

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 2 (35)



ТОМ 2

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2021

Международный научный журнал
«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 2 (35) Том 2

ФЕВРАЛЬ 2021 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
сайт: www.открытая-наука.рф; www.вестник-науки.рф
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
14.02.2021 г.
Периодическое
электронное научное
издание.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

- 1. Морковкина А.А.**
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ АДАПТАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АТЛЕТОВ,
НАХОДЯЩИХСЯ НА ЭТАПЕ КРИЗИСА СПОРТИВНОЙ КАРЬЕРЫ 5-9
- 2. Попова К.А.**
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
ПРОФИОРИЕНТАЦИИ СТАРШЕКЛАССНИКОВ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 10-19
- 3. Уначев И.А., Кашироков Н.А.**
ДОСТОВЕРНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШИХ
ОБЪЕМОВ ВБРОСОВ ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ 20-25
- 4. Часыгова Л.М., Хадзиева А.А.**
ЛЮБОВНАЯ ЛИРИКА БОРИСА ЛЕОНИДОВИЧА ПАСТЕРНАКА 26-29

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

- 5. Валигова А.Р.**
МИРОВЫЕ РЕСУРСЫ. РЕСУРСЫ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА 30-32
- 6. Гедиева И.М., Нелепа В.Ю.**
ИНТЕГРИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ 33-38
- 7. Копейкин М.Л., Королёва Е.В. (статья удалена из выпуска)**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ КОМПАНИИ НА БАЗЕ WMS-СИСТЕМ 39-46

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

- 8. Краева Н.В.**
О НЕКОТОРЫХ ПРАВОВЫХ АСПЕКТАХ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНСПЕКЦИЙ ФСИН РОССИИ 47-57
- 9. Морковкина А.А.**
ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ 58-66

АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН (ARCHITECTURE AND DESIGN)

- 10. Музеева С.С.**
КИРПИЧНЫЙ ДЕКОР КУЛЬТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ
ГОРОДА КАЗАНИ ВТОРОЙ ТРЕТИ XVIII - НАЧАЛА XX ВЕКОВ 67-73

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

- 11. Адиллов О.К., Умиров И.И., Абдурахманов М.М.**
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАБОТ, ПОСВЯЩЕННЫХ
ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА 74-82

- 12. Кабиденова А.С.**
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ПРЕДЕЛЬНОМ КОНТУРЕ КАРЬЕРА 83-86
- 13. Куаньшев Е.К.**
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ИНЖЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПО СОСТАВУ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ..... 87-90
- 14. Пардабоев У.А., Тураев Э.Н., Исроилов Ф.И.**
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ УЛУЧШЕНИЯ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГАЗОБАЛЛОННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ 91-96
- 15. Набиуллин В.Ю., Фаттахов И.Г.**
МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА
ДЛЯ ОЦЕНКИ СТРОЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА И ВИДА ВИР 97-100
- 16. Тангатаров А.И., Фаттахов И.Г.**
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ КИСЛОТОЙ НА НЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ..... 101-104
- 17. Хабсихов А.Ж.**
ВЫБОР КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕМОНТА ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ 105-108

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 1

Морковкина А.А.

Российский государственный университет физической культуры
(г. Москва, Россия)

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
АДАПТАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АТЛЕТОВ,
НАХОДЯЩИХСЯ НА ЭТАПЕ КРИЗИСА СПОРТИВНОЙ КАРЬЕРЫ**

Аннотация: в статье рассматриваются психологические условия адаптации профессиональных атлетов, находящихся на этапе кризиса спортивной карьеры.

Ключевые слова: спорт, психология, карьера.

Современный спорт - это очень динамичная система, которая находится в состоянии непрерывного развития. Это развитие неминуемо сказывается на его субъектах- тренерах, спортсменах и психологах, которые также терпят постоянные изменения.

В профессиональном спорте для того, чтобы показывать достойные результаты необходимо сочетание физических и психологических качеств. Если физически спортсмен в преобладающем числе стартов готов, то психологический аспект подготовки бывает развит слабо. Психологическое звено в тренировочном и соревновательном процессе. Контроль состояния спортсмена должен быть постоянным! Для того, чтобы вырастить спортсмена, нужно не только развить силовые и скоростные возможности организма, но и силу воли, научить воспитанника контролировать свои эмоции. Необходимо отслеживать особенности психики спортсмена на ранних периодах, чтобы развивать нужные качества.

Несомненно, современный спорт - это очень высоко-конкурентная среда, из-за чего, современные спортсмены сталкиваются с колоссальными требованиями и эмоциональными нагрузками. Очень сложно удержаться на высоком уровне результатов, из-за чего каждый спортсмен, хотя бы раз за карьеру, сталкивается с падением результатов и сопутствующих этому эмоциональными переживаниями. Кризисы спортивной карьеры - явление достаточно частое, но при это недостаточно хорошо изученное. Термин «кризис» пришло к нам не так давно, как явление, кризис у спортсменов стал изучаться не так давно, в конце 90хх годов прошлого столетия. XX век выдался беспокойным, переломным для всех слоев населения, кризис личности стал понятием повседневным и распространенным. Кризис, согласно определению, — переворот, пора переходного состояния, перелом, состояние, при котором существующие средства достижения целей становятся неадекватными, в результате чего возникают непредсказуемые ситуации и проблемы.

Гордон В. Олпорт описывал это явление следующим образом: «Кризис — это ситуация эмоционального и умственного стресса, требующая значительного изменения представлений о мире и о себе за короткий промежуток времени. Зачастую подобный пересмотр представлений влечет за собой изменения в структуре личности. Эти изменения могут носить как позитивный, так и негативный характер. По определению, личность, находящаяся в кризисе, не может оставаться прежней; иными словами, ей не удается осмыслить свой актуальный психотравмирующий опыт, оперируя знакомыми, шаблонными категориями или использовать простые привычные модели приспособления».

На данный момент большинство Российских команд не располагают в своем штате психологом, при достаточно высокой потребности спортсменов, на психологическую помощь профессионала и психолого-педагогическое сопровождение подготовки.

Наше исследование заключалось в определении психолого-педагогических условий адаптации высококвалифицированных спортсменов, находящихся на этапе кризиса спортивной карьеры. На примере профессиональных лыжников-гонщиков, мы пытались выявить:

- причины возможного кризиса,
- факторы влияющие на успешность преодоления кризиса,
- психолого-педагогические условия адаптации в период кризиса.

Для того что бы определить психологические условия адаптации именно для спортсменов, мы задались вопросом: "В чем принципиальное отличие в психике профессионального атлета и обычного человека?" Проведя ряд популярных психологических тестов (тест Кеталла, Тест Сонди, темпинг тест и другие), нами были выявлены несколько характерных особенностей:

1) Профессиональные атлеты оказались психологически устойчивее людей, не занимающихся спортом профессионально. Они успешнее справились с темпинг-тестом.

2) Результаты тестирования спортсменов очень разнились между собой и было сложно выявить значимые общие качества. Что говорит об отсутствии единого образца психического устройства, присущего всем профессиональным атлетам.

3) Спортсмены, проходящие период падения спортивных результатов, были явно эмоционально дестабилизированы, более ранимы и тревожны.

Работа с профессиональным психологом помогла начать выход из кризиса спортсменам, испытывающим сложности в карьере. Но самый значимый вклад в их адаптацию внесла возможность сменить обстановку и абстрагироваться от соревновательной атмосферы. Спортсмены, получившие небольшой перерыв и отправившиеся домой на самоподготовку сроком 2 недели, присоединились обратно к команде в значительно лучшем психологическом состоянии.

Также оказалось эффективным новая практика индивидуального подхода, согласно которому тренер должен писать тренировочный план с возможностями отклонений от него! Тренер дает задания, учитывая психологические приемы – процент эффективности выполнения при «Ограничении», «Одной попытке» с выходом на «Право на риск». Как показывает практика, это ведет к значительному росту эффективности выполнения заданий.

Говоря об общих спортивных показателях, работа психолога помогла членам команды улучшить результат в среднем на 5-6 позиций в общем кубковом зачете, что для профессионального спорта является достаточно существенным.

Начиная данное исследование, я разговаривала с профессиональными лыжниками-гонщиками, участниками кубка России и членами региональных сборных команд. Говоря о сложности спортивной деятельности и о кризисах карьеры, многие признавались, что им доводилось испытывать сложности в управлении эмоциями из-за постоянного психологического давления и эмоциональной напряженности. Многие отмечали у себя повышенную тревожность, периодически сменяющуюся апатией, были даже те кто подозревал у себя депрессию. Спортсмены сокрушались, что психологические блоки не дают им показать тот результат, на который они физически готовы, но при этом атлеты категорично относились к предложению посетить кабинет психолога. Их смущала перспектива обратиться к подобному специалисту. К сожалению, большинство Россиян действительно стесняются обращаться к профессиональным психологам и признавать наличие у себя психологических проблем, предпочитая справляться самостоятельно, хоть и не всегда успешно.

В результате проводимых тестирований и экспериментальной работы психолога-профессионала с высококвалифицированными спортсменами, была доказана оправданность и эффективность профессионального психолого-педагогического сопровождения подготовки команды, а также важность роли

психологической составляющей в успешной реализации спортсменом его возможностей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Павлюк, Семен Планета Футбола. Города, стадионы и знаменитые дерби / Семен Павлюк. - М.: Эксмо, 2017. - 302 с.

Редакция, газеты Советский спорт Советский спорт 161-В / спорт Редакция газеты Советский. - Москва: Высшая школа, 2013. - 107 с.

Редакция, газеты Советский спорт Советский спорт 198-м / спорт Редакция газеты Советский. - Москва: СИНТЕГ, 2012. - 743 с.

Филаретов, Петр Мегасила мышц груди / Петр Филаретов. - М.: АВТОР, 2012. - 423 с.

Филаретов, Петр Мегасила мышц средних дельт / Петр Филаретов. - М.: АВТОР, 2012. - 244 с.

Morkovkina A.A.

Russian State Sport University

(Moscow, Russia)

PSYCHOLOGICAL CONDITIONS ADAPTATION OF PROFESSIONAL ATHLETES, AT THE STAGE OF A CRISIS IN SPORTS CAREER

Abstract: the article examines the psychological conditions for the adaptation of professional athletes who are at the stage of the crisis in their sports career.

Keywords: sports, psychology, career.

УДК 347.1

Попова К.А.

