education of schoolchildren.

Key words: Motherland, patriot, patriotism, education, patriotic education, citizenship.

Введение. Социальная дифференциация современного общества и девальвация духовных ценностей как последствия экономической дезинтеграции негативно влияют на общественное сознание молодежи, что снижает воспитательное воздействие культуры, искусства и образования на формирование у них патриотизма. К сожалению, в публикациях последних лет искажается истинное значение и понимание таких ценностей как патриотизм и интернационализм. Достаточно часто в школьной среде различных государств мы наблюдаем факты проявления современной молодежью немотивированной агрессивности, неуважительного отношения к государству. Отслеживается устойчивая тенденция падения престижа профессий военного и служащих государственной службы. Данные факты свидетельствуют об утрате современным обществом традиционного понимания патриотизма и актуализируют необходимость исследования данной проблемы.

Зародившиеся патриотические чувства должны пройти долгий воспитательный путь к своей зрелости, соответствующей общегосударственному патриотическому самосознанию. Как нами указано выше, образованию исторически отведена в данном процессе решающая роль.

Основная часть. Патриотизм направлен на реальные объекты, что делает его конкретным и визуально наблюдаемым в поступках и деятельности граждан. Поэтому мы считаем, что именно деятельностная сторона патриотизма способна его чувственное начало, выражаемое в любви к малой Родине, преобразовать в конкретные дела и поступки на благо своего государства. По нашему мнению, каждому гражданину важно осознавать собственное смысловое содержание патриотических чувств. В рамках данного исследования мы стремились отследить динамику переосмысления белорусскими школьниками ценностей патриотического воспитания через формирование смыслового пространства понятий «патриот», «патриотизм», «патриотическое воспитание», включая в их смысловую нагрузку традиции прошлого, реальную ситуацию и перспективу будущего. В этих целях нами было осуществлено социологическое исследование в форме анкетирования со школьниками ГУО «Средняя школа №20 г. Бреста имени Героя Советского Союза Д. М. Карбышева». Анкетирование проводилось с 105 респондентами, анонимно, среди учеников 6, 7 и 9 классов.

При подготовке анкеты мы осуществили анализ доступной нам научной литературы, результаты которого позволяют рассматривать патриотизм как:

- чувства, испытываемые по отношению к своей Родине, к Отечеству, к родной земле, к своему народу (чувства любви, приверженности, гордости, преданности) [1; 2];
- ценность, которыми обладает страна, общество и непосредственно человек [1; 4];
- общественное явление, которое составляет часть жизни общества [1; 3; 4];
- национально-этнический компонент, т.е. бережное отношение к историческому прошлому своей страны, традициям, испытание чувств национальной гордости [1; 3; 4];
- фактор личности, подразумевающий развитие в себе разносторонних качеств, свойственных каждому гражданину нашей страны [1; 4];
- духовно-нравственный и религиозный компонент, так как патриотические качества связаны с религиозным началом, оно имеет богатые традиции и глубокие мощные корни. Поэтому патриотизм можно считать, как одну из высших духовных ценностей [2;4].

Представленные выше содержательные тезисы трактовок понятия патриотизм были включены в анкету для школьников с целью выявления содержательного уровня осмысления нашими респондентами одного из центральных понятий нашего исследования: патриотизма. На данном этапе исследования были получены следующие результаты:

- 28,9% опрошенных согласилось с трактовкой, включающей в себя любовь к Родине, к Отечеству, к родной земле, к своему народу, к своей культурной среде;
- 17,3 % респондентов выбрали преданность Родине;
- 13,4% – чувство привязанности к тем местам, где человек родился и вырос;
- 10,6% респондентов акцентировали своё внимание на трактовке понятия, как служение Родине, готовность к самопожертвованию для её блага, забота об её интересах;
- 9,1% проголосовавших считают, что патриотизм неразрывно связан с уважением государственных символов, традиций, обычаев своего народа и страны;
- 5,3 % анкетиртуемых выбрали ответственность за судьбу Родины и своего народа, их будущее;
- 4,9 % респондентов считают, что патриотизм – это уважительное отношение к историческому прошлому Родины, своего народа;
- 4,2 % выбрали варианта трактующий патриотизм, как стремление сохранить родной язык, служить интересам Родины;
- 3,8 % опрошенных включают в патриотизм гордость за социальные и культурные достижения своей страны;
- 2,5% набрал вариант «деятельность по развитию и процветанию Родины», тем самым заняв крайнюю позицию.

Патриотизм является ведущим компонентом становления и раскрытия потенциала личности в современном государстве. Общим во всех выбранных школьниками трактовках определения является единство теоретической и практической готовности личности отстаивать интересы своей Родины и трудиться ради её блага и процветания.

