Научно-исследовательский
центр «Иннова»

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник научных трудов по материалам
XXXIII Международной научно-практической конференции,
25 января 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
С56

Ответственный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

С56 Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации. Сборник научных трудов по материалам XXXIII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 25 января 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. - 159 с.

ISBN 978-5-95283-505-4

В настоящем издании представлены материалы XXXIII Международной научно-практической конференции «Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 25 января 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор **№ 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.**

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2021.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

ISBN 978-5-95283-505-4

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Агалакова Лада Юрьевна ***8***

РАЗВИТИЕ СЕМЕЙНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ВОЕННЫЙ ПЕРИОД (1941-1945)

Брандт Диана Игоревна

Нагибина Марина Ивановна ***12***

НЕПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИИ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ

Дзариева Фариза Мухарбековна ***17***

ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ОВД К УЧАСТИЮ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Сысоев Алексей Александрович ***22***

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, КАК СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРАВОВОГО СТАТУСА СЛЕДОВАТЕЛЯ ОВД РФ

Чаплыгина Екатерина Евгеньевна ***27***

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ МУЗЫКАЛЬНО-ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР

Рамазанова Эльмира Асановна

Арсентьева Светлана Васильевна ***33***

ЭТНОКУЛЬТУРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ЧАСТЬ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ

Деревнина Оксана Владимировна, Киреева Ольга Владимировна

Чешев Алексей Романович, Чешева Виктория Алексеевна ***37***

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГОВ В ДОШКОЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Журкович Елена Александровна ***41***

ФОРМИРОВАНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Рамазанова Эльмира Асановна

Иваненко Марина Витальевна ***45***

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Романов Александр Сергеевич

Хлобыстова Ирина Юрьевна ***49***

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПОД ОЗИМУЮ ПШЕНИЦУ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ

Гужвин Сергей Александрович

Бондаренко Алексей Николаевич ***53***

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Недоходов Владимир Александрович

Ведь Евгений Павлович ***57***

ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ

Сорокина Ирина Юрьевна ***60***

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫМ РЕЖИМОМ ПОМЕЩЕНИЯ

Деветьяров Алексей Николаевич, Гиниятуллин Марат Зиннурович

Шиляева Марина Андреевна ***64***

МОНИТОРИНГ АЛГОРИТМОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСПЕКТОВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
Жердев Александр Викторович, Щепелев Андрей Юрьевич Щербаков Евгений Дмитриевич 72
УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАРТЕРА МЕТОДОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕХАНИЗМА ВКЛЮЧЕНИЯ
Жердев Александр Викторович, Щепелев Андрей Юрьевич Щербаков Евгений Дмитриевич 75
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВНЕШНЕГО ОКРУЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
Ильина Татьяна Геннадьевна Языкова Елена Геннадьевна 79
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ
Рыжкова Юлия Сергеевна, Борисов Егор Игоревич Тягунова Екатерина Сергеевна 83

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЦИФРОВАЯ ВАЛЮТА: ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ
Дмитриева Галина Сергеевна 87
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА СПК «ПТИЦЕФАБРИКА ГАЙСКАЯ»
Кафизова Маргарита Ренатовна 91
DEVELOPMENT OF INDIVIDUAL INVESTMENT ACCOUNTS IN THE RUSSIAN FEDERATION
Литвиненко Екатерина Валерьевна 98
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Маркова Ирина Евгеньевна 102
ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АНАЛИЗ

МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Морозова Мария Андреевна ***109***

РАСЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБЫЛИ

Серебрякова Юлия Михайловна ***115***

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ

Федосеева Ольга Александровна ***121***

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ВОЗРАСТНЫЕ И ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ У БОЛЬНЫХ С ХОБЛ

Дорофеева Светлана Григорьевна, Шелухина Анжелика Николаевна Мансимова Оксана Васильевна, Конопля Евгения Никитична ***127***

ПРИМЕНЕНИЕ ФОНОКАРДИОГРАФИИ В МЕДИЦИНЕ

Кругликова Анастасия Андреевна, Тяжолова Екатерина Валерьевна Батурин Семен Иванович ***131***

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЭЛЕКТРОЛИЗ

Мезенцева Юлия Сергеевна ***136***

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Рыжкова Юлия Сергеевна, Борисов Егор Игоревич Тягунова Екатерина Сергеевна ***140***

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ГИДРОТЕХНИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛЕСОСТЕПНОГО ПОВОЛЖЬЯ

Сатаров Гальмедин Айнулович, Митрофанова Наталья Александровна

Советкин Алексей Сергеевич, Абашин Данила Евгеньевич 144

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

АНАЛИЗ ЭТАПОВ РАЗВИТИЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ

Ильина Татьяна Геннадьевна

Языкова Елена Геннадьевна 155

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

ХАРАКТЕРИСТИКА ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Агалакова Лада Юрьевна
студент
ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет»,
город Томск

Аннотация: *в данной статье рассмотрены особенности юридической ответственности в сфере образования, проанализированы различные виды юридической ответственности, где особый акцент сделан на административной ответственности. Проведен правовой анализ характерных правонарушений. Обусловлена необходимость установления должного внимания к институту юридической ответственности за правонарушения в сфере образования.*

Abstract: *this article examines the features of legal responsibility in the field of education, analyzes various types of legal responsibility, where special emphasis is placed on administrative responsibility. A legal analysis of typical offenses is carried out. The necessity of establishing due attention to the institution of legal responsibility for offenses in the field of education is stipulated.*

Ключевые слова: *юридическая ответственность, правонарушение, ответственность в сфере образования, субъекты правонарушений, право на образование, штраф.*

Keywords: *legal responsibility, offense, responsibility in the field of education, subjects of offenses, the right to education, fines.*

Юридическая ответственность в сфере образования в настоящее время занимает одно из ключевых мест в системе права, которые обеспечивают необходимую реализацию прав и свобод гражданина в сфере образования.

В соответствии со ст. 2 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» к участникам образовательных отношений относятся обучающиеся, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся, педагогические работники и их представители, организации, осуществляющие образовательную деятельность [1; ст. 2].

Отличительной чертой законодательной ответственности в рассматриваемой сфере является ее комплексный характер, поскольку включается в себя все разновидности юридической ответственности. Например, в сфере образования могут совершаться такие противоправные проступки как:– уголовные (коррупция со стороны преподавателей, получение взяток с родителей и обучающихся, мошенничество при создании учебных заведений, кражи собственности в помещениях учебного заведения и т.д.);– административные, которые совершаются уполномоченными лицами учебных заведений или самими этими учреждениями (нарушение установленных требований по руководству учебным учреждением, нарушение финансового, налогового и бюджетного законодательства и т.п.);– гражданско-правовые (несоблюдение учебным заведением требований договоров аренды, нарушения лицензионных условий и др.);– дисциплинарные (невыполнение учащимися условий норм внутреннего распорядка учебного заведения, невыполнение учебных планов и грубое нарушение образовательного процесса, опоздания и «срывы» занятий преподавателями на работе и т.п.) [2; с. 55].

Особое место в образовательной сфере занимают проступки дисциплинарного характера. В список таких нарушений необходимо включить правонарушения:

1) постоянные (более трех раз в течение трех месяцев) опоздания либо прогулы свыше четырех часов в течение рабочего дня без уважительных причин на практические, либо лекционные занятия;

2) нахождение обучающихся или преподавателей на территории помещения или вне помещения образовательного учреждения в состоянии алкогольного либо наркотического опьянения;

3) использование без согласия администрации образовательного учреждения учебного инвентаря и другого специального оборудования, принадлежащего данному заведению;

4) регулярное нахождение на работе в вечернее время после завершении учебных занятий без одобрения вышестоящего руководства;

5) сознательное уничтожение либо порча специального учебного оборудования, мебели и другого имущества, принадлежащего образовательному заведению. Особое внимание хотелось бы уделить административной ответственности, посредством которой осуществляется защита целого ряда общественных отношений, регулируемых нормами иных отраслей права (конституционного, финансового, налогового и др.), что требует ее четкого отграничения от других видов юридической ответственности (таблица 1) [3; с. 555].

Таблица 1 – Административная ответственность в сфере образования

Нарушения	**Взыскания на должностных лиц**	**Взыскания на юридических лиц**
П. 1 ст. 5.57 Нарушение или незаконное ограничение права на образование	от 30 - 50 тыс. рублей	от 100 – 200 тыс. рублей
П. 2 ст. 5.57 Нарушение или незаконное ограничение прав и свобод обучающихся	от 10 – 30 тыс. рублей	от 50 – 100 тыс. рублей
П. 1 ст. 19.30 Нарушение требований к ведению образовательной деятельности	от 30 – 50 тыс. рублей	от 100 – 200 тыс. рублей
П. 2 ст. 19.30 Реализация не в полном объеме образовательных программ	от 20 – 40 тыс. рублей	от 50 – до 100 тыс. рублей
П. 3 ст. 19.30 Выдача организацией, осуществляющей образовательную деятельность, по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам документов об образовании	50 тыс. рублей или дисквалификация на срок от 6 месяцев до 1 года	от 100 – 500 тыс. рублей
П. 4 ст. 19.30 Умышленное искажение результатов государственной итоговой аттестации	от 20 – 40 тыс. рублей	от 50 – 200 тыс. рублей
П. 5 ст. 19.30 Нарушение порядка приема в образовательную организацию	от 10 – 30 тыс. рублей	от 50 – 100 тыс. рублей

Таким образом, представительные органы власти должны постоянно совершенствовать и развивать правовые нормы в сфере образования. Необходимо установление справедливой ответственности за допущенные нарушения правовых норм в сфере образования. Также необходимо принятие качественных и логически последовательных нормативно-правовых актов, которые охватывают всю сферу образовательных правоотношений.

Список литературы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации (ред. от 25.11.2013; с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2014) / Российская газета, № 303, 31.12.2012.

2. Изюмов, И. В. Проблемы выявление правонарушений и привлечения к юридической ответственности в образовательных учреждениях / И. В. Изюмов / Проблемы инженерного и социально-экономического образования в техническом вузе в условиях модернизации высшего образования - 2019 Материалы X Международной научно-методической конференции: в 2 томах. - 2020. - С. 54-57.

3. Барабанова, С. В. Особенности административной ответственности в сфере образования / С. В. Барабанова / Сибирское юридическое обозрение. - 2019. - Т. 16. - № 4. - С. 550-557.

УДК 347.6

РАЗВИТИЕ СЕМЕЙНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ВОЕННЫЙ ПЕРИОД (1941-1945)

Брандт Диана Игоревна
студентка 4 курса
Нагибина Марина Ивановна
студентка 4 курса
Тобольский педагогический институт
им. Д. И. Менделеева (филиал) ТюмГУ

Аннотация: *в статье рассматриваются вопросы законодательного регулирования брачно-семейных отношений и государственной поддержки института семьи и брака в военный период (1941-1945).*

The article deals with the issues of legislative regulation of marriage and family relations and state support for the institution of family and marriage during the war period (1941-1945).

Ключевые слова: *семейное законодательство, военный период, Великая Отечественная война, брак, брачные отношения, семья.*

Keywords: *family legislation, the war period, the Great Patriotic War, marriage, marital relations, family.*

Брачная ситуация в довоенный период была довольно сложной. Происходило снижение числа браков, обусловленное возрастной структурой населения, в которой возраста 1917-1922 гг. рождения были относительно малочисленны, а именно в предвоенные годы они вступали в брачный возраст. Советские демографы надеялись, что с 1941 года ситуация станет стабильной и начнется рост числа браков, поскольку к этому времени возрастная лакуна будет решена. Отметим, что динамика первых месяцев 1941 года была точно такой.

В годы войны количество браков значительно сократилось, а общий темп их роста в конце 1942 года более чем удвоился по сравнению с довоенным

уровнем. С 1943-1944 гг. число браков стало постепенно увеличиваться. В этом следует видеть влияние решительного перелома в войне, что, несомненно, вселяло уверенность в неизбежной победе над фашизмом.

Однако хороший рост количества браков произошел только в 1945 году. Увеличение количества браков в 1945 году было связано с возвращением демобилизованных военнослужащих и осуществлением отложенных браков во время войны.

Великая Отечественная война нарушила нормальный образ жизни и стала испытанием для советских семей. Она оказалась наиболее уязвимой, потому что война требовала человеческие и материальные ресурсы, что неизбежно должно было привести к гендерному дисбалансу, значительному увеличению сокрытия и безнадзорности детей, увеличению количества неполных семей и резкому сокращению государственной помощи семьям.

В этой ситуации необходима последовательная, компетентная и гибкая государственная политика в отношении семьи. Решение Генерального Президиума СССР от 8 июля 1944 г. «Об увеличении государственной помощи ...» [1] оказало глубокое влияние на семью и семейное окружение. Оно было предназначено для укрепления официального брака. Все граждане, состоящие в фактических отношениях, должны заключить брак, указав продолжительность их совместной жизни. Также отменялось право матери на подачу апелляции в суд и иск об установлении отцовства и пособие на содержание ребенка, рожденного лицом, с которым она не состоит в браке.

Во избежание путаницы в реальных супружеских отношениях, а также полигамии в паспорте вводится специальная графа «семейное положение», в которой указываются фамилия, имя и отчество супруга, год рождения, время и место регистрации брака [5].

Решение от 8 июля 1944 года регулировало не только брак, но и развод. Это усложняет и удорожает бракоразводный процесс. При этом сам развод попал под контроль суда. Последний теперь должен был выносить решение о разводе,

если признавал необходимость расторгнуть брак, и мог в разводе отказать.

Однако четкой фиксации того, в каких случаях существует необходимость расторгнуть брак, а в каких нет, Указ не предполагал. Право принимать решения по вопросам, предоставленным самому суду. Бракоразводный процесс делится на две части: народном суде, а затем в областном, краевом, окружном, городском или Верховном суде союзной или автономной республики.

В то же время должны быть установлены правила возбуждения судебного процесса в отношении развода: при подаче заявления указывается мотив развода; вызов мужа в суд для ознакомления с заявлением о разводе, поданном другим супругом; первичное выяснение причин развода; идентифицировать свидетелей, вызываемых в суд; публикация в местной газете объявления о возбуждении судебного производства о разводе.

В результате предпринятых действий развод превратился в длительную и дорогостоящую процедуру бюрократического и публичного характера. Потому что в 1944 году средняя заработная плата рабочих в отрасли составляла 484 рубля, железнодорожников - 518 рублей, врачей - 363 рубля, работников государственного сада - 205 рублей и т. д., можно сделать вывод, что развод оценивался в одну или несколько заработных плат. Из-за этого не каждый мог решиться на что-то дорогое и вообще публично осуждаемое.

Все эти условия приводят к резкому сокращению разводов.

В поддержку семей погибших фронтовиков 10 ноября 1944 г. был подписан Генеральный Указ Президиума СССР «О порядке признания брачных отношений в случае смерти или утраты в присутствии одного из супругов» [4]. Согласно Указу, в случае фактических супружеских отношений, существовавших до принятия Указа от 8 июля 1944 года, они не могли быть зарегистрированы по причине смерти или утраты.

Также в военный год был принят Указ Президиума Вооруженных Сил СССР от 14 марта 1945 г. «О порядке применения Указа Главного Президиума СССР от 8 июля 1944 г. в отношении детей, родители которых не состояли в

зарегистрированном браке» [2]. Согласно ему, дети, рожденные до выдачи указа родителями в фактическом браке, на момент смерти отца имеют право наследования и право на получение пенсий и пособий на тех же основаниях, что и дети, рожденные в зарегистрированном браке. Ребенку присваивается отчество по отцовскому имени и, с обоюдного согласия родителей, по фамилии отца [3].

Указ от 8 июля 1944 года нельзя было объективно оценить без учета двух важных указов для всех советских семей по окончании войны: Указа от 10 ноября 1944 года и 14 мая 1945 года. Тот факт, что Указ от 8 июля 1944 года был первым публично объявленным может создать впечатление, что это явно антисемейный характер: он требует от пары узаконить отношения, расторгнуть развод, лишить права добровольного отцовства, а мать выплачивает алименты отцу ребенка.

Взамен этого вводились незначительные по тем временам выплаты одиноким и многодетным матерям. Упор делался на нематериальное стимулирование рождаемости: введение почетного звания «Мать-героиня», учреждение ордена и медали «Материнская слава» и «Медаль материнства». Именно эти положения Указа чаще всего подвергаются критике со стороны научного сообщества.

Однако через некоторое время были выданы два документа, дополняющих и развивающих смысл Решения от 8 июля 1944 года. Первый, дающий возможность матерям, чьи первоначальные супруги умерли или исчезли, легализовать брак и снять «клеймо» матерей-одиночек также имеет право на получение сохраняются различные льготы. Второе правило позволяет отцам, чьи сыновья родились до 8 июля 1944 года, официально заявить о себе как о родителях, что также дает им право наследования.

В целом эти три законодательных акта были приняты с единственной целью – устранить путаницу, возникшую в семейных отношениях и браках миллионов советских людей в середине 1940-х годов. Спорные случаи возникают в реальных (незарегистрированных) браках – двоеженство или даже многоженство, фронтовые, тыловые жены и мужья и многое другое; установление отцовства

детей, рожденных вне брака; алиментарные обязательства – платежные поручения, розыск родителей, судебные тяжбы. Без прояснения ситуации послевоенную страну просто захлестнула бы волна судебных дел различной семейно-брачной направленности

Поэтому мы пересматриваем Решение от 8 июля 1944 года, а также два последующих закона, которые были приняты в должное время с целью поддержки и защиты семьи, матери и ребенка.

При этом необходимо отметить, что этот указ ориентирован на послевоенное общество и должен быть временным. Однако в 1950-1960-е гг., когда ввиду сложности развода многие пары состояли в фактических брачных отношениях, у них рождались дети, которые не могли носить имени и фамилии отца, быть его наследниками, а в случае распадения такой семьи не получали никакой материальной поддержки, Указ от 8 июля 1944 г. в части обращения матери за установлением отцовства и алиментов приносил больше вреда, чем пользы.

Таким образом, к концу военного периода семейно-брачные отношения претерпели существенные изменения: законом признавался только зарегистрированный в органах ЗАГС брак, разводы передавались в суды и становились достаточно формализованной процедурой, отменялось право матери на установление отцовства и алиментов, взамен этого матерям-одиночкам назначались государственные материальные выплаты.

Список литературы

1. Ведомости Верховного Совета СССР. 1944. № 37.

2. Ведомости Верховного Совета СССР. 1944. № 60.

3. Ведомости Верховного Совета СССР. 1945. № 15.

4. Шаповалова Я.А. Государственные пособия и их роль в повышении рождаемости в 1950-1970-е гг. (на примере Краснодарского края) / Теория и практика общественного развития. 2017. № 12. С. 340.

5. Шаповалов С.Н., Шаповалова Я.А. Государственная политика в

отношении семьи в годы Великой Отечественной войны / Актуальные социально-политические и правовые проблемы развития российского общества: сб. материалов VI Междунар. науч. читат. конф. Краснодар, 2018. С. 88-89.

УДК 336

НЕПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИИ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ

Дзариева Фариза Мухарбековна
студент
Московский государственный юридический университет
им. О. Е. Кутафина, г. Москва, Россия

Аннотация: *в статье приведены статистический данные по легализации преступных доходов, дано нормативное понятие легализации доходов, рассмотрены непроцессуальные формы использования специальных экономических знаний, применяемые при расследовании дел по ст. 174, 174.1 УК РФ.*

The article provides statistical data by legalization of criminal incomes, gives the normative concept of money laundering, considers non-procedural forms of using special economic knowledge used in the investigation of cases under Art. 174, 174.1 of the Criminal Code of the Russian Federation.

Ключевые слова: *легализация (отмывание) доходов, полученных преступным путем, нормативное понятие легализации денежных средств, непроцессуальные формы использования специальных экономических знаний.*

Keywords: *legalization (laundering) of criminal income, the normative concept of money laundering, non-procedural forms of using special economic knowledge.*

Мировое сообщество последние десятилетия достаточно остро волнует проблема противодействия легализации (отмывании) доходов, полученных

преступным путем. По своим масштабам нефтяной бизнес и валютные операции стоят наравне с отмыванием денежных средств.

В соответствии с ежегодным отчетом МВД РФ из 109 463 преступлений экономической направленности, совершенных в 2018 г., 993 составляли деяния по легализации (отмывании) доходов, полученных преступным путем (863 из 112 445 в 2015 г., 818 из 108 754 в 2016 г., 711 из 105 087 в 2017 г.). Из 993 выявленных преступлений данной категории в 2018 г. количество осужденных по данной статье составляет всего 15 человек. Необходимо отметить, что несмотря на официальные статистические данные о состоянии экономической преступности в целом и преступлений по легализации (отмывании) доходов, полученных преступным путем, в частности, можно констатировать тот факт, что данная категория преступлений отличается высокой степенью латентности, поэтому реальные ее масштабы остаются далеко за пределами регистрационного учета. Приведенная статистика объясняется тем, что расследовать такие дела непросто, а доказать вину – еще сложнее. К тому же, в большинстве случаев дела по ст. 174 УК возбуждают, когда проводят расследования других правонарушений.

В Уголовном кодексе РФ, впервые в 1996 г. было закреплено понятие «легализация (отмывание) денежных средств или иного имущества, приобретенного преступным путем», так, в ст. 174 под легализацией (отмыванием) денежных средств или иного имущества, приобретенного преступным путем, понимается совершение финансовых операций и других сделок с денежными средствами или иным имуществом, заведомо приобретенными другими лицами преступным путем, в целях придания правомерного вида владению, пользованию и распоряжению указанными денежными средствами или иным имуществом.

Нормативное определение легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путем, закреплено в Федеральном законе от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма». В соответствии со статьей 3 данного закона под легализацией (отмыванием) доходов, полученных

преступным путем, понимается придание правомерного вида владению, пользованию или распоряжению денежными средствами или иным имуществом, полученными в результате совершения преступления [5].

Расследовать и раскрывать такие преступления на основе использования исключительно профессиональных знаний лиц, ведущих процесс, недостаточно эффективно, в виду то, что специфика преступлений по легализации преступных доходов заключается в том, что зачастую они совершаются посредством осуществления завуалированных финансовых операций с целью незаконного извлечения материальной выгоды. Следы таких преступлений содержатся в соответствующих документах. Залогом успешного расследования и раскрытия преступлений по легализации преступных доходов является процесс эффективного использования специальных экономических знаний, навыков, профессионального опыта сведущих лиц. В зависимости от задач, требующих решения в ходе выявления, расследования преступлений, органы расследования используют специальные знания в различных формах, которые делятся на две большие группы: процессуальные формы (прямо предусмотренные уголовно-процессуальным законом) и непроцессуальные формы (нерегламентированные в уголовно-процессуальном законе, но не противоречащие ему) [1].

К непроцессуальным формам использования специальных знаний относятся: консультативная и справочная деятельность лиц, обладающих специальными знаниями; производство ревизий и документальных проверок (в том числе, аудиторские, налоговые и другие ведомственные проверки).

Справочно-консультативная помощь – информация, которая может быть предоставлена органам расследования любым специалистом, как в рамках, так и вне процессуальных действий. Письменная информация приобщается к материалам уголовного дела в качестве самостоятельного источника доказательств (ст. 84 УПК РФ). Подобные консультации позволяют получить сведения, помогающие выдвинуть обоснованные версии, правильно оценить имеющуюся информацию, избрать тактику производства следственных действий. Так, специалист-

бухгалтер может дать консультацию по достаточно широкому кругу вопросов. В их числе: разъяснения, касающиеся особенностей организации и порядка ведения бухгалтерского учета, документооборота в организации, где совершено преступление; пояснения относительно нормативно установленного порядка оформления тех или иных хозяйственных операций, отражения их в первичных, сводных учетных документах и регистрах бухгалтерского учета, а также прав и обязанностей лиц, ответственных за организацию и ведение бухгалтерского учета, работников бухгалтерии и материально ответственных лиц и др. [2].

Под ревизией понимается система контрольных действий по документальной и фактической проверке обоснованности совершенных организацией хозяйственных и финансовых операций в ревизуемом периоде или достигнутых результатов ее финансово - хозяйственной деятельности.

Под проверкой понимается контрольное действие по определенному кругу вопросов, участку или эпизоду финансово - хозяйственной деятельности ревизуемой организации [3].

Непроцессуальной формой использования специальных знаний в расследовании преступлений в сфере экономики являются также аудиторские проверки. Аудит по поручению органов расследования существенно отличается от аудита, регламентированного действующим законодательством.

В ходе проверки, проводимой по поручению органа расследования, целью является: во-первых, поиск конкретных нарушений или злоупотреблений; во-вторых, для достижения цели аудита аудиторские организации и индивидуальные аудиторы вправе самостоятельно выбирать приемы и методы своей работы (обладают методической самостоятельностью), а при аудиторских проверках по поручению органа расследования обычно указывают, что именно следует искать; в-третьих, при обычном аудите организации самостоятельно выбирают себе аудиторскую организацию или индивидуального аудитора.

В аудите по поручению проверка организации осуществляется в принудительном порядке. Наконец, важным для аудита является возможность иметь

неограниченный доступ к бухгалтерским документам, возможность получать от руководителей и других сотрудников организации подробные устные и письменные разъяснения и т. п. [4].

Список литературы

1. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, адми нистративном и уголовном процессе / Е.Р. Россинская. 2 – е изд., перераб. и доп. М.: Норма, 2010. С-7. Россинская Е. Р. Судебно-экспертная деятельность: правовое, теоретическое и организационное обеспечение: учебник для аспирантуры / под ред. Е.Р. Россинской, Е.И. Галяшиной. — М.: Норма: ИНФРА-М, 2018.

2. Рохлин В., Данилова Н., Николаева Т. Использование специальных бухгалтерских знаний при расследовании экономических преступлений / Законность, 2006, № 4.

3. Романюк Н.Ф. Понятие и специфика специальных экономических знаний. / Тула. 2019.

4. Шмонин А.В. Расследование экономических преступлений. Учебно-практическое пособие. М.: Дашков и Ко, 2004.

5. Федеральный закон от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».

УДК 343

ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ОВД К УЧАСТИЮ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Сысоев Алексей Александрович
кандидат исторических наук, доцент кафедры ТС и ОП
ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, г. Иркутск

Аннотация: *в настоящей статье рассматриваются особенности организации подготовки сотрудников органов внутренних дел к действиям в условиях военного времени. Оценивается эффективность действующих рабочих программ и основных программах профессионально обучения. Предлагаются пути решения выявленных проблем.*

Abstract: *this article discusses the features of the organization of training of employees of internal affairs bodies for actions in wartime conditions. The effectiveness of existing work programs and basic vocational training programs is evaluated. Solutions to the identified problems are proposed.*

Ключевые слова: *тактико-специальная подготовка, особые условия, военное время, умения, навыки, специальные знания, обучаемые. тактико-специальная подготовка, особые условия, военное время, умения, навыки, специальные знания, обучаемые.*

Keywords: *tactical and special training, special conditions, wartime, skills, special knowledge, trainees.*

В XX столетии человечеством был совершен мощнейший рывок в области научно-технического прогресса. За сравнительно короткий промежуток времени современной цивилизации удалось создать передовые технологии производства и энергетики.

Однако у современного мира остается наследие тяжелое политическое наследие в виде не разрешенных военно-политических конфликтов, устаревших

и экологически опасных производств ядерной и химической промышленности. Значительные запасы ядерного оружия существенно повышают уровень опасности для всего живого в случае возникновения масштабных военных конфликтов. Ситуация усугубляется опасными природными явлениями, которые могут привести и приводят к возникновению чрезвычайных ситуаций техногенного характера на объектах химической промышленности и ядерной энергетики.

Драматическая ситуация 2011 г., сложившаяся в Японии, наглядно продемонстрировала не только эту взаимосвязь, но глобальные масштабы возможных последствий. На современном этапе развития техногенной сферы человечество вплотную приблизилось к проблеме глобализации и как следствие повсеместному и всеобъемлющему воздействию последствий техногенных аварий и катастроф на экологическую обстановку всего земного шара.

Кризисные отношения складываются и в современном политическом мировом устройстве. Благодаря агрессивной внешней политике США и стран Западной Европы существенно повышается вероятность развязывания локальных конфликтов, которые при определенных условиях могут перерасти в крупномасштабную агрессии против Российской Федерации.

Результаты военной агрессии против народов Ближнего Востока и Сербии, ракетно-бомбовых ударов по Ираку и Ливии, свидетельствуют об усилении опасной тенденции в применении военной силы в отношении отдельных стран, объявляемых Западом зонами нарушения прав человека. Ситуация осложняется и появлением третей силы — террористических организаций, в некоторых случаях, получающих явную поддержку со стороны Североатлантического альянса.

В таких непростых внешнеполитических условиях существенно повышаются вероятные риски развязывания прямой и крупномасштабной военной агрессии против России. Безальтернативное противостояние между Западом и Востоком может привести к войне, где наравне с традиционными видами вооружения будут использоваться различные виды оружия массового поражения. В этом случае в ходе широкомасштабных боевых действий вероятно образование

множества очагов радиоактивного, химического и биологического заражения.

Таким образом, риск возникновения на территории Российской Федерации или государств СНГ чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени возрастает пропорционально внешнеполитической напряженности.

В таких, непростых условиях одним из приоритетных направлений государственного строительства Российской Федерации в области безопасности жизнедеятельности ее населения является создание надежной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Научные изыскания в данной области показали, что эффективное государственное регулирование должно осуществляться, прежде всего, по таким направлениям, как профилактика чрезвычайных ситуаций, реагирование на чрезвычайные ситуации и ликвидация их последствий.

Органы внутренних дел, как один из важнейших институтов государственного управления в кризисных ситуациях, прежде всего привлекаются к участию в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Участие сотрудников органов внутренних дел в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени связано с повышенными рисками для жизни. Существенную опасность представляют аварии на объектах ядерной и химической промышленности, а также последствия применения различных видов оружия массового поражения.