магистрант Уральского федерального университета
имени первого президента России Б.Н. Ельцина
(Россия, г. Тобольск)

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПРОФОРИЕНТАЦИИ СТАРШЕКЛАССНИКОВ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности системы профориентационной работы со старшеклассниками в Тюменской. Методы профориентационной деятельности правительства области.

Ключевые слова: профориентация, молодежь, старшеклассники мероприятия.

Современная ситуация социального развития требует формирования самостоятельности личности как необходимого качества, способствующего достижению успеха в жизни и профессиональной деятельности. С данным понятием тесно связан термин «профессиональная ориентация», который впервые вошел в употребление в начале XX века во Франции и Бельгии.

Идея профориентации получила широкое признание в мире, стала важным элементом государственной политики развитых стран. Однако попытки найти наиболее оптимальное решение вопросов распределения людей по различным сферам деятельности возникли еще при Платоне, который писал: «Каждый отдельный индивид должен заниматься чем-нибудь одним из того, что нужно государству, и притом как раз тем, к чему он по своим природным задаткам больше всего способен» [2, с.45], подметив таким образом неизбежность разделения труда, качественной дифференциации деятельности людей в процессе развития общества, использование индивидуальных особенностей каждого человека.

В психолого-педагогическом словаре профессиональная ориентация (профориентация) определяется как система мер, направленная на оказание помощи молодежи в выборе профессии [1, с.20]. Профориентационная работа составляет систему совместных мероприятий школы, родителей, внешкольных учреждений по оказанию помощи учащимся в выборе сферы труда и профессии в соответствии с призванием личности и потребностями общества в квалифицированных кадрах. Рассмотрим, как реализуется система профориентации старшеклассников в Тюменской области, в т.ч. на примере города Тобольска. В Тюменской области ежегодно проводится областная профориентационная акция «Моя профессия – моё будущее». Проводится она в апреле и целью акции является популяризация востребованных рабочих и инженерно-технических профессий, содействие молодежи в осознанном построении карьеры с учетом профессиональных интересов и кадровой потребности нашего региона. В рамках акции Центры занятости населения при сотрудничестве с образовательными организациями, библиотеками, предприятиями и учреждениями организуют серию мероприятий, направленных на оказание содействия гражданам в профессиональном самоопределении. На территории всех муниципальных образований Тюменской области проводятся деловые профориентационные игры, тренинги, мастер-классы, конкурсы, киноклубы и экскурсии на предприятия. В мероприятиях профориентационной направленности принимают участие школьники и их родители, студенты, безработные граждане и граждане, которые находятся в поисках работы [20]. Каждое лето в Тюменской области организуется ежегодная акция «Летний лагерь-территория профориентации». Акция проводится в тесном сотрудничестве органов службы занятости со сферой образования, молодежной политики, спорта и социальной защиты. В период акции осуществляется профориентационная работа со школьниками, отдыхающими в загородных оздоровительно-образовательных организациях Тюменской области, пришкольных лагерях, летних оздоровительных площадках. Основные формы проведения мероприятий в рамках акции: групповые

и индивидуальные консультации, профориентационные интерактивные игры, игры-беседы, тренинги профессионального самоопределения, информационные часы, видео-презентации и другое. Все эти мероприятия помогают школьникам получить представление о мире профессий, первичные практические умения, которые в будущем могут оказать большое влияние на их профессиональное самоопределение [5].

На территории Тюменской области ежегодно в апреле и октябре каждого года проходит Всероссийская акция «Неделя без турникетов», организованная в рамках Федеральной программы «Работай в России!» под эгидой Союза машиностроителей России. Акция представляет собой комплекс мероприятий, направленных на профориентационное информирование школьников и студентов о деятельности ведущих промышленных предприятий и популяризацию профессий и специальностей, востребованных на промышленном производстве Тюменской области. Органами службы занятости населения города Тюмени, Тобольска, Ишима, Ялуторовска и т.д. совместно с образовательными организациями и представителями работодателей организуются профориентационные мероприятия различного формата: посещение предприятий, проведение тематических профориентационных мероприятий с участием работодателей - мастер-классов, конкурсов, профориентационных лекций, викторин, дни открытых дверей в службе занятости населения, ярмарки учебных мест [4]. Будущие молодые специалисты знакомятся с реальными рабочими местами, условиями труда, общаются с успешными работниками предприятий, профессионалами своего дела, что, возможно, в дальнейшем поможет ребятам оценить перспективы выбираемой профессии, принять осознанное решение по выбору места работы. В рамках круглых столов и рабочих встреч с участием специалистов центров занятости населения и представителей работодателей обсуждаются вопросы трудоустройства и организации стажировки выпускников.

Для обучающихся выпускных курсов организаций среднего профессионального и высшего образования ежегодно в мае проводится акция

«Старт к успеху» с целью повышения конкурентоспособности и овладения навыками успешной самопрезентации. Будущие молодые специалисты узнают, как ориентироваться на рынке труда и какие технологии поиска работы наиболее результативны. В период акции для обучающихся выпускных курсов образовательных организаций проводятся ярмарки рабочих мест, мастерские поиска работы, мастер-классы по трудоустройству, тренинги, деловые игры, видеолектории, Дни открытых дверей в службе занятости населения, организована работа телефонов горячих линий. Специалисты центров занятости населения организуют рабочие встречи, круглые столы с представителями кадровых служб предприятий, где обсуждаются вопросы возможности трудоустройства молодых специалистов, организации стажировки [5]. Каждый год в ноябре на территории всех муниципальных образований проходят профориентационные мероприятия, основная задача которых – содействие профессиональному самоопределению граждан, имеющих ограниченные возможности здоровья, детей-инвалидов и их родителей. Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья принимают участие в профориентационных играх и викторинах, посвященных вопросам знакомства с многообразием профессий, мастер-классах, тренингах, консультациях, профориентационных беседах по вопросам выбора профессионального пути.

Для старшеклассников с ограниченными возможностями здоровья, и их родителей, граждан, имеющих инвалидность, организуется работа телефонов горячих линий, телефонов доверия, по которым можно задать интересующие вопросы и получить необходимые консультации по вопросам профессиональной ориентации. Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организуются интересные и полезные встречи с работающими инвалидами, которые делятся с ребятами секретами успешного профессионального пути.

Начиная с 2017 году в Тюменской области реализуется профориентационный проект «Календарь профессий», который был разработан Департаментом труда и занятости населения Тюменской области. Целью проекта

является создание условий для профессионального погружения обучающихся в содержание востребованных профессий (специальностей) различных сфер экономики на региональном рынке труда. В рамках проекта были запланированы мероприятия по демонстрации видеопрофессиограмм, видеопрезентаций; проведении профессиональных проб, мастер-классов с участием представителей профессиональных образовательных организаций, работодателей; экскурсии на предприятия, в профессиональные образовательные организации; встречи-диалоги с представителями профессий, студентами среднего профессионального и высшего образования; защита профессий, турниры знатоков профессий и другие. Мероприятия проекта проходят в соответствии с Графиком проведения Дня профессий различных сфер экономики, востребованных на современном рынке труда [3].

Кроме того, на территории региона служба занятости населения Тюменской области продолжает реализовывать профориентационные проекты: «Job-кафе» и «Job-библиотека», благодаря которым проводятся встречи молодежи со специалистами центров занятости населения, экспертами, руководителями предприятий, учебных заведений, представителями профессий, передовиками производства, победителями и призёрами конкурсов профессионального мастерства по различной тематике: профессиональное самоопределение, рекомендации по прохождению собеседования, составление резюме, успех профессиональной деятельности. Следует отметить, что проект «Job-кафе» реализуется в городах Тюменской области – Тюмени, Тобольске, Ишиме еще ряде городов Тюменской области. В «Job-кафе» установлены терминалы Центров занятости населения, через которые посетители могут получить доступ к ежедневно обновляемой базе вакансий, заявляемых работодателями в службу занятости Тюменской области. Мероприятия в рамках проекта «Job-библиотека» проходят во всех муниципальных образованиях региона. Ежегодно формируются планы мероприятий в рамках данных проектов, которые анонсируются листовками и буклетами. В школах города Тобольска, также проводится работа по реализации

системы профориентации старшеклассников. С этой целью реализуется программа «Сделай выбор», которая является краткосрочной и реализуется со старшеклассниками в течение четырех месяцев для обучающихся 9 классов.

Данная программа продолжает интеграцию дополнительного образования и школы по социализации и профориентации детей и подростков. Программа предусматривает знакомство подростков с разнообразием мира профессий, показывает важность всех профессий, даёт направления при выборе [3].

Цель: создание условий для получения информации о многообразии профессий, диагностики познавательных интересов и формирования ключевых компетенций у старших школьников.

Задачи:

1. Систематизировать знания о профессиях.
2. Повысить интерес к многообразию трудовой деятельности.
3. Сформировать основы ключевых компетенций: хорошая работа, благополучие, здоровье.

Общая продолжительность обучения по программе составляет 28 часов.

Занятия проводятся 2 раза в месяц по 2 академических часа.

Во время занятий предусмотрены 10-минутные перерывы для снятия напряжения и отдыха.

Возраст обучающихся: от 14 до 18 лет.

Количество обучающихся в группе: 17-20 человек

Формы занятий: групповые с индивидуальным подходом. Практикуется создание соревновательного фона, стимулирующего повышенную работоспособность и возможность активизации индивидуального участия.

Ожидаемые результаты:

К концу обучения обучающиеся будут [3]:

- иметь представления о профессиях;
- обладать результатами диагностик своих познавательных интересов;
- проявлять сознательную инициативу в выборе собственного пути в выборе профессии.

Для организации образовательной деятельности созданы следующие условия:

- Кадровые – педагог дополнительного образования, педагог-психолог, обладающий профессиональными знаниями, владеющий методиками диагностик по профессиональной ориентации, компетенциями в области организации интерактивной деятельности детей.

- Материально-техническое оснащение: современная предметная среда (мульти-медийное оборудование, диски, музыкальный центр).

- Информационные: демонстрационный и раздаточный материал (слайды с картинками профессий, кроссворды, карточки и т.д.)

Методическое обеспечение программы:

В программе используются интерактивные методы обучения (ролевые игры, метод проектов, социальные пробы, деловая игра, агитбригада и другие). Особое внимание уделяется рефлексии. Анализу подлежат ощущения обучающихся от формы проведения занятий, их запросы, трудности. С обучающимися проводится серия профориентационных игр, игровые упражнения, основанные на целях задания из бесед, которые они слушают и принимают непосредственное участие.