В одном из вопросов анкеты мы попросили респондентов закончить предложение: «Чтобы быть достойным гражданином своей страны...». Ответы получили разнообразные, наиболее интересные из которых мы обобщили и процитируем:

- «...нужно её любить, уважать, делать её лучше» (мнение 50,9% опрошенных);
- «...получить образование и работать на благо государства» (ответили 10,9% респондентов);
- «...надо следовать всем правилам закона, гордиться, что ты живёшь в этой стране» (мнение 9,1% респондентов);
- «...нужно уважать страну, её историческое прошлое, людей, которые на ней живут, выполнять основные правила граждан и т.д» (мнение 5,6 % опрошенных);
- «...любить, бороться за процветание Родины» (указали 5,5% опрошенных);
- «...любить свою Родину, не предавать, быть порядочным» (мнение 5,4% участников опроса);
- «...нужно любить свою Родину, свою землю, свой народ, делать добрые дела, не совершать правонарушения и не делать ничего плохого» (ответили 3,7 % респондентов).
- «...уважать людей своей и других стран, не испытывать стыд, а гордость» (указали 3,5% участников опроса);
- «...необходимо служить на благо Родине и знать её историю» (указали 1,9% участников опроса);
- «...соблюдать чистоту и экологию воздуха, бережно относиться к природе» (мнение 1,7% участников опроса);
- «...это значит отдать свою жизнь ради неё, соблюдать все её законы, участвовать в выборах для этой страны» (мнение 1,8% респондентов);

Как демонстрируют представленные выше результаты, каждый респондент закладывает свой содержательный смысл в понятия. Однако, при этом прослеживается взаимосвязь понятийного содержания во всех ответах: быть достойным гражданином своей страны значит быть патриотом с присущими данному понятию ряда качеств.

Проблемы патриотизма, патриотического воспитания, проблема утраты молодым поколением духовно-нравственных качеств рассмотрены в трудах различных исследователей: Е.А. Гуськовой, Н.М. Карамзина, Т.А. Касимовой, Л.Н. Котруца, С.И. Морозова, Д.Г. Ряхова, К.И. Шик, Т.В. Ярлова. В своих работах они отмечают, что сегодня в общественном сознании получили широкое распространение равнодушие, эгоизм, индивидуализм, цинизм. Поэтому необходимость осуществления патриотического воспитания обосновывается глубокими корнями данной традиции на уровне ментальности: одним из главенствующих факторов жизнеустройства является желание человека работать и всячески способствовать развитию своей страны, т.е. быть патриотом.

При выявлении рефлексивно-субъектной идентификации респондентов с понятием «патриот» мы выявили, что: 36, 7% опрошенных считают себя человеком, который любит своё отечество, предан своему народу, готов на жертвы и подвиги во имя интересов своей Родины; почти столько же (35, 2%) считают себя частично патриотами; 13,6% респондентов не выявили в себе готовности быть патриотом; у 14,5% анкетированных данный вопрос вызвал затруднение.

При выявлении качеств, которыми должен быть обладать патриот, с точки зрения школьников, были получены следующие данные:

- 15,9% респондентов считают, что патриот должен любить свою Родину, испытывать чувства привязанности к месту, где он родился и вырос;
- 13,9% опрошенных отдали своё предпочтение такому качеству, как «преданность», т.е. верность своей Родине;

- 11,9% респондентов считают, что ответственность, старательность в выполнении своих прав и обязанностей являются основополагающими качествами патриота;
- следующую позицию с равным процентным соотношением, а именно 10,6% разделили такие качества, как «добросовестность» и 10,6% «заботливость»;
- 9,3% опрошенных считают, что трудолюбие – это одно из ведущих качеств, которым должен обладать патриот;
- 7,9% школьников считают, что чувство долга является одним из ведущих качеством, которым должен обладать истинный патриот;
- 7,3% респондентов считают, что активная гражданская позиция является залогом истинного проявления патриотических чувств;
- 6,6% респондентов по данному вопросу выбрали вариант «целеустремлённость», т.е. настойчивость в достижении цели;
- нижнюю позицию заняли такие качества, как: «самопожертвование» (4,0%) и «бескорыстие» (2%), тем самым подтвердив, что в современном мире, жертвование своими личными интересами ради других и отсутствие заботы о личной выгоде не являются актуальными.

Выявление характеристик понятия «патриот» в научной литературе в совокупности с результатами анкетирования позволяет выявить интегративный характер патриота, ценностно-мотивационным ядром которого выступают общечеловеческие нравственные качества личности (преданность, добросовестность, трудолюбие, ответственность); воспитание уважительного отношения к своей малой Родине, понимание своих гражданственных прав и обязанностей; гуманизм, толерантность.

Заключение. Данные результаты диагностики уровня патриотического воспитания школьников констатируют многоаспектность содержательного осмысления ими данного феномена, что предполагает трудоемкую работу по интеграции этих смыслов в процессе организации и осуществлении патриотического воспитания школьников.

Диагностирование уровня понимания школьниками патриотизма является важнейшей задачей современной школы, в стенах которой закладываются нравственные основы будущего гражданина.