Исключение повышенных рисков для жизни и здоровья личного состава органов внутренних дел, сведение их к минимальным значениям возможно лишь при условии проведения заблаговременной и тщательной подготовки сил и средств к действиям в особых условиях, обусловленных возникновением чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Основной задачей подготовки сил и средств к действиям в кризисных ситуациях является обеспечение слаженных действий органов управления и функциональных групп. Подготовка должна включать в себя такие элементы, как обучение сотрудников органов внутренних дел, подготовку органов управление и

материально-техническое обеспечение действий.

В системе профессиональной подготовки и в образовательных организациях системы МВД России обучение личного состава к действиям при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется в соответствии с типовыми программами. Соответствующие темы данных программ, предусматривают обучение личного состава приемам и правилам защиты от поражающих факторов, возникающих при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Однако, приходится констатировать, что знания, умения и навыки приобретаются и развиваются только при изучении конкретных тем раздела «Действия сотрудников ОВД в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени». В последующем при изучении иных тем происходит частичная потеря полученных умений и навыков.

Между тем общее содержание и направление подготовки личного состава органов внутренних дел к участию в действиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций определяться, характером решаемых задач и спецификой складывающейся оперативной обстановки.

К числу основных задач решаемые личным составом органов внутренних дел при ликвидации аварий и катастроф относится охрана общественного порядка. Подготовка к этому органически входит в программу профессиональной подготовки и заключается в отработке тактических приемов предупреждения и пресечения административных правонарушений.

Однако, по нашему мнению, строиться она должна с учетом целого ряда обстоятельств, определяющих оперативную обстановку в зоне чрезвычайной ситуации, которые значительно осложняют выполнение оперативно-служебных задач.

К числу таких обстоятельств относится: наличие большого числа пострадавших, угроза возникновения паники среди населения, чрезмерная психологическая нагрузка, возможность возникновения массовых беспорядков, усиление

активности правонарушителей, необходимость действовать в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения местности.

Поэтому подготовка сотрудников органов внутренних дел к выполнению оперативно-служебных задач по охране общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации должна предусматривать одновременную отработку умений и навыков, полученных обучаемыми при изучении раздела «Действия сотрудников ОВД в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени».

Реализация данных учебных задач возможна при проведении практических занятий в форме деловой игры и тактико-специальных учений, позволяющих отрабатывать учебные вопросы на типовых объектах, в обстановке, максимально приближенной к реальной с использованием средств индивидуальной защиты, снаряжения для осуществления дезинфекции, дегазации, дератизации, дезинсекции и дезактивации.

Комплексная отработка ранее пройденных учебных вопросов раздела «Действия сотрудников ОВД в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» при изучении новых тем позволит повысить психологическую устойчивость обучаемых при действиях в особых условиях, развить навыки обращения со средствами зашиты и умения контролировать степень заражения окружающей среды. Как следствие у сотрудников, осуществляющих профессиональную подготовку личного состава, появляется возможность существенно понизить возможные риски для жизни и здоровья сотрудников органов внутренних дел, привлекаемых к действиям по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

УДК 340

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, КАК СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРАВОВОГО СТАТУСА СЛЕДОВАТЕЛЯ ОВД РФ

Чаплыгина Екатерина Евгеньевна
студентка 3 курса магистратуры юридического факультета
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»,
г. Курск

Аннотация: *в данной статье проанализированы виды (дисциплинарная, административная, уголовная и материальная) ответственности следователя органов внутренних дел РФ. Кроме того, автором выделены основные проблемные моменты, возникающие при привлечении следователя к тому или иному виду ответственности.*

Annotation: *this article analyzes the types of (disciplinary, administrative, criminal and material) responsibility of the investigator of the internal affairs bodies of the Russian Federation. In addition, the author highlights the main problematic issues that arise when bringing an investigator to a particular type of responsibility.*

Ключевые слова: *правовой статус, ответственность, виды ответственности, дисциплина.*

Keywords: *legal status, responsibility, types of responsibility, discipline.*

За неисполнение или ненадлежащее исполнение следователем органов внутренних дел обязанностей установлена юридическая ответственности, которую подразделяют на дисциплинарную, административную, уголовную и гражданско-правовую (или материальную).

Подводя итоги за 1 полугодие 2020 года в МВД России отмечают положительную динамику состояния служебной дисциплины и законности в органах внутренних дел. По данным статистики на 1,8 % уменьшилось количество сотрудников, нарушивших служебную дисциплину; на 3,8% уменьшилось

количество сотрудников, подвергнутых уголовному преследованию, на 3,9% уменьшилось совершение должностных преступлений, а из общего количества сотрудников, совершивших должностные преступления, 22,6% составляют руководители [6].

Под служебной дисциплиной стоит понимать соблюдение сотрудником органов внутренних дел установленных законодательством Российской Федерации, Присягой, дисциплинарным уставом, контрактом, приказами и распоряжениями МВД России и его территориальных органов, приказами и распоряжениями прямых и непосредственных руководителей порядка и правил выполнения служебных обязанностей и реализации предоставленных прав [2]. Указом Президента утвержден Дисциплинарный устав, который определяет сущность служебной дисциплины в органах внутренних дел; обязанности сотрудников и их руководителей по соблюдению и поддержанию служебной дисциплины; порядок применения мер поощрения; порядок наложения и исполнения дисциплинарных взысканий и др. [3].

На сотрудника органов внутренних дел могут налагаться дисциплинарные взыскания в виде:

1) замечания;

2) выговора;

3) строгого выговора;

4) предупреждения о неполном служебном соответствии;

5) перевода на нижестоящую должность в органах внутренних дел;

6) увольнения со службы в органах внутренних дел.

Анализируя нормативную базу, а также практическую деятельность сотрудников органов внутренних дел стоит отметить, что четкого разграничения всех 6 видов дисциплинарных взысканий в настоящее время не существует. В месте с тем законодательно не урегулированы последствия применения того или иного вида взыскания, о степени строгости дисциплинарных взысканий приходится только догадываться исходя из последовательности их изложения в

Федеральном законе и в Дисциплинарном уставе. Кроме того, отсутствуют требования применения дисциплинарный взысканий от менее строгому к более строгому.

Такие пробелы в нормативном урегулировании порождают различное толкование законодательных норм и дает правоприменителю широкий простор для реализации своих полномочий по привлечению сотрудников к ответственности. Подтверждением того, что сфера привлечения сотрудников к дисциплинарной ответственности является одной из самых проблемных, является то, что именно дисциплинарная практика органов внутренних дел довольно часто становится предметом исковых требований сотрудников органов внутренних дел и рассмотрения подобных споров в судебных инстанциях [4].

Согласно статистическим данным, общее количество сотрудников органов внутренних Российской Федерации, осужденных за 2019 год судами различных инстанций по сравнению с 2018 годом, уменьшилось на 4,6 % с 1460 до 1393 человек [5]. Все совершаемые сотрудниками преступления принято подразделять на должностные преступления и преступления общеуголовной направленности. Значительная часть сотрудников, 67%, привлечены к уголовной ответственности за совершение должностных преступлений, [6] что свидетельствует о том, что преступления общеуголовной направленности совершаются сотрудниками реже, нежели должностные.

К должностным преступлениям относятся преступления, предусмотренные ст. ст. 285-293, 299-303 УК РФ, это злоупотребление должностными полномочиями; превышение должностных полномочий; получение взятки; дача взятки; привлечение заведомо невиновного к уголовной ответственности или незаконное возбуждение уголовного дела; фальсификация доказательств и др. [1]. Стоит отметить, что следователи, в большинстве своем, совершают преступления коррупционной направленности.

Так, 27 июля 2020 года Промышленным районным судом г. Курска вынесен обвинительный приговор начальнице СО №5 УМВД России по г. Курску

подполковнику юстиции Машкиной С.Д. по ст. 160 ч. 3 УК РФ (3 преступления), назначено наказание 2 года 6 месяцев лишения свободы условно, с испытательным сроком 2 года 6 месяцев, с дополнительным наказанием в виде лишения права занимать должности на государственной службе, в органах местного самоуправления, связанные с осуществлением функций представителя власти, на 2 года. В ходе судебного следствия было установлено, что Машкина С.Д., с использованием своего служебного положения, в 2019 году трижды совершила хищение вверенных ей денежных средств, изъятых в ходе досудебного производства, распорядившись ими по своему усмотрению.

Согласно данным статистики большое количество преступлений совершается руководящими сотрудниками. Так, 03 апреля 2020 года были задержаны, а затем арестованы двое из пяти заместителей начальника Следственного департамента МВД России - генерал-майоры юстиции А. Краковский и А. Бирюков, а также следователь А. Брянцев. Всем троим было предъявлено обвинение в злоупотреблении должностными полномочиями, повлекшем тяжкие последствия (ст. 285 ч. 3 УК РФ). По материалам уголовного дела заместители начальника Следственного департамента МВД «из корыстных побуждений» необоснованно забрали из производства Главного следственного управления ГУ МВД по Москве уголовное дело владельца строительной компании, обвиняемого в мошенничестве с тремя земельными участками. А следователь Брянцев заменил обвиняемому меру пресечения с содержания под стражей на домашний арест, а также снял арест с земельных участков. Громкое расследование, начатое лично главой СК России Александром Бастрыкиным. 09 апреля 2020 года Владимир Путин освободил от должности заместителя МВД - начальника СД МВД РФ генерал-полковника юстиции Александра Романова, не дожидаясь окончания служебной проверки.

Привлечение сотрудников органов внутренних дел к административной ответственности в настоящее время остается одним из проблемных вопросов в правовом статусе сотрудника. Согласно ст. 2.5 КоАП РФ за совершение

административного деликта сотрудник органов внутренних дел может быть привлечен или к дисциплинарной ответственности как специальный субъект, или к административной ответственности за совершение определенного вида правонарушений, указанных в ч. 2 ст. 2.5 КоАП РФ. За совершение указанных правонарушений установлена административная ответственность на общих основаниях. Вместе с тем, как показывает практика, при совершении сотрудником административного правонарушения, указанного в ч. 2 ст. 2.5 КоАП РФ, он может быть, помимо административной ответственности, одновременно привлечен и к дисциплинарной, и происходит «двойное» наказание за совершение одного проступка. Законодатель, отграничивая дисциплинарную и административную ответственность, не уделил внимания четкому нормативному урегулированию порядка «двойного» привлечения сотрудника к дисциплинарной и административной ответственности.

Привлечение сотрудников органов внутренних дел к материальной или гражданско-правовой ответственности происходит, в большинстве своем, в случаях предъявления регрессных исков к сотрудникам непосредственно органами внутренних дел (от имени Российской Федерации). Происходит это в тех случаях, когда сотрудник органов внутренних дел при исполнении своих должностных обязанностей причиняет вред или нарушает права и законные интересы, после чего, МВД России из средств федерального бюджета в материальном эквиваленте выплачивает компенсации и другие выплаты лицу, пострадавшему действий своего сотрудника. С учетом принципа неотвратимости наказания и с целью восстановления федерального бюджета к сотруднику предъявляется регрессный иск.

Таким образом, за неисполнение или исполнение не должным образом установленных обязанностей следователь может быть привлечен к ответственности (дисциплинарной, уголовной, административной или гражданско-правовой). В настоящее время в связи с несовершенством законодательства и существующими пробелами привлечение к любому из видов ответственности

порождает конфликтные и спорные ситуации, разрешать которые сотрудникам приходится в судебном порядке.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 31.07.2020). Российская газета. 1996. 113.

2. Федеральный закон от 30.11.2011 № 342-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» / Российская газета. 07.12.2011. №275.

3. Указ Президента РФ от 14 октября 2012 г. № 1377 (ред. от 07.04.2017) «О Дисциплинарном уставе органов внутренних дел Российской Федерации» / [URL]: https:/mvd.consultant.ru/documents/64968?items=100.

4. Матвеев С.П. О правовом регулировании дисциплинарной ответственности сотрудников органов внутренних дел / Вестник Воронежского института МВД России. № 4. 2014. С. 29-36.

5. Информационные материалы о сотрудниках органов внутренних дел Российской Федерации, федеральных государственных гражданских служащих и работниках системы МВД России, осужденных в 2019 году за совершенные преступления / [URL]: https:/мвд.рф/mvd/documents/41120338065454. (Дата обращения: 15.09.2020).

6. Обзорная информация о состоянии служебной дисциплины и законности в органах, организациях и подразделениях МВД России в 1 полугодии 2020 года / [URL]: https:/мвд.рф/mvd/documents/20120328164545. (Дата обращения: 10.09.2020).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373.21

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПОСРЕДСТВОМ МУЗЫКАЛЬНО-ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР

Рамазанова Эльмира Асановна
к.пед.н., доцент
Арсентьева Светлана Васильевна
студент
ГБОУ ВО РК «КИПУ имени Февзи Якубова»,
город Симферополь

Аннотация: *в статье изучена сущность формирования познавательных действий детей старшего дошкольного возраста посредством музыкально-дидактических игр. Рассмотрены основные понятия. Формирования познавательных действий детей старшего дошкольного возраста посредством музыкально-дидактических игр в условиях дошкольной образовательной организации.*

The article examines the essence of the formation of cognitive actions of older preschool children through musical and didactic games. The basic concepts are considered. Formation of cognitive actions of children of senior preschool age through musical and didactic games in the conditions of a preschool educational organization.

Ключевые слова: *формирование, познавательный интерес, дошкольник, музыкально-дидактические игры, развитие.*

Key words: *formation, cognitive interest, preschooler, musical and didactic games, development.*

Каждый ребёнок ещё с рождения в разной степени любознателен и стремится к скорейшему познанию окружающего его мира. Обеспечить удовлетворение этой потребности ребёнка старшего дошкольного возраста призвано именно познавательное развитие, так как познавательные действия являются тем самым способом изучения окружающего мира на практическом уровне. Детям

старшего дошкольного возраста свойственно не только получать информацию, хранить её, но и пользоваться приобретёнными знаниями на практике. Согласно Федеральному государственному стандарту дошкольного образования одним из основных принципов дошкольного образования является «формирование познавательных интересов и познавательных действий ребенка в различных видах деятельности».

Следовательно, музыкально-дидактические игры могут быть эффективным средством в формировании познавательных действий старших дошкольников. Музыкально-дидактические игры являются объектом изучения следующих ученых З.Н. Бугаевой, Н.А. Ветлугиной, Л.Н. Комиссаровой, Н.Г. Кононовой, Э.П. Костиной, Н.И. Льговской, О.П. Радыновой, З.Я. Роот, Л.Ф. Островской и др.

Дидактические игры не случайно заняли прочное место среди методов обучения и воспитания детей, развития их самостоятельной игровой деятельности. В процессе таких игр дети учатся решать познавательные задачи вначале под руководством воспитателя, а затем и в самостоятельной игре.

Любая дидактическая игра ставит целью обогатить чувственный опыт ребенка, развить его умственные способности (умение сравнивать, обобщать, классифицировать предметы и явления окружающего мира, высказывать свои суждения, делать умозаключения). Включая дидактические игры в педагогический процесс, необходимо учитывать те из них, которые доступны для детей и соответствуют их возрастным возможностям, ибо как легкая дидактическая задача, заключенная в игре, так и трудная в равной степени не вызовут у детей интереса к игре, и, значит, поставленная цель не будет достигнута.

Дидактическим играм всегда придавалось большое значение в развитии у детей умственной активности. С помощью дидактических игр педагог приучает детей к самостоятельному мышлению, использованию полученных знаний в различных условиях, в соответствии с поставленной игровой задачей. Самое важное для развития мышления – уметь пользоваться знаниями, отбирать из своего

умственного багажа в каждом случае те знания, которые нужны для решения стоящей задачи. Для этого ребенок должен овладеть методом умственной работы: умением думать, правильно анализировать и синтезировать.

С введением ФГОС образование в ДОО теперь рассматривается не как предварительный этап перед обучением в школе, а как самостоятельный важный период в жизни ребенка. Развитие ребенка осуществляется через ведущий вид деятельности - игру. Педагогам дошкольных образовательных учреждений нужно так построить и организовать детскую деятельность, в том числе самостоятельную, чтобы воспитанники упражняли себя в умении наблюдать, запоминать, сравнивать, действовать, добиваться поставленной цели. При этом показателем развития ребёнка являются не знания и навыки, а способность организовать свою деятельность самостоятельно: поставить перед собой цель, оборудовать своё рабочее место, спланировать деятельность, приложить волевые усилия, выстроить логическую цепочку действий, добиваться задуманного результата, проявляя при этом положительные культурно-этические качества в общении с взрослыми и сверстниками.

Федеральный государственный образовательный стандарт включает в себя требования к условиям реализации образовательных программ. Одним из необходимых условий в обучении и воспитании становится создание развивающего пространства в ДОУ. В своей деятельности строю предметно- пространственную среду так, чтобы дать возможность каждому ребенку наиболее эффективно развивать его личностные способности с учетом его склонностей, интересов, уровня активности. Стараюсь, чтобы деятельность ребенка была максимально разнообразной. В основе Стандарта заложены принципы: поддержка инициативы детей в различных видах деятельности; сотрудничество ДОУ с семьёй; формирование познавательных интересов и познавательных действий ребенка в различных видах деятельности.

Формирование познавательных действий детей старшего дошкольного возраста может быть эффективным, если в образовательный процесс

дошкольников будут включены музыкально-дидактические игры, так как они содействуют полноценному, всестороннему развитию психики детей, их познавательных способностей, речи, опыту общения со сверстниками и взрослыми; развивают интерес к занятиям музыкой и изучаемому музыкальному материалу; помогают ребенку овладеть умением анализировать, сравнивать, абстрагировать, обобщать; создавать ситуации решения познавательных задач, ситуации активного поиска, догадок, размышления, ситуации мыслительного напряжения, ситуации противоречивости суждений в которых необходимо разобраться самому, принять собственное решение; способствовать расширению, углублению и творческому применению результатов предшествующего обучения; создавать благоприятную эмоциональную атмосферу, положительный эмоциональный тонус, что является важнейшим условием процесса познания детьми.

Список литературы

1. Ветлугина Н. В. Музыка в детском саду. Старшая группа / Н. А. Ветлугина, И. Л. Дзержинская, Л. Н. Комиссарова. – М.: Музыка, 1989. – 126 с.

2. Вострякова В. В. Влияние музыкально-дидактических игр на развитие познавательной активности дошкольников / В. В. Вострякова / Вестник Шадринского государственного педагогического университета. – 2016. – № 1. – С. 31-33.

3. Кононова Н. Г. Музыкально-дидактические игры для дошкольников / Н. Г. Кононова. – М.: Просвещение, 1982. – 96 с.

4. Короткова Н. А. Познавательно-исследовательская деятельность старших дошкольников / Н. А. Короткова / Ребенок в детском саду. – 2003. – № 3, – С. 4–12.

УДК 39

ЭТНОКУЛЬТУРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ЧАСТЬ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ

Деревнина Оксана Владимировна
преподаватель
Киреева Ольга Владимировна
преподаватель
ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж», г. Белгород, Россия
Чешев Алексей Романович
инструктор по физической культуре
МБДОУ детский сад комбинированного вида № 36 «Росинка»,
г. Белгород
Чешева Виктория Алексеевна
инструктор по физической культуре
МАОУ «Центр образования № 1», г. Белгород

Аннотация: *в статье рассматривается этнокультурное образование в Белгородской области от дошкольных образовательных учреждений до средних профессиональных образовательных учреждений как часть духовно-нравственного воспитания, рассмотрены обряды и традиции народа.*

Annotation: *the article considers ethno-cultural education in the Belgorod region from preschool educational institutions to secondary vocational educational institutions as part of spiritual and moral education, and considers the rituals and traditions of the people.*

Ключевые слова: *этнокультурное образование, Белгородоведение, обряды Белгородского национального края творчества, центр исследования компетентного традиционной народной образование культуры.*

Key words: *ethnocultural education, Belgorod studies, rites of the Belgorod National Region of Creativity, the center for the study of competent traditional folk culture education.*

Этнокультурное образование — это процесс воспитания и обучения личности, в котором человеку прививаются духовно-нравственные ценности, в

котором человек приобщается к культуре и истории своего народа. Этнокультурное образование начинается с детства, а именно с дошкольных образовательных учреждений.

В нашей области Департаментом образования совместно с Областным государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Белгородский институт развития образования» в дошкольные учреждения был с 2016 года введен курс краеведения «Белгородоведение», созданный авторами Т.М. Стручаевой, Н.Д. Епанчинцевой, О.А. Брытковой, Я.Н. Колесниковой, В.В.Лепетюха, который является одним из средств воспитания гражданственности, патриотизма, формирования у дошкольников основ краеведческой культуры и способствует формированию высоких моральных качеств, таких как бережное отношение к природе, любовь к Родине, патриотизм, чувство гордости за свою Родину [1].

Планируемыми результатами освоения данной программы является то, что дети имеют представления о Родине (малая и большая), знают символику Белгорода, Белгородской области, России; соотносят понятия и реальные вещи или события связанные с военной историей Белгородчины , знакомы с историческим прошлым края, знают имена земляков - героев Великой Отечественной войны.

Для эффективного формирования этнокультуры у детей старшего дошкольного возраста в ходе ознакомления с историей и культурой города Белгорода по программе «Белгородоведение» основной формой организации педагогической работы является совместная деятельность взрослых и детей, представленная системой обучающих и развивающих мероприятий. Раскрывая детям красоту родной природы, приобщая к культурному наследию, формируя любовь к родному дому, пробуждая и развивая генетическую память и воспитывая чувство ответственности и заботы об окружающих, формируя действенно-практическое отношение к ним, можно говорить о воспитании любви к Родине.

Этнокультурное образование продолжается в школе и далее в средних и высших учебных заведениях Белгородской области, та как в Федеральном государственном стандарте общего образования второго поколения процесс образования понимается не только как усвоение системы знаний, умений и навыков, составляющих инструментальную основу компетенций учащегося, но и как процесс развития личности, принятия духовно-нравственных, социальных, культурных и др. ценностей. Народная художественная культура Белгородчины имеет древнюю историю. Ее изучение требует обращения к истокам ее формирования, выяснения общих черт этнографической зоны края, и особенностей ее главных очагов — Белгородско-Курского, Белгородско - Воронежского и Белгородско-Оскольского регионов.

Выделение в единой культуре края трех частей основывается на природно-климатических и исторических особенностях, социально-бытовом и хозяйственном укладах жизни. Особенности трех различных во многом культур в слиянии своем породили особенные традиции и обычаи, крайне интересные для изучения нынешними учеными.

Обряды Белгородского края стали средоточием богатого художественного творчества народа (песни, танцы, игры). В художественной форме народ передавал исторические предания, лирические переживания, юмор (потешки, небылицы, прибаутки, пословицы и поговорки) и еще многое другое.

Создан Центр исследования традиционной народной культуры. Он имеет в своем фонде более 3000 старинных песен, сотни фотографий, запечатлевших образцы народного костюма всех этнографических зон области. Составлен каталог наиболее ценных фольклорных материалов. При поддержке администрации области издано 85 наименований сборников из серии «Свод народной культуры Белгородчины». Основным принципом государственной политики в сфере образования (в том числе и среднего профессионального) является защита и развитие национальных культур, региональных культурных традиций и особенностей в условиях многонационального государства.

Специфика «этнокультурного образования» в СПО отражает воспроизводство (идентификацию) национальной (этнической) личности через включение ее в процессы социализации и инкультурации, обеспечивающие формирование ее национального самосознания (концептосферы); воспроизводство и трансляцию в образование культуры этноса, его базовых ценностей, составляющих генетический код национальной культуры, которые способствуют не только воспитанию этнической личности, но и сохранению самой культуры народа; освоение ценностей этнонациональной культуры (через них новые поколения обретают культурный облик своего народа), которые развивают их собственный потенциал, позволяют обретать «себя в себе».

Процесс формирования этнокультуры является не обособленной категорией воспитательного процесса, а представляет собой его неотъемлемую часть и основу дальнейшей самореализации личности в современном, динамично развивающемся обществе.

Таким образом, можно отметить, что умелое сочетание различных форм работы со студентами, тесное взаимодействие с органами студенческого самоуправления и студенческими объединениями, четко выраженная корпоративность, активное участие в жизни города и региона позволяют решать задачи формирования и развития личности будущего специалиста – патриота и гражданина своей страны.

Список литературы

1. Белгородоведение. Парциальная программа для дошкольных образовательных организаций [Текст]/ Т. М. Стручаева, Н. Д. Епанчинцева, и др.– Белгород: Эпицентр, 2015. – 16 с.

2. Ипполитова, Н. В. Учебное пособие по спецкурсу для студентов пед. интов [Текст]: – 2-е изд., доп. – Шадринск: ШГПИ, 2005. – 84 с.

УДК 37.02

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ МОДЕЛИ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГОВ В ДОШКОЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Журкович Елена Александровна
магистрант
ФГАОУ ВО «Белгородский Национальный Исследовательский университет»,
город Белгород

Аннотация: *в статье изучена результативность реализации модели организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов дошкольной организации. Подведены итоги проведенной работы на формирующем этапе эксперимента, направленной на апробацию разработанной модели организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации, а также проведено сравнение результатов формирующего и контрольного этапа эксперимента, которые позволяют сделать вывод о том, что, сформированность у педагогов важных профессиональных компетенций к организации проектной деятельности (методологических, научно-методических, технологических) способствует успешному организационно-методическому сопровождению проектной деятельности педагогов дошкольной организации.*

Abstract: *the article examines the effectiveness of the implementation of the model of organizational and methodological support of project activities of preschool teachers. Summed up the forming stage of the experiment aimed at testing the development batanai models of organizational and methodological support for project activities for teachers of preschool organizations, as well as a comparison of the results, forming and control stages of the experiment, which allow us to conclude that the formation of teachers ' professional competencie important to the organization of project*

activities (methodological, scientific-methodical, It contributes to the successful organizational and methodological support of the project activities of preschool teachers.

Ключевые слова: *модель организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов дошкольной организации, профессиональные компетенции к организации проектной деятельности.*

Keywords: *model of organizational and methodological support of project activities of preschool teachers, professional competencies for the organization of project activities.*

Для того, чтобы проверить эффективность нашей модели организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации, повторно была реализована диагностика для определения уровня организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации.

Применялись те же методы и методики, что и на констатирующем этапе эксперимента. Контрольный срез проводился с теми же педагогами, что и на констатирующем этапе эксперимента.

Для определения уровня организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации на контрольном этапе эксперимента обобщим результаты повторного проведения четырех заданий и представим их в Таблице 1.

Таблица 1 - Уровень организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации по результатам четырех заданий на контрольном этапе эксперимента

Методы и методики	Уровни					
	высокий		средний		низкий	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
Анкетирование № 1	9	38	11	46	4	16
Наблюдение	9	38	12	50	3	12
Анкетирование № 2	10	42	11	46	3	12
Беседа	-	85	-	15	-	-

С целью выявления динамики уровня организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации необходимо сравнить результаты диагностики, полученные на констатирующем и контрольном экспериментах.

Сравнительные данные по констатирующему и контрольному этапам эксперимента представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Динамика уровня организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации

Уровень организационно-методического сопровождения проектной деятельности	Констатирующий эксперимент		Контрольный эксперимент	
	Кол-во (чел.)	%	Кол-во (чел.)	%
Высокий	5	21	9	38
Средний	10	41	11	46
Низкий	9	38	4	16

Анализируя результаты, представленные в Таблице 2, необходимо отметить, что уровень организационно-методического сопровождения проектной деятельности педагогов в условиях дошкольной организации на контрольном этапе эксперимента имеет положительную динамику по сравнению с констатирующим этапом.

Полученные результаты позволяют нам сделать вывод о том, что созданная и апробированная нами модель организационно-методического сопровождения проектной деятельности включающая следующие блоки: структуру проекта (постановка проблемы проекта, цель проекта, задачи проекта, методы и способы достижения результата проекта и ожидаемые результаты проектной деятельности педагогов в дошкольной организации); алгоритм организации проектной деятельности, представленный иерархической последовательностью действий (моделирование, конструирование, собственно проектирование, создание технологии, ее реализация (апробация), рефлексия); сформированность у педагогов важных профессиональных компетенций к организации проектной деятельности (методологических, научно-методических, технологических) способствует

успешному организационно-методическому сопровождению проектной деятельности педагогов дошкольной организации.

Список литературы

1. Атемаскина Ю.В. Проектная деятельность педагога: сущность и технология/ Детский сад от А до Я. 2018. - № 3. – 234 с.

2. Баранова Э.А. Диагностика познавательного интереса у младших школьников и дошкольников/ Э.А. Баранова/. -СПб.: Речь, 2015 – 89 с.

3. Белая К.Ю. Инновационная деятельность в ДОУ: Методическое пособие. – М., 2014.- 87 с.

4. Венгер Л. А., отв. ред. Курнешова Л. Е., - М.: Развитие познавательных способностей в процессе дошкольного возраста: пособие для педагогов дошкольных учреждений / Издательский дом «Карапуз», 2016. – 95 с.

5. Веракса Н. Е., Веракса А. Н., Проектная деятельность дошкольников**. /** - М.:«МОЗАИКА-СИНТЕЗ», 2015. – 64 с.

6. Виноградова Н.А., Микляева Н.В. Управление качеством образовательного процесса в ДОУ. – М.: Айрис-Пресс, 2017. - 256 с.

7. Волкова, М.С. Проект «Школа дошкольных наук» [Текст] / Справочник старшего воспитателя дошкольного учреждения. 2010. № 9. С. 6-9.

8. Вострухина Т. Н. Методическое сопровождение роста профессиональной компетентности педагогов в дошкольном образовательном учреждении. – М.: Айрис-Пресс, 2017.- 256 с.– URL: http:/www.rusnauka. com/4_SND_2013/Pedagogica/3_127044.doc.htm

9. Пяткова, Л.П. Поддержка и развитие детской одарённости. Проектная деятельность. ФГОС ДО / Л.П. Пяткова. - М.: Учитель, 2017. - 527 с.

10. Knell M. The Project Method: fits Origin and International Influence / Progressive Education across the Continents. A Handbook, ed. Volker Len-hart and Hermann Rohrs. N. Y.: Lang, 1995.