Также подростков знакомят с разными профессиограммами, которые обычно пользуются у подростков особым интересом и спросом в целом. Подросткам предлагается заполнить бланк профессиограммы любой профессии, о которой они имеют определенные представления. Обучающиеся составляют профессиограммы выбранной ими профессии. Сначала составляется план профессиограммы, затем они это все зачитывают. Тем самым, каждый участник пробует на себе, на практике написание профессиограмм, школьники узнают

цель данного метода. Помимо этого задействуется методическое обеспечение программы, куда входят лекция, дискуссия, дающая возможность поделиться своими идеями, чувствами и мыслями по определенной теме; мозговая атака, на которой специалист знакомит обучающихся с проблемой или жизненной ситуацией, над которой им следует подумать. Задействуются структурные упражнения, профориентационные экскурсии. Последняя, как следует отметить, представляет собой одну из самых эффективных форм ознакомления обучающихся с производством, техникой, технологией различных предприятий и основами профессий.

Значительное место в программе отводится активизирующим методикам, которые направлены на формирования школьника и на вооружение его доступным средствам для реализации своих перспектив. Это профориентационные игры, игровые упражнения, дискуссии, активизирующие и ценностно-смысловые опросники.

После реализации комплексной программы каждый участник профориентационной программы формирует личную папку. При ее составлении используются данные диагностические методик:

- методика изучения статусов профессиональной идентичности (А.А. Азбель, А.Г. Грецов),
- «Матрица выбора профессии» Г.В. Резапкина;
- «Опросник профессиональной готовности» (ОПГ- 6) (Л. Н. Кабардова).

Реализация предложенной программы профессиональной ориентации, по мнению психолога и социального педагога, позволяет более осознанно относиться к выбору своей дальнейшей профессии.

Таким образом, делаем вывод, что каждый год на территории Тюменской области во всех муниципальных образованиях проходят профориентационные мероприятия, основная задача которых – содействовать профессиональному самоопределению старшеклассников, включая тех, кто имеет ограниченные возможности здоровья. Подобные мероприятия проводятся как в муниципальных

образованиях, так и в рамках школ, где в основу программы легли ролевые игры, метод проектов, социальные пробы, деловая игра, агитбригада и другие.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Адольф В. А. Профессиональная ориентация - условие успешной социализации в информационном обществе / В. А. Адольф, И. А. Ковалевич // Воспитание школьников. – 2019. – № 9. - С. 3-8

Дука А. И. Современные проблемы профессионального самоопределения, пути и способы решения проблем профориентации современной молодежи / А.И. Дука // Концепт. – 2018. – С.143-148

Мирзоходжаев М. Д. Проблема профориентации в школе / М.Д. Мирзоходжаев // Ученые записки Худжандского государственного университета им. академика Б. Гафурова. Гуманитарные науки. – 2017. – С.13-16.

Официальный сайт Центра профессиональной ориентации Тюменской области. – URL: <http://срo72.ru/> (дата обращения: 10.01.2020)

Официальный сайт Центра реализации молодежных и профилактических программ г.Тобольска. – URL: http://crmpp.kdmtob.ru/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=39 (дата обращения: 10.01.2020)

Popova K.A.

Master student of the Ural Federal University
named after the first president of Russia B.N. Yeltsin
(Russia, Tobolsk)

**ORGANIZATION OF WORK ON IMPLEMENTATION
OF THE PROFORIENTATION SYSTEM
FOR HIGH SCHOOLS IN TYUMEN REGION**

Abstract: *this article examines the features of the system of vocational guidance work with high school students in Tyumen. Methods of career guidance activities of the regional government*

Keywords: *vocational guidance, youth, senior pupils of the event.*

УДК 007

Уначев И.А.

студент 3-го курса, направления информационная безопасность
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
(Россия, г. Нальчик)

Кашироков Н.А.

студент 3-го курса, направления строительствo
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
(Россия, г. Нальчик)

**ДОСТОВЕРНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ
В УСЛОВИЯХ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ВБРОСОВ
ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ**

Аннотация: в данной статье рассматриваются вопросы развития вбросов ложной информации в Интернете различными методами, приведены советы по увеличению процента достоверности информации.

Ключевые слова: информация, Интернет, фальсификация данных, достоверность информации, массовые коммуникации.

Социальные сети позволяют получать доступ к любым новостям в режиме реального времени. Однако это быстро и легко дает возможность распространять ложную информацию. Ведь, имея столько положительных качеств, Интернет подвержен многим неточностям.

Необходимо обратить внимание, что недостатки использования Интернета включают в себя отсутствие систематизации данных, быстрая скорость изменений сведений (например, для удаления информации требуется мало

времени, то есть от блокировки до его полного удаления), недостоверность размещенной информации требует постоянной проверки или сопоставления [3].

Стоит знать, что риски негативных последствий оборота недостоверной информации крайне высоки [5]. Вместе с тем, любая взятая информация из Интернета также может отвечать общественным и государственным интересам. К такой информации можно отнести как ложную, так и достоверную. Для выявления каких-либо отрицательных качеств при использовании больших объемов текстов и новостей нужно, в первую очередь, научиться осуществлять контроль достоверности.

Итак, достоверным считаются сведения, которые публикуют с обязательной ссылкой на какой-либо определенный источник, но тут также возникает вопрос ложной информации текста. Именно такая проверка источников позволяет нам сделать вывод, что информация является качественной и точной. К примеру, в качестве источников информации могут выступать:

- физические лица, в силу своего положения и полномочий;
- реальная среда, в которой обитает человек;
- виртуальная информационная среда;
- печатные издания (книга, энциклопедия, учебник, статьи);
- сайты в сети Интернет (Интернет СМИ, Интернет-портал).

Если рассматривать актуальность вопроса достоверности информации, то из опроса ВЦИОМ в 2019 г. отмечено, что 30% россиян сталкивались с ложной информацией в Интернете. По мнению 74% тех, кто сталкивался с недостоверными новостями, в большинстве случаев они были опубликованы умышленно, а 17% утверждали, что такие сообщения были ошибочными.

Изучение данной проблемы распространения ложной информации в Интернете позволяет сделать вывод, что конфиденциальность остается важной проблемой для пользователей Интернета также во всем мире, а последние исследования показывают, что люди стали беспокоиться об этих вопросах все

больше. Под данным GlobalWebIndex 64% пользователей обеспокоены достоверностью информации (рис. 1). В России эта проблема волнует 60% пользователей от 16 до 64 лет.

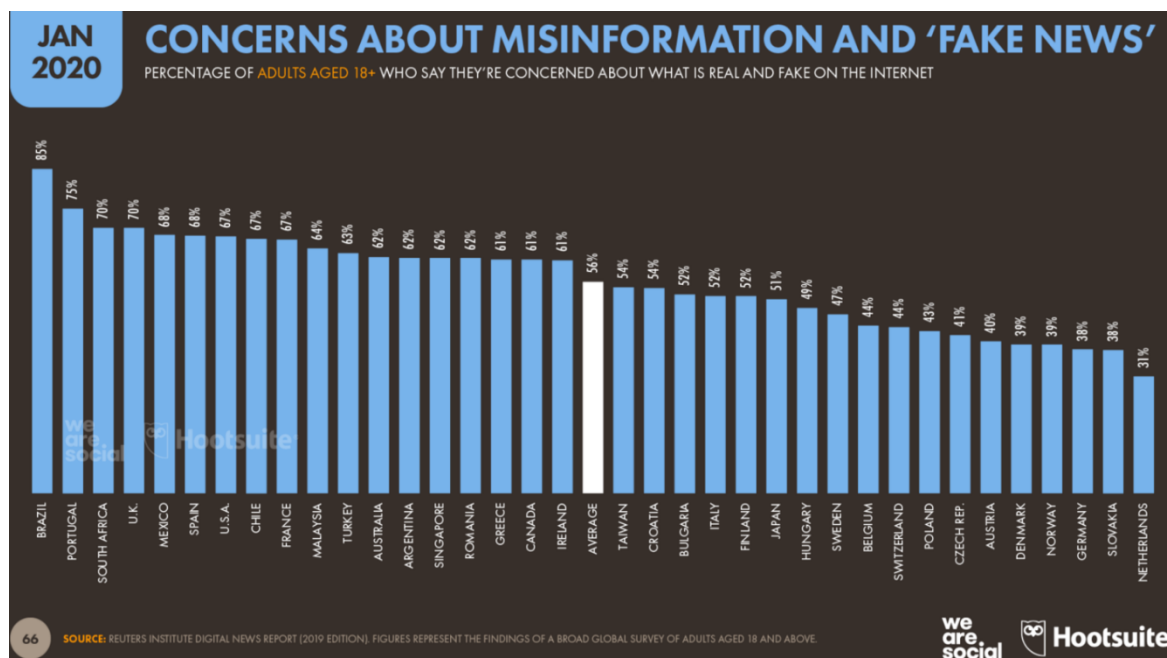


Рис. 1. Статистика тревожности пользователей Интернета недостоверности информации и фейковым новостям

На сегодняшний день масштаб мистификаций приобретает все больший размах. То есть, фейковой новостью люди называют практически все, что не является достоверным: фейковые сайты настоящих изданий, обработанные фотографии, сфабрикованные видеосюжеты, ложные аккаунты в социальных сетях, ненастоящие социальные опросы, статические данные и еще некоторые другие виды, так как фейки имеют разнообразную оболочку.

Пользователи социальных сетей постоянно встречаются с фейками, создаваемые и распространяемые в целях повышения интернет-контента. В большей степени опасны новости, которые создаются с целью дискриминации по признакам пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, политическим убеждениям, а также для мошенничества завладеть денежными средствами [1].

В результате освоения теоретической базы исследования выяснилось, что мотивацией для создания фейков может быть как получение политической или финансовой выгоды, так и манипулирование общественным мнением большинства, которое влияет не только на позитивное, но и негативное отношение к власти в любой стране [4]. Тем самым, выявленные цели достигаются методами политической манипуляции общественным мнением.

Однако очень важно планомерно и рационально решать проблему противодействия фейкам, фейковым и любым другим ложным новостям (при том, что безусловно должна быть соблюдена свобода слова и распространения информации, а также сохранены авторские права). К сожалению, пока законодательство не дает надежных инструментов для предотвращения фейков [1].

Таким образом, при оценке достоверности информации, безусловно, должны учитываться такие факторы, как наличие открытого перечня источников, сведения о компетентности источников информации и об их независимости друг от друга. В результате исследования вопроса распространения ложной информации в Интернете, стоит отличать достоверную от недостоверной, а для этого нужно:

- владеть навыками грамотного поиска информации;
- исследовать источники информации (различные ссылки в тексте);
- уметь проверять фактические ошибки (иногда их можно наглядно выявить, если вчитаться глубже);
- систематизировать информацию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Брусенская Л.А., Куликова Э.Г. Фейк как элемент манипулирования общественным сознанием // Гуманитарные и социальные науки. 2018. № 5. С. 101-112.