Важность патриотического воспитания не ставится под сомнение, но необходимо понимание его органичной связи с гражданским, трудовым и нравственным воспитанием. Те, кто причастен к воспитанию школьников должны понимать, что признание этой связи нельзя навязать, она должна «вырасти» в сознании воспитанников. Использование практикоориентированного обучения в процессе трудовой и технологической подготовки в аспекте патриотического воспитания позволяет подрастающему поколению с новой стороны взглянуть на свою Родину, глубже осмыслить свою роль в обеспечении ее благополучия и процветания.

Таким образом, задача учреждений образования, педагогов и родителей заключается в формировании у школьников патриотических чувств, которые являются основополагающим стержнем личности.

Список литературы:

1. Епишкин Н. И., Исторический словарь галлицизмов русского языка, М.: Словарное издательство ЭТС, 2010. – 5140 с.
2. Карамзин Н. М. О любви к Отечеству и народной гордости // Антология педагогической мысли России первой половины XIX века. – М.: Педагогика, 1987. – 284 с.
3. Макаренко А. С. Коллектив и воспитание личности / А. С. Макаренко; Вступит. статья В. В. Кумарина. – Москва: Педагогика, 1972. – 334 с.
4. Шульженко М. Э. Патриотическое воспитание современной молодежи // Молодой учёный. – 2017. – №47. – С. 240-243. – ISSN 2072-0297

СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ ГЕРМАНИИ И АВСТРИИ

Щербакова Дарья Владимировна

студентка 2 курса кафедры гуманитарных,
социально-экономических и фундаментальных дисциплин
Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина
Россия, г. Тара

Паршукова Светлана Сергеевна

научный руководитель
старший преподаватель кафедры гуманитарных,
социально-экономических и фундаментальных дисциплин
Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина
Россия, г. Тара

Аннотация. В статье рассматриваются сходства и отличия Австрии и Германии. Автор сравнивает язык, законы, культуру и традиции двух стран. В статье приводятся примеры традиционных праздников, национальной одежды, правил этикета.

Ключевые слова: язык, государство, традиции, национальные особенности, отличия.

SIMILARITIES AND DIFFERENCES OF GERMANY AND AUSTRIA

Shcherbakova Daria Vladimirovna

2th year student of the Department of humanitarian, socio-economic and fundamental disciplines
Omsk state agricultural university named after P. A. Stolypin
Tara, Russia

Parshukova Svetlana Sergeevna

scientific director
senior teacher of the Department of humanitarian, socio-economic and fundamental disciplines
Omsk state agricultural university named after P. A. Stolypin
Tara, Russia

Abstract: The article discusses the similarities and differences of Austria and Germany. The author compares the language, laws, culture and traditions of the two countries. The article provides examples of traditional holidays, national clothes, rules of etiquette.

Keywords: language, state, traditions, national peculiarities, differences.

Германия и Австрия – не просто соседние государства. В разные эпохи Австрия входила в состав Германии. В Австрии говорят на немецком языке, в обеих странах одна и та же валюта – евро.

Коренной россиянин вряд ли отличит немца от австрийца с первого взгляда, однако, между ними – колоссальная разница.

Один язык, общая история, схожие ценности. Австрию и Германию многое роднит, но множество вещей и разделяет. Что же так отличает Австрию и Германию, а вернее, Вену и Берлин?

Государственный язык обеих стран — немецкий. Но если в Берлине все стараются говорить на хойдойче — литературном варианте немецкого языка, то в Вене общаются на винерише — местном диалекте, понятном только венцам. Более того, венцы даже в Германии нередко общаются на винерише, считая его классическим немецким. Из-за этого порой возникают недопонимания: например, слово «сливки» в австрийском диалекте звучит как «шлагоберс», что для немца означает «бей официанта» (Schlag — «бей», ober — «официант»).

В каждом деловом письме австрийцы стараются перед фамилией указывать свою ученую степень, начиная со звания магистра. Более того, отметка о ней ставится и в паспорте. В случае если у австрийца несколько титулов в сфере науки, все они будут указаны в порядке

возрастания значимости, например «Ass. Prof. Dr.». Немцы над этим всегда подшучивают, так как в Германии принято указывать только степень доктора наук.

Австрия — католическая страна, где большинство церковных праздников являются выходными днями. В ней даже здороваются: «Grüß Gott», что означает: «Вас приветствует Бог». Немцы вольно переводят это как «привет Богу» и часто ехидничают в ответ: «Передам, когда увижу». В Германии католическим считается Юг, Берлин же по большей части протестантский. Видимо, поэтому Австрию считают более традиционной и консервативной, чем Германию.

Австрийцы очень трепетно относятся к традициям. По выходным венцы частенько надевают национальную одежду **трахтен** и **дирндль**, чтобы просто прогуляться по городу. К слову, они и на работу могут так прийти. В Германии национальную одежду надевают только на **Октоберфест** и карнавалы. Хотя опять-таки в южных регионах, граничащих с Австрией, традиции более сильны.