11. Kolmos. Reflections on project work and problem-based learning Eur. /J. Eng. Educ. 1996. Vol. 21. № 2.

УДК 373.21

ФОРМИРОВАНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Рамазанова Эльмира Асановна
к.пед.н., доцент
Иваненко Марина Витальевна
студент
ГБОУ ВО РК «КИПУ имени Февзи Якубова»,
город Симферополь

Аннотация: *в статье изучена сущность формирования музыкальных способностей детей старшего дошкольного возраста. Рассмотрены понятия «способность», «музыкальная способность». Формирования музыкальных способностей детей старшего дошкольного возраста в условиях дошкольной образовательной организации.*

The article examines the essence of the formation of musical abilities of children of senior preschool age. The concepts of "ability" and "musical ability"are considered. Formation of musical abilities of children of the senior preschool age in the conditions of the preschool educational organization.

Ключевые слова: *формирование, музыка, способность, музыкальная способность. дошкольник, развитие.*

Key words: *formation, music, ability, musical ability. preschooler, development.*

Гуманистическая тенденция формирования общества неразрывно связана с идеей «развивающейся личности в развивающемся мире». Решение данной проблемы напрямую зависит от уровня образования – важнейшего компонента человеческой культуры. Как отмечают специалисты, в современном мире важен перенос центра тяжести на индивидуальность человека, изучение его самодвижения, развитие его духовности и отношения к окружающему миру. Требование гуманизации образования, выдвинутое психологами и педагогами, предполагает

большое внимание к развитию музыкальных способностей ребенка, лучших его личностных качеств. Дать знания, развить навыки и умения - не самоцель. Гораздо важнее - пробудить интерес к познанию.

Проблеме музыкальных способностей было посвящено множество исследований таких известных ученых, как Б.М. Теплов, Н.А Ветлугина, О.П. Радынова, А.Н. Зимина, К.В. Тарасова и др. На сегодняшний день проблемой музыкально-сенсорных способностей занимаются такие ученые, как Г.П. Овсянкина, Э.Р. Половинко, С.Г. Корлякова, А. Л. Готсдинер.

Музыкальное искусство оказывает несомненное воздействие на личность ребенка уже в дошкольном возрасте, в своем творческом процессе способствует накоплению музыкального тезауруса. Через приобщение к музыкальному искусству в человеке активизируется творческий потенциал, идет развитие интеллектуального и чувственного начал, и чем раньше заложены эти компоненты, тем активнее будет их проявление в приобщении к художественным ценностям мировой культуры. Настоящее, прочувствованное и продуманное восприятие музыки - одна из самых активных форм приобщения к музыке, потому что при этом активизируется внутренний, духовный мир, чувства и мысли. Вне восприятия музыка как искусство вообще не существует. Бессмысленно говорить о каком-либо воздействии музыки на духовный мир детей, если они не научились слышать музыку как содержательное искусство, несущее в себе чувства и мысли человека, жизненные идеи и образы.

Дошкольники проявляют особую любовь к музыкальному искусству и могут быть вовлечены в посильную для их возраста деятельность, целями которой являются развитие интереса к музыке, правильное восприятие ее содержания, структуры, формы, а также пробуждение потребности постоянного общения с ней и желания активно проявить себя в этой сфере. Понимание музыкального искусства, как целостного духовного мира, дающего ребенку представление о действительности, о ее закономерностях, о нем самом, возможно через формирование музыкально-сенсорных способностей.

Способности к определенному виду деятельности развиваются на основе природных задатков, связанных с такими особенностями нервной системы, как чувствительность анализаторов, сила, подвижность и уравновешенность нервных процессов. Для того чтобы способности проявились, их носителю приходится прикладывать много труда. В процессе занятий конкретной деятельностью совершенствуется работа анализаторов. У музыкантов, например, появляются сенсорные синтезы, которые позволяют им переводить образы музыкально-слуховых представлений в соответствующие двигательные реакции. Способности развиваются только в деятельности, и нельзя говорить об отсутствии у человека каких-либо способностей до тех пор, пока он не испробует себя в данной сфере. Нередко интересы к тому или иному виду деятельности указывают на способности, которые могут проявиться в будущем. Как говорил Гете, что «наши желания — это предчувствия скрытых в нас способностей, предвестники того, что мы в состоянии будем совершить».

А.Н. Зимина в структуре музыкальности выделяет общие и специальные музыкально-эстетические способности. Под общими музыкально-эстетическими способностями она понимает эстетическое отношение к музыкальным произведениям и музыкальной деятельности, проявляющейся в восприятии, в воспроизведении, представлении и творчестве. К специальным способностям автор относит сенсорные способности – различение свойств музыкальных звуков, различение их выразительных соотношений, вслушивание, узнавание музыкальных звуков, сравнение их по сходству и контрасту, различение выразительного звучания, воспроизведение с одновременным слуховым контролем в пении и при игре на музыкальных инструментах [2].

Центральным в проблеме способностей является вопрос об их наследуемости. Обусловленность проявления различных способностей ярче всего была представлена в концепции Френсиса Гальтона. Он стал последовательным “дарвинистом” и связал в своих трудах идею наследования способностей и талантов человека с принципами естественного отбора и выживаемости видов. Но с

момента выхода работ Гальтона, идеи, выраженные в них, подвергались постоянной критике и сомнению в их правомерности. Было накоплено большое количество данных, в которых, с одной стороны, представлены доказательства наследуемости природных способностей, а с другой – зависимость проявлений способностей от благоприятных или неблагоприятных условий внешней среды.

В развитии способностей большую роль играет сам человек. Можно найти много примеров из жизни, когда, например, в результате самовоспитания и упорной работы над собой музыкант может компенсировать у себя многие недостающие психологические качества для выполнения той работы, которая ему нравится или которую ему приходится выполнять в силу сложившихся жизненных обстоятельств.

Для музыковедческой деятельности наиболее важным моментом оказываются способности к аналитическому и образному мышлению, умение передавать свои мысли и чувства хорошим литературным языком так, чтобы потенциальные слушатели захотели бы после знакомства с музыковедческим трудом еще раз непосредственно обратиться к музыке.

Список литературы

1. Ветлугина Н.А., Дзержинская И.Л., Комиссарова Л.Н. Методика музыкального воспитания в детском саду: Учебник для учащихся пед. уч-щ по спец. «Дошкольное воспитание» / под ред. Н. А. Ветлугиной. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Просвещение, 1982. – 271 с.

2. Зимина А.Н. Основы музыкального воспитания и развития детей младшего возраста: учеб. для студ. высш. учеб. Заведений / А.Н. Зимина – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2000. – 304 с.

3. Теплов Б. М. Психология музыкальных способностей / Б.М. Теплов. – М.: АПН РСФСР, 1947. – 336 с.

УДК 371.39

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Романов Александр Сергеевич
магистрант
Хлобыстова Ирина Юрьевна
канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт имени В. Г. Короленко», город Глазов

Аннотация: *в статье рассматривается применения мобильных приложений в процессе образования. Определяется их роль, анализируются аспекты применения мобильных приложений в обучении. Приведены результаты курс повышения квалификации, на которых рассматривалась работа с мобильными приложениями.*

The article discusses the use of mobile applications in the education process. Their role is determined, aspects of the use of mobile applications in learning are analyzed. The results of the advanced training course, which considered working with mobile applications, are presented.

Ключевые слова: *мобильное обучение, самостоятельная работа, мобильные приложения, информационное общество, курс повышения квалификации.*

Keyword: *mobile learning, independent work, mobile application, information society, refresher course.*

За последнее десятилетие мобильные технологии изменили подход к обучению, сделали его более комфортным и быстрым. ЮНЕСКО в «Рекомендациях по политике в области мобильного обучения» приводит следующие достоинства мобильных устройств [5]:

– мобильные устройства имеют небольшой размер и всегда сопровождают человека;

– мобильные устройства могут быть подключены к сети практически в любой точке земного шара;

– мобильные устройства обеспечивают совместную работу нескольких пользователей в сети;

– поддержка ситуационного обучения;

– развитие непрерывного обучения;

– обеспечение связи между формальным и неформальным обучением;

– помощь учащимся с ограниченными возможностями.

Эти достоинства лежат в основе мобильного обучения. Согласно «Рекомендациям» [5], мобильное обучение подразумевает использование мобильной технологии — как в отдельности, так и совместно с другими информационными и коммуникационными технологиями – для организации учебного процесса вне зависимости от места и времени. И это лишь некоторые преимущества применения мобильных приложений в обучении.

Анализ литературы [1, 2, 4] показал, что существует множество ресурсов, предназначенных для изучения школьных предметов и проведения самостоятельных работ, но многие из них не используются в связи со слабой методической подготовкой учителей, а также в связи с некоторыми недостатками, которые присутствуют у мобильного обучения.

Для решения данных проблем, было решено внедрить обучение на базе мобильных приложений в школе, а также разработать курс повышения квалификации для учителей, направленный на организацию самостоятельной работы с помощью мобильных приложений с целью достижения более высоких результатов обучения.

Данный курс рассчитан на 36 часов и содержит 14 тем по 4 платформам: Kahoot, Plickers, Lecture Racing, Google Classroom. Данные платформы были выбраны специально, так как каждая из них может организовать самостоятельную работу обучающихся, с помощью различных форм и методов.

При разработке данного курса были поставлены следующие задачи:

1. Познакомить учителей с возможностями мобильных технологий в области обучения.

2. Познакомить обучающихся с платформами Kahoot, Plickers, Lecture Racing, Google Classroom, дать практические навыки работы в них.

3. Научить учителей применять вышеперечисленные сервисы для организации обучения с помощью мобильных приложений.

Курс проходил традиционно по разработанному тематическому плану 1 раз в неделю по 4 часа. В качестве промежуточных проверочных работ учителям необходимо было самостоятельно организовать уроки с применением мобильных приложений. Проведение данных уроков стало одним из показателей эффективности и успешности применения данных приложений на практике, а также показателем того, как хорошо учителя поняли материал и как успешно могут применять его на практике.

При изучении возможностей платформы Google Classroom в качестве зачетной работы учителям было предложено организовать подготовку к самостоятельным работам и тестированию на данной платформе и внедрить их в обучение. Очень интересно было проанализировать мнение учителей о Google Classroom. Очень многие высказали мнение, что его лучше использовать для выкладывания материалов к уроку примерно 80% и только 20% из всех учителей согласились использовать данный сервис для проведения опросов, через Google-формы.

В качестве зачетной работы по приложениям Kahoot, Plickers [3] учителям было предложено провести опросы на уроках с использованием этих технологий и выявить, какая из них оказалась более удобна для работы на уроке с обучающимися. После этого с учителями был проведен опрос, который показал, что примерно 70% учителей готовы использовать технологию Plickers на уроках, так как она облегчает процесс опроса и рефлексии, да и наличие мобильного телефона только у учителя, облегчает проведение урока.

После завершения всего курса был проведен опрос, который показал

следующие результаты:

1. Положительное отношение к мобильному обучению преобладает над нейтральным и отрицательным.

2. Показатели владения мобильными устройствами улучшились, изменилось мнение насчет возможности применения на уроке.

Таким образом, внедрение разработанного курса в образовательный процесс показывает эффективность его применения в организации самостоятельной работы обучающихся.

Список литературы

1. Афзалова А.Н. Использование мобильных технологий для организации самостоятельной работы студентов / ОТО. 2012. № 4.

2. Гордеева В.В. Активные и интерактивные формы организации и педагогического сопровождения самостоятельной работы студентов / Известия ПГУ им. В.Г. Белинского. - 2012. - № 28.

3. Хлобыстова И.Ю. Использование цифровых образовательных ресурсов на уроках математики / Преподавание математики, физики, информатики в вузах и школах: проблемы содержания, технологии и методики. материалы V Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО «Глазовский государственный педагогический институт имени В. Г. Короленко». 2015. С. 222-224.

4. Chad Udell. Learning Everywhere. How Mobile Content Strategies are Transforming Training / Chad Udell. – Rockbench, 2012. – 288 с.

5. UNESCO Policy Guidelines for Mobile Learning. [Электронный ресурс], 2015. – URL: https:/iite.unesco.org/pics/publications/ru/files/3214738.pdf (дата обращения: 2020-10-17).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 633.11

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПОД ОЗИМУЮ ПШЕНИЦУ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ

Гужвин Сергей Александрович
к.с.-х.н., доцент
Бондаренко Алексей Николаевич
студент
ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,
п. Персиановский, Ростовская область

Аннотация: *на черноземе обыкновенном в Ростовской области проведены опыты по применению биопрепаратов комплексного действия под озимую пшеницу. Установлена урожайность озимой пшеницы в зависимости от применяемого штамма. Выявлен штамм бактерий, позволяющий получить наибольшую прибавку урожайности.*

Ключевые слова: *озимая пшеница, Мизорин, Ризоагрин, урожайность.*

Annotation: *Experiments on the use of complex biological products for winter wheat were conducted on ordinary chernozem in the Rostov region. The yield of winter wheat was determined depending on the strain used. The strain of bacteria that allows you to get the greatest increase in yield was identified.*

Key words: *winter wheat, Minorin, Risogrin, yield.*

Биологическая фиксация молекулярного азота из атмосферы – один из возможных и экологически чистых источников пополнения азотного фонда пахотных почв. К настоящему времени установлена отзывчивость не бобовых культур на инокуляцию ассоциативными диазотрофами, которая положительно влияет на рост и развитие растений. Это обусловлено не только улучшением азотного питания, но и действием на растения физиологически активных веществ, которые образуют микроорганизмы [2].

В настоящее время появилось множество различных биопрепаратов, способствующих повышению урожайности и качества сельскохозяйственных культур. Однако эффективность этих биопрепаратов зависит, прежде всего, от почвенно-климатических условий.

В связи с этим, прежде, чем рекомендовать в производство тот или иной штамм бактерий, необходимо проведение испытаний бактериальных препаратов для подбора наиболее активных азотфиксаторов на конкретном типе почв при соответствующих климатических условиях, а система удобрения сельскохозяйственных культур должна предусматривать применение таких биопрепаратов и частичную замену минерального азота биологическим за счет азотфиксации путем применения биопрепаратов [1, 3].

Целью исследований являлось изучение влияния бактериальных препаратов Мизорин и Ризоагрин на урожайность озимой пшеницы.

Опыты выполнены в 2020 г. в Семикаракорском районе на черноземе обыкновенном мицелярно-карбонатном в Ростовской области. Сорт озимой пшеницы Таня. Предшественник – кукуруза. Повторность опыта трехкратная, площадь делянки – 36 м^2 (3,6м х 10м). Учетная площадь делянки 20 м^2. Технология выращивания - общепринятая в области.

В опыте применяли биопрепараты со штаммами микроорганизмов Ризоагрин и Мизорин. Все бактериальные препараты произведены и предоставлены ВНИИСХМ. Применяли биопрепарты путем предпосевной инокуляции семян.

Закладку полевых опытов, проведение наблюдений и учетов осуществляли согласно методикам полевого опыта [4, 5].

Схема опыта представлена в таблице.

Урожайность озимой пшеницы на контрольном варианте составила 3,15 т/га (таблица 1). Такую невысокую урожайность можно объяснить, видимо, неблагоприятными погодно-климатическими условиями, которые сложились в период вегетации озимой пшеницы. В частности, весной наблюдались заморозки, а в летний период - засуха, сопровождающаяся высокими температурами.

Таблица 1 – Урожайность озимой пшеницы, т/га

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка к контролю	
		т/га	%
Контроль	3,15	-	-
штамм Мизорин	3,28	0,13	4,1
штамм Ризоагрин	3,39	0,24	7,6
$НСР_{05}$	0,10	-	-

Применение биопрепаратов положительно сказывалось на урожайности озимой пшеницы.

Инокуляция штаммом Мизорин способствовала увеличению урожайности до 3,28 т/га, прибавка к контролю составила 0,13 т/га или 4,1 %.

Еще больший эффект получен на варианте с применением штамма Ризоагрин. Здесь урожайность достигла максимума в опыте и составила 3,39 т/га, прибавка к контролю – 0,24 т/га или 7,6 %.

Таким образом, отмечен положительный эффект от применения азотфиксирующих бактериальных препаратов Мизорин и Ризоагрин на озимой пшенице. Наибольшая прибавка урожайности получена на варианте с применением штамма Ризоагрин.

Список литературы

1. Агафонов, Е.В. Резервы увеличения сбора белка при возделывании сои на черноземе обыкновенном / Е.В. Агафонов, С.А. Гужвин. – Текст: непосредственный / Кормопроизводство. – 2004. – № 11. – С. 14-16.

2. Куренкова, С.В. Влияние ризоагрина на рост и продуктивность ячменя / С.В. Куренкова, Г.Н. Табаленкова. – Текст: непосредственный / Агрохими. – 2004. - № 3. – С. 25-32.

3. Применение минеральных и бактериальных удобрений под полевые культуры / Е.В. Агафонов, С.А. Гужвин, Н.П. Каменский, В.В. Клыков. – Текст: непосредственный / Стабилизация производства продукции растениеводства в условиях изменяющихся климата: Донская аграрная научно-практическая

конференция «Инновационные пути развития агропромышленного комплекса: задачи и перспективы». - Зерноград, 2012. – С. 77-80.

4. Щерба, С.В. Методика полевого опыта с удобрениями / С.В. Щерба, Ф.А. Юдин / Агрохимические методы исследования почв. – М., 1975. – С. 526-584. – Текст непосредственный.

5. Юдин, Ф.А. Методика агрохимических исследований / Ф.А. Юдин. – М.: Колос, 1980. – 366 с. – Текст непосредственный.

УДК 316

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Недоходов Владимир Александрович
студент
Ведь Евгений Павлович
магистрант
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, РФ

Аннотация: *изучено современное состояние и перспективы развития разных отраслей животноводства Омской области. Приведены ведущие сельскохозяйственные предприятия Омской области, специализирующиеся на животноводстве. Рассмотрены мероприятия по повышению эффективности ведения животноводства.*

Ключевые слова: *Омская область, животноводство, производство, продукты животноводства, эффективность.*

Животноводство Омской области представлено развитым мясным и молочным скотоводством, свиноводством и птицеводством, овцеводством и козоводством. Омская область относится высокоразвитым сельскохозяйственным регионом, обладающим одним из крупнейших на востоке страны агропромышленным комплексом. К ведущим отраслям сельского хозяйства можно отнести: растениеводство, молочное животноводство, птицеводство и свиноводство [1, с.148].

Омская область входит в первую десятку крупнейших производителей молока и мяса в Российской Федерации. Производство основных видов продукции сельского хозяйства в расчете на душу населения в Омской области на протяжении ряда лет складывается выше аналогичных показателей по Российской Федерации и Сибирскому федеральному округу. По мясу, молоку и зерну местное

производство значительно выше уровня внутреннего потребления [2].

Наиболее крупными и значимыми сельскохозяйственными комплексами, имеющими собственную сырьевую базу и выпускающими пищевые продукты широкого ассортимента являются: АО «Омский бекон», АО «ПРОДО Птицефабрика Сибирская», ООО «РУСКОМ-Агро», ООО «Морозовская птицефабрика», ООО «Титан-Агро», ООО «Лузинское молоко», ЗАО «Продовольственная Корпорация «ОША», ОАО «АФ «Екатеринославская», КФХ «Люфт» [3, с. 163].

Птицеводство традиционно относится к одной из самых дотируемых отраслей пищевой промышленности в Омской области. Размер дотирования сравним разве что с молочной промышленностью. И хотя это производство пострадало в большей степени от экономического кризиса, именно оно обеспечило Омской области стабильные показатели производства мяса птицы и яиц на среднем для Западной Сибири уровне [4, с.42].

Животноводством в Омской области, согласно региональному Министерству сельского хозяйства и продовольствия, занимаются 224 сельскохозяйственные организации, более 290 тысяч личных подсобных хозяйств и 337 крестьянских хозяйств. Развиваются такие направления отрасли, как молочное и мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство и коневодство. Ежегодно производится порядка 700 тысяч тонн молока, 244 тысячи тонн мяса (в живом весе) и 853 млн штук яиц.

По результатам оценки развития животноводства в Омской области в 2020 г. можно сделать вывод, что в хозяйствах всех категорий наблюдаются высокие показатели производства яиц, молочной продукции, минимальный объем производства занимает мясное скотоводство. Однако остается множество нерешенных проблем, которые блокируют дальнейшее развитие по многим направлениям животноводства [2].

К основным задачам отрасли животноводства в 2020 году относится: повышение квалификации специалистов; совершенствование качественного и количественного состава маточного поголовья КРС молочных и мясных пород;

сбалансированное и нормированное кормление в зависимости от уровня продуктивности и физиологического состояния животных; обновление парка кормоуборочной техники, модернизация и строительство новых, высокотехнологичных молочных комплексов с доильными залами и другие [4, с.43].

Список литературы

1. Долматова О.Н. Основные тенденции в развитии животноводства личных подсобных хозяйств Омской области/ О.Н. Долматова, Л.Ф. Ткачева / Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летнему юбилею доктора экономических наук, профессора Стукача Виктора Федоровича: в 2 частях. - Омск, 2012. – 147-150 с.

2. Министерство сельского хозяйства Омской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:/msh.omskportal.ru/oiv/msh (Дата обращения 24.01.2020)

4. Кирьякова М.Н. Прочная кормовая база - основа развития животноводства в ЗАО «Оглухинское» Крутинского района Омской области/ М.Н. Кирьякова, Н.П. Романова/Материалы конференции: Проблемы социально-экономического развития регионов. – Уфа, 2015. – 162-164 с.

5. Гительман Р.М. Научные и практические достижения в развитии отрасли животноводства АПК Омской области/ Р.М. Гительман, И.В. Юшкова/ Сборник научных докладов XVII международной научно-практической конференции. – 2014, 41-43 с.

УДК 633.11

ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ

Сорокина Ирина Юрьевна
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Донской государственный аграрный университет

Аннотация: *в условиях Ростовской области изучено пять сортов озимой мягкой пшеницы по урожайности и качеству зерна. В период проведения исследований выявлен самый продуктивный сорт Донщина с величиной биологической урожайности 550 г/м^2. У этого же сорта наблюдались и лучшие показатели качества зерна.*

Abstract: *Five varieties of winter soft wheat have been studied in the Rostov region in terms of yield and grain quality. During the research period, the most productive variety of Donshchina with a biological yield of 550 g/m2 was identified. The same variety had the best grain quality indicators.*

Ключевые слова*: сорт, озимая пшеница, биологическая урожайность, качество зерна.*

Keywords*: variety, winter wheat, biological yield, grain quality.*

На современном этапе развития сельского хозяйства, при внедрении новых технологий возделывания зерновых культур, значение сорта сохранилось. Сорт остается не только средством повышения урожайности, но и становится фактором, без которого невозможно реализовать достижения науки и техники [2, с.19]. В сельскохозяйственном производстве сорт выступает как биологическая система, которую нельзя ничем заменить Проблема улучшения качества зерна озимой пшеницы остается актуальной в связи с постоянно повышающимися требованиями к технологическим свойствам зерна на мукомольных и хлебопекарных

предприятиях. Введение в производство сортов сильной озимой пшеницы еще не гарантирует получение высококачественного товарного зерна. При возделывании они не всегда реализуют свои наследственные свойства, что вызвано несоответствием условий выращивания требованиям сорта [1, с.34].

Величина биологической урожайности зависит от многих элементов: массы зерна, числа зерен в колосе, продуктивных стеблей на растении. Снижение величины одного из показателей структуры урожая можно восполнить увеличением других показателей. Например, снижение количества продуктивных стеблей на растении компенсируется увеличением массы зерна с колоса и числа зерен в колосе.

Наблюдения за развитием растений озимой пшеницы и формированием урожая и качества зерна проводили в условиях приазовской зоны Ростовской на черноземе обыкновенном. Район исследований относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Изучались сорта донской селекции, технология выращивания – общепринятая для данной климатической зоны. Предшественников в опыте был горох. Анализ элементов продуктивности озимой пшеницы проводился с растений, отобранных с 1 м^2 в трех повторностях по всем сортам.

Из таблицы 1 видно, что наибольшая масса зерна с 1 м^2 отмечена у сорта Донщина – 550 г. Это достигнуто, в основном, за счет массы зерна (масса 1000 зерен у этого сорта была 43,5 г). Наименьшая биологическая урожайность была у сорта Донская безостая – 440 г/м^2 и масса 1000 зерен 34,4 г. Сорт озимой пшеницы Дон-95 по урожайности находился в промежуточном положении между сортом Донщина и Зерноградка 8.

Число растений к уборке варьировало от 371 шт./м^2 у сорта Зерноградка 8 до 404 шт./м^2 у сорта Ермак.

В среднем по сортам озимой пшеницы биологическая урожайность составила 492 г/м^2, при этом продуктивность колоса составляла 0,79 г при наличии 386 растений к уборке на 1 м^2.

Таблица 1 - Структура урожайности озимой пшеницы

Сорт	Число растений к уборке, шт./м^2	Продуктивная кустистость	Число зерен в колосе, шт.	Масса 1000 зерен, г	Продуктивность колоса, г	Биологическая урожайность, г/м^2
Донская безостая	399	1,8	19	34,4	0,63	440
Донщина	388	1,5	21	43,5	0,85	550
Дон-95	369	1,6	20	41,4	0,85	490
Ермак	404	1,6	19	39,2	0,75	470
Зерноградка 8	371	1,6	21	42,2	0,86	510
Среднее по сортам	386	1,6	20	40,1	0,79	492

Ценность зерна мягкой пшеницы определяется его пригодностью для производства хлеба. Только из достаточно высокобелкового и высоко стекловидного зерна пшеницы со значительным содержанием клейковины (не менее 18 % в муке) вырабатывают хлеб хорошего качества [3, с. 305]. Качество клейковины высшего, первого и второго класса должно быть не ниже первой группы качества, а третьего и четвертого – не ниже второй.

Таблица 2 - Показатели качества зерна озимой пшеницы

Сорт	Урожайность, т/га	Стекловидность, %	Содержание сырой клейковины, %	Натура, г/л	Группа качества
Донская безостая	4,4	76	25,9	787	1
Донщина	5,5	85	32,0	800	1
Дон-95	4,9	74	21,8	785	2
Ермак	4,7	80	20,0	790	2
Зерноградка 8	5,1	79	30,0	775	1

Наиболее стекловидными были сорта Донщина, Ермак и Зерноградка 8, имеющие и большую урожайность. У всех сортов озимой пшеницы стекловидность соответствовала высшему классу (более 60 %).

Сорт Донщина, выделившийся по урожайности, по содержанию сырой клейковины в зерне соответствовал первому товарному классу (табл. 2). Сорта озимой пшеницы Дон-95 и Ермак по этому показателю соответствовали второму товарному классу. По показателям стекловидности и натуры все сорта имели высокие показатели.

Список литературы

1. Гордеева, Ю.В. Урожайность и технологическая оценка зерна мягкой озимой пшеницы. /Стабилизация производства продукции растениеводства в условиях изменяющегося климатм /Инновационные пути развития агропромышленного комплекса.- Зерноград, 2012. - С.34-36.

2. Гуреева, А.В. Значение и современные проблемы качества зерна озимой пшеницы /Стабилизация производства продукции растениеводства в условиях изменяющегося климата /Инновационные пути развития агропромышленного комплекса.- Зерноград, 2012.- С.17-21.

3. Чепец, А.Д. Погода, предшественник и урожайность озимой пшеницы на Дону /Инновации в науке, образовании и бизнесе – основа эффективного развития АПК /Матер.международ.науч.-практ. конф.-Персиановский – 2011.- С. 305-308.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 62

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫМ РЕЖИМОМ ПОМЕЩЕНИЯ

Деветьяров Алексей Николаевич
магистрант 2 курса
Гиниятуллин Марат Зиннурович
магистрант 2 курса
Шиляева Марина Андреевна
бакалавр 3 курс,
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», г. Ижевск

Аннотация: *в статье описывается решение задачи оптимизации и управления теплового режима здания.*

Abstract: *the article describes the solution to the problem of optimization and control of the thermal regime of a building.*

Ключевые слова: *микроклимат, тепловой режим, ограждающая конструкция.*

Keywords: *microclimate, thermal conditions, enclosing structure.*

На сегодняшний момент проблема энергоресурсосбережения является особенно актуальной, что подтверждается созданием федеральных программ и проведением научных конференций в области энергоресурсосбережения на государственном уровне. Сфера жилищно-коммунального хозяйства является наиболее отсталой по части энергосберегающих технологий и, в то же время, включает огромный объем работы по научно-техническому перевооружению для экономии энергии, расходуемой на создание комфортных условий в жилых зданиях. Задача исследования режимных, конструктивных факторов и методов управления микроклиматом помещения затрагивает вопросы энергосбережения зданий, экономики строительства и экологичности материалов.

Математическая формулировка задачи регулирования теплового режима

включает:

– уравнение теплового баланса

$$c_в \rho_в V_п \frac{\partial t_в}{\partial \tau} = \sum_i^{N=ок} k_{oki}(t_н - t_в)(1+\sum \beta)F_{oki} + \sum_i^{N=огр} c_i \sqrt[3]{(t_в - \tau_i)}(t_в - \tau_i)F_i +$$
$$+ \sum_i^{N=огр} \alpha_{луч}(\tau_i - \tau_R)F_i + \sum_{i=1}^{n} Q_{тпi}.$$

– уравнение теплопроводности с граничными условиями третьего рода:

$$\frac{\partial t_i}{\partial \tau} = \frac{\lambda_i}{c_i \rho_i}\left(\frac{\partial^2 t_i}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t_i}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 t_i}{\partial z^2}\right)$$

$$-\lambda_i \left.\frac{\partial t_i}{\partial x_i}\right|_{x=0} = \alpha_н (t_н - \tau_{н.п}),$$

$$-\lambda_i \left.\frac{\partial t_i}{\partial x_i}\right|_{x=\delta} = \alpha_в (t_в - \tau_{в.п}) + \alpha_л (\tau_{в.п} - \tau_R);$$

– уравнение теплового баланса человека:

$$\frac{\partial t_v}{\partial \tau} = (q_{пост} - q_{пот})F_m / c_m m_m .$$

Здесь: $c_в, \rho_в$ – плотность и теплоемкость воздуха соответственно; $V_П$ – объем помещения, м^3; $t_н$, $t_в$, $\tau_{вп}, \tau_{нп}$, τ_i, τ_R, t_v – температура наружного и внутреннего воздуха, наружной и внутренней поверхности ограждения, i-ой поверхности, осредненная по поверхностям средняя радиационная температура помещения, средневзвешенная температура тела, °С; τ – время, сек; k_{ok}, – коэффициент теплопередачи окна, Вт/(м^{2}К); β – коэффициент, учитывающий дополнительные теплопотери ограждений; c_i – безразмерный коэффициент, принимаемый в зависимости от положения поверхности; $\alpha_в, \alpha_{луч}$ – конвективный коэффициент теплоотдачи, коэффициент лучистого теплообмена, Вт/(м^{2}К); F_{ok}, F_i – площадь окна, i-го ограждения, м^2; $Q_{тпi}$ – тепловыделения человека, Вт; $q_{пост}$ – теплопоступления, человека, Вт/м^2; F_m , c_m, m_m – площадь поверхности,

теплоемкость, масса тела человека, δ – толщина ограждения, м. [2]

Решение записанной системы уравнений дает возможность: подобрать оптимальные конструкционные решения ограждений, обеспечивающих комфортные условия, решения по теплоснабжению помещения; время допустимого пребывания человека в условиях пониженной температуры и других неблагоприятных факторов для комфортных условий пребывания человека в помещении (авария на теплотрассе и т.д.).