Волкова А.Ю. Оценка подлинности и достоверности информации в интернет публикациях // Аллея науки. 2018. Т. 4. № 4 (20). С. 831-836.

Кутузов А.В. Проблема достоверности информации, полученной из сети Интернет, в условиях противодействия экстремизму // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2020. № 1 (51). С. 119-127.

Чернухина Н.В., Матвиюк В.М. Информация в сети Интернет и проблемы ее достоверности // В сборнике: Современное инновационное общество: динамика становления, приоритеты развития, модернизация: экономические, социальные, философские, правовые, общенаучные аспекты. материалы международной научно-практической конференции в 3-х частях. ответственный редактор Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2015. С. 139-141.

Симонова С.В. Обеспечение достоверности информации в сети “Интернет” : современные правовые основы и юридическая практика // Актуальные проблемы российского права. 2020. Т. новостям 15. № 11 (120). С. 172-179.

Unachev I.A.

3rd year student in the field of information security

Kabardino-Balkarian State University named after Kh. M. Berbekov
(Russia)

Kashirokov N.A.

3rd year student in construction

Kabardino-Balkarian State University named after Kh. M. Berbekov
(Russia)

**RELIABILITY OF INFORMATION
IN CONDITIONS OF LARGE VOLUMES OF FALSE
INFORMATION ON THE INTERNET**

Abstract: *this article discusses the development of false information stuffing on the Internet by various methods and means, and provides tips for increasing the percentage of information reliability.*

Keywords: *information, the Internet, data falsification, reliability of information, mass communications.*

УДК 1

Часыгова Л.М.

студентка 4 курса филологического факультета
Ингушский государственный университет
(г. Магас, Россия)

Научный руководитель:

Хадзиева А.А.

к.ф.н., доцент кафедры русской и зарубежной литературы
Ингушский государственный университет
(г. Магас, Россия)

ЛЮБОВНАЯ ЛИРИКА БОРИСА ЛЕОНИДОВИЧА ПАСТЕРНАКА

Аннотация: в данной статье рассматривается любовная лирика в творчестве Бориса Пастернака на примере его произведений «Никого не будет в доме», «Любить иных – тяжёлый крест».

Ключевые слова: лирика, Борис Пастернак, любовная лирика, творчество, поэты серебряного века.

Любовной лирике Б.Л. Пастернак посвятил ряд стихотворений. Любовная лирика автора отличается своей яркостью и четкостью зарисовки картин. Она ассоциативна, многообразна и метафорична.

Стихотворение «Никого не будет в доме», написанное в 1931 году, напрямую связано с судьбой великого поэта. На тот период поэт порвал отношения с первой женой и намеревался связать свою жизнь с другой женщиной. Это стихотворение отражение личных переживаний и медитаций поэта.

Начальные строфы произведения повествуют о душевном одиночестве поэта:

«Никого не будет в доме,
Кроме сумерек. Один» [1. с.24].

«Только белых мокрых комьев
Быстрый промельк маховой,
Только крыши, снег, и, кроме
Крыш и снега, никого.» [1. с.24].

Автор растворяется в окружающем мире и материальных вещах из-за чего все больше обостряется одиночество поэта. Описание хмурой зимней погоды, апатия, грустный мотив стихотворения. Переосмысление, раздумья, ошибки прошлого – вот основная тематика стихотворения Б.Л. Пастернака.

«И опять зачертит иней,
И опять завертит мной
Прошлогоднее унынье
И дела зимы иной.» [1.с.24].

Но неожиданно все меняет появление некой «будущности», которая вдруг все меняет к лучшему:

«Но нежданно по портьеру
Пробежит вторженья дрожь,-
Тишину шагами меря.
Ты, как будущность, войдешь.» [1. с.24].

Стихотворение «Никого не будет в доме» является отражением личных переживаний поэта. В конце истории появляется свет озаряющий жизнь и дающий смысл:

«Ты появишься из двери
В чем-то белом, без причуд» [1. с.24].

Произведение «Любить иных тяжелый крест» написано в 1931 году. Оно посвящено Зинаиде Нейгауз. Стихотворение изобилует разнообразными

средствами выразительности. Произведение построено в форме обращения к чудесной возлюбленной, которую сложно разгадать:

«Любить иных — тяжелый крест,
А ты прекрасна без извилин,
И прелести твоей секрет
Разгадке жизни равносильна.» [1. с.78].

Автор подчеркивает искренность и бескорыстность в своем произведении сравнивая с легкостью воздуха:

«Легко проснуться и прозреть,
Словесный сор из сердца вытрясть
И жить, не засоряясь впредь,
Все это — небольшая хитрость.» [1. с.78].

Идею стихотворения можно раскрыть, узнав историю его возникновения. Это произведение, как и многие другие имеют к автору прямое отношение. К его судьбе и личным переживаниям. Б.Л. Пастернак был женат на Е. Луарье, она была художницей и посвящала всю себя искусству. Избегая домашних дел, она взваливала хозяйство на мужа. Потом Б.Л. Пастернак познакомился с женой своего друга – З. Нейгуаз. Он увидел в этой женщине того, чего ему так не хватало: хозяйственности, семейного очага и домашнюю атмосферу. З. Нейгуаз и Б.Л. Пастернак связывают свои жизни.

В своем произведении Б.Л. Пастернак старался разгадать тайну своей возлюбленной, ее способность, а также стремление поэта жить без «сора в сердце»:

«И жить, не засоряясь впредь,
Все это — небольшая хитрость.» [1. с.78].

Таким образом, мы рассмотрели любовную лирику в творчестве Б.Л. Пастернака на примере его произведений «Никого не будет в доме» и «Любить иных – тяжелый крест». И пришли к выводу о том, что чувство к женщинам

занимает большое место в творчестве автора, оно для него является мотивирующим.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Б.Л. Пастернак // 1959 с.378

Chasigova L.M.

4th year student of the Faculty of Philology
Ingush State University
(Magas, Russia)

Scientific adviser:

Khadzieva A.A.

Ph.D., Associate Professor of the Department
of Russian and Foreign Literature
Ingush State University
(Magas, Russia)

LOVE LYRICS

BORIS LEONIDOVICH PASTERNAK

***Abstract:** this article examines the love lyrics in the work of Boris Pasternak using the example of his works "No one will be in the house", "To love others is a heavy cross."*

***Keywords:** lyrics, Boris Pasternak, love lyrics, creativity, poets of the Silver Age.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

УДК 60-608

Валитова А.Р.

студент 4 курса «Инноватика»

Уфимский государственный авиационный технический университет

(Россия г. Уфа)

МИРОВЫЕ РЕСУРСЫ.
РЕСУРСЫ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация: мировые ресурсы или ресурсы мировой экономики включают в себя природный потенциал мирового хозяйства, население и трудовые ресурсы мирового хозяйства, а также капитальные ресурсы мирового хозяйства и его отраслевую структуру. Научно-технический прогресс в настоящее время ведут к тому, что воздействие природно-ресурсного потенциала на мировое хозяйство постепенно ослабевает, однако экономике мира требуется все большее количество ресурсов для дальнейшего развития.

Ключевые слова: ресурсы, экономические факторы, отраслевые структуры, научно-технический прогресс, природный потенциал, мировое хозяйство.

Природные ресурсы можно определить двояко:

1. Природные ресурсы — естественные ресурсы: тела и силы природы, которые на данном уровне развития производительных сил и изученности могут быть использованы для удовлетворения потребностей человеческого общества.

2. Природные ресурсы — совокупность объектов и систем живой и неживой природы, компоненты природной среды, окружающие человека и которые используются в процессе общественного производства для удовлетворения материальных и культурных потребностей человека и общества.

Природные ресурсы классифицируют по следующим основным признакам:

1. По происхождению: ресурсы природных компонентов (минеральные, климатические, водные, растительные, почвенные, животного мира), ресурсы природно-территориальных комплексов (горно-промышленные, водохозяйственные, селитебные, лесохозяйственные).

2. По видам хозяйственного использования: ресурсы промышленного производства, энергетические ресурсы (Горючие полезные ископаемые, гидроэнергоресурсы, биотопливо, ядерное сырье), неэнергетические ресурсы (минеральные, водные, земельные, лесные, рыбные ресурсы), ресурсы сельскохозяйственного производства (агроклиматические, земельно-почвенные, растительные ресурсы — кормовая база, воды орошения, водопоя и содержания).

3. По виду исчерпаемости: исчерпаемые, невозобновляемые (минеральные, земельные ресурсы), возобновляемые (ресурсы растительного и животного мира), не полностью возобновляемые — скорость восстановления ниже уровня хозяйственного потребления (пахотно пригодные почвы, спеловозрастные леса, региональные водные ресурсы), неисчерпаемые ресурсы (водные, климатические).

4. По степени заменимости: незаменимые, заменимые.

5. По критерию использования: производственные (промышленные, сельскохозяйственные), потенциально-перспективные, рекреационные (природные комплексы и их компоненты, культурно-исторические достопримечательности, экономический потенциал территории).

Valitova A.R.

Ufa State Aviation Technical University

(Ufa, Russia)

**THE WORLD'S RESOURCES.
RESOURCES OF THE WORLD ECONOMY**

Abstract: *world resources or resources of the world economy include the natural potential of the world economy, the population and labor resources of the world economy, as well as the capital resources of the world economy and its sectoral structure. Scientific and technological progress currently leads to the fact that the impact of natural resource potential on the world economy is gradually weakening, but the world economy needs an increasing amount of resources for further development.*

Key words: *resources, economic factors, industry structures, scientific and technological progress, natural potential, world economy.*

УДК 33

Гедиева И.М.

студент кафедры «Бухгалтерский учет, анализ, аудит»
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

Нелепа В.Ю.

студент кафедры «Бухгалтерский учет, анализ, аудит»
Донской государственной технической университет
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

ИНТЕГРИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: в статье изучен бухгалтерский цифровой учет и его влияние на экономическую стабильность и независимость предприятия в условиях современной рыночной экономики и технического процесса.

Ключевые слова: цифровой учет, бухгалтерский учет, инновации, развитие бухгалтерского учета, цифровые технологии.