Немцы между подороже, повкуснее и подешевле, попроще, побольше выберут второе. Они открыто не считают себя гурманами, отдавая предпочтение размеру порции. Возможно, это связано с низкой (по сравнению с Австрией) стоимостью и хорошим качеством продуктов в супермаркетах, а, следовательно, и привычке мало платить за еду.

«Австрийцы придумали медлительность, немцы придумали стресс» — так они сами про себя нередко шутят. Магазины в Австрии закрываются раньше, чем в Германии, здесь не любят переработок и лишней нагрузки. Для немцев же очень важно оставаться в деловом тоне и делать все лучше других. При этом австрийцы более спонтанные: они хоть и планируют заранее встречи с друзьями, но вполне могут позволить себе вечер не из ежедневника.

Конечно, и то и другое можно встретить в разных частях обеих стран, но абсолютно в несопоставимых пропорциях. Венские балы занесены ЮНЕСКО в список нематериального культурного наследия. Помимо легендарного Оперного бала есть также Бал врачей, Бал юристов, Бал владельцев кофеен — в целом только в Вене около 450 мероприятий за сезон. Карнавалы в Германии уже давно называют пятым временем года. Это как вирус, который захватывает всех и заставляет дурачиться и веселиться на полную катушку. Пик празднования приходится на неделю до поста. Самые популярные города проведения — Кельн, Дюссельдорф и Мюнхен. Германия — географический центр Европы. Это большая равнина на севере и горы на юге, ближе к Швейцарии и Австрии. Немцы веками осваивали равнинные территории, на которых стало возможным такое достижение прогресса, как автобаны.

Германия — родина мирового автопрома и вся пронизана сетью скоростных трасс.

Не то дело — Австрия: 70% территории страны занимают горы. Даже низшая точка Австрии — озеро Нойзидлер-Зе — лежит на высоте 115 м над уровнем моря.

Отсюда — горнолыжная «специфика» Австрии: здесь 57 горнолыжных курортов. Промышленное производство развито не так, как в Германии, и это понятно: в Австрии населения в десять раз меньше. Зато австрийские университеты готовят специалистов, востребованных по всему миру.

Первое германское государство создавалось как империя: множество земель объединилось под властью одного правителя. Такое объединение называется немецким словом Reich (рейх).

Название Австрия произошло от немецкого Osterreich, что можно перевести как "Восточная держава". Во времена первого германского государства земли Австрии были как раз восточной окраиной.

Дальше начинались земли славянские: по соседству до сих пор живут: словенцы, хорваты и словаки. Так что австрийцы контактируют со славянскими народами более тысячи лет, и во многом перенимали их менталитет. Видимо, поэтому Австрия очень нравится русским. По отзывам, многим — больше Германии.

Австрия сохраняла нейтралитет во всех войнах, кроме мировых. А в 1955 году приняла закон о постоянном нейтралитете. Поэтому Австрия – единственная в Евросоюзе страна, не вступившая в НАТО. Участвовать ни в каких военных конфликтах она не будет.

Про немцев говорят, что они берегут улыбки для особых моментов. Простота и точность во всём – принцип жизни немцев. У них чёткий распорядок: рабочий день закончился – немец пошёл домой.

Деловые встречи в Германии назначаются в кафе, работники которых тоже стремятся провести вечер дома. Поэтому большинство кафе закрывается в шесть вечера.

Если бизнес-партнер пригласил вас на ланч, то счет каждый оплатит за себя.

Опоздать на встречу в Германии – значит, произвести самое мрачное впечатление. Австрийцы же, наоборот, говорят: «Мы же не в Германии!» и легко опаздывают на 20-30 минут.

Австрийцы любят проводить за чашечкой кофе время, особо не оглядываясь на то, рабочее оно или свободное. В кафе молодые и пожилые люди встречаются, общаются, играют в шахматы, читают газеты. Даже молодые мамы в кафе кормят своих детей. Что поделаться: культуру кофепития и общения за едой австрийцы за века унаследовали от соседей – турок-османов, которые везли кофе напрямую из Аравии. В результате получился известный сегодня всему миру кофе по-венски.

Для получения гражданства в Германии жёсткие требования. Главное – отказ от гражданства своей страны, поскольку в Германии запрещено двойное гражданство.

Следующее: чтобы стать гражданином Германии, необходимо прожить там 8 лет.

На получение гражданства раньше могут рассчитывать:

1. этнические немцы;
2. этнические евреи;
3. иностранцы, утратившие германское гражданство вследствие репрессий или политической иммиграции в период нахождения у власти Гитлера (1933-1945).

Чтобы прожить в Германии 8 лет, потребуется оформить, а затем продлить ВНЖ. Это можно сделать, открыв там бизнес. Потребуется регистрация общества с ограниченной ответственностью и уставный капитал от 25 000 евро.