При заданных условиях понижается внутренняя температура воздуха, температура поверхности тела человека и ощущение комфортности (выражается баллами от 1 до 7) [3].

Рассмотрено 7 вариантов конструкций наружного ограждения, типичных для строительства в регионе Удмуртия (кирпичные, железобетонные стены, сайдинг, утеплитель снаружи, внутри).

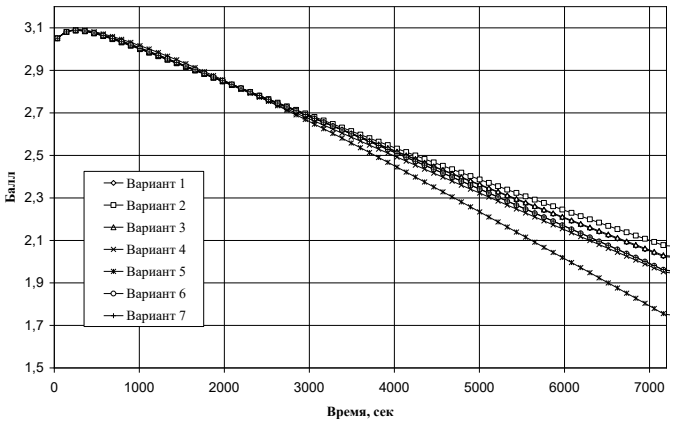

Рисунок 1 - График зависимости балла комфортности от времени пребывания человека в условиях отключенной системы отопления

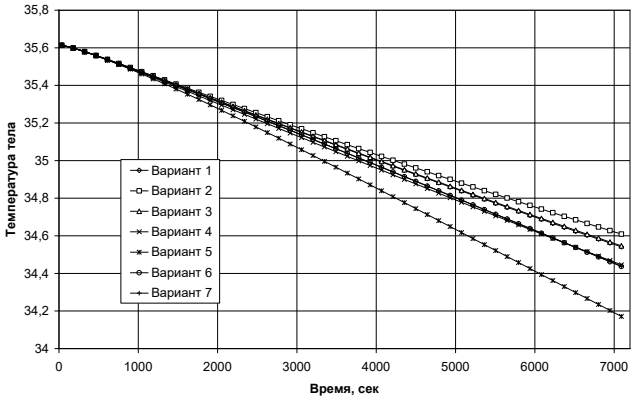

Рисунок 2 - График зависимости температуры тела человека от времени пребывания человека в условиях отключенной системы отопления

Анализируя приведенные выше графики, можно сделать вывод, что в случае отключения отопления на долгосрочный период (более часа) самым эффективным с точки зрения сохранения температуры внутреннего воздуха является вариант из железобетона и утеплителя, т. е. тяжелые материалы с высокой теплоемкостью и утепляющим материалом, расположенным снаружи. Графики показывают, что варианты расположения утеплителя с внутренней стороны являются для данной задачи самыми неэффективными, а также вариант быстровозводимых конструкций типа «сайдинг» или легких материалов.

Увеличения времени комфортного пребывания человека в условиях отключенной системы отопления для более легких конструкций может быть достигнута использованием в них теплоаккумулирующих материалов с фазовым переходом.

При проектировании данных ограждающих конструкций необходимо определить оптимальные размеры и параметры строительных изделий с теплоаккумулирующими материалами, а также эффективность применяемых материалов. Задача прогнозирования и разработки новых материалов может быть решена двумя способами: экспериментальным и с помощью численного эксперимента. Проведение эксперимента является дорогостоящим, поэтому для решения поставленной подзадачи необходимо разработать математическую модель нестационарного теплового состояние наружной ограждающей конструкции помещения.

Математическая модель выглядит следующим образом:

$$\frac{c\rho}{\lambda}\frac{\partial T}{\partial \tau} = \frac{\partial^2 T}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 T}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 T}{\partial z^2} + q_v$$

где T - температура в данный момент времени, $°C$;

c, ρ, λ - теплоемкость, плотность и теплопроводность материала соответственно;

τ - время, сек;

q_v - мощность внутренних теплоисточников, Вт.

Граничные условия:

$$-\lambda \frac{\partial T}{\partial x} = \alpha_в (t_в - t), \text{ при x=0;}$$

$$-\lambda \frac{\partial T}{\partial x} = \alpha_н (t - t_н), \text{ при x=} \delta;$$

где $\alpha_â$, $\alpha_í$ - коэффициент теплоотдачи на внутренней и наружной поверхности;

$t_â$, $t_í$ - температура внутреннего и наружного воздуха соответственно.

Область ограждающей конструкции, имеющая включения из теплоаккумулирующего материала с фазовым переходом, является неоднородной, причем материалы с фазовыми переходами при различных тепловых режимах (полностью расплавлены, твердые или частично расплавлены) будут обладать различными нелинейными физическими свойствами.

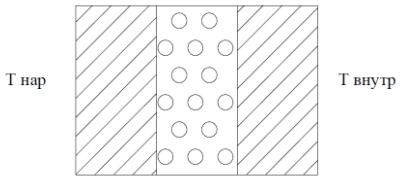

Рисунок 3 - Конструкция ограждения со слоем, включающим теплоаккумулирующие элементы (шарики) с фазовым переходом

Соответственно решение математической модели можно возможно с помощью двух методов:

1. через энтальпию фазового перехода, распределенного по всему объему источника.
2. через температурную зависимость c, ρ, λ. [1]

Для того, чтобы получить температурные поля необходимо учитывать два фактора: внутренний источник теплоты и нелинейные физические параметры материала. Если исходить из более точного решения, необходима трехмерная постановка и экспериментальные данные по энтальпии фазового перехода, но, так как теплообмен по остальным направлениям будет происходить аналогично, то ограничимся одномерной постановкой, (грань в данном случае представим как

теплоизолированную поверхность) с введением эквивалентных параметров материала. Исходя из этого на этапе прогнозирования более целесообразно решение по второй методике, т. е. вводя эквивалентные величины c, ρ, λ, тем более данные параметры в любом случае требуется искать в процессе решения задачи, и ограничиваясь одномерной постановкой.

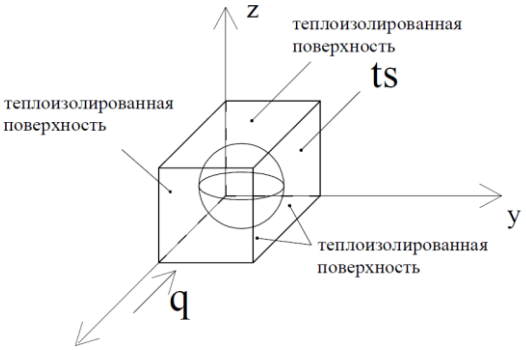

Рисунок 4 - Физическое представление элемента с фазовым переходом

Уравнения теплопередачи для рассматриваемого кубика с находящимся внутри шариком из материала с фазовым переходом с граничными условиями будет находиться:

$$c\rho \frac{\partial T}{\partial \tau} = div(\lambda gradT)$$

Так как фазовый переход происходит при температуре поверхности, равным температуре насыщения, то логично представить граничные условия как:

$$T = T_S \text{, при x=0;}$$

$$-\lambda \frac{\partial T}{\partial x} = q \text{, при x=} \delta \text{;}$$

T_S - температура насыщения

Эквивалентные величины определяются:

$$(c\rho)_{ЭКВ} = \frac{q}{\overline{T}_{CP}}$$

Теплопроводность в данном случае является величиной нелинейной, зависящей от температуры и доли плавления.

$$\lambda = f(k, \lambda_{OCH}, T) = q \frac{\delta}{T - T_S}$$

где k -доля расславленного материала к полному объему;

λ_{OCH} - коэффициент теплопроводности материала (либо в жидкой, либо в твердой фазе).

Эквивалентная теплопроводность и теплоемкость материала стены определялись решением данной модельной задачи в программном комплексе ANSYS 11 Worbench.

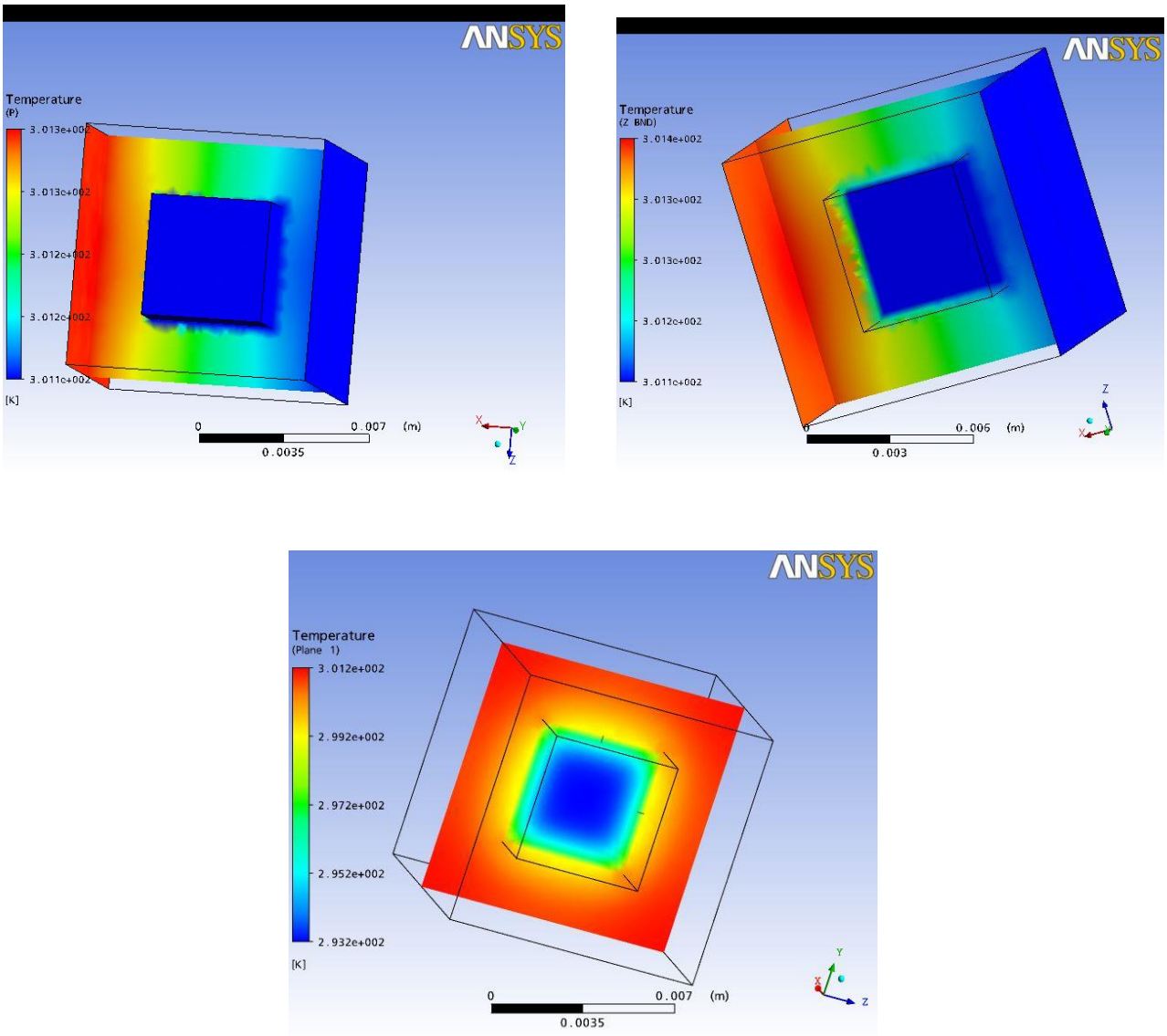

Рисунок 5 - Температурные поля ячейки

По полученным температурным полям и тепловым потокам в ячейке (рисунок) вычислялись эквивалентные значения теплопроводности и теплоемкости в зависимость от доли жидкой фазы.

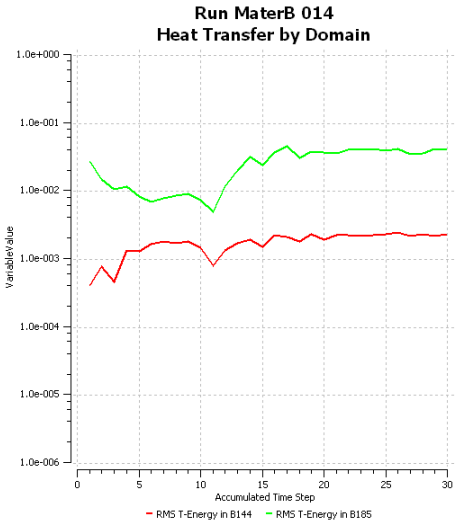

Рисунок 6 - Изменение теплового потока по времени

Как видно из уже полученных результатов других авторов применение теплоаккумулирующих материалов в строительных ограждающих конструкциях является очень эффективным средством энергоресурсосбережения. Ввиду дорогой стоимости проведения натурных экспериментов ставится задача прогнозирования и разработки на новом уровне теплоаккумулирующих материалов с фазовыми переходами в строительных конструкциях, для чего применяется эквивалентные характеристики материала. С помощью программы моделирования ANSYS Workbench и регрессионного анализа решается задача получения и сравнения с экспериментальными данными характеристик материала.

Список литературы

1. Табунщиков Ю.А., Бродач М.М. Математическое моделирование и оптимизация тепловой эффективности зданий. – М.: АВОК-ПРЕСС, 2002. – 194 с.

2. Богословский В.Н. Строительная теплофизика (теплофизические основы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха): Учебник для вузов. – 2 изд. – М.: Высшая школа, 1982. – 415 с.

3. Делль Р.А., Афанасьева Р. Ф., Чубарова З.С. Гигиена одежды. – М.: Легпромбытиздат, 1991. – 160 с.

УДК 629.3

МОНИТОРИНГ АЛГОРИТМОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВИГАТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСПЕКТОВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Жердев Александр Викторович
кандидат педагогических наук, преподаватель
Щепелев Андрей Юрьевич
кандидат технических наук, заместитель начальника кафедры
Щербаков Евгений Дмитриевич
преподаватель
ВУНЦ ВВС «ВВА» «Военно –воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»,
город Воронеж

Аннотация: *необходимо отметить что совершенствования двигателя внутреннего сгорания насчитывает более чем вековую историю, то есть этот процесс происходит на протяжении всего периода его существования, от момента его создания и до настоящего времени.*

Abstract: *it should be noted that the improvement of the internal combustion engine has more than a century of history, that is, this process occurs throughout the entire period of its existence, from the moment of its creation to the present time.*

Ключевые слова: *двигатель, диапазон, характеристики, установки, энергия, шум, вибрация, модуль, уровень.*

Key words: *engine, range, characteristics, settings, energy, noise, vibration, module, level.*

Рассмотрим двигатели внутреннего сгорания (ДВС) как источник энергии. Механизмы различных энергетических установок применяются широко и повсеместно, в том числе для установок средств наземного обслуживания общего применения. Поэтому важнейшей задачей двигателестроения современности является дальнейшее их усовершенствование. Процесс совершенствования насчитывает более чем вековую историю, то есть этот процесс происходит на

протяжении всего периода существования, от момента его создания и до настоящего времени.

В современном мире предъявляются очень серьёзные требования, в числе которых, помимо мощности и других характеристик и устойчивости работы в различных условиях и диапазонах, основными выступают экологические и экономические ограничения. К настоящему времени успехи в развитии были достигнуты в упорной конкурентной борьбе с другими видами энергоустановок. Тем не менее, самой перспективной альтернативой выступает гибридная силовая установка, сочетающая в себе двигатель, технологически совмещенный с электромоторами, и силовая установка на топливных элементах [1]. Так как в процессе развития транспортных средств увеличивается мощность потребителей электрической энергии, то в ближайшее время наиболее возможным является внедрение гибридных силовых установок различных схем (последовательная, параллельная и последовательно - параллельная). И всё же гибридные силовые установки имеют дополнительные системы, которые приводят к увеличению массы силовой установки вдвое, а процесс изготовления этих дополнительных систем весьма трудоемким и требует больших затрат (широкое использование цветных металлов в электродвигателях, электрогенераторах и накопителях энергии). Если же рассматривать силовые установки на топливных элементах, то, несмотря на их высокие экономические и экологические характеристики, они обладают слишком значительными стоимостными и массогабаритными показателями. У поршневых ДВС, наиболее широко используемого типа силовых установок, есть ряд преимуществ перед другими типами силовых установок.

Тем не менее, в настоящее время освоены не все способы повышения коэффициента полезного действия. Одним из перспективных направлений по решению вопросов улучшения эксплуатационной топливной экономичности и обеспечения снижения выброса парниковых газов (CO_2) оптимизация степени сжатия и рабочего объема. Исследования в данном направлении показывают, что двигатель с регулируемым рабочим объемом и степенью сжатия реально может

обеспечить снижение расхода топлива в городских условиях движения на 28 … 32 %. Наиболее эффективным снижение расхода топлива может стать в случае использования блочно-модульной установки, когда два ДВС малого литража (например, 0,9 л + 0,9 л) соединены между собой через муфту сцепления, управление которой осуществляется электроникой [2]. При данной компоновке один ДВС является основным и работает постоянно, а второй (вспомогательный) включается или выключается при необходимости. В случае необходимости работы в диапазоне максимальных нагрузок работают оба ДВС. Если основной двигатель дополнительно оснастить системой регулирования рабочего объема, например, за счёт изменения хода поршня, то эффективность снижения расхода топлива может быть достигнута на уровне 30 … 35 %, как указано в таблице 1.

Таблица 1 – Относительные показатели уровня расхода топлива

Параметр	Двигатель внутреннего сгорания	Блочно – модульная силовая установка	Блочно – модульная силовая установка с изменяемым рабочим объемом
Расход топлива, %	100	70 - 75	65 - 70

Постоянный мониторинг направлений повышения экономических и экологических показателей ДВС позволяет выявить наиболее перспективные направления их совершенствования. Решающими при выборе типа силовой установки являются экологические требования и экономические в том или ином исполнении, в ближайшие 30 – 40 лет, будут применяться повсеместно. Бензиновые и дизельные двигатели не исчерпали возможностей своего развития, и будут динамично развиваться, оставляя своим конкурентам скромную роль «перспективных», для которых время ещё не пришло.

Список литературы

1. Роговцев В.Л. и др. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. М.: Транспорт, 2007. – 448 с.

2. [Электронный ресурс] URL: http:/engine.aviaport.ru/issues/42/page57.html (дата обращения: 19.01.2021).

УДК 629.37

УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАРТЕРА МЕТОДОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕХАНИЗМА ВКЛЮЧЕНИЯ

Жердев Александр Викторович
кандидат педагогических наук, преподаватель
Щепелев Андрей Юрьевич
кандидат технических наук, заместитель начальника кафедры
Щербаков Евгений Дмитриевич
преподаватель
ВУНЦ ВВС «ВВА» «Военно – воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина», город Воронеж

Аннотация: *в представленной статье рассматриваются вопросы необходимости увеличение срока службы стартерных аккумуляторных батарей, а также увеличение количества повторных включений стартера путем изменения конструкции механизма включения.*

Abstract: *this article discusses the need to increase the service life of starter batteries, as well as an increase in the number of repeated starters starts by changing the design of the switching mechanism.*

Ключевые слова: *включение, стартер, модель, скорость, трансмиссия, механизмы, условия.*

Key words: *switching on, starter, model, speed, transmission, mechanisms, conditions.*

Своевременный и быстрый пуск двигателя внутреннего сгорания во многом определяет боеготовность автомобильной техники военного назначения. В свою очередь надежность пуска зависит от технического состояния двигателя, аккумуляторных батарей и электрического стартера.

Анализ конструкций электрических стартеров свидетельствует о том, что большинство из них включает следующие основные узлы: электродвигатель,

тяговое реле и механизм включения. Известные механизмы включения стартера содержат неподвижные контакты, подвижный контакт, возвратную пружину, рычаг привода. Средством для перемещения подвижного контакта и рычага является электромагнитное тяговое реле. При прохождении тока по обмоткам этого реле возникает магнитное поле, притягивающее якорь реле к сердечнику. Якорь через рычаг привода реле вводит шестерню стартера в зацепление с венцом маховика двигателя внутреннего сгорания, а с помощью подвижного и неподвижного контактов замыкается цепь электродвигателя стартера.

Недостатком известного механизма включения стартера является значительный расход энергии на питание тягового реле и как следствие, сокращение срока службы стартерных аккумуляторных батарей, а также снижение количества повторных включений стартера [1].

В такой конструкции воздушный зазор между якорем и сердечником тягового реле, равный отношению хода шестерни стартера к передаточному числу рычага привода, оказывается весьма значительным. Например, для стартера 29.3708 он составляет около 15 мм. Из электротехники известно, что электромеханическая сила, действие которой вызывает перемещение якоря в направлении сердечника, обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними и прямо пропорциональна силе тока в обмотке электромагнита [2].

$$f = -\frac{w^2 \times \mu_0 \times S}{2x^2} \times I,$$

где f – электромеханическая сила; I – сила тока, А; S – площадь поперечного сечения воздушного зазора, м^2; x – расстояние между якорем и сердечником, м; w – количество витков катушки электромагнита; $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ – магнитная постоянная, Гн/м.

Следовательно, снижение потребляемого тока при сохранении величины электромеханической силы возможно за счет уменьшения величины воздушного зазора. Воздушный зазор магнитной цепи электродвигателя многократно меньше воздушного зазора тягового реле и для создания тех же усилий

электродвигателю потребуются токи существенно меньшей силы.

Исходя из этого сделан вывод о том, что снижение потребляемого стартером тока, увеличение срока службы стартерных аккумуляторных батарей, а также увеличение количества повторных включений стартера возможно путем изменения конструкции механизма включения [2].

Предлагается механизм включения стартера, как указано на рисунке, который содержит электродвигатель 1, вал ротора 2, шариковую гайку подвижного кольцевого контакта 3, подвижный кольцевой контакт 4, неподвижные контакты 5, направляющий выступ гайки подвижного кольцевого контакта 6, направляющий паз в корпусе электродвигателя 7, шариковую гайку рычага включения привода стартера 8, шарнирно соединённую с рычагом привода 9, шестерню 10, возвратную пружину 11, стартерный электродвигатель 12.

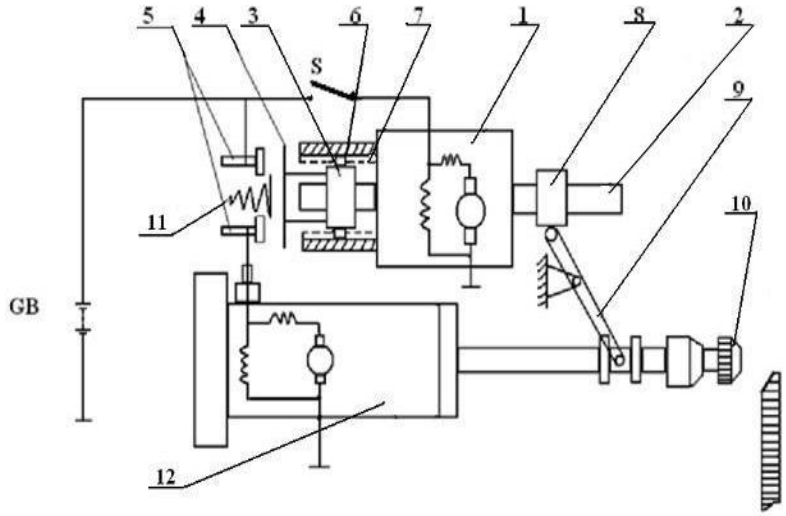

Рисунок 1 – Механизм включения стартера
1 – электродвигатель; 2 – вал ротора; 3 – шариковая гайка; 4 – подвижный кольцевой контакт; 5 – неподвижные контакты; 6 – направляющий выступ; 7 – направляющий паз; 8 – шариковая гайка рычага; 9 – рычаг привода; 10 – шестерня; 11 – возвратная пружина; 12 – стартерный электродвигатель

Устройство работает следующим образом: при замыкании контактов выключателя S приборов и стартера статорная обмотка электродвигателя 1 подключается к аккумуляторной батарее GB, вал ротора 2 приводится во вращение. Винтовое соединение вала ротора 2 и гайки 3 обеспечивает поступательное перемещение гайки 3 и закрепленного на ней подвижного кольцевого контакта 4 в

направлении неподвижных контактов 5.

При этом гайка 3 удерживается от проворачивания выступом 6 на гайке и направляющим пазом 7 в корпусе электродвигателя 1. Винтовое соединение вала ротора 2 и гайки рычага включения 8, шарнирно соединенной с рычагом привода 9, обеспечивает поступательное перемещение гайки 8 с рычагом 9,в результате чего шестерня 10 стартера вводится в зацепление с зубчатым венцом маховика двигателя, при этом сжимается возвратная пружина 11. В конце хода гайки 8 подвижный кольцевой контакт 4 замыкает неподвижные контакты 5, и стартерный электродвигатель 12, получая питание от аккумуляторной батареи GB, приводит во вращение коленчатый вал двигателя внутреннего сгорания.

При размыкании контактов выключателя S возвратная пружина 11 перемещает гайку 3с контактом 4 от неподвижных контактов 5. Вал ротора 2 электродвигателя 1 вращается в обратном направлении, перемещая гайку 3 и выводя шестерню 10 стартера из зацепления с маховиком.

Предлагаемая конструкция позволяет снизить потребляемый стартером ток, увеличить срок службы стартерных аккумуляторных батарей, а также увеличить количество возможных повторных включений стартера.

Список литературы

1. Акимов С. В., Чижков Ю. П. Электрооборудование автомобилей, Учебник для ВУЗов. М.: ЗАО КЖИ «За рулём», 2004. – 274 с.

2. Касаткин А. С., Немцов М. В. Электротехника. М.: Высшая школа, 2002. – 387 с.

УДК 339.13

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ВНЕШНЕГО ОКРУЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ильина Татьяна Геннадьевна
Языкова Елена Геннадьевна
студентки
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет
имени И. Н. Ульянова», город Чебоксары

Аннотация: *в статье изучено внешнее окружение предприятия, рассмотрены некоторые методы анализа и оценки данного вопроса. Раскрывается суть SWOT-анализа, что позволяет сделать вывод о важности анализа внешней среды предприятия для успешного функционирования на рынке.*

The article examines the external environment of the enterprise, considers some methods of analysis and assessment of this issue. The essence of SWOT analysis is revealed, which allows us to conclude about the importance of analyzing the external environment of an enterprise for successful functioning in the market.

Ключевые слова: *анализ, оценка, внешняя среда, предприятие, методы, сильные стороны, слабые стороны.*

Key words: *analysis, assessment, external environment, enterprise, methods, strengths, weaknesses.*

На работу предприятия влияют различные факторов и условий, которые требуют адаптации к ним. Среда любой организации состоит из двух областей: внутренней и внешней.

Внешняя среда — это комплекс хозяйствующих субъектов, общественных, экономических и природных условий, межгосударственных и национальных структур, а также других внешних условий и факторов, действующих в окружении предприятия, и которые влияют на все сферы его деятельности. Внешняя среда существует независимо от деятельности предприятия, но необходимость

ее учета обязательна в деятельности предприятия [1].

В связи со своей постоянной изменчивостью внешняя среда является областью постоянного беспокойства для предприятий. Поэтому ее необходимо анализировать и оценивать.

В настоящее время существует довольно большое количество методик оценки факторов внешней среды. Перечислим некоторые из них: T.E.M.P.L.E.S. - анализ, ETOM - анализ, PEST - анализ, SWOT - анализ.

Первый метод T.E.M.P.L.E.S (Technology, Economics, Market, Politics, Laws, Ecology, Society) позволяет рассмотреть ряд вопросов, связанных с внешней средой. Происходит разделение факторов на соответствующие группы. Такая группировка позволяет рассматривать факторы сфокусировано. Каждый фактор анализируется с позиции 167 возможностей и угроз для исследуемой организации. По большому счету, данный метод предоставляет входную информацию для проведения SWOT - анализа.

ETOM – Environmental Threats and Opportunities Matrix – матрица угроз и возможностей внешней среды. Данный вид анализа позволяет обосновать реакцию конкретной организации на совокупность факторов макросреды.

PEST – это инструмент, с помощью которого анализируются политические, экономические, социальные и технологические аспекты внешней среды, оказывающие влияние на деятельность организации. В начале определяются факторы, которые могут оказать влияние на продажи и прибыль организации, оценивается их реальная значимость, и на выходе мы получаем сводную таблицу.

SWOT-анализ- позволяет определить сильные и слабые стороны предприятия. Преимущества организации – это сильные стороны (Strengths); а недостатки организации – это слабые стороны (Weaknesses); факторы внешней среды, при использовании которых могут быть созданы преимущества организации на рынке это — Возможности (Opportunities); факторы же, имеющие потенциальную возможность ухудшить положение организации на рынке, это - Угрозы

(Threats).