На сегодняшний день невозможно не отметить тенденцию к автоматизации и модернизации, которая коснулась и бухгалтерского учета. Практически каждой организации, функционирующая в современном мире, нуждается в автоматизации учета. Долгое время профессия бухгалтера являлась одной из самых востребованных на рынке труда. Следует отметить, что за последние несколько лет она подверглась значительным изменениям, так как переход к рыночной экономики поспособствовал развитию новых технологий, которые были внедрены в бухгалтерское дело.

Использование цифровых технологий в бухгалтерском учете в значительной мере повышает его оперативность. Бухгалтер может за короткий промежуток времени получить необходимые результаты, при этом не прибегая к ручным выборкам. В настоящее время в бухгалтерском учете основным средством работы с информацией является персональный компьютер с активным использованием бухгалтерских автоматизированных систем. Под бухгалтерскими автоматизированными системами мы понимаем функциональное программное обеспечение, предназначенное для выполнения компьютерной обработки комплексов бухгалтерских задач. В неавтоматизированных системах бухгалтерского учета чаще происходит на бумажных носителях в виде всяческих счетов, отчетов и учетных регистров. Данный вариант ведения учета является нерациональным и трудоемким, что делает процесс работы более затяжным и громоздким. Следует отметить, что аналогичные документы используются и в автоматизированной системе, но все они представлены в электронной форме.

Следует отметить, что внедрение цифровых технологий в бухгалтерское дело принесло ряд положительных изменений. Так, применение информационных технологий позволило выполнять аналогичные операции по единой схеме. Использование единой структуры привело к минимизации случайных ошибок, которые присущи ручной обработке информации. Вторым преимуществом является разделение функций, подразумевающее, что цифровые технологии могут осуществлять процедуры внутреннего контроля, которые в неавтоматизированной системе выполняют различные специалисты. Следует отметить, что несмотря на это, возникают потенциальные возможности появления ошибок, так как автоматизированные системы более открыты для несанкционированного доступа.

Одним из важных моментов цифрового учета является правильный выбор программного обеспечения. Информационные технологии постоянно развиваются. Многие программные обеспечения, участвующие в работе

бухгалтера, периодически получают обновление в разных сферах программ. В современной экономике большинство крупных организаций имеют отдельную рабочую единицу, либо отдел, который разрабатывает дополнения к программному обеспечению, которое способствует более рациональному и простому использованию программы в дальнейшем.

В настоящее время нет каких-либо общепринятых классификаций бухгалтерских программ. Чаще всего, основным отличием программ является состав выполняемых функций. Обычно выбор программного обеспечения организации складывается из следующих факторов: размер предприятия, направленность деятельности предприятия, организационная структура предприятия. Заметим, что цифровые инновации за последние годы значительно изменили понятие профессии бухгалтера, то есть, изменения, рассматриваемые в статье, повлияли не только на сам учет, но и на бухгалтерскую профессию в целом.

Выделим основные ориентиры изменений в области развития бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики:

Расширение отражения области деятельности организации в учете

Повышение качества и оперативности учета

Разработка инновационных методов оценки новых объектов учёта

Формирование подходов к интегрированию различных видов учёта

Использование более совершенствованных отечественных и зарубежных информационных технологий

В условиях цифровой экономики возможности бухгалтеров расширяются, но при этом увеличивается и круг необходимых для работы компетенций. Основной потребностью работодателей является решение актуальных задач учета, анализа и аудита. Отметим, что для решения новых задач, которые диктует нам мировая экономика, международные стандарты и конкуренция, необходима не только цифровая модернизация, но и систематическое повышение квалификации, изучение структуры конкурентов, а

также соблюдение норм профессиональной деятельности. Цифровые технологии могут сделать деятельность бухгалтера проще и рациональнее, но они не способны разрабатывать стратегию развития и способствовать принятию управленческих решений.

Следовательно, автоматизация бухгалтерского учета является одной из главных задач для предприятия, ввиду того, что это обеспечит лучшее выполнение поставленных задач и целей, а также позволит рационализировать процесс деятельности. Для внедрения автоматизированных технологий в свою организацию следует провести анализ и выбирать программное обеспечение исходя из потребностей организации, а также ее задач и имеющихся у нее ресурсов. Однако без квалифицированного и опытного специалиста использование информационных технологий становится просто нецелесообразным. Таким образом, можно сделать вывод, что в современном мире информационные технологии играют важную роль в развитии бухгалтерского учета. Они охватывают самые различные стороны бухгалтерского учета и обладают значительными преимуществами по сравнению с ручными методами. Современные информационные технологии позволяют бухгалтеру быть более востребованным, мобильным и рациональным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Федеральный закон от 21 ноября 1996 г. №129-ФЗ "О бухгалтерском учете" (с изменениями от 23 июля 1998 года).

Полковский Л.М. Теория бухгалтерского учета. Учебное пособие. М.: Экономика и финансы, 2002г.

Инструкция по бюджетному учету, утвержденная приказом Минфина РФ от 10.02.2006г. №25н.

Карпова Татьяна Петровна НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ // Известия СПбГЭУ. 2018. №3 (111) с. 52-57

Беляков С.А. Модернизация образования в России: совершенствование управления. М.: Макс Пресс, 2017. с.100-107

Евсюкова О.В., Юрьева О.А. Роль и значение бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики // Молодой исследователь Дона. 2019. №6 (21). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-i-znachenie-buhgalterskogo-ucheta-v-usloviyah-tsifrovooy-ekonomiki> (дата обращения: 09.02.2021).

Гоголев А.К. Бухгалтерский учет на компьютере: Практическое пособие по организации учета с использованием компьютера. М.: Инфра-М, 1997. 208с.

Краев Т.А. Методология и организация учета в условиях автоматизации. М.: Финансы и статистика, 1992. 106с.

Наумова Н.А., Василевич И.П., Нуридинова Л.В. под ред. Соколова Я.В. Основы бухгалтерского учета. Учеб. пособие для ВУЗов. М.: Аудит, Юнити, 1998. 304с.

Gedieva I.M.

student of the Department Accounting, analysis, audit

Don State Technical University

(Rostov on Don, Russia)

Nelepa V.Y.

student of the Department Accounting, analysis, audit

Don State Technical University

(Rostov on Don, Russia)

**INTEGRATION OF DIGITAL ACCOUNTING INTO THE
ORGANIZATION'S ACTIVITIES**

Abstract: *the article examines digital accounting and its impact on the economic stability and independence of the enterprise in the conditions of the modern market economy and the technical process.*

Keywords: *digital accounting, accounting, innovation, accounting development, digital technologies.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 343.847

Краева Н.В.

кандидат юридических наук
старший научный сотрудник НИЦ-1
ФКУ НИИ ФСИН России
(Россия, г. Москва)

**О НЕКОТОРЫХ ПРАВОВЫХ АСПЕКТАХ
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ИНСПЕКЦИЙ ФСИН РОССИИ**

***Аннотация:** для недопущения нарушений прав и законных интересов граждан судам, уголовно-исполнительным инспекциям необходимо координированное взаимодействие с медико-социальными учреждениями России, общественными организациями.*

***Ключевые слова:** уголовно-исполнительные инспекции, осужденные без изоляции от общества больные наркоманией, медицинская и социальная реабилитация, контроль за поведением осужденных.*

В России в состав 81 Федерального казенного учреждения (ФКУ), входит 1347 филиалов Уголовно-исполнительных инспекций (далее – УИИ) [1]. По учетам УИИ в 2019 году прошло 1 млн. 3 тыс. 100 человек, все они были зарегистрированы, на них заведены личные дела, и состояли под контролем сотрудников УИИ независимо от видов назначенного наказания. В отношении 1,6 тыс. человек судами принято решение об изменении меры пресечения и направлении в места лишения свободы. В целом статистика ряда лет свидетельствует, что уровень рецидивной преступности среди подучетных лиц невысокий. Перед сотрудниками УИИ поставлены задачи укрепления законности и правопорядка при исполнении девяти видов наказаний без

изоляции от общества, мер принудительного пресечения, профилактике правонарушений. Особое внимание среди них уделено категории условно осужденных (ст. 73 УК РФ) [2], удельный вес которых в отдельных регионах составляет 40%. Согласно официальным данным ФСИН России [2] удельный вес условно осужденных за 2019 год составил 52 % (свыше 256 тыс. подучетных), от общего числа состоящих на учете в связи с осуждением к наказаниям не связанным с лишением свободы свыше 486 тыс. человек.

В состав дирекции ФСИН России Указом Президента от 03.08.2020 № 489 [3] введена дополнительно должность куратора этого направления. Учитывая актуальность антинаркотической борьбы, законодатель в ноябре 2013 г. ввел в практику деятельности сотрудников уголовно-исполнительных инспекций новеллы. Согласно Уголовному закону [4, ст. 72.1 УК РФ], суд при назначении основного наказания – всего в статье перечислено шесть видов, начиная от штрафа до ограничения свободы, все они не связаны с лишением свободы – может возложить на осужденного обязанность пройти лечение от наркомании, а также пройти медицинскую и (или) социальную реабилитацию. Контроль за поведением граждан, больных наркоманией и осужденных без изоляции от общества, возложен на УИИ; судами устанавливается обязанность пройти курс лечения от наркомании, медицинскую и социальную реабилитацию.

Понятие медицинской и социальной реабилитации раскрыто в определениях Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) [5]: «реабилитация – это комбинированное и координированное применение социальных, медицинских, педагогических и профессиональных мероприятий». Иное мнение – медицинская реабилитация и социальная реабилитация включают в себя: недопущение инвалидности; помощь в достижении физических, психологических, профессиональных становлений; социальной и экономической полноценности, на которую они способны в рамках существующего заболевания [6]. Как видим, это комбинированное и

координированное применение социальных и медицинских мер. В соответствии с уголовным законом (4, ст. 72.1, ст. 82.1 УК РФ), контроль возлагается на сотрудника УИИ, который не является медицинским работником, иногда не имеет юридического образования.

На практике сотрудник уголовно-исполнительной системы не всегда может воспользоваться поддержкой общественных организаций для воздействия на поведение осужденного для недопущения нарушений прав и законных интересов граждан, положений Федерального закона. Необходим четко налаженный общественный контроль. В субъектах Российской Федерации функционирует в соответствии с федеральным законом от 19.05.1995 [7] 84 общественных наблюдательных комиссий, членам которых предоставлено право посещать учреждения, исполняющие наказания и следственные изоляторы, осуществлять контроль за соблюдением прав содержащихся в них лицах. И они посетили в течение 2019 года 3,7 тыс. учреждений УИС, где провели 9,1 тыс. бесед с подозреваемыми, обвиняемыми и осужденными [1, стр. 21]. Таким образом, проблема антинаркотической борьбы и реализация норм федеральных законов «ушли за спины» только сотрудников УИИ.