Законодательство Австрии лояльнее к иностранцам. Страна предлагает более 10 различных типов получения вида на жительство. У каждого типа разные возможности. При получении ВНЖ Австрии для финансово независимых лиц применяются ежегодные квоты. Общие требования к заявителям: иметь достаточные средства для проживания, арендовать или купить недвижимость, иметь медицинскую страховку и не представлять угрозы общественному порядку и безопасности.

В ходе работы нами была проведена сравнительная характеристика Германии и Австрии. В результате проведения сравнительного исследования двух государств с одной общей историей (один язык, общая история, схожие ценности) было выявлено, что различий между этими двумя странами намного больше, чем сходств. Подводя итоги этого небольшого сравнения, можно сказать: если вы любите комфорт, большое количество различных возможностей и иной раз не прочь посидеть в кафе, то Австрия – это то самое место. Это страна, где сочетаются нетронутая природа и цивилизация, где грандиозная возвышенность центральных районов граничит с обычной простотой окраин. Австрия – это та страна, которая забирает сердце раз и навсегда.

Список литературы:

1. Карл Воцелка. История Австрии / Карл Воцелка. – М. изд-во Весь Мир, 2007. – 230 с.
2. Леонова Е.А. Немецкая литература 20 века. Германия, Австрия: Учебное пособие / Е.А. Леонова – М., 2009. – 399 с.
3. Потехина И.Г. История литературы Германии, Австрии и Швейцарии: Учебное пособие / И.Г. Потехина – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2010. – 318 с.



СОДЕРЖАНИЕ

XX

Секция № 1 «Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд»

XX

Антонова Оксана Вячеславовна ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
Бакулина Дарья Дмитриевна ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ. СТРУКТУРА И КЛАССИФИКАЦИЯ	5
Безпрозванная Анастасия Сергеевна ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ОБЪЕКТА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ.....	8
Белоусова Кристина Дмитриевна РАЗВИТИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ПОВЫШЕНИЯ КОММУНИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ	11
Бондаренко Виктория Васильевна СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УЧЕТА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ	15
Бублик Руслан Русланович АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	19
Бунева Марина Васильевна ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ.....	21
Гейнц Ксения Олеговна РОЛЬ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	25
Горегляд Мария Леонидовна, Чечура Юлия Александровна МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ РАЙПО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ АГРОГОРОДКОВ В УСЛОВИЯХ КОНКУРЕНЦИИ	29
Демко Дарья Евгеньевна ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	33
Десятникова Яна Викторовна НАПРАВЛЕНИЯ ЭКСТЕНСИВНОГО И ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	36
Злобин Андрей Алексеевич МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ КООПЕРАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЕЁ РАЗВИТИЕ В РОССИИ	39
Казак Валентин Андреевич НЮАНСЫ КАДРОВОЙ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	43
Кобилжонов Диербек Едгоржон углы ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИК ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ	47
Конкина Наталья Сергеевна ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ	49

Криволаба Андрей Николаевич СООТНОШЕНИЯ ПРОЖИТОЧНОГО МИНИМУМА И МИНИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА ОПЛАТЫ ТРУДА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	54
Кузнецова Екатерина Игоревна ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА.....	56
Кулакова Дарья Геннадиевна СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА, КАК ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА	59
Кушнер Ирина Дмитриевна ВЛИЯНИЕ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ НА ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	63
Махотина Алина Руслановна, Степанова Александра Николаевна АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	66
Наливайко Лилия Сергеевна, Процко Татьяна Леонидовна ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ СЕТЕВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	70
Павленко Кристина Сергеевна ПРОБЛЕМЫ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	74
Петрова Анастасия Максимовна ИМИДЖ ФИРМЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	77
Пономарев Михаил Александрович МЕТОД ССВ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	81
Пуйто Олег Александрович ЛИЗИНГОВЫЙ МЕХАНИЗМ В ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	84
Скибин Владислав Геннадьевич АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЕМ	88
Смирнов Евгений Алексеевич СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЛЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ЖИЛИЩНОМ РЫНКЕ	91
Снопина Александра Николаевна ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	93
Сырчина Кристина Ивановна ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЗАНЯТОСТИ И ДОХОДОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ	96
Тишкевич Дарья Александровна МЕТОДИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ АНАЛИЗА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПО МЕТОДИКИ Д.А. ЯНДОВИЦКОГО.....	99
Фаталов Элхан МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СЕБЕСТОИМОСТИ ЗЕРНА.....	103
Филипкина Марина Николаевна СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАНЯТОСТИ И ДОХОДОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ.....	106
Флеглер Елизавета Андреевна СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНОГО ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ПЕРСОНАЛА СПОРТ МАСТЕР	109
Цыганцев Алексей Евгеньевич СПЕЦИФИКА РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ	114
Цыганцев Антон Евгеньевич АПК РОССИИ В КОНТЕКСТЕ МИРОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ.....	116

Шаройко Алексей Дмитриевич ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА: ОЦЕНКА УГРОЗ И ПОСЛЕДСТВИЙ	120
Шишко Ангелина Николаевна ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕКТОРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ КАК НОВЫЙ МЕТОД ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ	123
Шуваева Анастасия Николаевна СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВИДЫ ВВП И СПОСОБЫ ЕГО РАСЧЕТА	127