Проведение данного анализа состоит из заполнения матрицы, где в соответствующих ячейках нужно отобразить как сильные, так и слабые стороны предприятия, оценить рыночные возможности и угрозы. То, что предоставляет предприятию дополнительные возможности, особенность предприятия – это так называемые сильные стороны, то есть то, в чем предприятие наиболее преуспело. Козырем может быть опыт, обладание уникальными ресурсами, наличие современных технологий и передового оборудования, высококвалифицированный персонал, высокое качество продукции, популярность торговой марки. Слабыми сторонами является недостаток важных для функционирования аспектов, то, чего не получается достичь в сравнении с предприятиями-конкурентами, и, следовательно, оставляет предприятие в невыгодном положении (плохая репутация предприятия, узкий ассортимент продукции, недостаточный уровень сервиса).

Допустим, индивидуальный предприниматель планирует продавать домашние пирожки бабушкам мелким оптом, чтобы они потом перепродавали их в розницу.

SWOT-анализ этой бизнес-идеи имеет четыре составляющие:

– сильные стороны: проверенный рецепт пирожков, имеется навык в изготовлении пирожков, духовка большой емкости, начальный капитал в размере 10 тыс. руб.;

– слабые стороны: малый опят продаж, нет санитарной книжки, нет сертификатов качества;

– возможности: имеется спрос на продукцию, бабушки заинтересованы в данной идее, порог входа в рынок невысок, маленькая конкуренция, имидж «бабушкиных пирожков» пользуется спросом;

– угрозы: трудоёмкость получения сертификатов на продукты питания, легко скопировать бизнес-идею, сезонные колебания спроса.

Удобство SWOT-анализа состоит в том, что, сформулировав потенциальные проблемы для бизнеса, можно скорректировать стратегию и устранить

мешающие факторы. К примеру, прежде чем начать печь пирожки, можно месяц отвести на знакомство с бабушками, желающими заработать. Также можно поискать знакомых, имеющих связи с органами надзора. То есть важно рассматривать помехи не как окончательный приговор, а как задачи, которые нужно решать. Конечно, если объективно внешняя среда не оставляет шансов бизнес-идее, то, скорее всего, придется менять задумку. Влиять на законодательство, таможенные пошлины или правила контроля отрасли могут только крупные корпорации и ассоциации представителей конкретных индустрий. Малому бизнесу, к сожалению, это не под силу.

Предприятие анализирует внешнюю среду, для того чтобы обеспечить свое успешное продвижение к намеченным целям, выработать стратегию деятельности, которая обеспечит ей наиболее благоприятное сосуществование. Анализ внешней среды является важным инструментом, который помогает руководству предприятия разработать систему мониторинга за важнейшими внешними ресурсами и процессами, осуществить мероприятия для снижения рисков, возможность влияния на действия, как конкурентов и поставщиков, так и на спрос потребителей. У предприятия не имеется возможности контролировать внешнюю среду, однако оно может эффективно адаптироваться к ней, следить за изменениями, происходящими в ней, прогнозировать эти изменения и своевременно на них реагировать.

Список литературы

1. Вигман С.Л. Стратегическое управление: учеб. Пособие. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2010. – 296 с.

2. Носкова Н.С., Шарапова В.М. Анализ факторов дальнего окружения (PEST-анализ) для фирмы ООО «Натиру»/ Молодежь и наука. 2017. № 1. С. 90.

3. Шарапова В.М. Семь нот агромаркетинга /Известия Международной академии аграрного образования. 2015. № S25. С. 386-391.

УДК 62

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Рыжкова Юлия Сергеевна
Борисов Егор Игоревич
Тягунова Екатерина Сергеевна
студенты
Белгородский государственный технологический университет
им. В. Г. Шухова

Аннотация: *в данной статье изучены аварийно-спасательные машины, их основные задачи и возможности. Был сделан вывод о том, что аварийно-спасательные машины сокращают сроки прибытия спасателей в зоны ЧС, в том числе в труднодоступные места с преодолением водных преград.*

This article examines emergency rescue vehicles, their main tasks and capabilities. It was concluded that emergency vehicles reduce the time of arrival of rescuers in emergency zones, including in hard-to-reach places with overcoming water barriers.

Ключевые слова: *МЧС России, аварийно-спасательные машины.*

Keywords: *EMERCOM of Russia, emergency rescue vehicles.*

При ликвидации ЧС важнейшее значение имеет фактор времени, так как от времени начала работ зачастую зависит жизнь пострадавших. Поэтому своевременность начала проведения АСДНР в первую очередь зависит от средств доставки.

По заказу МЧС России был разработан, испытан и запущен в серийное производство ряд аварийно-спасательных машин, которых находятся на оснащении МЧС России [1].

Аварийно-спасательные машины (АСМ) – это комплекс универсальных и многофункциональных наземных аварийно-спасательных транспортных средств, предназначенных для сокращения сроков прибытия спасателей в зоны

чрезвычайных ситуаций, в том числе в труднодоступные места с преодолением водных преград, обеспечения их работы различными средствами:

– медицинскими;

– противопожарными;

– аварийно-спасательными;

– средствами индивидуальной защиты;

– приборами радиационной и химической разведки;

– средствами спасения на воде и т. п.

Применением АСМ обеспечивается решение следующих основных задач:

– доставка к месту аварии команд (групп) спасателей, специального оборудования и инструмента;

– проведение разведки и оценки обстановки на местах ЧС;

– поиск и извлечение пострадавших из-под завалов строительных конструкций, поврежденных транспортных средств и т. д.;

– оказание пострадавшим первой медицинской помощи;

– организация радиосвязи и оповещение на места чрезвычайной ситуации;

– эвакуация пострадавших из зоны ЧС, а при необходимости и доставка их в лечебные учреждения;

– локализация очагов пожара;

– получение и подача энергии для проведения спасательных работ;

– ограждение районов аварии [2].

В зависимости от грузоподъемности транспортных средств классификация аварийно-спасательных машин, следующая:

– тяжелого класса (6-10 т);

– среднего класса (3-6 т.);

– легкого класса (1 -3 т) [3].

По назначению аварийно-спасательные машины делятся на:

1) Аварийно-спасательные машины общего назначения.

Они предназначены для оперативной доставки спасателей, специального оборудования к месту возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ, мероприятий по поиску и оказанию медицинской помощи пострадавшим, ликвидации локальных очагов пожаров, ведения радиационной и химической разведки, связи и оповещения в ходе ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

2) Оперативно-штабные машины.

Они предназначены для доставки и обеспечения работы оперативных групп (4-8 человек) органов управления (административно-территориальных, МЧС России, МВД России, Минобороны России и др.) и оперативных штабов при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

3) Мобильные пункты управления и прицепы ППУ.

Они предназначены для обеспечения доставки, размещения, работы и отдыха оперативных групп управления при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий (комиссий по чрезвычайным ситуациям и др.).

4) Машины специального назначения.

Они предназначены для доставки и обеспечения действий спасателей (специалистов) при проведении мониторинга объектов окружающей среды общей и специальной разведки, пиротехнических и водолазных работ, локализации и тушения пожаров, специальной связи и оповещения в МЧС России и других ведомствах.

5) Мобильные лаборатории.

НПЦ «Средства спасения» является одним из основных разработчиков аварийно-спасательной техники, инструментов, приборов и оборудования (АСМ), поставляемых на оснащение сил РСЧС, учебных заведений и центров подготовки спасателей МЧС России, а также в ряд других стран ближнего зарубежья. Многообразие спасательных технологий, применяемых при ликвидации чрезвычайных ситуаций различного характера и последствий стихийных бедствий,

предъявляет повышенные требования к уровню разрабатываемой и поставляемой в формирования и учебные заведения МЧС России АСМ. При оснащении аварийно-спасательных машин учитывается комплексный состав подразделений аварийно-спасательных формирований (АСФ) и то, что в ходе профессиональной подготовки спасателей в специальных образовательных учреждениях (центрах подготовки) и в местах постоянной дислокации АСФ (в составе дежурных смен) осваивается каждым спасателем одновременно несколько специальностей (стропальщика, сварщика, газоспасателя, водителя автотранспортных средств, связиста, судоводителя, водолаза и др. [4].

Список литературы

1. НПБ-163-97 Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний. ВНИИПО МВД России. 1997.-105 с.

2. Яковенко Ю.Ф. Современные пожарные автомобили. - М.: Стройиздат, 1988. - 352 с: ил.

3. Безбородько М.Д. Пожарная техника. М.: АГПС МЧС России, 2004 г. 550 с.

4. Автомобильный справочник НИИАТ.- М.: Транспорт, 1989.-220 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.74

ЦИФРОВАЯ ВАЛЮТА: ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Дмитриева Галина Сергеевна
кандидат экономических наук, доцент
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
город Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье рассмотрены вопросы и перспективы использования цифровой валюты и цифровых активов в российской экономике, приведены отличительные черты биткоинов и цифровой валюты.*

The article discusses the issues and prospects of using digital currency and digital assets in the Russian economy, identifies the distinctive features of bitcoins and digital currency.

Ключевые слова: *цифровые активы, цифровой рубль, криптовалюта, биткоин, сберкоин.*

Keywords: *digital assets, digital ruble, cryptocurrency, bitcoin, sbercoin.*

На фоне происходящих событий в мировой экономике, приводящих к ослаблению национальных валют большинства развитых стран мира, усиливается влияние цифровых технологий, развивается рынок цифровых валют, криптовалют.

В условиях российской экономики внимание уделяется вопросам совершенствования законодательства в области цифровизации финансовых активов, использования цифровой валюты. С 1 января 2021 г. вступил в силу Федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также Указ Президента РФ от 10.12.2020 № 778 «О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона «О цифровых финансовых

активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [1, 2]. Отметим, что криптовалюты отличаются от цифровой валюты отсутствием эмитента, гарантирующего надежность их выпуска и дальнейшего обращения. В российской экономике будет предусмотрена возможность покупки с помощью цифрового рубля цифровых финансовых активов. К криптовалютам часто относят токены, обладающие свойствами смены владельца. При этом токены (например, биткоины), по сути, не могут выполнять функцию денег, являясь средством платежа, средством накопления и сбережения. Биткоины имеют схожу характеристику с деньгами - подвержены инфляции. Но их отличие в том, что их стоимость подвержена высокой волатильности (в 8-10 раз выше, чем золото). В большинстве стран мира нельзя использовать биткоины для оплаты товаров и услуг, и, как правило, не существует единого финансового института, который способен обеспечить их сохранность и защиту [3].

Цифровой банк должен обеспечивать конвертацию цифровой валюты в другие формы денег в соотношении один к одному и поддерживать ее стоимость в той же мере, в которой он обеспечивает ценовую стабильность для национальной валюты. В отличие от биткоина цифровая валюта, выпущенная при участии центральных банков – является обязательством государства, а цифровые финансовые активы обеспечены компанией-эмитентом. Но в большей степени биткоины могут рассматриваться как средство инвестирования, а не как эквивалент меры стоимости или платежного средства.

Цифровой рубль может играть роль расчетной единицы при оплате (покупке) цифровых активов. В настоящее время Центральный банк России рассматривает возможность выпуска цифрового рубля, как только в этом появится необходимость у государства. Цифровой рубль — дополнительная форма российской национальной валюты, которая будет эмитироваться Банком России в цифровом виде. Цифровой рубль сочетает в себе свойства наличных и безналичных рублей. Цифровой рубль может стать удобным дополнительным средством расчета для покупателей, продавцов, которые могут находиться на любом

расстоянии друг от друга; они могут использовать цифровой рубль там, где доступ к финансовой инфраструктуре ограничен. Благодаря цифровому рублю можно достигнуть «расширения географии» использования финансовых услуг, что приведет к улучшению качества жизни общества.

Национальная цифровая валюта снизит риск перераспределения средств в иностранные цифровые валюты, что приведет к улучшению макроэкономической и финансовой ситуации в России [1].

Цифровой рубль, как наличные и безналичные рубли, может использоваться для оплаты товаров и услуг, проведения платежей коммерческим и государственным организациям, осуществления денежных переводов, оплаты сделок с финансовыми инструментами и цифровыми финансовыми активами.

Пополнение средств в цифровом рубле возможно за счет средств с банковского счета, карты, наличных средств. При этом можно переводить средства из одной формы в другую без каких-либо ограничений.

У крупных игроков на банковском рынке появилась возможность выпускать собственные валюты. Например, ПАО «Сбербанк» в январе 2021 г. подал заявку на регистрацию блокчейн-платформы для выпуска собственной цифровой валюты. Российским законодательством предусмотрено использование зарегистрированной площадки для выпуска цифровых финансовых активов, фиатной валюты. Процедура регистрации валюты занимает 45 дней. Остается нерешенным вопрос налогообложения цифровой финансовой валюты. Одним из направлений применения сберкоина планируется стать цифровой вексель.

Вступивший в силу закон о цифровых финансовых активах позволяет в полном объеме начать применять технологии блокчейн и в перспективе за несколько лет развить и провести трансформацию российских банковских технологий.

Список литературы

1. О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный

закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ.

2. О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Указ Президента РФ от 10.12.2020 № 778.

3. https:/cbr.ru/analytics/d_ok/dig_ruble/ Цифровой рубль: Доклад для общественных консультаций (дата обращения 15.01.2021).

УДК 636.521.58.084.524

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПЕРСОНАЛОМ ПО ОПЛАТЕ ТРУДА СПК «ПТИЦЕФАБРИКА ГАЙСКАЯ»

Кафизова Маргарита Ренатовна
студентка
ФГБОУ ВО «Орский гуманитарно-технологический институт»,
город Орск

Аннотация: *в статье рассмотрен бухгалтерский учет расчетов с персоналом по оплате труда на предприятии.*

Актуальность этой темы заключается в том, что труд, являющийся основной деятельностью человека, способствует обеспечению положительных финансовых результатов на предприятии.

The article considers the accounting of settlements with personnel on remuneration at the enterprise. The relevance of this topic lies in the fact that work, which is the main activity of a person, contributes to ensuring positive financial results at the enterprise.

Ключевые слова: *оплата труда, заработная плата, вознаграждение сотрудника, компенсационные выплаты, системы оплаты труда, расчеты с сотрудниками.*

Keywords: *remuneration, salary, employee remuneration, compensation payments, remuneration systems, settlements with employees.*

Заработная плата как самостоятельная область экономической работы в организации имеет особое содержание, сферу исследования и методы изучения производственной деятельности человека и экономическую сущность заработной платы составляет четкая организация трудового процесса.

Международные принципы учета вознаграждений работникам изложены в Международном стандарте финансовой отчетности (IAS) 19 «Вознаграждения

работникам», в нем содержатся требования по раскрытию информации в учете вознаграждений работникам, классифицируемых по формам предоставления и типам (рисунок 1).

Рисунок 1 – Классификация вознаграждений работникам в соответствии с МСФО (IAS) 19 «Вознаграждения работникам»

В результате сопоставления российских и международных стандартов в части учета расчетов по оплате труда позволяют сделать вывод, что они имеют целый ряд отличий. Целесообразность форм перехода российской учетной практики к правилам признания обязанностей по вознаграждениям работникам в соответствии с Международном стандарте финансовой отчетности (IAS) 19 «Вознаграждения работникам» до настоящего времени является предметом дискуссии ученых, практикующих бухгалтеров, аудиторов и работников государственных финансовых институтов.

Бухгалтерский учет расчетов с персоналом по отплате труда, как

состоящим, так и не состоящим в списочном составе осуществляется в организации на активно-пассивном счете 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда».

Начисление оплаты труда предприятия, производящего продукцию, считается отражение расходов на заработную плату на счетах затрат:

– 20 «Основное производства» – сотрудникам, непосредственно занятым в производственном процессе;

– 25 «Общехозяйственные расходы» – сотрудникам обслуживающих производств;

– 26 «Общехозяйственные расходы» – сотрудникам управления производственного предприятия;

– 44 «Расходы на продажу» – сотрудникам отделов продаж предприятия.

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Птицефабрика Гайская» создан путем преобразования сельскохозяйственного закрытого акционерного общества птицефабрика «Гайская» и является его правопреемником по всем имущественным, неимущественным, финансовым правам и обязанностям, а также по правам и обязанностям в отношении пользования землей и другими природными ресурсами.

Основные показатели деятельности СПК «Птицефабрика Гайская» за 2017-2019 гг. приведены в таблице 1.

Таким образом из таблицы 1 видно, что выручка от реализации продукции в 2018 г. по отношению к 2017 г. выросла на 106262 тыс. руб. или на 9,13 %. В 2019 г. выручка от реализации продукции по отношению к 2018 г. снизилась на 84809 тыс. руб. или на 6,68 %. Сокращение выручки от реализации продукции за рассматриваемый период повышение цены на продукцию и снижение качества продукции.

Прибыль от продажи продукции в 2018 г. по отношению к 2017 г. выросла на 52223 тыс. руб. или на 84,61 %. В 2019 г. прибыль от продажи продукции в СПК «Птицефабрика Гайская» по отношению к 2018 г. сократилась на 49760 тыс. руб. или на 43,67 %.

Таблица 1 – Основные показатели деятельности СПК «Птицефабрика Гайская» за 2017-2019 гг.

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Абсолютное отклонение		Темп прироста, %	
				2018 г. от 2017 г.	2019 г. от 2018 г.	2018 / 2017	2019 / 2018
1 Выручка от продажи продукции, тыс. руб.	1163888	1270150	1185341	106262	-84809	9,13	-6,68
2 Полная себестоимость продаж, тыс. руб.	1102167	1156206	1121157	54039	-35049	4,90	-3,03
3 Прибыль от продаж, тыс. руб.	61721	113944	64184	52223	-49760	84,61	-43,67
4 Рентабельность продукции, %	5,60	9,85	5,72	4,26	-4,13	-	-
5 Среднесписочная численность работников, чел.	810	790	775	-20	-15	-2,47	-1,90
6 Фонд заработной платы, тыс. руб.	139482	156704	181908	17222	25204	12,35	16,08
7 Среднемесячная заработная плата одного работника, тыс. руб.	14,35	16,53	19,56	2,18	3,03	15,19	18,33
8 Среднегодовая выручка на одного работника, тыс. руб.	1436,90	1607,78	1529,47	170,89	-78,31	11,89	-4,87
9 Рентабельность персонала, тыс. руб. / чел.	76,20	144,23	82,82	68,03	-61,41	89,29	-42,58
10 Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	402806	436111	401889	33305	-34222	8,27	-7,85
11 Фондоотдача, руб.	2,89	2,91	2,95	0,02	0,04	0,80	1,27

Рост себестоимости от реализации продукции произошла в первую очередь рост цен на электроэнергию и сырье и, во-вторых, браки при выпуске продукции. Среднесписочная численность работников в 2018 г. по отношению в 2017 г. снизилась на 20 чел. или на 97,53 %. В 2019 г. среднесписочная численность работников по отношению 2018 г. снизилась на 15 чел.

Среднегодовая стоимость основных фондов в 2018 г. по отношению к 2017 г. выросла на 33305 тыс. руб. или на 8,27 %. В 2019 г. среднегодовая стоимость основных фондов по отношению к 2018 г. снизилась на 34222 тыс. руб. или на 7,85 %.

Фондоотдача основных фондов в 2018 г. по отношению к 2017 г. выросла на 0,02 руб. или на 0,80 %. На это изменение повлияло изменение двух факторов: объем валовой продукции и среднегодовая стоимость основных фондов.

В 2019 г. фондоотдача основных фондов по отношению к 2018 г. выросла на 0,04 руб. или на 1,27 %.

Учет заработной платы СПК «Птицефабрика Гайская» осуществляет сотрудник бухгалтерии. В данном структурном подразделении установлена бухгалтерская программа «1С: Предприятие 8.0».

Рассмотрим на рисунке 1.1 схема движения бухгалтерской информации по счету 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» СПК «Птицефабрика Гайская».

Корреспонденция счетов по начислению и выплата заработной платы СПК «Птицефабрика Гайская» за 2019 гг. в таблице 2.

Таблица 2 – Операции учета начисления и выплаты заработной платы в СПК «Птицефабрика Гайская» за 2019 г.

Содержание операции	Сумма, тыс. руб.	Корреспонденция счетов	
		Дт	Кт
1	2	3	4
Начислена заработная плата основным рабочим	96062	20	70-1
НДФЛ удерживается из заработной платы	12488	20	68-4
Расчеты по страховым взносам в ФСС, 2,9%	2786	20	69-1-1
Расчеты по страховым взносам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, 0,8%	768	20	69-1-2
Расчеты по страховым взносам в ПФР 22%	21134	20	69-2
Расчеты по страховым взносам в ФОМС, 5,1%	4899	20	69-3
Начислена заработная плата администрации	19265	26	70-2
НДФЛ удерживается из заработной платы	2504	26	68-4
Расчеты по страховым взносам в ФСС, 2,9%	559	26	69-1-1
Расчеты по страховым взносам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, 0,8%	154	26	69-1-2
Расчеты по страховым взносам в ПФР 22%	4238	26	69-2
Расчеты по страховым взносам в ФОМС, 5,1%	983	26	69-3
Начислена заработная плата общепроизводственному персоналу	17555	25	70-3
НДФЛ удерживается из заработной платы	2282	25	68-4
Расчеты по страховым взносам в ФСС, 2,9%	509	25	69-1-1
Расчеты по страховым взносам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, 0,8%	140	25	69-1-2
Расчеты по страховым взносам в ПФР 22%	3862	25	69-2
Расчеты по страховым взносам в ФОМС, 5,1%	895	25	69-3
Начислена заработная плата персоналу вспомогательных	39460	23	70-4

Содержание операции	Сумма, тыс. руб.	Корреспонденция счетов	
		Дт	Кт
1	2	3	4
производств			
Расчеты по НДФЛ	5130	23	68-4
Расчеты по страховым взносам в ФСС, 2,9%	1144	23	69-1-1
Расчеты по страховым взносам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, 0,8%	316	23	69-1-2
Расчеты по страховым взносам в ПФР 22%	8681	23	69-2
Расчеты по страховым взносам в ФОМС, 5,1%	2012	23	69-3
Начислена заработная плата коммерческим подразделениям	9566	44	70-5
НДФЛ удерживается из заработной платы	1244	44	68-4
Расчеты по страховым взносам в ФСС, 2,9%	277	44	69-1-1
Расчеты по страховым взносам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, 0,8%	77	44	69-1-2
Расчеты по страховым взносам в ПФР 22%	2105	44	69-2
Расчеты по страховым взносам в ФОМС, 5,1%	488	44	69-3
Переведена заработная плата на карту работникам	102233	70	51

Расчет процентов по займу, начисляемых ежемесячно в пользу СПК «Птицефабрика Гайская», представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет процентов по займу за февраль – сентябрь 2019 г., руб.

№ п/п	Дата	Сумма задолженности по займу за работником	Расчет процентов за пользование кредитом
1	01.02.2019 г.	400000	400000 х 5 %: 12 мес. = 1667
2	01.03.2019 г.	350000	350000 х 5 %: 12 мес. = 1458
3	01.04.2019 г.	300000	300000 х 5 %: 12 мес. = 1250
4	01.05.2019 г.	250000	250000 х 5 %: 12 мес. = 1042
5	01.06.2019 г.	200000	200000 х 5 %: 12 мес. = 833
6	01.07.2019 г.	150000	150000 х 5 %: 12 мес. = 625
7	01.08.2019 г.	100000	100000 х 5 %: 12 мес. = 417
8	01.09.2019 г.	50000	50000 х 5 %: 12 мес. = 208
	Итого	400000	7500

Поскольку заем выдан сотруднику СПК «Птицефабрика Гайская» на приобретение жилья, и данный налогоплательщик имеет право на имущественный вычет, то материальная выгода от экономии на процентах не возникает.

Список литературы

1. Баткаева, И. А. Организация оплаты труда персонала: учебное пособие /

И. А. Баткаева. – Москва: Проспект, 2019. – 538 с. – ISBN 978-5-16-003774-5.

2. Бабаев, Ю. А. Бухгалтерский учет, анализ и аудит: учебное пособие / Ю. А. Бабаев. – Москва: Вузовский учебник, 2018. – 352 с. – ISBN 978-5-9558-0128-5.

3. Басовский, Л. Е. Аудиторская проверка оплаты труда работников: учебное пособие / Л. Е. Басовский. – Москва: ИНФРА–М, 2017. – 222 с. – ISBN 978-5-406-07079-6.

4. Бдайциева, Л. Ж. Бухгалтерский учёт: учебное пособие / Л. Ж. Бдайциева. – Москва: Юрайт, 2019. – 302 с. – ISBN 978-5-4468-2301-7.

5. Бодяко, А. В. Учет и аудит оплата труда: учебное пособие / А. В. Бодяко. – Москва: Феникс, 2019. – 323 с. – ISBN 978-5-4499-0018-0.

УДК 336.76

DEVELOPMENT OF INDIVIDUAL INVESTMENT ACCOUNTS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Литвиненко Екатерина Валерьевна
старший преподаватель
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», город Санкт-Петербург

Аннотация: *создание индивидуальных инвестиционных счетов получило широкую популярность и набирает развитие. Данный инструмент играет значимую роль в развитии финансовой грамотности и инвестиционной активности граждан. В РФ происходит постепенный переход от «накопления под подушкой» к разумному инвестированию и приумножению своих накоплений. Этот процесс способствует развитию покупательной способности граждан и благоприятно отражается на будущем развитии национальной экономики.*

The creation of individual investment accounts has gained wide popularity and is gaining development. This tool plays a significant role in the development of financial literacy and investment activity of citizens. In the Russian Federation, there is a gradual transition from "accumulation under the pillow" to reasonable investment and multiplication of their savings. This process contributes to the development of the purchasing power of citizens and has a positive impact on the future development of the national economy.

Ключевые слова: *индивидуальные инвестиционные счета, инвестиционная активность, покупательная способность граждан.*

Keywords: *individual investment accounts, investment activity, purchasing power of citizens.*

According to Federal Law No. 39-FZ of 22.04.1996 (as amended in 2020) "On the Securities Market", an individual investment account is an internal accounting

account that is intended for separate accounting of funds, precious metals, securities of a client-an individual, obligations under contracts concluded at the expense of the specified client, and which is opened and maintained in accordance with this Federal Law and regulatory acts of the Bank of Russia. An individual investment account is opened and maintained by a broker or manager on the basis of a separate brokerage service agreement or securities trust management agreement, which provides for the opening and maintenance of an individual investment account (hereinafter also referred to as the individual investment account management agreement) [1].

The creation of individual investment accounts has gained wide popularity and is gaining development. The largest banks of the Russian Federation, among which VTB24, Sberbank, Tinkoff, Gazprombank, etc. can be singled out, have developed trading terminals specifically for individuals to make purchase and sale transactions on the stock market of Moscow and St. Petersburg. In addition, a wide range of tariffs was proposed for servicing brokerage accounts by individuals. The proposed tariffs can significantly reduce costs, since there are tariffs with free brokerage services with a minimum percentage per transaction [2].

In order to improve the financial literacy of the population, including for brokerage transactions, large banks, online schools, and individual specialists who blog on social networks have offered various online schools, online textbooks, marathons, and other tools that allow citizens to acquire a range of knowledge in the field of portfolio investment.

Figure 1 shows the dynamics of registered individual investment accounts on the Moscow Exchange from 2015 to 2020.

Of the five million new accounts opened on the Moscow Exchange in 2020, 1.8 million individual investment accounts, therefore, some citizens intend to engage in medium - and long-term investment activities. Among the leading regions in terms of the number of open individual investment accounts, Moscow – 378.3 thousand accounts, Moscow Region-208.5 thousand accounts and St. Petersburg-158.5 thousand accounts. It should be noted that the Sverdlovsk Region, the Republic of Bashkortostan

and the Krasnodar Territory can also be distinguished among the leading regions [3].

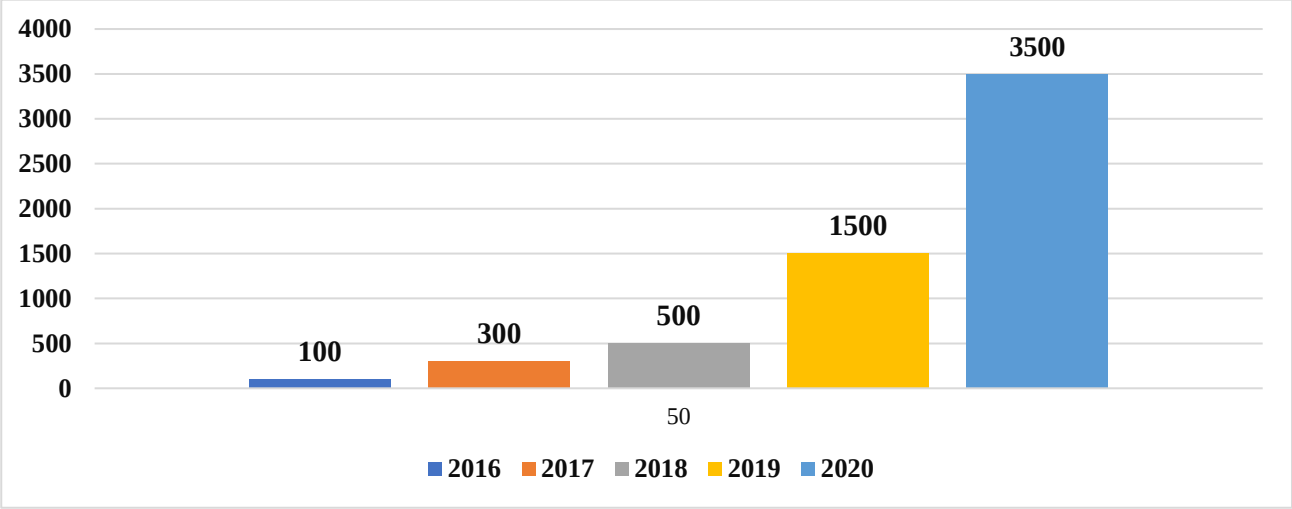

Figure 1-Dynamics of registered individual investment accounts on the Moscow Exchange from 2015 to 2020

Such popularity of individual investment accounts is caused, first of all, by the possibility of using tax benefits of type A or B. The first allows you to get a personal income tax deduction of up to 52,000 rubles annually, from an amount not exceeding 400,000 rubles – suitable for employed citizens. The second type allows you to get rid of paying personal income tax of 13% from the sale of assets.