В период пандемии коронавируса больным наркоманией осужденным, которым судом предписано пройти принудительное лечение на больничной койке, из которых 82% мест [5] уже заняты больными коронавирусом, и 75% выявленных зараженных лечатся в домашних условиях, практически невозможно. Осужденные больные наркоманией не выполняют обязанности пройти курс лечения, из наркологических диспансеров поступают извещения об уклонении от лечения. У сотрудника нет возможности воспользоваться «социальными лифтами» в целях социальной реабилитации осужденного и улучшения его социального статуса. Согласно положениям федерального закона № 317 от ноября 2013 г. [4] сотрудник УИИ как представитель государственного органа, осуществляющего контроль за поведением осужденного, при получении извещения из наркодиспансера

об уклонении от лечения обязан по формальным признакам вынести предупреждение, а суд по представлению этого органа отменяет наказание и направляет осужденного для отбывания наказания в место, назначенное в соответствии с приговором суда. С другой стороны, при наличии на протяжении двух лет объективных данных [4], подтверждающих, что осужденный после окончания лечения от наркомании, медицинской реабилитации, социальной реабилитации суд освобождает осужденного, признанного больным наркоманией, от отбывания наказания или оставшейся части наказания. Для недопущения нарушений прав и законных интересов граждан судам, уголовно-исполнительным инспекциям необходимо координированное взаимодействие с медицинскими, социальными учреждениями России, общественными организациями. Ощущается недостаток взаимной и обратной связи с центрами занятости населения. Очевидно, что трудоустройство с помощью государственных органов благотворно влияет на ослабление криминальных связей между осужденными, способствует более эффективной социализации после отбытия наказания.

При собеседованиях с инспекторами УИИ осуждённые не редко указывают, что официально не трудоустроены, ссылаются на заработок, который находят с помощью друзей, на самозанятость. Это значит, что часть подучетных лиц не имеют ни постоянного жилья, ни постоянной или временной регистрации, что создает латентные криминогенные связи, условия для повторной преступности. Особенно это явление характерно для столичного региона, городов-мегаполисов. Отсутствие курсов повышения квалификации для инспекторов УИИ по вопросам специфики психологии в работе с осужденными приводит к снижению результатов этой работы. В целом эта форма работы проводится с подучетными формально. Не редко на одного инспектора УИИ может приходиться свыше 100 человек с обслуживаемых территорий (наиболее характерно для столичного региона). Необходимо

внедрить в практику деятельности УИИ участие в беседах в дни приема подучетного элемента штатного психолога инспекции, что позволит дополнить психологический портрет личности осужденного. Используемая в настоящее время форма «Портрет» служит больше формальным целям заполнения материалов личного дела осужденного и такой же бюрократический отчет руководству. В открытом доступе информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в печатных и электронных средствах массовой информации в настоящее время публикуется немало разноречивой, порой нелепой информации по поводу коронавируса.

ФКУ УИИ каждого территориального органа субъекта России могут обобщить и использовать в деятельности опыт работы, полученный в условиях пандемии. Условия самоизоляции в г. Москве показали, что способ дистанционного приёма граждан посредством телефонной связи, с использованием мессенджеров и социальных сетей в устройствах мобильной телекоммуникационной связи не только поддерживает контроль за поведением граждан, состоящих на учётах в инспекциях, повышает ответственность подучетных лиц. Являются дополнительной формой защиты персонала УИИ от заболеваний. К сожалению, не везде в уголовно-исполнительных инспекциях предусмотрены Интернет, защищенная внутренняя сеть. При возрастающих объемах служебных задач, росте численности подучетных лиц без модернизации, цифровизации и внедрения современных каналов связи невозможно обеспечивать надлежащий уровень взаимодействия с судами, с УИИ других регионов страны и ОВД.

Утрата оперативности, снижение скорости взаимодействия сотрудников УИИ и территориальных ОВД с целью исполнения установленных судами ограничений и мер пресечения приводят к снижению эффективности в работе с осужденными по месту жительства и работы. Каждый осужденный за преступление вправе просить

о помиловании или смягчении наказания (ст. 50) [10]. В современной России расширение политики исполнения уголовных наказаний, практика применения мер уголовно-правового характера, не связанных с лишением свободы, демонстрирует готовность общества, государственных структур к исполнению задач по контролю за поведением граждан, в отношении которых суд принял такое решение. Уголовно-исполнительные инспекции исполняют «домашний арест» в качестве меры пресечения [7, ст.107 УПК РФ], которая избирается по судебному решению в отношении подозреваемого или обвиняемого при невозможности применения иной, более мягкой меры пресечения и заключается в нахождении подозреваемого или обвиняемого в изоляции от общества в жилом помещении, в котором он проживает в качестве собственника, нанимателя, либо на иных законных основаниях, с возложением запретов и осуществлением за ним контроля.

Домашний арест избирается по судебному решению на срок до двух месяцев. Срок может быть продлен в порядке, установленном процессуальными правилами ведения уголовного судопроизводства [7. ст. 109 УПК РФ]. Контроль за нахождением подозреваемого или обвиняемого в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и соблюдением возложенных на него судом запретов осуществляется в порядке, установленном ч. 11 ст. 105.1 УПК РФ, сотрудниками территориальных УИИ ФСИН России. Законодатель в своде законов об уголовном процесс [7, ч. 11 ст. 105.1 УПК РФ] возложил функцию контроля соблюдения подозреваемыми или обвиняемыми запретов, предусмотренных Законом. Федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему правоприменительные функции в сфере исполнения уголовных наказаний в отношении осужденных разрешено в целях контроля использовать аудиовизуальные, электронные и иные технические средства контроля, которые определены Правительством РФ. Запрет определенных действий в качестве меры пресечения избирается по судебному решению в отношении

подозреваемого или обвиняемого при невозможности иной, более мягкой, меры пресечения на основании ходатайства следователя с согласия руководителя следственного органа или дознавателя с согласия прокурора. Судья по собственной инициативе вправе принять решение о мере пресечения в виде запрета. Мера пресечения заключается в возложении на подозреваемого или обвиняемого обязанности своевременно являться по вызовам дознавателя, следователя или в суд, соблюдать один или несколько запретов:

1) Выходить в определенные периоды времени за пределы жилого помещения, в котором он проживает в качестве собственника, нанимателя или на иных законных основаниях;

2) Находиться в определенных местах, а также ближе установленного расстояния до определенных объектов, посещать определенные мероприятия и участвовать в них;

3) Общаться с определенными лицами;

4) Отправлять и получать почтово-телеграфные отправления;

5) Использовать средства связи и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;

6) Управлять автомобилем или иным транспортным средством, если совершенное преступление связано с нарушением правил дорожного движения и эксплуатацией транспортных средств.

По уголовным делам срок запретов подконтрольному лицу выходить в определенные периоды времени за пределы жилого помещения, в котором он проживает, предусмотренного нормами процессуального закона [7, п. 1 ч. 6 ст. 105.1 УПК РФ], с момента вынесения судом решения об установлении запрета, не может превышать:

1) о преступлениях небольшой и средней тяжести – 12 месяцев.

2) о тяжких преступлениях – 24 месяца.

3) об особо тяжких преступлениях – 36 месяцев.

При этом запрет, предусмотренный п. 1, применяется до отмены меры пресечения в виде запрета определенных действий либо до истечения срока применения данного запрета. В случае госпитализации подозреваемого, обвиняемого в учреждение здравоохранения местом исполнения пресечения в виде домашнего ареста считается территория соответствующего учреждения здравоохранения. В орган дознания или орган предварительного следствия, а также в суд, лицо доставляется транспортным средством контролирующего органа. При отказе от условий исполнения мер пресечения, от применения аудиовизуальных, электронных и иных технических средств контроля или умышленное повреждение, иные действия, направленные на нарушение функционирования этих средств контроля в период судебного разбирательства, контролирующий орган (УИИ) вправе вносить представления в суд об изменении меры пресечения на более строгую меру пресечения.

В территориальных органах ФСИН России в 2019 году находилось 3772 судебных решения об избрании меры пресечения в виде запрета определенных действий (в 2018 г. – 944 решения). С использованием средств электронного мониторинга подконтрольных лиц (далее – СЭМПЛ), находящихся под домашним арестом, оборудование контроля и надзора применялось в отношении 21.1 тыс. лиц (в 2018 году – 20.1 тыс.). Выявлено 3 тыс. нарушений условий мер пресечения в виде домашнего ареста (в 2018 г. – 2,6 тыс.), в отношении 1,6 тыс. нарушителей изменена мера пресечения на более строгую [1]. Объемы работы возрастают. Устаревшие аппараты, часть которых была подвергнута механическому воздействию, взлому и нарушению целостности подконтрольным лицом, сбои в работе и несовершенство связи, технические ошибки приемного оборудования приводят к тому, что основными силами при мониторинге, контроле и надзоре за подследственными и обвиняемыми, в отношении которых применена мера пресечения в виде запретов, нередко являются сотрудники УИИ. Обеспечение исправными автомобилями, высокая профессиональная подготовка для

восстановления работы приборов контроля, незамедлительное реагирование в любое время суток для осуществления проверок влияют на эффективность исполнения функций по контролю и надзору за поведением подконтрольных лиц. Зарубежный опыт применения и использования средств электронного мониторинга и контроля за поднадзорными гражданами показывает, что в пенитенциарных системах стран Европы, в частности, Швейцарии, Великобритании, Германии, а также США, сталкиваются с некоторыми трудностями контроля и мониторинга.

В таких ситуациях, по сообщениям прессы [11], например, в Швейцарии, в 2018 году, начали принимать меры по замене устаревающего оборудования, закупкам оборудования, отвечающего современным требованиям, целям и задачам пенитенциарной службы. Одно из преимуществ такого вида пресечения, как домашний арест, ведет к сохранению человеком его социальных связей, гражданин не теряет работы (при соответствующих ограничениях), интегрирован в общество, поддерживает связи с семьёй. Такой подход более выгоден, гуманен, чем содержание в следственном изоляторе, в условиях строгой изоляции. Судебная практика в России показывает, что такие меры пресечения, как домашний арест и запрет определенных действий все больше применяются в отношении подсудимых и обвиняемых по уголовным делам экономической направленности и уголовным преступлениям небольшой и средней тяжести, и имеют реальную перспективу дальнейшего развития при всестороннем соблюдении конституционных прав и свобод граждан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Итоги деятельности уголовно-исполнительной системы (инфографический сборник). ФСИН России. 2019. С. 3. [Электронный ресурс] URL: <https://fsin.gov.ru> (дата обращения 16.11.2021).