XX

Секция №2 «Энергосбережение в технологических процессах АПК»

XX

Ануфриева Анна Николаевна, Бастрон Андрей Владимирович ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА ВОЗДУХООБМЕНА И ОБОГРЕВА КОРОВНИКА НА 200 ГОЛОВ.....	131
Бирюков Максим Анатольевич СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	137
Бугаев Виктор Александрович ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ.....	140
Волостных Илья Олегович ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОЯРУСНЫХ ТРАНСПОРТЕРОВ И ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	142
Герасимова Оксана Владимировна ОБЗОР УСТАНОВОК ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ.....	145
Голиков Иван Васильевич ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	149
Гонцов Владимир Алексеевич ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБЛУЧЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САЛАТА СОРТОВ КРИЛДА И АУВОНА	151
Жариков Алексей Александрович ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	154
Журавлёв Валерий Александрович ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В КОТЕЛЬНЫХ.....	157
Зырянова Наталья Николаевна ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	159
Иброгимов Равшанбек Исмоилович ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРНЫХ МОДУЛЕЙ.....	162
Кобилжонов Диебек Едгоржон угли ПРОБЛЕМЫ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ. СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ ...	166
Kobiljonov Dierbek Edgorzhon angles TRENDS OF DEVELOPMENT OF ENERGY EFFICIENT LIGHTING IN THE APK	168
Корбуш Алёна Дмитриевна АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ.....	171
Кряжев Владимир Александрович УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ	174

Мальцев Владислав Викторович НОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	177
Михайлова Мария Вадимовна МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРУЕМЫХ ПРОЕКТОВ.....	180
Мосенцев Иван Викторович АВТОНОМНАЯ ТЕПЛИЦА.....	182
Оришний Кирилл Олегович СРАВНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОСВЕЩЕНИЯ	185
Перминов Егор Алексеевич ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	188
Ратте Валентина Владимировна ВИХРЕВОЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	190
Себостян Юрий Евгеньевич ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	193
Силицкий Андрей Игоревич ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ	196
Скворцов Демьян Алексеевич ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.....	198
Сысолятин Алексей Алексеевич ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	201
Тимохина Наталья Геннадьевна ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУКЦИОННЫХ ЛАМП ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОСЕЛКОВ.....	205
Утлов Александр Сергеевич РЕЛЕ - КАК ЭТО РАБОТАЕТ	207
Швалюк Матвей Владимирович ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	210
Шпис Игорь Александрович ПУТИ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЗАТРАТ В ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ.....	213
Щербинин Иван Александрович ПОЛУПРОВОДНИКОВОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.....	216

XX

Секция №3 «Инженерно-технологическое обеспечение в АПК и рациональное использование земельных ресурсов»

XX

Асанова Алёна Владимировна АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В АО ПЗ «КРАСНОТУРАНСКИЙ»	220
Ахмеджанов Шохрух Вахобжанович ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СРЕДАХ САД.....	224
Бакач Владимир Анатольевич, Беляев Дмитрий Алексеевич ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГРУНТОМЕТА ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ТУШЕНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ.....	227

Бузецкий Евгений Олегович, Коломейцев Никита ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ В УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО ГАУ	234
Волостных Илья Олегович К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ ВИБРОВАЛКОВОГО ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ	238
Гришин Дмитрий Николаевич ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	241
Грищенко Светлана Владимировна УЛУЧШЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ И ФИЛЬТРУЕМОСТИ БИОТОПЛИВА ИЗ РАПСА	244
Журавлёв Валерий Александрович ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ.....	247
Исаев Антон Владимирович ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	249
Каюмов Шероз Абдурасулович, Мамарахимов Мухсин Мансурович ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	252
Киреев Владимир Валерьевич СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОВСА.....	256
Кондратович Денис Александрович ЗНАЧЕНИЕ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ В ПРАКТИКЕ ВЕТЕРИНАРНОГО СПЕЦИАЛИСТА	259
Корбуш Алёна Дмитриевна НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	264
Крашенинников Дмитрий Вадимович СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В НЕРАБОЧИЙ ПЕРИОД.....	267
Ломов Вячеслав Станиславович ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	270
Маслова Александра Юрьевна, Лютова Анастасия Алексеевна, Варваров Василий Андреевич ОЦЕНКА СВОЙСТВ НОВЫХ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПВХ С ДОБАВКАМИ ПЕКТИНА И КРАХМАЛА	275
Мор Павел Владимирович ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ	278
Оришний Кирилл Олегович СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	281
Павлов Владимир Иванович ИЗУЧЕНИЕ ТИПОВ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ И ТИПОВ ЛЕСОВ ЗАВОДОУКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА.....	283
Попов Артем Денисович ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХРАНЕНИЯ ТЕХНИКИ НА ВРЕМЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ В МЕЖСЕЗОННЫЙ ПЕРИОД.....	285
Ратте Валентина Владимировна ОПАСНЫЙ ФАКТОР - ШУМ	287
Реут Анастасия Анатольевна ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ В КУЛЬТУРЕ ИРИСА ЖЕЛТОГО (IRIS PSEUDACORUS L.)	290