Along with the advantages and attractiveness of individual investment accounts, also highlight their disadvantages. To use the tax benefits, you cannot withdraw money from the account for three years. In case of an urgent withdrawal of funds, the investor must return the personal income tax deduction, if he has already used it, as well as pay personal income tax in the amount of 13% of the profit. Another disadvantage is that the volume of invested funds is limited to no more than 1 million rubles per year, foreign currency cannot be deposited, but you can buy it. There is also no possibility to participate in an IPO (the first public offering), you cannot buy foreign securities directly on foreign platforms.

Thus, we can note the significant role of the development of financial literacy and investment activity of citizens. In the Russian Federation, there is a gradual transition from "saving under the pillow" to a reasonable investment and multiplication of their savings. This process contributes to the development of the purchasing power of

citizens and has a positive impact on the future development of the national economy.

Список литературы

1. Федеральный закон № 39-ФЗ от 22.04.1996 г. «О рынке ценных бумаг».

2. Официальный сайт «Управляющая компания «Финам Менеджмент» - https:/www.finam.ru/analysis/forecasts/cifrovaya-ekonomika-rf-ekspertnoe-mnenie-20170705-170347/.

3. Официальный сайт Московской биржи - https:/www.moex.com/n32140.

УДК 657.2

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Маркова Ирина Евгеньевна
студентка
«Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»»,
город Орск

Аннотация: *статья посвящена оценке значимости учета и анализа основных средств организации. Целью данной статьи является изучение особенностей бухгалтерского учета основных средств и проведение анализа эффективности использования основных средств. В статье делан вывод о большой роли анализа основных средств в финансово-хозяйственной деятельности предприятия.*

Ключевые слова: *основные средства, анализ движения и технического состояния, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность.*

Abstract: *the article is devoted to assessing the importance of accounting and analysis of fixed assets of the organization. The purpose of this article is to study the features of accounting for fixed assets and analyze the effectiveness of the use of fixed assets. The article concludes that the analysis of fixed assets plays a significant role in the financial and economic activities of the enterprise.*

Keywords: *fixed assets, analysis of the movement and technical condition, capital productivity, capitalintensity, capital-labor ratio.*

ООО «ГЗОЦМ» зарегистрирована 17 декабря 2013 г. Юридический адрес ООО «ГЗОЦМ» – 462630, Оренбургская область, город Гай, Технологический проезд, дом 18.

Основным видом деятельности является «Производство прочих готовых металлических изделий, не включенных в другие группировки».

Любая организация для осуществления своей деятельности должна обладать определенными средствами и ресурсами. Немалую долю в составе активов занимают основные средства. Основные средства являются важной составляющей успешного осуществления организацией своей деятельности [2].

Изучим особенности бухгалтерского учета основных средств и проведем анализ эффективности их использования на примере Гайского завода по обработке цветного металла (АО «ГЗОЦМ»).

Операции, связанные с поступлением основных средств на АО «ГЗОЦМ», отражаются на счете 08 «Вложения во внеоборотные активы». При оприходовании основных средств на баланс АО «ГЗОЦМ» фактические затраты, учтенные на счете 08 «Вложения во внеоборотные активы», относятся на дебет счета 01 «Основные средства».

В АО «ГЗОЦМ» аналитический учет по счету 01 «Основные средства» ведется по отдельным инвентарным объектам основных средств. При этом аналитический учет ведется по видам, местам их нахождения для получения данных о наличии и движении основных средств, которые необходимы для составления бухгалтерской отчетности.

Динамика основных показателей ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов» за 2016 – 2018 гг. приведена в таблице 1.

По данным таблицы 1 можно проследить следующие тенденции в развитии предприятия. Так, по итогам 2019 года предприятием получена выручка от реализации продукции, работ, услуг в объеме 1577214 тыс. руб., что стало ниже показателя предыдущего года на 45084 тыс. руб., или на 2,78 %. А в 2018 году по сравнению с 2017 г. выручка снизилась на 44669 тыс. руб. или на 2,68 %. Себестоимость в 2018 г. увеличилась на 26013 тыс. руб. или на 1,76 %, что свидетельствует об увеличении стоимости на материалы в 2018 году. А в 2019 г. уменьшилась на 132273 тыс. руб. (8,78%).

Таблица 1 – Динамика основных показателей деятельности ООО «ГЗОЦМ» за 2017 – 2019 гг.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Абсолютное отклонение		Темп прироста, %	
				2018г. от 2017г.	2019г. от 2018г.	2018/ 2017	2019/ 2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	1666967	1622298	1577214	-44669	-45084	-2,68	-2,78
2 Себестоимость проданных товаров, услуг, работ, тыс. руб.	1480115	1506128	1373855	26013	-132273	1,76	-8,78
3 Прибыль от продаж, тыс. руб.	186852	116170	203359	-70682	87189	-37,83	75,05
Рентабельность продаж, %	11,21	7,16	12,89	-4,05	5,73	-	-
5 Среднесписочная численность, чел.	398	344	221	-54	-23	-13,57	-6,69
6 Фонд заработной платы, тыс. руб.	106688	119098	125041	12410	5943	11,63	4,99
7 Среднемесячная заработная плата одного работника, руб.	22338	28851	32461	6513	3610	29,15	12,51
8 Среднегодовая выработка одного работника, тыс. руб.	4188,36	4715,98	4913,44	527,62	197,46	12,6	4,18
9 Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	954687	947560	963889	-7127	16329	-0,65	1,72
10 Фондоотдача, руб.	1,75	1,71	1,64	-0,03	-0,08	-1,95	-4,43

Рентабельность продаж в 2018 году снизилась до 7,16%, т.е. на 4,05% в сравнении в 2017 годом. Однако, за счет того, что валовая прибыль в 2019 году

увеличилась на 87189 тыс. руб. и составила на конец года 203359 тыс. руб. это привело к тому, что произошло увеличение рентабельности продаж с том же году на 5,73%.

В рассматриваемых периодах предприятие проводило политику снижения численности работников. Так, в 2018 году среднесписочная численность работников предприятия составила 398 человек, снизившись на 54 человека по сравнению с 2017 годом. А в 2019 году численность составила 321 человек, что на 6,69 % меньше, чем в предыдущем периоде.

В 2019 году произошло увеличение среднемесячной заработной платы одного работника на 3610 руб., а в 2018 году этот показатель вырос на 6513 руб., так как произошло увеличение уровня заработной платы. В связи с этим увеличился фонд заработной платы на 11,63% (12410 тыс. руб.) в 2018 году, а в 2019 на 4,99 % и составил 125041 тыс. руб.

В анализируемых периодах на каждый рубль фондов было получено в 2018 г. 1,71 руб. выручки, что на 0,03 руб. меньше, чем в 2017 г. (1,75 руб.), а в 2019 г. меньше на 0,08 руб., чем в 2018 г. Это свидетельствует о недостаточном объеме производства при данной величине фондов.

Важнейшим разделом анализа основных средств ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов» является изучение эффективности их использования. К показателям эффективности использования основных средств относятся: фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность [1], данные показатели представим в таблице 2.

Рассчитав показатели эффективности использования основных средств ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов» за 2017-2019 гг., можно сделать следующие выводы:

Согласно представленным данным показатель фондоотдачи в течение анализируемого периода снизился на 0,09 руб. Указанный факт позволяет сделать вывод о том, что эффективность использования основных средств снизилась.

Таблица 2 – Показатели эффективности использования основных средств ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов» за период 2017 – 2019 гг.

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Абсолютное отклонение 2019 г от 2017 гг.	Темп роста 2019 г. от 2017 г., %
1	2	3	4	5	6
Выручка, тыс.руб.	1666967	1622298	1577214	-89753	94,62
Чистая прибыль, тыс. руб.	126955	77011	113329	-13626	89,27
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.руб.	954687	947560	963889	9202	100,96
Среднесписочная численность работников, чел.	398	344	221	-77	80,65
Фондоотдача руб.	1,75	1,68	1,66	-0,09	94,86
Фондоемкость, руб.	0,57	0,58	0,61	0,04	106,71
Фондовооруженность,тыс.руб.	2398,71	2754,53	4361,49	1962,78	54,99
Фондорентабельность, %	13,30	8,13	11,76	-1,54	88,41

Можно сделать вывод что, по итогам 2019 года предприятием получена выручка от реализации продукции, работ, услуг в объеме 1577214 тыс. руб., что стало ниже показателя предыдущего года на 45084 тыс. руб., или на 2,78 %. В рассматриваемых периодах предприятие проводило политику снижения численности работников.

Из расчетов видно, что в 2017-2019 гг. произошло увеличение фондоемкости, как обратного фондоотдаче показателя, на 4 коп. Это значит, что в 2019 г. для получения 1 руб. выручки необходимо было затратить на основные фонды на 4 коп. больше, чем в 2017 г., т. е. в отчетном году немного увеличилась потребность в основных фондах.

Фондовооруженность труда в ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов» в 2019 г. составляла 4361,49 тыс. руб., увеличившись по сравнению с 2017 г. на 1962,78 тыс. руб., т. е. произошло увеличение фондовооруженности

труда, что связано со снижением численности сотрудников.

В 2019 году фондорентабельность составила 11,76% и снизилась по сравнению с 2017 годом на 1,54%.

Так же стоит отметить, что, несмотря на некоторые изменения в уровне технического состояния основных производственных фондов ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов», степень их годности остается высокой – 74%.

Таким образом, в целях совершенствования эффективности использования основных средств, руководству предприятия необходимо провести следующие мероприятия:

Повысить уровень концентрации, специализации и комбинирования производств позволяет обходиться меньшими площадями и мощностями, что позволяет уменьшить налогооблагаемую базу и увеличить выработку с единицы площади предприятия.

Приобретать высококачественные основные средства приведет к снижению издержек при эксплуатации оборудования в силу большего межсервисного срока эксплуатации, что снижает простои, увеличивает выработку и фондоотдачу.

Своевременно проводить ремонт, плановый и капитальный, приводит к уменьшению простоев оборудования. Выделение ремонтных служб в отдельное структурное подразделение позволяет передать им права и ответственность за своевременное производство ТО, а менеджменту это позволяет сосредоточить больше усилий на поставщиках, производстве и сбыте.

Совершенствовать организацию производство и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и простоя в работе машин и оборудования, также целиком и полностью лежит на менеджменте предприятия. От правильной расстановки рабочей силы, своевременного её привлечения зависят коэффициенты сменности работы оборудования, а значит и фондоотдача, выработка и прибыльность.

Список литературы

1. Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» (ПБУ 6/01) от 30 марта 2001 г. № 26н (ред. от 16.05.2016).

2. Аннагулыев, Г. П. Учет основных средств в соответствии с МСФО / Г.П. Аннагулыев / Актуальные проблемы развития экономики, финансов, бухгалтерского учета и аудита в регионе: сборник научных статей / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Н. И. Куликова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. – 169-175 с.

3. Власов, С.В. Оценка разработанности научных исследований в области учета, анализа и аудита основных средств [Текст] / С.В. Власов / Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского. – 2019. – №1. – 53-57 с.

4. Газизьянова, Ю. Ю. Актуальные вопросы нормативного регулирования бухгалтерского учета в России / Ю.Ю. Газизьянова / Инновационные достижения науки и техники АПК. 2018. – 519 с.

5. Руголенко Т.М., Егорова Е.О. Сущность основных средств как объекта бухгалтерского учета / Вестник университета. – 2017. – №1. – 129-130 с.

УДК 657.2

ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И АНАЛИЗ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Морозова Мария Андреевна
студентка
«Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,
город Орск

Аннотация: *в статье проведен анализ наличия и эффективности использования материально-производственных запасов в исследуемой организации, в частности исследован состав, структура и динамика материально-производственных запасов, обеспеченность предприятия материальными ресурсами, дана оценка эффективности использования материально-производственных запасов. Также изучены особенности бухгалтерского учета материальных запасов на предприятии.*

Ключевые слова: *материально-производственные запасы, материалы, анализ, обеспеченность, эффективность.*

Abstract: *in the article the analysis of availability and effectiveness of the use of inventories in the organization under study, in particular to study the composition, structure and dynamics of inventories, security of enterprise financial resources, the estimation of efficiency of use of is material-industrial stocks. The features of inventory accounting at the enterprise are also studied.*

Keywords: *inventory, materials, analysis, security, efficiency.*

ООО «ГЗОЦМ» зарегистрирована 17 декабря 2013 г. Юридический адрес ООО "ГЗОЦМ" – 462630, Оренбургская область, город Гай, Технологический проезд, дом 18.

Основным видом деятельности является «Производство прочих готовых

металлических изделий, не включенных в другие группировки».

В первую очередь необходимо охарактеризовать динамику имущественного положения предприятия, рассмотрев структуру баланса, которая представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Структура баланса предприятия ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов»

Наименование	2017 г. (тыс. руб.)	Доля в валюте баланса, (%)	2018 г. (тыс. руб.)	Доля в валюте баланса, (%)	2019 г. (тыс. руб.)	Доля в валюте баланса, (%)
АКТИВ						
1 Внеоборотные активы	41427671	80,09	46967807	74,10	59646738	76,33
2 Оборотные активы	10300705	19,91	16396434	25,9	18498652	23,67
ПАССИВ						
3 Капитал и резервы	37108600	71,74	41937222	66,16	44665287	57,16
4 Долгосрочные обязательства	5602996	10,83	11631192	18,35	19505143	24,96
5 Краткосрочные обязательства	9016780	17,43	9815827	15,49	13974960	17,88
6 Валюта баланса	51728376	100	63384241	100	78145390	100

По данным таблицы 1 можно видеть, что стоимость имущества ООО «Гайский завод по обработке цветных металлов» с 2017 по 2019 год увеличилась на 51,07%, что в абсолютном выражении составило 26417014 тыс. руб. Такое увеличение возникло за счет увеличения внеоборотных активов, величина которых увеличилась на 43,98%, и к концу 2019 года составила 59646738 тыс. руб. По отношению к внеоборотным активам величина оборотных активов увеличилась не так значительно.

В структуре активов предприятия наибольший удельный вес занимают внеоборотные активы.

Увеличение внеоборотных активов может свидетельствовать о том, что предприятие приобрело новое имущество, либо осуществляет инвестиции в строительство, поэтому необходимо установить за счет каких средств были

осуществлены капиталовложения, а для этого нужно рассмотреть статьи обязательств.

В структуре пассивов предприятия наибольший удельный вес занимает собственный капитал. Таким образом у предприятия достаточно собственных средств для того, чтобы расплатиться по всем своим обязательствам.

Далее более подробно изучим материально-производственные запасы предприятия.

Материально-производственные запасы – это активы организации, которые могут использоваться в собственном производстве или перепродаваться сторонним организациям. В качестве МПЗ выступают: сырье, материалы, тара, топливо и т. д.

Материально-производственные запасы на предприятии подвергаются инвентаризации. Руководитель предприятия самостоятельно выбирает порядок проведения инвентаризации материально-производственных запасов, назначает приказом сотрудников, производящих ревизию, обеспечивает их оборудованием (контрольные и измерительные приборы). Бухгалтер, в свою очередь, предоставляет инвентаризационную опись ТМЦ (форма №ИНВ-3). В процессе проверяется: физическая сохранность и качество материальных ценностей, порядок ведения учета движения ценностей, правильность хранения и отпуска, предоставляются сведения о ценностях, которые устарели и потеряли свою первоначальную стоимость.

Основными задачами анализа обеспеченности и использования материальных ресурсов на предприятии являются [4]:

1. Анализ качества планов материально-технического снабжения и степени их выполнения;

2. Анализ потребности предприятия в материальных ресурсах и эффективности их использования;

3. Выявление резервов экономии материальных ресурсов.

Рассмотрим состав и структуру оборотных средств ООО «Гайский завод

по обработке цветных металлов» в таблице 2.

Таблица 2 – Состав и структура оборотных средств, тыс. руб.

Виды оборотных средств	2018 год		2019 год		Отклонение	
	Стоимость, тыс.руб.	Структура, %	Стоимость, тыс.руб.	Структура, %	Стоимость, тыс.руб.	Структура, %
1 Запасы	119491	87,3	167372	85,4	47881	-1,9
2 Дебиторская задолженность	13655	10,0	17589	9,0	3934	-1
3 Денежные средства	3597	2,6	10896	5,6	7299	3,0
4 Прочие оборотные активы	173	0,1	173	0,1	-	-
Итого по 2 разделу	136916	100,0	196030	100,0	59114	-

Из таблицы 1 видно, что наибольший удельный вес в структуре оборотных средств составляют запасы. В 2019 году по сравнению с 2018 годом запасы увеличились на 47881 тыс. руб. Удельный вес дебиторской задолженности снизился в 2019 году по сравнению с 2018 годом, что следует оценить положительно, т.к. это указывает на привлечение средств и на улучшение состояния расчетов на предприятии. Положительно следует оценить увеличение денежных средств в 2019 году на 7299 тыс. руб., т. к. они являются наиболее ликвидной частью актива.

Анализ эффективности использования материальных оборотных средств должен помочь выявить дополнительные резервы и способствовать улучшению экономических показателей работы предприятия [3].

Перейдем к оценке эффективности использования материальных оборотных средств сельскохозяйственного предприятия (таблица 3).

Данные таблицы 3 показывают, что среднегодовая стоимость материальных оборотных средств предприятия в течение исследуемого периода имеет тенденцию роста. Показатели материалоотдачи и материалоемкости в 2019 году по сравнению с 2017 изменились, материалоотдача сократилась на 1,3%, а

материалоемкость возросла на 1,3%.

Коэффициент оборачиваемости материальных оборотных средств в 2019 году и 2017 году остался неизменным, но превысил 1. Это говорит о том, что исследуемое предприятие является рентабельным. Продолжительность одного оборота материальных оборотных средств в 2019 году и в 2017 году составила 281 день.

Таблица 3 – Эффективность использования материальных ресурсов, тыс. руб.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Среднегодовой темп роста, %
Исходные данные:				
1 Выручка от продажи продукции, работ, услуг, тыс. руб.	182037	191400	225032	123,6
2 Материальные затраты, тыс. руб.	136512	159445	171011	125,3
3 Себестоимость проданной продукции, работ, услуг, тыс. руб.	128746	128581	174269	135,4
4 Среднегодовая стоимость материальных оборотных средств, тыс. руб.	119491	158952	167372	140,1
5 Чистая прибыль, тыс. руб.	55182	70667	55627	100,8
Расчетные показатели:				
1 Материалоотдача, руб./100 руб.	133,3	120,0	131,6	98,7
2 Материалоемкость, руб./100 руб.	75,0	83,3	76,0	101,3
3 Коэффициент оборачиваемости материальных оборотных средств	1,3	1,2	1,3	100,0
4 Длительность одного оборота материальных оборотных средств	281	304	281	100,0
5 Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, %	106,0	124,0	98,1	-7,9
6 Прибыль (убыток) на 100 руб. материальных оборотных средств	40,4	44,3	32,5	80,4

Таким образом, в целях совершенствования эффективности использования материальных оборотных средств, руководству предприятия необходимо

провести следующие мероприятия:

– совершенствовать товародвижение и нормализовать размещение материальных оборотных средств;

– совершенствовать организацию торговли, внедрять прогрессивные формы и методы продажи;

– совершенствовать расчеты с поставщиками и покупателями;

–не допускать дебиторской задолженности.

Список литературы

1. Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» (ПБУ 5/01) от 9 июня 2001 г. № 44н (ред. от 16.05.2016).

2. Аннагулыев, Г. П. Учет материально-производственных запасов в соответствии с МСФО / Г.П. Аннагулыев / Актуальные проблемы развития экономики, финансов, бухгалтерского учета и аудита в регионе: сборник научных статей / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Н. И. Куликова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. – 169-175 с.

3. Власов, С.В. Оценка разработанности научных исследований в области учета, анализа и аудита производственных запасов [Текст] / С.В. Власов / Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского. – 2019. – №1. – 53-57 с.

4. Газизьянова, Ю. Ю. Актуальные вопросы нормативного регулирования бухгалтерского учета в России / Ю.Ю. Газизьянова / Инновационные достижения науки и техники АПК. 2018. – 519 с.

5. Долгова Ю. В. Материально-производственные запасы (МПЗ): учет и оценка [Текст] / Ю.В. Долгова / Молодой ученый. – 2017. – №1. – 159-161 с.

УДК 336

РАСЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБЫЛИ

Серебрякова Юлия Михайловна
студент
научный руководитель Кубарь Мария Александровна,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет,
пос. Персиановский

Аннотация: *главной задачей проведенного исследования является определение, а также прогнозирование и оценка лучших экономических условий и показателей деятельности предприятия в будущем. Кроме этого, целью исследования является выполнение анализа финансовой отчетности и предоставление способов подачи информации менеджерам, чтобы они могли принимать решения об улучшении эффективности бизнеса. В финансовой отчетности используются разнообразные инструменты, а также аналитические методы для выполнения бизнес-анализа. Анализ финансовой отчетности используется менеджерами, а также инвесторами и другими заинтересованными сторонами в отношении состояния предприятия. Менеджеры применяют финансовые отчеты, чтобы отслеживать ситуацию, в которой находится предприятие, а затем предоставляют полученные данные акционерам. Это позволяет увидеть, насколько эффективны инвестиции, которые сделаны в компанию.*

Abstract: *the main task of the study is to determine, as well as forecast and assess the best economic conditions and performance indicators of the enterprise in the future. In addition, the purpose of the study is to analyze financial statements and provide ways of presenting information to managers so that they can make decisions about improving business performance. Financial reporting uses a variety of tools as well as*

analytical techniques to perform business analysis. Financial statement analysis is used by managers as well as investors and other interested parties in relation to the health of the enterprise. Managers use financial statements to track the situation in which the company is located, and then provide the resulting data to shareholders. This allows you to see how effective the investments made in the company are.

Ключевые слова: *финансовый анализ, рентабельность, ликвидность.*

Keywords: *financial analysis, profitability, liquidity.*

В условиях современной рыночной экономики учет и анализ финансовых результатов занимает одно из ключевых положений. Финансовые результаты показывают эффективность хозяйствования предприятия по всем направлениям его деятельности.

Существует различное количество методов, используемых бухгалтерами и финансовыми аналитиками для анализа финансового состояния предприятия. Целью финансового анализа является предоставление информации финансовым менеджерам и аналитикам для принятия обдуманных решений относительно их бизнеса. Оценка финансового положения и результатов деятельности предприятия — это необходимый навык, которым должен обладать каждый менеджер, чтобы принимать оптимальные и правильные решения для компании.

Анализ финансовой отчетности — это метод сравнения оценки положения отдельных частей бухгалтерского баланса, на основе которого осуществляется анализ финансовой отчетности.

Финансовый анализ — это основа, на которой принимаются важные решения. Итак, финансовый анализ — это анализ балансов за прошлое, а также настоящее и будущее предприятия. Значения балансовых позиций по отдельности не имеют высокой аналитической значимости, но если сравнить их со значениями других балансовых позиций, то их сравнительная ценность возрастает.

Анализируя финансовую отчетность компании, мы можем сделать вывод о ее финансовом состоянии и о том, как она функционировала в течение определенного периода по времени, за который проводится анализ, и каковы будущие

тенденции для этого предприятия.

В данном исследовании для определения и анализа значимости финансовых показателей на предприятии был взят ряд качественных и количественных элементов. Во время этого исследования, были использованы современные инструменты, аналитические методы и анализ финансовой отчетности компании.

Помимо анализа, в данном исследовании также применялся метод классификации, обусловленный определенным критерием категории полученных информационных данных. Используя различные показатели ликвидности, мы пытаемся предвидеть, смогут ли компании выполнить свои краткосрочные обязательства используя имеющиеся у них оборотные активы.

Коэффициенты ликвидности имеют большое преимущество в том, что они относительно точны в отношении своих компонентов, поскольку в краткосрочной перспективе в бухгалтерском учете имеются более реалистичные данные, чем для анализа долгосрочных активов и источников. В случае определенных сфер деятельности степень ликвидности может различаться сезонно. Для расчета мы проанализировали данные производственной компании. После расчета, анализа и интерпретации различных финансовых отчетов компании, мы пришли к выводу, что компания имеет хороший отчет о ликвидности, потому что обладает большим количеством краткосрочных активов, чтобы получить прибыль. Покрытие обязательств краткосрочное, а это значит, что оборотных средств больше. Потому что, если эти показатели больше, то это говорит о том, что компания имеет хороший статус ликвидности. Это означает, что данная компания способна в любой момент времени погасить свои текущие обязательства. Кроме того, мы знаем, что оборотные активы также формируются требованиями клиентов, и если случается, что клиенты не платят свои долги, то компания может стать неплатежеспособной, что негативно повлияет на репутацию компании.

Методы составления отчета о движении денежных средств

Прямой метод — показывает инкассацию денежных средств от клиентов, проценты и дивиденды, полученные, прочие денежные поступления, средства,

выплаченные поставщикам и сотрудникам, уплаченные проценты, налоговые сборы и другие операционные сборы.

Косвенный метод — начинается с чистой прибыли и корректируется на отложенные статьи, установленные, неденежные статьи, такие как амортизация, и внереализационные статьи, прибыль или убыток от продажи активов. Денежные потоки и движение капитала делятся на виды деятельности, одними из них являются:

– операционная деятельность;

– инвестиционная деятельность;

– финансовая деятельность.

Оперативная деятельность — считается основной приносящей доход деятельностью предприятия и другие виды деятельности, не являющиеся инвестиционной или финансовой деятельностью.

Инвестиционная деятельность – приобретение и выбытие долгосрочных активов и прочих инвестиций, не включенных в состав денежных эквивалентов.

Финансовая деятельность — это деятельность, результатом которой являются изменения размера и состава собственного капитала и заемных средств предприятия.

Применение в аудиторском процессе различные аналитические методы позволяет получить общее состояние различных объектов контроля, одними из них являются:

1. Невыполнение госзаказа на производство определенной продукции для народного потребления.

2. Уменьшение показателей производительности труда.

3. Неэффективность производства определенных товаров.

4. Увеличение количества брака выпускаемой продукции.

5. Убыточность определенных видов товара.

Помимо всего этого, расчетно-аналитические методы позволяют определить разнообразные факторы, которые способны оказывать негативное влияние

на показатели финансово-хозяйственной деятельности компании, предприятия или концерна, а также дают возможность определить направление эффективного контрольно-аудиторского процесса для выявления участков сосредоточения потерь. При осуществлении процесса контроля такие методы сочетаются с документальными. Этот момент имеет важное значение и его следует понимать и строго учитывать.

Расчетно-аналитические методы включают выполнение экономического анализа, статистические расчеты и математические методы, которые в контрольно-аудиторском процессе используются с персональных компьютеров. Осуществление процесса экономического анализа в финансово-хозяйственном аудите используется при проверке предприятий, которые занимаются реализацией различных товаров, использованием трудовых ресурсов, а также основных фондов, для определения рентабельности и так далее. В условиях рыночных отношений важной задачей контроля является выявление фактов уменьшения объемов продукции в государственной отчетности по договорам с другими предприятиями и занижение полученного валового дохода с целью уклонения от налогообложения. Одним из приемов проверки данных о реализованной продукции считается составление баланса продукции.

С помощью документальных приемов в процессе осуществления контроля по данным бухгалтерского учета на счетах «Основное производство», «Готовая продукция», «Товары отгруженные, выполненные работы и услуги», «Реализация» и «Внутрисистемный отпуск товаров, работ и услуг» устанавливают, кем отпущена продукция, когда оприходована на складах, почему не отгружена покупателям или почему не поступила за нее оплата. Это позволяет изучить искажения учета объемов продукции при производстве и на стадии реализации ее покупателям. В частности, необходимо осуществить инвентаризацию остатка продукции на конец года на складах предприятия. Бывают случаи, когда фактический остаток нереализованного товара указан неправильно. Продукция реализована, на складах ее меньше, но деньги на счет предприятия полностью не

поступили, а остались на счетах в зарубежных банках, открытых на вымышленных лиц.

Информация о финансовых результатах необходима внешним экономическим пользователям, таким как собственники предприятия или инвесторы. Для принятия экономически обоснованных управленческих решений, направленных на повышение результатов функционирования организации.

Таким образом, можно сказать, что анализ финансовых результатов является одним из важнейших аспектов исследования хозяйственной деятельности предприятия. Изучение состава и структуры прибыли, проведение факторного анализа результата от реализации, изучение показателей рентабельности необходимы для того, чтобы выявить соответствие внутренних резервов и возможностей организации обеспечению конкурентных преимуществ и удовлетворению будущих потребностей рынка, то есть экономического прогнозирования.

Список литературы

1. Беломестнова И.В. Направления по улучшению финансовых результатов предприятия в современных условиях / Вестник научных конференций, 2016. № 2-2 (6).

2. Кузнецова Д.В., Гребнева М.Е. Актуальные проблемы финансового анализа / Современные тенденции развития науки и технологий, 2016. № 3-10.

УДК 657

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ

Федосеева Ольга Александровна
студент
Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ,
город Орск

Аннотация: *малый бизнес играет особую роль в экономике и во многом определяет темпы экономического повышения РФ. Однако, в отличие от крупных и средних предприятий, большинство субъектов малого предпринимательства не могут себе позволить содержать отдел бухгалтерии, а многие индивидуальные предприниматели самостоятельно ведут учёт, заполняют необходимые формы и декларации. Кроме бухгалтерского, необходимо вести и налоговый учёт. Одновременное ведение двух видов учёта увеличивает работу предпринимателей и осложняет расчёт обязательных налоговых платежей. В статье анализируются сложности совмещения бухгалтерского и налогового учёта и предлагаются конкретные направления для их сближения, что позволит упростить соответствующую работу малого бизнеса и повысить достоверность расчёта налогов, подлежащих уплате.*

Small business plays a special role in the economy and largely determines the pace of economic growth in the Russian Federation. However, unlike large and medium-sized enterprises, most small businesses cannot afford to maintain an accounting department, and many individual entrepreneurs independently keep records, fill out the necessary forms and declarations. In addition to accounting, it is necessary to keep tax records. Simultaneous maintenance of two types of accounting increases the work of entrepreneurs and complicates the calculation of mandatory tax payments. The article analyzes the difficulties of combining accounting and tax accounting and suggests specific directions for their convergence, which will simplify the relevant work of small

businesses and increase the reliability of calculating taxes to be paid.