Официальный сайт ФСИН России / [Электронный ресурс] Официальный сайт ФСИН России URL: <https://fsin.gov.ru> (дата обращения: 16.11.2020).

Указ Президента Российской Федерации от 03.08.2020 № 489 «О назначении на должность и присвоении специального звания в Следственном комитете Российской Федерации и Федеральной службе исполнения наказаний» Собрание законодательства Российской Федерации от 2020 г. N 32. Ст. 5260 / [Электронный ресурс] Официальный интернет-портал правовой информации URL: www.pravo.gov.ru (дата обращения: 01.11.2020 г.).

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. N 63-ФЗ (ред. от 31.07.2020) / «Собрание законодательства РФ» от 17.06.1996 г. N 25 ст. 2954 / [Электронный ресурс] Официальный интернет-портал правовой информации URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 29.10.2020 г.).

Всемирная организация здравоохранения / [Электронный ресурс] Официальный сайт URL: <https://www.who.int/ru/> (дата обращения: 16.11.2020).

Кузнецова М.П., Холостова Е.И. Словарь-справочник по социальной работе Под ред. д-ра ист. наук, проф. Е. И. Холостовой. - М. Юрист. 1997. 417 с.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ / «Собрание законодательства РФ» от 17.06.1996. N 25. Ст. 2954 / [Электронный ресурс] Официальный интернет-портал правовой информации URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 29.10.2020 г.).

Федеральный закон от 19 мая 1995 г. N 82-ФЗ "Об общественных объединениях" / Собрание законодательства Российской Федерации от 20 ноября 1995 г. N 47 / [Электронный ресурс] Интернет-портал правовой информации URL: <https://base.garant.ru/10164186/> (дата обращения 16.11.2020 г.).

Заседание Координационного совета при Правительстве по борьбе с распространением новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации 09.11.2020 [Электронный ресурс] URL:<http://government.ru/news/40801/> (дата обращения: 10.11.2020).

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года) / <http://kremlin.ru/acts/constitution> / Официальный текст Конституции РФ с внесенными поправками от 14.03.2020 [Электронный ресурс] Официальный интернет-портал правовой информации URL: <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020 / (дата обращения: 29.10.2020).

Зарина Салимова «Электронные браслеты вместо тюрьмы» // «Наша Газета». Берн, 02.01.2018. [Электронный ресурс] <https://www.swissinfo.ch/rus> <https://nashagazeta.ch>. (дата обращения 05.11.2020).

Kraeva N.V.

PhD

Senior Researcher, Scientific Research Center-1
Research Institute of the Federal Penitentiary Service
(Russia, Moscow)

**ABOUT SOME LEGAL ASPECTS
IN THE ACTIVITIES OF THE CRIMINAL ENFORCEMENT
OF INSPECTIONS OF THE FPS OF RUSSIA**

***Abstract:** in order to prevent violations of the rights and legitimate interests of citizens, courts, criminal executive inspectorates need coordinated interaction with medical and social institutions of Russia, public organizations.*

***Keywords:** criminal executive inspections, drug addicts convicted without isolation from society, medical and social rehabilitation, control over the behavior of convicts.*

УДК 1

Морковкина А.А.

студент магистратуры, 2 курс

Набережночелнинский институт

Казанский Федеральный Университет

(г. Казань, Россия)

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ

Аннотация: в статье рассматриваются правовые основы устройства детей, оставшихся без попечения родителей.

Ключевые слова: права детей, российское право, международное право.

Правовое регулирование основ устройства детей, оставшихся без попечения родителей, в Российской Федерации представлены достаточно широкой системой нормативно - правовых актов. Целесообразно проанализировать источники правового регулирования по данному вопросу путем цельных, логических, взаимосвязанных между собой блоков.

Правовую базу составляют: международные соглашения, Конституция РФ, федеральное законодательство и подзаконные нормативно-правовые акты: Указы Президента РФ и Постановления Правительства РФ.

Сперва рассмотрим систему международно-правовых актов в рассматриваемой сфере.

Весомое влияние на регулирование отношений в сфере защиты прав детей оказала Конвенция ООН «О правах ребенка» 1989 г. В данной Конвенции закрепляются основные принципы правового регулирования международного усыновления. Предпочтение при усыновлении отдается усыновителю согласно Конвенции 1989 г. «В качестве альтернативного способа ухода за ребенком

может рассматриваться усыновление в другой стране, если в стране его происхождения ребенок не может быть передан на воспитание в семью, которая бы могла обеспечить его воспитание».

Согласно положениям Минской конвенции 1993 г. «усыновление или его отмена осуществляются по законодательству страны, гражданином которой является усыновитель в момент подачи заявления об усыновлении или его отмене».

Гаагская конвенция о защите детей и сотрудничестве в области международного усыновления содержит материально-правовые нормы, которые устанавливают гарантию того, что усыновление должно осуществляться в интересах ребенка.

Европейская конвенция об усыновлении детей (пересмотренная) от 27 ноября 2008 г., заключенная в г. Страсбурге, разработана в качестве дополнительного международного инструмента Совета Европы по усыновлению детей.

«В Конвенции закрепляются единые унифицированные правила по тем вопросам, которые по-разному рассматриваются в законодательстве отдельных государств».

Далее определим систему внутренних нормативно-правовых актов Российской Федерации, регламентирующих особенности и порядок устройства детей в семью.

Так, весь комплекс таких нормативно-правовых актов условно можно разделить на две группы: общие нормы и специальные нормы, регламентирующие непосредственно основные правила и принципы устройства детей, оставшихся без попечения родителей, в семью.

Итак, такую систему можно представить следующим образом:

1. Конституция РФ: «Материнство и детство, семья находятся под защитой государства» (п. 1 ст. 38);
2. Гражданский кодекс РФ (часть первая) – ст. 31- 40 ГК РФ.

3. Семейный кодекс РФ раздел VI;

4. Гражданский процессуальный кодекс РФ содержит порядок подачи заявлений на усыновление (удочерение) детей;

5. Федеральный закон «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» (в указанном законе предусмотрена система льгот и гарантий таким детям);

6. Федеральный закон «О государственном банке данных о детях, оставшихся без попечения родителей» (указанный закон определяет порядок выявления и учета сведений о детях, оставшихся без попечения родителей, в государственном банке;

7. Федеральный закон «Об опеке и попечительстве» (указанный закон наиболее подробно раскрывает содержание положений Гражданского кодекса РФ в части прав, обязанностей и ответственности опекунов и попечителей);

8. Постановления Правительства РФ;

9. Разъяснения Пленума Верховного Суда РФ. В числе основополагающих разъяснений Пленума следует назвать Постановление от 20 апреля 2006 г. N 8 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел об усыновлении (удочерении) детей».

Таким образом, как мы видим перечень нормативно-правовых актов в указанной сфере достаточно широкий, однако указанный перечень не является исчерпывающим, представлены наиболее существенные из них, рамки настоящего исследования не позволяют рассмотреть весь комплекс нормативно-правовых актов, прямо или косвенно затрагивающих в той или иной степени устройство детей, оставшихся без попечения родителей, в семью.

В доктрине присутствуют различные точки зрения на предмет основных проблем препятствования становлению конституционального подхода к реализации права любого ребенка жить и воспитываться в семье, на комфортные условия пребывания в такой семье.

Таким образом, административная деятельность различных органов и учреждений по обеспечению прав и законных интересов детей, оставшихся без попечения родителей – это такой правовой институт, который нуждается в уточнении ряда дефиниций, выдвижение предложений о формулировании и совершенствовании уже имеющихся юридических конструкций и зачастую и рациональные предложения о появлении новых.

Также следует отметить, что с соблюдением основных конституционных начал напрямую взаимосвязан принцип законности. Принцип законности – такой универсальный принцип, согласно которому все органы государственной власти обязаны соблюдать в своей деятельности Конституцию РФ, что находит свое прямое выражение в ч. 2 ст. 15. «Принцип законности в деятельности органов внутренних дел означает, что все органы и подразделения, все сотрудники обязаны соблюдать положения Конституции РФ и федеральное законодательство РФ».

Действовать в строгом соответствии с законом, не нарушая его. Иными словами, осуществлять свои полномочия и реализовывать функции, основываясь на строжайшем соблюдении законов.

Какие-то органы и подразделения органов государственной власти упраздняются, у каких-то органов на законодательном уровне убирается часть полномочий, кому – то добавляется наоборот и так далее. Однако самым главным здесь должно оставаться то, что основная задача исполнительных органов государственной власти субъектов (органы опеки и попечительства) заключается в охране правопорядка, безопасности, обеспечения прав, свобод и законных интересов детей, оставшихся без попечения родителей и она должна выполняться всегда на высшем уровне. И данная основополагающая задача их деятельности возможно только благодаря качественному законодательству. Именно закон остается в числе главных средств для осуществления успешной конституционной гарантии предоставления любому ребенку права жить и воспитываться в семье.

Принципы организации и порядка устройства детей в семью строятся на общих началах и принципах, регламентированных в Конституции РФ. Не может быть противоречий или произвольного толкования норм основного закона государства.

Общие принципы и идеи, которые содержатся в Конституции РФ, являются основной для развития отраслевого законодательства России, в частности, регламентирующих особенности и порядка различных форм устройства детей в семью.

Конституционные принципы способствуют вынесению обоснованного окончательного решения по лишению или ограничению родительских прав, отвечающего всем требованиям законности и справедливости. «Вынесение окончательного решения касательно лишения или ограничения родителя в правах основывается на конституционных началах обеспечения безопасности непосредственно ребенка, защиты его прав и законных интересов, которые также находят свое выражение в нормах отраслевого законодательства РФ».

Существующая система конституционных положений, рассмотренных в настоящем исследовании, признана обеспечивать всестороннее и эффективное рассмотрение дел в указанной сфере и принятие правильных и справедливых решений, где приоритетом должны являться права ребенка.

«Системы органов, ответственных за последующее устройство детей в семью должна быть обеспечена критериями законности и справедливости, а также иметь надлежащую кадровую наполняемость своего состава».