Сокол Павел Александрович, Сокол Анжелика Алексеевна АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАНДЕМНЫХ МОСТОВ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	294
Тепляшина Ольга Сергеевна СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИВОДСТВА МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКОЙ.....	298
Терешков Егор Иванович ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.....	300
Фазилов Зафарджон Зирофджонович ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ 3DS MAX ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН.....	303

XX

Секция №4 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

XX

Адов Владислав Станиславович ПРАВОВОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЁЖИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	307
Алесов Владислав Алексеевич ПРАВОВАЯ ПОЛИТИКА ИНДИИ И РОССИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ	309
Ахмедзянова Екатерина Викторовна, Романенко Ольга Сергеевна ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СТИМУЛИРУЮЩИХ ВЫПЛАТ	313
Бабелюк Вероника Дмитриевна ПРАВОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В ДРЕВНЕЙ ИНДИИ	317
Бакушина Валерия Сергеевна ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КОЛЛИЗИОННЫХ ВОПРОСОВ ПРАВОПРИМЕНЕНИЕ НОРМ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА: ТЕОРЕТИКО – ПРАВОВОЙ АСПЕКТ	321
Бакушина Валерия Сергеевна ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННЫХ НОРМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	325
Белицкий Михаил Эдуардович, Эсмонтов Алексей Борисович ПОЛОЖЕНИЕ ИНДИВИДА В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ.....	329
Белицкий Михаил Эдуардович КИБЕРБУЛЛИНГ КАК СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА И ПРАВОВЫЕ ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ	333
Брянц Тамара Андреевна КОЛЛИЗИОННЫЕ ВОПРОСЫ ДЕЙСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА.....	338
Вешникова Наталья Александровна, Корнеева Дарья Игоревна НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, СИБИРИ РОССИИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	341
Воронина Ирина Сергеевна ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ИСКАЖЕНИЕМ СВЕДЕНИЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАЕМЩИКОМ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕДИТА НА ЛЬГОТНЫХ УСЛОВИЯХ.....	345
Галавко Марианна Евгеньевна	

ГРИФЫ СЕКРЕТНОСТИ.....	348
Гоман Александра Николаевна К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИИ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	351
Гуров Илья Алексеевич, Енин Владислав Андреевич ВЛИЯНИЕ ВОЙНЫ НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДОГОВОР	355
Жолдасбекова Алуа Армановна БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН: НЕОБХОДИМОСТЬ ИЛИ ВЫНУЖДЕННОСТЬ? СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	358
Засорин Дмитрий Юрьевич ОСОБЕННОСТИ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПО ДЕЛАМ О МОШЕННИЧЕСТВЕ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ (159.6 УК РФ)	361
Ибрагимова Гузель Шарафутдиновна РЕАЛИЗАЦИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА.....	364
Истомина Анна Сергеевна ПРАВОСОЗНАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ	366
Кадыров Баходур Бахтиёрович КОРРУПЦИЯ ИЛИ ДАРЕНИЕ? ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	369
Капсаргин Евгений Александрович ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С РАССЛЕДОВАНИЕМ И ПРОВЕДЕНИЕМ СУДЕБНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	373
Козлова Алёна Сергеевна ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА БУХГАЛТЕРА, КАК ДОКАЗАТЕЛЬСТВО	377
Коленчук Мария Васильевна ПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	380
Корепанова Анастасия ИНСТИТУТ ПРАВООПРЕЕМСТВА. ОСОБЕННОСТИ И ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ	382
Косенко Александр Анатольевич ПРАВОВОЙ НИГИЛИЗМ КАК АНТИКУЛЬТУРА ЛИЧНОСТИ	385
Кукузеева Анастасия Валерьевна, Мустафина Валентина Алексеевна ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В СИСТЕМЕ ВЕЩНЫХ ПРАВ НА ЗЕМЛЮ.....	388
Кукузеева Анастасия Валерьевна, Мустафина Валентина Алексеевна РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЙ ДОКТРИНЫ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	391
Куликов Денис Сергеевич МЕРЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ НЕЗАКОННОГО ВОЗМЕЩЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ.....	395
Леонова Юлия Вячеславовна НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ ПО ДЕЛАМ О КРИМИНАЛЬНОМ БАНКРОТСТВЕ.....	399
Миллер Светлана Владимировна ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА ПОСРЕДСТВОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СМИ.....	402
Писемская Дарья Александровна ИНСТИТУТ БРАКА В РИМСКОМ ЧАСТНОМ ПРАВЕ	405
Резванов Равиль Наильевич, Ведмянкин Роман Валерьевич ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАМЕНТА ЧЕЛОВЕКА ПО ПАПИЛЛЯРНЫМ ЛИНИЯМ КОЖИ РУК.....	408