Ключевые слова: *налог, заработная плата, предприятие, бухгалтерский учет, налоговый учет, декларация, упрощенная система налогообложения.*

Keywords: *tax, salary, enterprise, accounting, tax accounting, declaration, simplified taxation system.*

Малый бизнес в России пользуется особыми, предназначенными только для него, льготами. Государство идёт на то, чтобы уменьшить налоговую и административную нагрузку малого бизнеса, получая взамен рост занятости населения и снижение социальной напряжённости.

Субъект малого предпринимательства – это российские компании или индивидуальный предприниматель, которые нацелены на получение прибыли. В эту категорию также попадают:

– крестьянские (фермерские) хозяйства;

– производственные и сельскохозяйственные кооперативы;

– хозяйственные партнерства.

В таблице 1 представлена категория субъектов малого предпринимательства.

Таблица 1 – Субъекты малого предпринимательства

Категории	Выручка за год	Численность персонала
Микропредприятие	120 млн.руб.	до 15 чел.
Малое предприятие	800 млн.руб.	до 100 чел.
Среднее предприятие	2 млрд.руб.	до 250 чел.

Упрощенная форма бухгалтерского учета на субъектах малого предпринимательства может быть с использованием регистров бухгалтерского учета и без использования регистров (простая форма).

Ведение простой формы бухучета заключается в том, что все бухгалтерские операции (первичная документация, денежные суммы по совершению операций, себестоимость товаров, работ и услуг, непосредственно финансового результата) совершаются в одной ведомости, в регистре – Книга учета

хозяйственных операций, предусмотренном Федеральным законом «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ ст.6 ч.4.

Предприятие имеет возможность самостоятельно избирать, какие упрощенные способы применять для ведения бухгалтерского учета. Однако выбор должен осуществляться рационально, исходя из условий хозяйствования и величины организации.

Специальный налоговый режим — это система налогообложения федерального уровня, органы власти субъектов РФ и муниципальных образований в пределах, установленных НК РФ для конкретного режима, вправе определять по специальным налоговым режимам:

– виды предпринимательской деятельности, по которым может применяться соответствующий специальный налоговый режим;

– ограничения на переход и применение специального налогового режима по НК РФ;

– налоговые ставки в зависимости от категорий налогоплательщиков и видов предпринимательской деятельности;

– особенности определения налоговой базы;

– налоговые льготы, основания и порядок их применения.

Система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (ЕСХН) — это специальный налоговый режим, который разработан и введен специально для производителей сельскохозяйственной продукции.

Переход на уплату ЕСХН добровольный на основе уведомления. Единый налог могут применять сельскохозяйственные товаропроизводители (ИП и ЮЛ) и фермерские/крестьянские хозяйства при соблюдении следующих условий:

– доход от сельскохозяйственной/рыбохозяйственной деятельности составляет 70 % и более в общем доходе;

– численность работников рыбохозяйственных организации (кроме градо- или поселкообразующих, на которых ограничение не распространяется) должна быть менее 300 человек.

Налоговая ставка ЕСХН применяется к налоговой базе, определяемой как разница доходов и расходов, рассчитанных на основании положений гл. 26.1 НК, и равна 6 %.

Организации и ИП, занятые в сельском хозяйстве, имеют право перейти на специальный режим налогообложения в виде ЕСХН.

Налогоплательщик имеет право выбора – применять ЕСХН или использовать иную систему налогообложения (УСНО, общая система).

Полное фирменное наименование – ООО «Вина Кубани».

Основной вид деятельности компании является:

– торговля розничная пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями в специализированных магазинах;

– торговля розничная фруктами и овощами в специализированных магазинах;

– торговля розничная консервированными фруктами, овощами и орехами в специализированных магазинах;

– торговля розничная чаем, кофе, какао в специализированных магазинах;

– деятельность ресторанов и услуги по доставке продуктов питания.

ООО «Вина Кубани» применяется автоматизированная форма бухгалтерского учета, которая реализуется на базе системы бухгалтерского учета «1С: Бухгалтерия 8.3».

Рассмотрим в таблице 2 корреспонденцию счетов по расчетам с покупателями и заказчиками в ООО «Вина Кубани» за 2017-2019 гг.

Таблица 2 - Корреспонденция счетов по расчетам с покупателями и заказчиками в ООО «Вина Кубани» за 2017-2019 гг.

Содержание хозяйственной операции	Сумма, тыс. руб.			Корреспонденции счетов	
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Дебет	Кредит
Отражена выручка от продажи вина	4337	5688	2889	62-01	90-1
Отражена выручка от продажи пива	1876	2715	1973	62-02	90-1
Отражена выручка от продажи хлебобулочной продукции	1976	2370	2426	62-03	90-1

Содержание хозяйственной операции	Сумма, тыс. руб.			Корреспонденции счетов	
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Дебет	Кредит
Отражена выручка от продажи соков	876	1050	1110	62-04	90-1
Отражена выручка от продажи молочной продукции	3245	3153	1800	62-05	90-1
Итого по дебету счета 62	12310	14976	10198	62	90

В таблице 3 приведены основные бухгалтерские проводки движения товара за 2017-2019 гг.

Таблица 3 – Бухгалтерские проводки по учету поступления товаров ООО «Вина Кубани» за 2017-2019 гг.

Содержание хозяйственной Операции	Сумма, тыс. руб.			Корреспонденция счетов	
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Дт	Кт
1 Отражено поступление товаров	5306	7673	4275	41/01	60/01
2 Отражена оплата по поставки товара	5236	7583	4195	60/01	51
3 Отражен расчет с поставщиками товаров по доверенности подотчетным лицом	70	90	80	60/01	71/01

Для бухгалтерского учета финансовых последствий за нарушение условий договоров применяется счет 76-02 «Расчеты по претензиям» к поставщикам за несоответствие качества товаров, недостачи груза.

Рассмотрим в таблице 4 расчеты по претензиям ООО «Вина Кубани» за ноябрь 2019 г.

Таблица 4 – Расчеты по претензиям ООО «Вина Кубани» за ноябрь 2019 г.

Содержание операции	Сумма, руб.	Дт	Кт
Оприходованы поступившие товары на склад	20000	41	60
Поступившие товары оплачены с расчетного счета	20000	60	51
Поставщику предъявлена претензия по причине недостачи	5000	76/02	41
В счет недостачи от поставщика поступили денежные средства на расчетный счет	5000	51	76/02

Одно из основных требований, предъявляемых к информационной системе управления кредиторской задолженностью – способность структурировать поставщиков на группы по степени надежности.

Расчет отчислений на социальные нужды представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Налоговая база и сумма отчислений на социальные нужды в ООО «Вина Кубани» за 2017 - 2019 гг.

Показатели	Сумма в тыс. руб.			Корреспонденция счетов	
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Дт	Кт
Расчеты с персоналом по заработной плате	4500	4800	4100	44	70
Начислены страховые взносы	130,50	139,20	118,90	44	69-1
Начисление СВ на ОПС	990,00	1056,00	902,00	44	69-2
Отражены СВ на ОМС	229,50	244,80	209,10	44	69-3
Начислены СВ на травматизм	9,00	9,60	8,20	44	69-4
Удержан НДФЛ с зарплаты работников	585,00	624,00	533,00	44	68-4

ООО «Вина Кубани» является плательщиком НДФЛ, производящим выплаты физическим лицам организации. Налоговая база по НДФЛ определяется как сумма выплат и иных вознаграждений, начисленных за налоговый период в пользу физических лиц, уменьшенная на величину стандартных вычетов, предоставляемых работникам в соответствии со ст. 218 НК РФ.

Список литературы

1. Бабаев, Ю. А. Бухгалтерский учет, анализ и аудит: учебное пособие / Ю. А. Бабаев. – Москва: Вузовский учебник, 2018. – 352 с. – ISBN 978-5-9558-0128-5.

2. Бреславцева, Н. А. Основы бухгалтерского учета и аудита: учебное пособие / Н. А. Бреславцева. – Москва: Феникс, 2019. – 320 с. – ISBN 978-5-9558-0128-5.

3. Брыкова, Н. В. Основы бухгалтерского учета, налогов и аудита: учебное пособие / Н. В. Брыкова. – Москва: Academia, 2017. – 77 с. – ISBN 978-5-16-003774-5.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 615.1

ВОЗРАСТНЫЕ И ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ У БОЛЬНЫХ С ХОБЛ

Дорофеева Светлана Григорьевна
ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней
Шелухина Анжелика Николаевна
ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней
Мансимова Оксана Васильевна
доцент, к. м. н. кафедры пропедевтики внутренних болезней
Конопля Евгения Никитична
зав. кафедрой, профессор, д. м. н. кафедры пропедевтики внутренних болезней
ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» МЗ РФ,
город Курск

Аннотация: *в статье представлен анализ гендерспецифических особенностей больных с хроническими обструктивными заболеваниями легких. Факторами риска развития ХОБЛ являются курение, профессиональные вредности и экологические факторы. Наибольшая заболеваемость регистрируется у мужчин в среднем возрасте.*

The article presents an analysis of gender-specific features of patients with chronic obstructive pulmonary diseases. Risk factors for COPD are smoking, occupational hazards, and environmental factors. The greatest incidence is recorded in men in middle age.

Ключевые слова: *ХОБЛ, гендерные особенности, возраст, факторы.*

Keywords: *COPD, gender characteristics, age, factors.*

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) является одной из важнейших медико-социальных проблем пульмонологии. Большинство эпидемиологических исследований, проведенных как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами, свидетельствуют о неуклонном росте числа

больных ХОБЛ. Наиболее важными причинами этого является ежегодное увеличение числа курящих людей, реклама табачных изделий, недостаточно адекватные и эффективные профилактические мероприятия, направленные на снижение и прекращение табакокурения, загрязнение окружающей среды, физические факторы воздействия, такие как геомагнитное поле, а также не всегда адекватные методы медикаментозной коррекции бронхообструктивного синдрома.

ХОБЛ – хроническое экологически опосредованное воспалительное заболевание респираторной системы с поражением воздухоносных путей и лёгочной паренхимы с развитием эмфиземы, проявляющееся частично обратимой бронхиальной обструкцией, характеризующееся прогрессированием и нарастающими явлениями хронической дыхательной недостаточности.

Последние десятилетия практически во всех страхах мира отмечается рост заболеваемости ХОБЛ. В России уже сегодня, по официальным данным Министерства здравоохранения страны, ХОБЛ занимает 4-5-е место среди всех причин летальности. Это отражает, так называемый, "накопительный эффект" от курения.

Цель: провести анализ гендерспецифических особенностей больных с хроническими обструктивными заболеваниями легких, находящихся на стационарном лечении в пульмонологическом отделении ОБУЗ «Курская городская больница № 6» за 2019 год**.**

В качестве материалов были использованы истории болезней, журнал поступивших в пульмонологическое отделение ОБУЗ «Курской городской больницы № 6» за 2019 год. Данные журналов и истории болезни были проанализированы.

Результаты собственных исследований: по представленным данным за 2013 диагноз ХОБЛ был поставлен 197 пациентам, из них:74 % - мужчины, 26% - женщины (различных возрастных категорий). Заболевание распространено у лиц среднего возраста (2 возрастной группы - 44-60 лет), что составило- 52 % от общей выборки. В данной возрастной группе процент мужчин составил 44%,

женщин-8%. На втором месте лица пожилого возраста (3 группа - 60-75лет), из которой мужчин 24 %, а женщин – 6 %.

Анализ данных свидетельствует, что наибольшая заболеваемость регистрируется у мужчин в среднем возрасте. Факторами риска являются курение, профессиональные вредности и экологические факторы.

Список литературы

1. Дорофеева С.Г., Конопля Е.Н., Мансимова О.В., Шелухина А.Н. Анализ основных психологических характеристик у больных с ХОБЛ и бронхиальной астмой / «Психология здоровья и болезни: клинико-психологический подход». Материалы X Юбилейной Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Курск, 2020. С. 61-63.

2. Конопля Е.Н., Дорофеева С.Г., Шелухина А.Н., Мансимова О.В. Выявление эффективности лекарственного средства "ЛИКОПИД" у больных с хронической обструктивной болезнью легких / «Наука. Образование. Инновации». Сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции. Анапа, 2019. С. 56-59.

3. Лесная Н.П., Шелухина А.Н., Конопля Е.Н., Дорофеева С.Г. Анализ спирометрических показателей ФВД у больных ХОБЛ / «Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации». Сборник научных трудов по материалам XIII Международной научно-практической конференции. Анапа, 2019. С. 96-99.

4. Мансимова О.В., Конопля Е.Н., Дорофеева С.Г., Шелухина А.Н. Влияние антиоксидантов на старения / «Инновации в медицине». Сборник материалов восьмой международной дистанционной научной конференции, посвященной 82-летию Курского государственного медицинского университета. Под редакцией В.А. Лазаренко, П.В. Ткаченко. Курск, 2017. С. 78-81.

5. Тертерян Л.И. Конопля Е.Н., Шелухина А.Н., Мансимова О.В., Лесная Н.П., Дорофеева С.Г. Анализ психологического здоровья пациентов с

патологией органов дыхания / «Психология здоровья и болезни: клинико-психологический подход». Материалы VI Всероссийской конференции с международным участием. Курский государственный медицинский университет; под редакцией Ткаченко П.В., Курск, 2016. С. 140-142.

6. Шелухина А.Н., Дорофеева С.Г., Конопля Е.Н., Мансимова О.В., Лесная Н.П. Анализ стрессоустойчивости личности у больных с патологией дыхательной системы / «Психология здоровья и болезни: клинико-психологический подход». Материалы VII Всероссийской конференции с международным участием. Курск, 2017. С. 92-94.

УДК 611.08

ПРИМЕНЕНИЕ ФОНОКАРДИОГРАФИИ В МЕДИЦИНЕ

Кругликова Анастасия Андреевна
магистрант 2 курса направления «Физика»
Тяжолова Екатерина Валерьевна
магистрант 2 курса направления «Биотехнические системы и технологии»
Кубанский государственный университет, г. Краснодар
Батурин Семен Иванович
учитель физики, МАОУ «Гимназия» № 3, г. Краснодар

Аннотация: *в данной статье рассматривается экспериментально проверяется метод фонокардиографии, применяемый в первичной диагностике сердечно-сосудистых заболеваний.*

Abstract: *this article discusses the experimentally tested method of phonocardiography used in the primary diagnosis of cardiovascular diseases.*

Ключевые слова: *фонография, фонокардиография (ФКГ), амплитуда значимых частот.*

Key words: *phonography, phonocardiography (FKG), the amplitude of significant frequencies.*

На сегодняшний день методов акустики и фонографии, использующихся в медицинских целях довольно большое количество и все они широко востребованы для диагностики, лечения, профилактики различных заболеваний. Такое распространение данные методы заслужили следующими качествами:

1) Доступность.

2) Безопасность применения для человеческого организма.

3) Получение достаточно быстрого результата.

4) Получение точных данных.

Фонография - метод регистрации различных звуков, генерируемых человеческим телом в результате его жизнедеятельности. Самый простой и

распространённый метод фонографии – фонокардиография. Фонокардиография – регистрация звуков, появляющихся при работе сердечной мышцы [1]. Прибором, измеряющим фонокардиографию, является фонокардиограф, состоящий из микрофона, который воспринимает звуковые волны, самого регистрирующего устройства и усилителя. Чтобы получить кривую микрофон поочередно ставят в разные точки грудной клетки (в области сердца), где обычно при аускультации врач выслушивает сердце. Вместе с ФКГ записывают также электрокардиограмму. Первый тон ФКГ совпадает с комплексом QRS регистрируемой в ЭКГ, второй тон появляется после зубца T (после его окончания) [2].

Фонокардиография существенно помогает в диагностике различных заболеваний сердца, особенно она полезна при выявлении пороков сердца. Несравненным плюсом ФКГ является то, что она позволяет регистрировать звуковые колебания как низкой, так и высокой частоты, которые трудно уловить при аускультации [3]. Также ФКГ выявляет малейшие изменения тонов, позволяет уточнить характер шумов и появление добавочных тонов.

На основе числовых значений фонокардиограммы рассчитываются два набора коэффициентов тригонометрической системы Фурье $\{a_k, b_k\}$ (рис. 1). На их основе вычисляется спектральная мощность $d_k = (a_k^2 + b_k^2)^{1/2}$ для каждой частоты с номером k. С помощью специально подобранного фильтра на всем диапазоне частот выделяются три наиболее *значимых* по всему спектру частоты h_1, h_2, h_3 (для своих окрестностей).

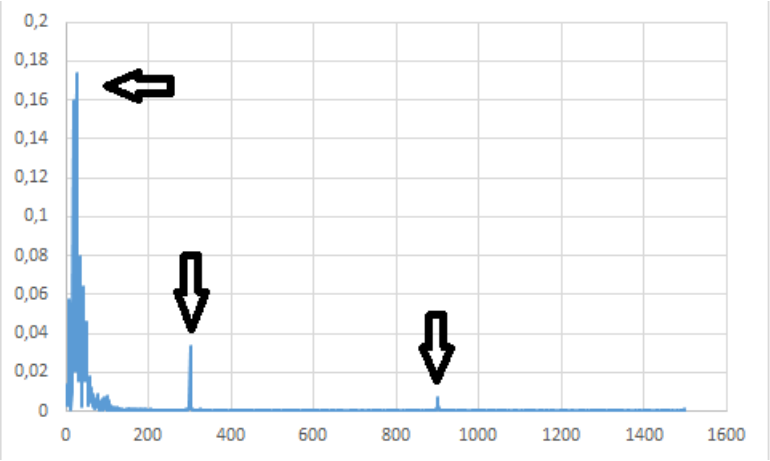

Рисунок 1 – График наиболее значимых частот в спектре

Имеющие амплитуды A_1, A_2, A_3 соответственно. Аналогично для тех же самых значимых частот с номерами h_1, h_2, h_3, рассчитываются их фазы φ_1, φ_2, φ_3. Таким образом каждому участнику эксперимента ставится в соответствие шесть «индивидуальных» значений: $\{A_1, A_2, A_3; \varphi_1, \varphi_2, \varphi_3\}$ [4]. Относительно амплитуд *значимых* частот, для каждой пары участников u-v, устанавливается метрика: $\mu_{u-v} = (A_1^u - A_1^v)^2 + (A_2^u - A_2^v)^2 + (A_3^u - A_3^v)^2$, аналогично относительно фаз *значимых* частот: $\lambda_{u-v} = (\varphi_1^u - \varphi_1^v)^2 + (\varphi_2^u - \varphi_2^v)^2 + (\varphi_3^u - \varphi_3^v)^2$. После чего на числовой плоскости x-y выставляются соответствующие координаты μ-λ для каждой пары участников описываемой методики анализа результатов проводимого эксперимента [5]. В итоге получается набор точек, расположенных в первом квадрате декартовых координат, характеризующий «близость» соответствующих эмпирических показателей каждой пары участников эксперимента.

Был проведен эксперимент снятия фонокардиограммы, в котором принимали участие молодые люди в возрасте 18-20 лет, а именно 4 юноши и 2 девушки. Также было заведомо известно, что у 2 из них, а именно 1 девушки и 1 парня, имеются проблемы с сердцем, в частности недостаточность митрального клапана и повышенное давление. Полученные данные были с дополнительными шумами, которые при помощи специально установленного ПО были устранены. Графики ФКГ были представлены в виде чисел т. к. метод, который необходимо проверить работает только с числами. Записанные в текстовом документе числа были загружены в Microsoft Excel и обработаны исследуемым методом.

После обработки данных в Microsoft Excel было получено 7 графиков, из них 4 отвечают нормам здорового сердца, у 2 диагнозы были подтверждены и у 1 испытуемого была выявлена патология. На рисунке 2 приводятся графики людей, у которых не было выявлено никаких отклонений.

Как видно, на графиках есть I и II тоны, шумы умеренные и по продолжительности не выходят за рамки нормы. Тоны повторяются через равный промежуток времени, и их амплитуда относительно друг друга находится в пределах нормы.

Рисунок 2 – Данные ФКГ испытуемых, не имеющих отклонения

На рисунке 3 приведены ФКГ людей с различными патологиями сердца и ФКГ человека, у которого по полученным данным наблюдается отклонение от нормы, но до этого никаких жалоб со стороны исследуемого не было.

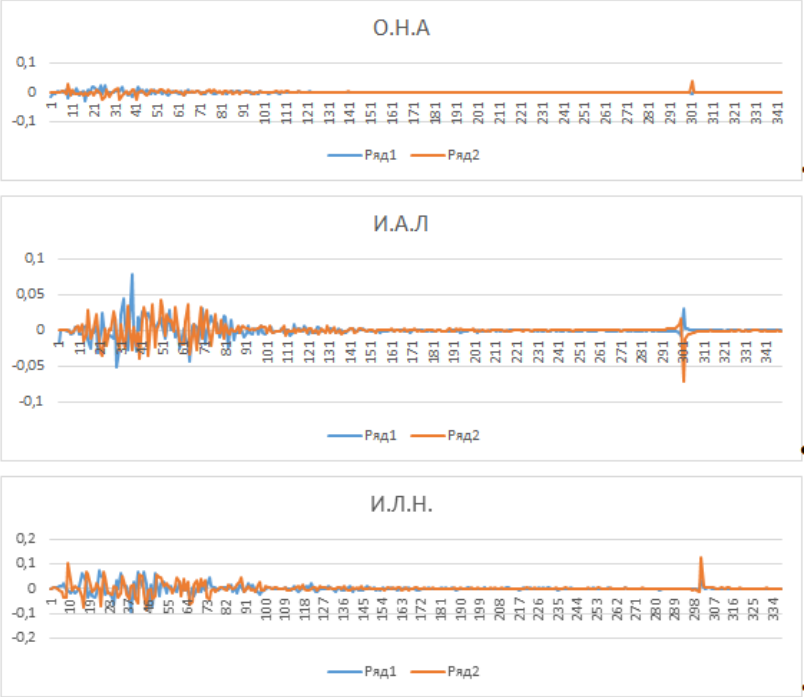

Рисунок 3 – Данные ФКГ испытуемых с отклонениями

Насколько можно увидеть на 1 и 3 графиках II тон заметно выше I, что уже свидетельствует о неправильной работе сердца, а именно его клапанов, также на 2 графике можно увидеть шумы, продолжающиеся после I тона, это может быть объяснено повышенным артериальном давлением.

Список литературы

1. Фонография: сайт/ Медицинская энциклопедия. – 2012. – URL:https:/ slovar.cc/med/term/2195313.html.

2. Основы ультразвуковой диагностики: сайт/ Основы ультразвуковой диагностики. – 2017. – URL:https:/ppt-online.org/274627.

3. Современные ультразвуковые технологии в клинической практике: сайт/ Научно-практический медицинский журнал «Практическая медицина». – 2019. – URL: http:/pmarchive.ru/sovremennye-ultrazvukovye-texnologii-v-klinicheskoj-praktike/.

4. Основы ультразвуковой диагностики: сайт/ Основы ультразвуковой диагностики. – 2017. – URL:https:/ppt-online.org/274627.

5. Кулаков Ю.В. Значение акустических методов в диагностике пневмонического очага: научная статья: сайт/ Ю.В. Кулаков, В.И. Коренбаум; Тихоокеанский государственный медицинский университет, Тихоокеанский океанологический институт имени В.И. Ильичева. – Владивосток - 2019. - URL: https:/cyberleninka.ru/article/n/znachenie-akusticheskih-metodov-v-diagnostike-pnevmonicheskogo-ochaga.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 541.135

ЭЛЕКТРОЛИЗ

Мезенцева Юлия Сергеевна
студентка 3 курса
Ишимский педагогический институт им. П.П. Ершова (филиал) ТюмГУ,
город Ишим

Аннотация: *в статье изучены основные способы применения электролиза. Рассмотрено понятие электролита, его свойства, приведены примеры. В частности, изучены такие процессы, как электрическая диссоциация и рекомбинация. Условия возникновения динамического равновесия между рекомбинацией и диссоциацией, а также условия появления тока через электролит. Рассмотрено понятие электрода, его свойства и приведены примеры и виды электродов.*

Abstract: *the article studies the main methods of using electrolysis. The concept of an electrolyte, its properties, and examples are considered. In particular, such processes as electrical dissociation and recombination are studied. Conditions for the occurrence of dynamic equilibrium between recombination and dissociation, as well as conditions for the appearance of current through the electrolyte. The concept of an electrode, its properties are considered, and examples and types of electrodes are given.*

Ключевые слова: *электрический ток, рекомбинация, электролит, электрическая диссоциация, число молекул, динамическое равновесие, концентрация ионов, электролиз, электрод.*

Keywords: *electric current, recombination, electrolyte, electrical dissociation, number of molecules, dynamic equilibrium, ion concentration, electrolysis, electrode.*

Основным способом применения физико-химического процесса, то есть

электролиза, является металлургия, очистка сточных вод, получение многих веществ, нанесение металлических покрытий, воссоздание и воспроизведение формы предметов. Электрическое извлечение металлов происходит из водных растворов, из расплавов данных веществ, образовавшихся в твердом состоянии из ионов [3, с. 158]. Электрометаллургия имеет важную роль в цветной металлургии, например алюминий добывается электролитически [3, с. 158]. С помощью электролиза покрываются металлические предметы слоем другого металла, данный процесс называется гальваностегия [3, с. 159]. Также посредством электролиза можно изготовить металлические рельефные копии, данный процесс называется гальванопластика [3, с. 159].

В широком смысле слова электролиты представляют собой вещества, которые разлагаются на составные части химически, при этом по ним должен проходить электрический ток. Например, различные соединения металлов с металлоидами в расплавленном состоянии, твердые вещества способные проводить ток, такие как ионные кристаллы и твердые растворы. Но главными образцами электролитов являются водные растворы неорганических кислот, оснований и солей. Однако не каждый водный раствор будет электролитом, так как не все способны проводить электрический ток, к примеру раствор сахара в воде не проводит электрического тока, поэтому электролитом являться не будет.

Появление ионов при растворении вещества связано с частью молекул с избыточным числом электронов и с частью, где их не хватает. При этом молекула в процессе растворения диссоциирует (распадается) на два одинаково заряженных по модулю иона, но различных по знаку заряда. Данный процесс называется электрическая диссоциация, происходит он из-за полярных молекул растворителя, которые разрывают молекулы растворенного вещества на ионы.

Также с электрической диссоциацией образуются из ионов нейтральные молекулы растворенного вещества, называется этот процесс рекомбинация. Динамическое равновесие между рекомбинацией и диссоциацией наступает при условии, если среда электролита неизменна и число молекул, расщепляющихся

на ионы, становится равна числу молекул, возникающих из ионов в процессе рекомбинации. Концентрация ионов постоянна, а если рост температуры способствует смещению динамического равновесия в сторону электрической диссоциации, то концентрация ионов изменится, в электролите она начнет расти.

Перемещение отрицательных и положительных ионов в электролите не связанно, но при таком неупорядоченном движении ионов ток через электролит будет равен нулю. Для того чтобы появился ток через электролит, необходимо в него погрузить электрод, который создаст электрическое поле в электролите [3, с. 145].

Процесс, происходящий при воздействии электрического тока на электролит, важной особенностью которого является выделение электродами составных частей, называется электролизом. Когда положительные ионы соприкасаются с катодом, то данные ионы становятся электрически нейтральными, так как они получают от катода недостающие электроны. Когда отрицательные ионы соприкасаются с анодом, то данные ионы также становятся нейтральными, так как они теряют лишние электроны. Поэтому ток приводит к выделению веществ на электродах, которые входят в состав электролита.

Электродами являются тела геометрической формы, способные проводить электрический ток и погруженные в электролит, которые соединены с полюсами гальванической батареи или другого источника постоянного тока [4, с. 413]. Отрицательный электрод называется катодом, а положительный электрод называется анодом. Перемещение ионов будет упорядоченным, то есть положительные ионы начнут двигаться к катоду, а отрицательные ионы к аноду, если возникнет разность потенциалов между электродами [3, с. 144].

Список литературы

1. Богданов, К. Ю. Учебник по физике 10 класс / К. Ю. Богданов. — М.: Просвещение, 2008. — 224 с.

2. Григорьев С.А., Халиуллин М.М., Кулешов Н.В., Фатеев В.Н.

Электролиз воды в системе с твердым полимерным электролитом/ Электрохимия, т. 37, № 8, 2001. – 957 с.

3. Ландсберг, Г. С. Элементарный учебник физики: Учеб. пособие. В 3 т. / Г. С. Ландсберг: Т. 2. Электричество и магнетизм. — 12-е изд. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2001. — 480 с.

4. Сивухин Д. В. Общий курс физики. Учебное пособие: для вузов. В 5 т. Т.Ш. Электричество. - 4-е изд., стереот. - М.: ФИЗМАТЛИТ; Изд-во МФТИ, 2004. - 656 с.

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

УДК 622.276

ОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Рыжкова Юлия Сергеевна
Борисов Егор Игоревич
Тягунова Екатерина Сергеевна
студенты
Белгородский государственный технологический университет
им. В. Г. Шухова

Аннотация: *в данной статье изучена опасность предприятий нефтяной и газовой промышленности. Для того, чтобы не допустить в случае аварии вреда окружающей среде, а также жизни и здоровью людей был сделан вывод о том, что необходимо соблюдать все нормы и правила при работе с опасным веществом. В случае аварии, без паники действовать и принимать все необходимые действия для оказания помощи пострадавшим и ликвидации последствий.*

This article examines the danger of oil and gas industry enterprises. In order to prevent damage to the environment in the event of an accident, as well as to the life and health of people, it was concluded that it is necessary to comply with all the rules and regulations when working with a dangerous substance. In the event of an accident, act without panic and take all necessary actions to assist the victims and eliminate the consequences.