Рябков Николай Сергеевич АДМИНИСТРАТИВНЫЙ НАДЗОР КАК ИНСТИТУТ УГОЛОВНО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРАВА	412
Солодкова София Евгеньевна СМИ И ЕЕ РОЛЬ В ПРАВОВОМ ГОСУДАРСТВЕ.....	414
Уразова Алина Алексеевна ПРОБЛЕМА ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПРАВОВОГО ГОСУДАРСТВА И ЛИЧНОСТИ	416
Федотова Дарья Александровна К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ.....	419
Фосс Екатерина Анатольевна ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ	422
Хальнова Алина Сергеевна ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРОКУРАТУРЫ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ.....	425
Хальнова Алина Сергеевна К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМАЦИОННОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ В РОССИИ	428
Чернова Евгения Александровна МОМЕНТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО ДОГОВОРА	430
Шарковская Анастасия Александровна СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ.....	432
Шмакова Екатерина Андреевна, Бондаренко Дмитрий Алексеевич СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЯПОНИИ И ШВЕЙЦАРИИ).....	437
Эсмонтов Алексей Борисович МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ КАК ОСНОВА КОНСТИТУЦИОННОГО СТРОЯ РОССИИ	440

XX

Секция №5 «Гуманизация научного познания в современной российской действительности»

XX

Apeh Stanley Okwudili BIG PROBLEMS OF A SMALL COUNTRY	444
Арабидзе Наталья Тариеловна РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА СИТУАТИВНОСТИ НА УРОКАХ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА ..	446
Балашов Артем Николаевич ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ВУЗЕ	449
Белицкий Михаил Эдуардович СООТНОШЕНИЕ ОБЩЕЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ МОРАЛИ И МОРАЛИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ	453
Ван Сюе СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ЭМПОРОНИМОВ В АСПЕКТЕ МОДИФИКАЦИИ	456
Gordon Emma SUPPORT FOR UNFAVORABLE FAMILIES IN THE UNITED KINGDOM.....	458
Грозный Вячеслав Иванович ГЕОПОЛИТИКА КАК НАУКА	460

Коваль Анастасия Вячеславовна РОЛЬ НЕВЕРБАЛЬНОЙ РЕЧИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЕВРОПЕЙСКИХ ЛИНГВОКУЛЬТУР	464
Коленчук Мария Васильевна ДОСТИЖЕНИЕ УСПЕХА	467
Корбуш Алёна Дмитриевна ПОПЫТКА КРИТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА К ОБРАЗОВАНИЮ	471
Короваевич Роман Анатольевич, Протасюк Анастасия Леонидовна ОСОБЕННОСТИ ВОСПИТАНИЯ СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ КАЧЕСТВ У ВОЛЕЙБОЛИСТОК СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	474
Кукузеева Анастасия Валерьевна ТРАДИЦИИ И ОСОБЕННОСТИ РИТОРИКИ ПОСЛАНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2019 ГОДА	477
Livilun Viktoria FOOTBALL IN THE CULTURE OF GREAT BRITAIN.....	480
Ненашкин Вячеслав Анатольевич ОСМЫСЛЕНИЕ СУЩНОСТИ РЕЛИГИИ Э.В. ИЛЬЕНКОВЫМ В КНИГЕ «ОБ ИДОЛАХ И ИДЕАЛАХ»	482
Першина Виктория Валерьевна ВКЛАД КУПЕЧЕСТВА В РАЗВИТИЕ ГОРОДА ТАРЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	485
Петрова Анастасия Максимовна АНАЛИЗ СПОСОБОВ СОХРАНЕНИЯ ОБРАЗНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРОК	488
Пилосова Ольга Александровна ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ В СФЕРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	491
Полынцев Алексей Сергеевич РОЛЬ РУКИ ЧЕЛОВЕКА, ПО ПРЕДСТАВЛЕНИЯМ ЭЛИАСА КАНЕТТИ	494
Сарычев Александр Юрьевич КОНЦЕПЦИЯ СВОБОДЫ В ОТКРЫТОМ ОБЩЕСТВЕ КАРЛА ПОППЕРА	497
Уразова Алина Алексеевна СУБЪЕКТИВНАЯ СОЦИОЛОГИЯ МИХАЙЛОВСКОГО И ЛАВРОВА	500
Шнайдер Евгения Владимировна ЭТИКА ОБРАЩЕНИЯ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ	504
Щебет Надежда Геннадьевна РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ УРОВНЯ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ	507
Щербакова Дарья Владимировна СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ ГЕРМАНИИ И АВСТРИИ	511

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

7

**Материалы VII Международной студенческой научной
конференции**

Издательство Ачинского филиала ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» 662150, Красноярский край г. Ачинск, ул. Коммунистическая, 49
<http://afkras.ru/>; e-mail: kras.gau@mail.ru