Ключевые слова: *нефтяная промышленность, газовая промышленность, промышленные яды, токсичные вещества.*

Keywords: *oil industry, gas industry, industrial poisons, toxic substances.*

В нефтяной и газовой промышленности при неправильной организации труда и производства и несоблюдении определенных профилактических мероприятий возможно вредное воздействие на человека нефтяных паров, газов и

других веществ, применяемых или сопутствующих производственному процессу. Многие технологические процессы в нефтяной и газовой промышленности осуществляются с применением токсичных веществ и образованием пыли. К группе токсичных относятся химические вещества, объединяемые в группу ядов, которые при неправильной организации производства могут привести к отравлениям или наркотическим действиям. Отравления могут быть острыми — вследствие кратковременного воздействия вредных веществ, поступивших в организм в значительном количестве; хроническими — развивающимися в результате постепенного продолжительного действия токсичных веществ, поступающих в организм малыми дозами. Токсичность вещества зависит от его химического состава и строения, физико-химических свойств, концентрации и путей проникновения в организм. Промышленные яды проникают в организм человека главным образом через органы дыхания, а также через желудочно-кишечный тракт и кожу. Проникновение токсичных веществ через органы дыхания наиболее опасно в связи с тем, что слизистые оболочки полости носа, рта и глотки обладают большой всасывающей способностью. Условно, по характеру действия на отдельные ткани и системы организма, токсичные вещества делятся на следующие группы: нервные (нейротроные) яды; яды крови, реагирующие с гемоглобином крови, нарушающие костномозговое кровотворение и изменяющие формулу крови; печеночные (гепатотроные) яды; ферментные яды; канцерогенные яды; яды, прижигающие и раздражающие кожу и слизистые оболочки. Яды могут воздействовать на организм человека, как в отдельности, так и комбинированно. Комбинированное действие ядов подразделяется на три основных типа: одно вещество усиливает действие другого; одно вещество ослабляет действие другого; действие вещества в комбинации суммируется в аддитивное действие [3]. Промышленные яды разделены на четыре класса с учетом вредностей и ПДК:

1) вещества чрезвычайно опасные (ртуть металлическая, свинец, фосфористый водород, тетраэтилсвинец и др.);

2) вещества высокоопасные (окислы азота, анилин, мышьяковистый

водород, сероводород, серный ангидрид, окись этилена и др.);

3) вещества умеренно опасные (аминопласты, дивинил капролактан, толуол, метанол, уксусная кислота, окись цинка и др.);

4) вещества малоопасные (ацетон, бензин, дивинил, изобутилен, керосин, этиловый спирт, циклогексан, этиловый эфир и другие).

Эта классификация имеет важное практическое значение. В определенных условиях добываемая нефть, природные нефтяные газы и содержащиеся в них сернистые соединения, а также многие вещества и продукты, используемые на нефтяных и газовых промыслах (бензин, керосин, дизельное топливо, метанол, аммиак, ацетон, этиловая жидкость, соляная кислота, едкий калий, окись углерода, карбид кальция, ртуть, эпоксидные смолы и т. д.), могут проявить свое токсическое действие.

При ликвидации аварий, связанных с выбросом сероводорода необходимо изолировать опасную зону, удалить из нее людей, держаться с наветренной стороны, избегать низких мест, в зону аварии входить только в полной защитной одежде. Непосредственно на месте аварии и на удалении до 400 метров от источника заражения работы проводят в изолирующих противогазах ИП-4, ИП-5, дыхательных аппаратах на сжатом воздухе АСВ-2, ДАСВ и средствах защиты кожи (Л-1, ОЗК, КИХ-4, КИХ-5). На расстоянии более 400 метров от очага, где концентрация сероводорода резко понижается, средства защиты кожи можно не использовать, а для защиты органов дыхания используют фильтрующие промышленные противогазы с коробками марок В, ВК, КД, БКФ, М, У, гражданские и детские противогазы ГП-7к, ГП-5, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш с дополнительным патроном ДПГ-3 или без него, при малых концентрациях - респираторы РПГ-67, РУ-60М с коробками марок В, КД [1].

Для распыления воды или растворов применяют поливомоечные и пожарные машины, авторазливочные станции (АЦ, ПМ-130, АРС-14, АРС-15), а также имеющиеся на химически опасных объектах гидранты и спец. системы.

Место разлива промывают большим количеством воды, изолируют

песком, воздушно-механической пеной, обваловывают и не допускают попадания веществ в поверхностные воды. Для утилизации загрязненного грунта на месте разлива срезают поверхностный слой грунта на глубину загрязнения, собирают и вывозят на утилизацию с помощью землеройно-транспортных машин (бульдозеров, скреперов, автогрейдеров, самосвалов). Места срезов засыпают свежим слоем грунта, промывают водой в контрольных целях [2].

Для того, чтобы не допустить в случае аварии вреда окружающей среде, а также жизни и здоровью людей необходимо соблюдать все нормы и правила при работе с опасным веществом. В случае аварии, без паники действовать и принимать все необходимые действия для оказания помощи пострадавшим и ликвидации последствий.

Список литературы

1. Влияние токсичных веществ на загрязнение почвы / М.Н. Степанова, А.И. Гащенко / Будущее науки – 2019. Сборник научных статей 7-й Международной молодежной научной конференции, 2019. – С. 161-166.

2. Методы анализа эффективности систем обеспечения безопасности / Е.Г. Ковалева, С.А. Кеменов, М.Н. Степанова / Международный научный журнал «Инновационная наука», г. Уфа, 2015 - № 11. Часть 2. – С. 64-66.

3. Анализ пожарной безопасности на объектах промышленности в России / М.Н. Степанова, В.Н. Шульженко, Ю.В. Ветрова / Проблемы управления рисками в техносфере, 2019. - № 2(50). – с. 47-52.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 630.3

ГИДРОТЕХНИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛЕСОСТЕПНОГО ПОВОЛЖЬЯ

Сатаров Гальмедин Айнулович
доктор сельскохозяйственных наук, с.н.с, профессор,
Митрофанова Наталья Александровна
кандидат биологических наук, доцент
Советкин Алексей Сергеевич
магистрант
Абашин Данила Евгеньевич
студент
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»,
г. Ульяновск

Аннотация: *в статье обоснованы признаки четырех основных этапов развития мелиорации в регионе. Современное состояние гидротехнической мелиорации характеризуется глубоким спадом. Для выхода из кризисной ситуации предлагается новое инвестиционное направление, состоящее в переориентации мелиоративной отрасли с бюджетно-дотационной системой финансирования на собственные воспроизводящие схемы путем создания финансовых холдингов на базе мелиоративной сельско- и лесохозяйственных объединений внутри крупных оросительных систем.*

The article substantiates the signs of four main stages in the development of land reclamation in the region. The current state of hydrotechnical reclamation is characterized by a deep decline. To overcome the crisis, a new investment direction is proposed, consisting in reorienting the reclamation industry with a budget subsidized financing system to its own reproduction schemes by creating financial holdings on the basis of reclamation agricultural and forestry associations within large irrigation

systems.

Ключевые слова*: этапы развития гидротехнической мелиорации, экономическая самодостаточность мелиоративной отрасли, кризис современного состояния, пути преодоления кризиса, и его правовые аспекты.*

Key words: *stages of development of hydrotechnical reclamation, economic self-sufficiency of the reclamation industry, crisis of the current state, ways to overcome the crisis, and its legal aspects.*

Неурожаи в результате сильных засух, поразившие большую часть лесостепного Поволжья в последние два десятилетия, вновь заставили вспомнить о гидротехнической мелиорации. Причиной этому явились по своей продолжительности, размеру и последствиям засуха 2010 г. не имела аналогов более чем за столетнюю историю наблюдений погоды. Несмотря на события десятилетней давности свежи в памяти как за указанный период в Ульяновской области, как и во многих регионах лесостепного Поволжья, вводился режим чрезвычайной ситуации.

Изучение истории проявления засух показывает, что население этих регионов страдало от возникшего голода. Мрачным следом в истории России остались засухи и сопровождающий их голод в Поволжье в 1880, 1891, 1897, 1911, 1921, 1931 гг. Средняя периодичность острозасушливых лет в Поволжье составляет около десяти лет. Но, как показывает история, случаются непрерывные засухи, повторяющиеся на протяжении 3–4 лет подряд (1889–1892, 1905–1907 гг.). Причем острозасушливые годы сопровождались шлейфом понижения хозяйственной активности на 2–3 года, не только в сельском, но и в питомниках лесного хозяйства [1,2,3]. Поэтому гидротехническая мелиорация земель в лесостепном Поволжье является исторически предопределенным этапом развития не только сельскохозяйственного производства, но и возможно лесного хозяйства.

На протяжении последнего столетия накопление опыта и подготовка к осуществлению широкомасштабных ирригационных работ были неотъемлемой частью сельскохозяйственной науки и практики России [4,5]. А осуществление

гидротехнической мелиорации в последние четыре десятилетия только на 5 % сельскохозяйственных угодий дало возможность развиться, по существу, новой отрасли сельского хозяйства – орошаемому земледелию Ульяновской области.

Устойчивое развитие гидротехнической мелиорации в лесостепном Поволжье с его сложными, неоднородными хозяйственными и социально-демографическими условиями стало возможным только после накопления потенциала интеллектуальных и материальных ресурсов, глубокого развития общественных форм разделения труда. Именно фактор развития общественных производительных сил и производственных отношений региона определяет темпы, эффективность, надежность и историческую последовательность развития мелиорации земель [1]. За время своего развития гидротехническая мелиорация в Ульяновской области приобрела характерные для данного региона способы и технику полива, конструкции гидротехнических сооружений. Технологические идеи прошлого находят применение и в современных проектах создания системы полезащитных лесных полос и способов борьбы с водной эрозией. Это касается способов аккумулирования местного стока, формирования контуров лиманов, строительства водозаборных сооружений на малых реках, водосливных плотин, способов борьбы с почвенной водной эрозией.

Гидротехническая мелиорация в Поволжье имеет свою историю. В настоящее время мелиоративная отрасль переживает серьезный кризис, выход из которого требует анализа поступательной динамики и причин отступлений. До современного кризисного периода в истории гидротехнической мелиорации земель в Ульяновской области, как и во всем лесостепном Поволжье, отчетливо проявляются четыре периода развития.

Первый период развития гидротехнической мелиорации земель в Поволжье – это место в сельскохозяйственной науке. Первые крупные работы, имеющие общественный характер в рамках Российского государства, относятся к XVIII в. Развитие гидротехнической мелиорации в XIX в. совпадает с началом развития в целом сельскохозяйственной и лесохозяйственной науки в России –

первой ее фазы – изучения почвенно-биологических и экономических условий страны. Следует отметить, что к началу XX в. сельскохозяйственное производство в Среднем Поволжье, благодаря научным достижениям, выработало определенную систему стабилизации объемов зерновой продукции с помощью страховых запасов. Их объем регулировался не столько потребностью населения, сколько коммерческой целесообразностью крупных предпринимательских союзов.

Второй период развития гидротехнической мелиорации в лесостепном Поволжье характеризуется, прежде всего, накоплением опыта мелиоративного производства и выделением мелиоративной науки в самостоятельную научную дисциплину. Но для развития массового мелиоративного производства необходимо было развитие прикладных мелиоративных научных дисциплин, накопление производительных сил и переход от патриархального ведения сельского хозяйства к более прогрессивным технологиям, обеспечивающим высокие темпы его развития.

Третий период связан с разработкой теории гидротехнической мелиорации и накопление научной информации, а также создание индустриально-энергетической базы. Широкие изыскательские и опытные работы, проводимые во втором периоде развития мелиорации в Поволжье, позволили после 1917 г. в условиях государственного регулирования экономики мобилизовать максимально возможные средства на развитие гидромелиоративных работ. Процесс создания научной, материально-технической и энергетической базы гидротехнической мелиорации составляет содержание третьего периода развития мелиорации в Среднем Поволжье. В этот период были реализованы идеи В. В. Докучаева [8] на обширных засушливых территориях всего Среднего Поволжья целого комплекса агротехнических, лесоводственных и водохозяйственных мероприятий, направленных на смягчение суровых природных условий и повлиявших на улучшение не только водных и почвенных, но и климатических условий путем регулирования внутреннего влагооборота, поддержания оптимальных соотношений

между площадями пашни, леса, луга и водной поверхности и создания систем защитных лесных полос. В результате даже в самые острозасушливые годы Поволжье стало обеспечивать себя продукцией сельскохозяйственного производства. К концу этого периода в Поволжье был создан мощный каскад волжских гидроэлектростанций, крупных водохранилищ, позволяющих восполнить водный дефицит сельского хозяйства региона.

Четвертый период развития гидротехнической мелиорации в Поволжье (1965-1990 г). Это период характеризуется интенсивным строительством оросительных систем, вводом в эксплуатацию крупных массивов орошаемых земель, развитием прикладной науки, гидротехническая мелиорация. Именно в этот период была принята государственная Программа широкомасштабного развития мелиорации земель в СССР [11].

За четверть века была создана мощная индустриально-мелиоративная строительная база. Каждый третий строитель в Поволжье работал на мелиорацию. Ежегодный прирост орошаемых земель составил 50 тыс. га (на предыдущих этапах – 2,5 тыс. га). В мелиорацию вкладывались большие средства, каждый гектар вместе с сельскохозяйственным шлейфом стоил около 10 тыс. рублей. Проводились глубокие исследования экологического регулирования гидрохимических режимов орошения земель [10]. Осуществлялись обширные исследования на новых землях, было построено около 1,5 млн га новых орошаемых земель, оснащенных современной поливной техникой [7,12,13].

Гидротехническая мелиоративная отрасль развивалась полностью за счет государственных ассигнований [12]. Кроме того, усугублялось это еще тем, что стремительное развитие мелиорации сопровождалось возникновением серьезных техногенных и экономических и экологических проблем:

– ухудшалось мелиоративное состояние орошаемых земель;

– в неблагоприятную сторону изменялись режимы водоемов;

– экономическая зависимость от государственного бюджета возрастала с каждым годом.

Из всего комплекса отраслей АПК в условиях рыночных преобразований мелиоративная отрасль оказалась более всего уязвимой. Все это привело к тому, что площади орошаемых земель уменьшились почти на треть, резко снизилась их продуктивность, многие новые формы хозяйств из-за дороговизны эксплуатации постарались избавиться от орошаемых земель, научные учреждения прекратили осуществлять лабораторный контроль за состоянием водно-воздушного и питательного режима почв в орошаемых хозяйствах. Причины неблагополучного современного состояния мелиоративной отрасли также содержатся в характере развития ее производственных систем [9]. Если техника и технология строительства и эксплуатации мелиорированных земель развивались в соответствии с современными требованиями научно-технического прогресса, то принятые эксплуатационные формы производственных предприятий, объединений, хозяйств во многом приемствовались от богарного земледелия и не обеспечивали эффективную эксплуатацию технически насыщенных мелиоративных объектов.

Ориентация строительства и эксплуатации оросительных систем на бюджетные ассигнования не позволила развить в отрасли воспроизводственный экономический механизм, что в свою очередь затормозило создание комплексных технологических циклов, обеспечивающих такое воспроизводство. Само понятие экономической эффективности мелиорации до сих пор связывается только с получением дополнительной сельскохозяйственной продукции с орошаемых земель, что в принципе неверно. Гидротехническая мелиорация земель в Поволжье обеспечивает, прежде всего, устойчивость сельскохозяйственного производства и возможность на основании этого создания технологически и экономически замкнутых производственных систем не только по производству сельскохозяйственной продукции, но и по ее переработке, хранению и главное реализации. Ориентация же сельскохозяйственной эксплуатации современных оросительных систем на формы сельскохозяйственных предприятий богарного земледелия ограничивает эффект от мелиорации лишь стоимостью дополнительной сельскохозяйственной продукции. При этом совершенно не учитывается повышение

качества жизни населения, как в районах мелиорации, так и в целом по региону. Исследования показывают, что в условиях исторически сложившихся форм производственных сельскохозяйственных предприятий, ориентированных на производство только сельскохозяйственной продукции без собственной инфраструктуры хранения, переработки, реализации, технического сервиса, орошение обречено на дотационные формы выживания, что вряд ли приемлемо при рыночных отношениях [12]. Анализ проектов организации строительства и эксплуатации мелиоративных систем показал, что вопросам разработки новых форм организации сельскохозяйственной эксплуатации в них практически не уделялось внимания. Отсутствовал объективный анализ возможностей региональных производственных структур квалифицированно эксплуатировать мелиоративные объекты в сложных природных условиях. В проектах отсутствуют разработки приемлемых форм технологической и хозяйственной агромелиоративной интеграции в условиях современной системы гидротехнической мелиорации. Не находит реализации разработанный классической российской мелиоративной наукой принцип ориентации крупных мелиоративных проектов Поволжья в первую очередь на решение региональных почвенно-климатических проблем без нарушения сложившихся гидрогеологических и гидрогеохимических режимов. В реальности в границах средней оросительной системы расположено по 10–15 хозяйств и их производственные проблемы преобладают над проблемами сохранения почвенного плодородия. Внутренние противоречия, накопленные за период развития, определили замедление темпов освоения мелиоративного фонда и стали объективной причиной снижения эффективности всего комплекса. Накопленный опыт дает основание считать, что гидротехническая мелиорация земель в лесостепном Поволжье на следующем этапе своего развития должна, прежде всего, ориентироваться на решение проблем воспроизводства почвенного плодородия и только на основании этого решать хозяйственные задачи. В этой связи предстоит решить ряд методологических проблем организации мелиоративного производства и управления им. Прежде всего, необходимо пересмотреть структуру критериев

и ограничений в системе инвестирования развития мелиорации, изменить подходы к стратегии научно-технического обеспечения развития мелиорации в регионе, усиливая инновационно-прогрессивные направления [14]. Государственные ассигнования, во-первых, должны иметь дотационный характер к возможностям регионов, во-вторых, должны быть ориентированы на повышение плодородия почв и сохранение региональных экологических режимов, и в-третьих, что самое главное, мелиорацию следует вывести на систему самоокупаемости. Только в условиях отраслевой самообеспеченности мелиорация сможет обрести устойчивые формы существования [15]. Необходимо изменить систему критериев эффективности мелиорации, дополнив критерий доходности за счет прироста от дополнительной сельскохозяйственной продукции показателями экологической безопасности и прироста дохода от мелиорации в смежных отраслях экономики. Государство должно усилить научно-технический и экологический контроль. В проектировании, строительстве и эксплуатации мелиоративных систем необходимо обеспечить обязательное использование обоснованной нормативно-экологической базы [16]. Представляется чрезвычайно опасной передача орошаемых земель в частную собственность и аренду мелким хозяйствам до тех пор, пока не будет разработано законодательство об ответственности владельца земли и ее пользователя за сохранение почвенного плодородия с учетом границ природных ландшафтов, в структуре которых находится орошаемый участок. Ответственность должна обеспечиваться эколого-воспроизводящими нормами восстановления утраченного плодородия за счет нарушителей, а не экологовозмещающими нормами, как это происходит в настоящее время. Такое законодательство должно создаваться на основе положительного опыта эффективного использования орошаемых земель коллективными и частными собственниками. Качественно иных подходов требует развитие организационно- производственных структур в системе эксплуатации мелиоративных систем [11]. Конкретные формы предприятий определяются, прежде всего, процессами агромелиоративной технологической интеграции и требованием самоокупаемости

мелиоративного комплекса в новых рыночных условиях развития экономики. Эти два фактора определяют будущую организационно-производственную стратегию нового этапа развития мелиорации в Поволжье [12].

Выводы

1. Современное оживление внимания государства к проблемам засух в Поволжье требует учета достижений и ошибок гидротехнической мелиорации за весь период ее развития.

2. В силу природно-климатических условий гидротехническая мелиорация земель в лесостепном Поволжье является необходимым, эффективным и затратным фактором сельского хозяйства, поэтому реализация возможна лишь с привлечением усилий государственного масштаба.

3. В настоящее время гидротехническая мелиорация в лесостепном Поволжье находится в глубоком кризисе. Начиная с 1990-х гг. прекратилось новое строительство, около половины построенных ранее земель не поливается, выходят из строя гидротехнические сооружения, закрываются научно-исследовательские программы. Главная причина кризисного состояния заключается в отсутствии инвестиционной базы, которая не была своевременно создана вследствие ориентации создания мелиоративного фонда только на государственные средства.

4. В силу растянутого цикла самоокупаемости сельское и лесное хозяйство всегда проигрывает в конкуренции на рынке капиталов, что объясняет ее кажущуюся дотационность.

5. В настоящее время не следует заново стремиться к наращиванию мелиоративного фонда за счет нового строительства. Необходимо восстановить утраченный мелиоративный фонд за счет реконструкции объектов, создать при этом самовоспроизводящийся инвестиционный базис для дальнейшего расширения гидротехнической мелиорации.

6. Создание и развитие самовоспроизводящегося инвестиционного базиса мелиорации возможно лишь в условиях крупных сельскохозяйственных

корпоративных объединений, включающих замкнутый индустриальный цикл по выращиванию и переработке сельскохозяйственной продукции с выходом на конечного потребителя.

7. В рамках корпоративных объединений должны решаться не только производственные, но и экологические и социально-экономические проблемы.

Список литературы

1. Аскоченский, А. Н. Орошение и обводнение в СССР / А. Н. Аскоченский. – М.: Колос, 1967. – 216 с.

2. Дмитриев, В. С. Новая ступень интенсификации степного земледелия / В. С. Дмитриев / Гидротехника и мелиорация. – 1986. – № 1. – С. 10 –14.

3. Костин, И. С. Орошение в Поволжье / И. С. Костин. – М.: Колос, 1971. – 223 с.

4. Костяков, А. Н. Состояние орошения в Заволжье и его первоочередные нужды / А. Н. Костяков. – М.: Изд-во ВАСХНИЛ, 1936. – 86 с.

5. Шумаков, Б. А. Орошение в засушливой зоне Европейской части СССР / Б. А. Шумаков. – М.: Госсельхозиздат, 1969. – 170 с.

6. Костяков, А. Н. Основы мелиораций /А. Н. Костяков. – М.: Госсельхозиздат, 1960. – 750 с.

7. Щербаков, В. А. Мелиорация земель в Поволжье: причины неудач и перспективы / В. А. Щербаков, Ф. К. Абдразаков / Мелиорация и водное хозяйство. – 2011. – № 4. – С. 2–7.

8. Докучаев, В. В. Наши степи прежде и теперь / В. В. Докучаев / Классики русской агрономии в борьбе с засухой. – М.: АН СССР, 1951. – С. 11–109.

9. Маслов, Б. С. Научно-технический прогресс в мелиорации / Б. С. Маслов, В. С. Райнин. – М.: Знание, 1998. – 40 с.

10. Парфенова, Н. И. Экологические принципы регулирования гидрохимического режима орошаемых земель / Н. И. Парфенова, Н. М. Решеткина. – М.: Гидрометеоиздат, 1995. – 305 с.

11. О широком развитии мелиорации земель для получения высоких и устойчивых урожаев зерновых и других сельскохозяйственных культур: Постановление Центр. ком. КПСС и Совета Министров СССР от 16 июня 1966 г. № 465 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:libussr.ru/doc_ussr/usr_6425.htm, 2017.

12. Щербаков, В. А. Ошибки и перспективы в использовании мелиоративного потенциала Поволжья / В. А. Щербаков / Поволжский торгово-экономический журнал. – 2010. – № 4 (16). – С. 11–14.

13. Дедова, Э. Б. Развитие мелиоративной науки в Республике Калмыкия / Э. Б. Дедова, М. А. Сазанов / Мелиорация и водное хозяйство. – 2014. – № 5–6. – С. 15–19.

14. Щедрин, В. Н. Стратегия научно-технического обеспечения развития мелиорации земель в России до 2030 года / В. Н. Щедрин / Мелиорация и водное хозяйство. – 2017. – № 4. – С. 7–10.

15. Кирейчева, Л. В. Модели и информационные технологии управления водопользованием на мелиоративных системах, обеспечивающих благоприятный мелиоративный режим / Л. В. Кирейчева, И. Ф. Юрченко, В. М. Яшин / Мелиорация и водное хозяйство. – 2014. – № 5–6. – С. 50–55.

16. Кружилин, И. П. Экологические проблемы освоения орошаемых земель / И. П. Кружилин / Земледелие. – 1990. – № 6. – С. 5–9.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 364.05

АНАЛИЗ ЭТАПОВ РАЗВИТИЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ

Ильина Татьяна Геннадьевна
Языкова Елена Геннадьевна
студентки
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет
имени И. Н. Ульянова», город Чебоксары

Аннотация: *в статье поэтапно рассмотрено ситуация с благотворительностью в России. Проанализировав данные, сделан вывод, что благотворительная деятельность воспринимается в современном мире как значимый ресурс социального и экономического развития, ресурс повышения качества жизни, позволяющий решать крупные, общественно значимые задачи не только на местном, региональном, но и на государственном уровне.*

In the article the situation with charity in Russia is considered step by step. After analyzing the data, it was concluded that charitable activity is perceived in the modern world as a significant resource for social and economic development, a resource for improving the quality of life, which allows solving large, socially significant tasks not only at the local, regional, but also at the state level.

Ключевые слова: *благотворительность, этап, деятельность, фонд, развитие, общество, спонсорство.*

Key words: *charity, stage, activity, foundation, development, society, sponsorship.*

Под благотворительностью понимается оказание материальной помощи нуждающимся частными лицами или организациями. Благотворительность может быть направлена как на помощь отдельным лицам, так и на поощрение и развитие каких-либо общественно значимых форм деятельности.

Начало благотворительной деятельности можно считать с момента

принятия христианства (998 г).

Традиция российской благотворительности была нарушена революцией 1917 года. Все средства общественных и частных благотворительных организаций были в короткие сроки национализированы, их имущество передано государству.

Вместе с тем существовало Общество Красного Креста и Красного Полумесяца, среди функций которого была подготовка медицинских сестер для оказания первой помощи пострадавшим. Вместо сбора пожертвований это общество собирало членские взносы практически со всего взрослого населения страны, наряду с государственными дотациями.

В годы Великой Отечественной войны произошло возрождение обычая добровольных пожертвований (на нужды обороны), однако, эти пожертвования часто поступали на государственные банковские счета.

Попытки возродить в СССР частную благотворительность свелись к «добровольно принудительному» порядку изъятия членских взносов для «добровольных» обществ в момент получения заработной платы в организациях. Такие взносы не требовали ни серьезного осмысления, ни понимания для чего собираются деньги и на что они расходуются.

Следующим этапом развития благотворительности стало создание российских благотворительных фондов, специализирующихся в разных сферах: поддержке научных, учебных проектов, семей погибших и раненых военнослужащих, помощь детским домам, больницам, предоставление средств на дорогостоящее лечение и другие нужды. Такими организациями стали фонд Владимира Потанина, Фонд Дмитрия Зимина «Династия», фонд «Виктория», «Фонд культурных инициатив» и другие.

На современном этапе происходит создание объединений различных фондов, способных оказывать более масштабную помощь. Формальные и неформальные объединения различных донорских организаций – одна из общемировых тенденций последних 10-15 лет.

Есть мнение: каждый труд должен оплачиваться. Если волонтеры будут устанавливать в парке на бесплатной основе скамейки, то труд учителя и врача тоже вскоре станет на добровольной основе. Перечислять деньги в критических ситуациях, при аварии и т. д., - достойный поступок.

Согласно статистическим данным в области благотворительности в международном индексе благотворительности Россия занимает 127-е место из 150. В России в благотворительность вовлечено 20 % населения по сравнению с 60 % в США. Многие эксперты сходятся во мнении, что поддержки благотворительности сегодня необходим грамотно выстроенный «зеленый коридор».

По данным опроса CAF 47 % россиян делают благотворительные пожертвования потому, что их волнует проблема, на решение которой можно повлиять деньгами или личным участием.

Еще 43 % хотят поддержать тех, «кому повезло меньше, чем им самим». 33 % испытывают хорошие чувства, делая доброе дело.

33 % считают, что все, и они в том числе, должны участвовать в решении социальных проблем.

27 % таким образом осознают, что могут что-то изменить.

19 % помогают по религиозным убеждениям.

18 % помогают потому, что за помощью обратились лично к ним.

8 % поддерживают рублем других по той причине, что все в их семье делают то же самое.

5 % считают, что общество ждет от них участия в жизни третьего сектора и поэтому оправдывают такое ожидание [1].

Благотворительность должна быть абсолютно анонимной и бескорыстной, спонсорство —грамотным коммерческим вложением средств. Если их границы будут соблюдаться, не будет столько проблем. А для этого нужно, в свою очередь, вмешательство государства и грамотный подход предпринимателей. Следует совершенствовать эти институты не только потому, что они необходимы людям в бедственном положении, но и для успешного развития бизнеса, как

показателя экономического развития страны.

Таким образом, можно констатировать, что благотворительная деятельность в России на сегодня стремительно растет, однако ее уровень недостаточен. Благотворительность напрямую связана с уровнем развития экономики, социальной ответственности бизнеса. Необходимо создавать благоприятные условия для развития благотворительности в России: устанавливать налоговые льготы, систему моральной поддержки, способствовать изменению общественного мнения [3]. Необходимо менять отношение россиян к благотворительности (в том числе через ту же государственную пропаганду): показывать, что эта система и работает, и контролируется.

Список литературы

1. Благотворительность в России. URL: https:/trends.rbc.ru/trends/social/5fd86fd29a79470bdd0b8314 (дата обращения: 16.01.2021). Текст: электронный.

2. Благотворительность в России: вчера, сегодня, завтра. — URL: http:/ rusrand.ru/analytics/blagotvoritelnost-v-rossii-vchera-segodnja-zavtra (дата обращения 17.01.2021). Текст: электронный.

3. Благотворительность как форма проявления социальной ответственности. URL: https:/cyberleninka.ru/article/n/blagotvoritelnost-kak-forma-proyavleniya-sotsialnoy-otvetstvennosti/viewer (дата обращения: 17.01.2021). Текст: электронный.

«Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации»

XXXIII Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 26.01.2021 г.
Объем 1,05 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-505-4