Безусловно, указанный перечень нормативно-правовых актов, регламентирующих особенности рассматриваемой сферы отношений в Российской Федерации носит неисчерпывающий характер. Приведены в пример наиболее значимые нормативно-правовые акты в исследуемой сфере. Рамки настоящего исследования не позволяют рассмотреть весь комплекс таких нормативно-правовых актов.

На данный момент следует констатировать некую разрозненность действующего законодательства, регламентирующего особенности содержания понятия «семья» и в рамках настоящего исследования мы еще вернемся к данному вопросу и обоснуем более подробно данную точку зрения.

Отсутствует действенная система государственного управления и контроля в исследуемой сфере отношений, отсутствуют также целевые источники финансирования различного рода государственных программ и ряд других проблем практического характера.

Таким образом, резюмируя сказанное, можно сделать следующие выводы.

Итак, система источников правовых основ устройства детей, оставшихся без попечения родителей, в семью представлена достаточно широкой системой нормативно-правовых актов. Правовую базу составляют: международные конвенции и соглашения, Конституция РФ, федеральное законодательство и подзаконные нормативно-правовые акты: Указы Президента РФ, Постановления Правительства РФ.

Однако самым главным здесь должно оставаться то, что основная задача органов опеки и попечительства по обеспечению прав и законных интересов детей, оставшихся без попечения родителей, должна выполняться всегда на высшем уровне. И данная основополагающая задача их деятельности возможна только благодаря качественному законодательству.

Именно закон остается в числе главных средств для осуществления успешного урегулирования всех проблем, связанных с выбором формы устройства ребенка в семью, порядком такого устройства и осуществлением борьбы с распространением новых форм практических проблем устройства ребенка в семью.

Так, задача законодателя чутко и оперативно реагировать на появления и распространение новых форм конфликтных ситуаций, возникающих в сфере выбора формы устройства ребенка в семью, с усилением на уровне

законодательных положений основных направлений деятельности в сфере совершенствования механизма урегулирования данных практических проблем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Конвенция о правах ребенка (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990) // Сборник международных договоров СССР, выпуск XLVI, 1993.

Иванова Т.А. Институт международного усыновления: общая характеристика, правовое регулирование // Семейное и жилищное право. 2019. N 4. С. 11 - 14.

Конвенция о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам (Заключена в г. Минске 22.01.1993) (ред. от 28.03.1997) (вступила в силу 19.05.1994, для Российской Федерации 10.12.1994) // Бюллетень международных договоров, N 2, 1995.

Конвенция о защите детей и сотрудничестве в отношении иностранного усыновления 1993 года (заключена в г. Гааге 29.05.1993) // СПС «Консультант-Плюс».

Европейская конвенция об усыновлении детей (пересмотренная) (заключена в г. Страсбурге 27.11.2008) // СПС «Консультант-Плюс».

Смолина Л.А., Задесенская Я.В. Усыновление (удочерение) в Италии и Франции: возможность использования зарубежного опыта отечественным законодателем // Семейное и жилищное право. 2014. N 3. С. 32 - 36.

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020.

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 08.12.2020) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, N 32, ст. 3301.

Постановление Правительства РФ от 18.05.2009 N 423 (ред. от 10.02.2020) «Об отдельных вопросах осуществления опеки и попечительства в отношении несовершеннолетних граждан» // Собрание законодательства РФ, 25.05.2009, N 21, ст. 2572; Постановление Правительства РФ от 24.05.2014 N 481 (ред. от 10.02.2020) «О деятельности организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и об устройстве в них детей, оставшихся без попечения родителей» (вместе с «Положением о деятельности организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и об устройстве в них детей, оставшихся без попечения родителей») // Собрание законодательства РФ, 02.06.2014, N 22, ст. 2887.

Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 20.04.2006 N 8 (ред. от 17.12.2013) «О применении судами законодательства при рассмотрении дел об усыновлении (удочерении) детей» // Российская газета, N 92, 03.05.2006.

Калинина Л.Е. Принцип оперативности в административном (управленческом) процессе / Л.Е. Калинина // Административное право и процесс. 2019. N 10. С. 44 - 47.

Иванько А.Ф., Иванько М.А., Сорокина В.А. Портал государственных услуг: насколько эффективна помощь гражданскому обществу? // Инновац. наука. 2017. N 1 - 2. С. 76.

Калинин Г.И. Проект Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»: некоторые проблемы и спорные моменты / Г.И. Калинин // Административное право и процесс. 2019. N 1. С. 34 - 37.

Morkovkina A.A.

Master's student, 2nd year

Naberezhnye Chelny Institute

Kazan Federal University

(Kazan, Russia)

LEGAL FRAMEWORK FOR CHILDREN, REMAINING WITHOUT PARENTAL CARE

***Abstract:** the article discusses the legal basis for the placement of children without parental care.*

***Keywords:** children's rights, Russian law, international law.*

АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН (ARCHITECTURE AND DESIGN)

УДК 726.04

Музеева С.С.

Казанский государственный архитектурно-строительный университет
(г. Казань, Россия)

КИРПИЧНЫЙ ДЕКОР КУЛЬТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ГОРОДА КАЗАНИ ВТОРОЙ ТРЕТИ XVIII - НАЧАЛА XX ВЕКОВ

Аннотация: в работе рассмотрены декоративные кирпичные элементы культовых сооружений Казани, особенности кирпичной кладки на территории Казани второй трети XVIII-начала XX веков и влияние крупных центральных городов. Декоративные кирпичные элементы содержат в себе как традиционные татарские орнаменты, которые пришли сначала в деревянную архитектуру, так и орнаменты восточных, европейских и азиатских стран, заимствованные от приезжих мастеров.

Ключевые слова: кирпичный декор фасадов, архитектура культовых сооружений, кирпичное узорочье.

До XVII века в России вся архитектурная деятельность сводилась к восстановлению построек, разрушенных в смутное время. Строительство культовых кирпичных сооружений активно начинает развиваться только к началу XVIII века. Первый обожжённый кирпич на Руси появляется в X веке в Киеве при строительстве Десятинной церкви. Мастера были из Византии, поэтому при строительстве они использовали технологию Византийской плитки размером 37x27x3,5 см. В XVIII веке появляется общеевропейский стиль, где период древнерусской архитектуры заканчивается и наступает новый виток развития для всей архитектуры. Исследователи называют новый стиль, образовавшийся в XVIII веке, «кирпичным узорочьем» за его новые формы, появившийся кирпичный декор и сложность композиции.

Кирпичная декоративная кладка помогла при создании плоскостного рисунка из кирпича с помощью разного вида кладки, цвета кирпича, и текстуры. Это придает зданию художественную выразительность, выводит красивые элементы фасадных решений вперед. Орнаментика кирпичных поверхностей могла носить рельефный характер. Так кирпичная кладка отдельных рядов выводилась поочередно вперед с небольшим напуском, создавая игру светотеней, или выложить более сложный узор. В большинстве декоративных элементов чувствуется связь с народным искусством. Например, верхнюю часть храмов зачастую украшали целые каскады кокошников, витые колонны, арочные оконные проемы или целые порталы. В то же время многие характерные примеры стиля пришли с Запада и несли в себе черты маньеризма и архитектуры эпохи позднего Возрождения (из кирпича также складывались разные фигуры животных в христианских культовых сооружениях). Во второй трети XVIII-начала XX веков идет расцвет эклектики, где кирпич становится самым популярным строительным материалом.

Классицизм в Российской империи начался в середине XVIII века и продолжался почти 50 лет. За это время были созданы образцовые проекты, где строительство было подчинено единым правилам. Появились так называемые типовые проекты в специальных альбомах. Заказчикам приходилось выбирать уже готовые проекты, но при этом в Поволжье все-таки добавляли свои предпочтения в заказ. В Казани были сосредоточены творческие потенциалы архитекторов петербургской школы: Ф. Емельянова, И. А. Марии, А. К. Шмидта.

Сказать, что внешне архитектура культовых сооружений Казани отличалась необыкновенным своеобразием от архитектуры центральных городов России, было бы большим преувеличением [1 с. 269]. Их фасады лишь в массе отличались от русских, стилистически следуя за всеми перипетиями развития русской архитектуры. Национальной их особенностью было преимущественное употребление треугольных фронтонов, отсутствие фигур животных на фасаде, появление зигзагообразных элементов, также совершенно

оригинальные мотивы, присущие только татарской культуре, применявшихся повсеместно в Казани или других близлежащих городах.

Одним из распространённых приемов в достижении национального колорита в архитектуре Казани стало использование характерно мусульманских декоративных деталей. Архитекторы же выполняли это требование, выбирая соответствующие декоративные детали в разнообразном ассортименте «стилей», предлагавшихся в специально выпускаемых альбомах. Средствами для их исполнения стали привычные для русской архитектуры узорная кирпичная кладка, лепная штукатурка, штампованная керамика, резной камень, дерево и так далее. Образцами для подражания иногда служили и фасады культовой архитектуры центральных городов России.

В Петровский, Екатерининский и Павловский периоды времени татарские и христианские культовые сооружения развивались в двух целевых направлениях:

1. Западная традиция оформления кирпичного декора. Следование стандартном западного стиля в его русской трактовке, но с применением традиционным для татарской архитектуры подходов и технических приемов воплощения. В их числе низкая пластика стены, отсутствие портиков, колоннад, своеобразная гамма цветов, замена в ряде случаев лепных декоративных элементов более простыми деталями, редко росписями.

2. Татарская традиция оформления кирпичного декора. Оформление фасадов с применением традиционных для татарской средневековой архитектуры мотивов (михрабообразных ниш, ракушек, сияний, витражей, круглых окон, полосатой и зигзагообразной раскраски, орнаментов и другое), где внешне культовое сооружение иногда ассоциативно сближается с оформлением в духе барокко или классицизма, но сохраняет при этом отчетливые черты национальных элементов в кирпичной декоративной кладке [2 с. 69].

Изучение декоративной кладки дает возможность установить преемственность практического опыта элементов культовых сооружений.

Кирпич, как строительный материал, не исчерпал своей исторической роли. Для того чтобы проследить историю развития и применения новых декоративных форм, необходимо понять логику построения композиции, систематизировать основные элементы по группам (наличники, фризy, порталы, карнизы). Что даст возможность анализа стиля кирпичной кладки. Чтобы изучить систему внедрения новых элементов, стоит изучить систему декорирования фасадов предыдущего периода. Также, несмотря на развитие общерусского стиля, следует обратиться к постройкам других близлежащих городов, и на основе их культовой архитектуры выделить тот декоративный элемент, который использовался только на территории Казани. В Казани не было своих архитекторов (в основном из Поволжья), поэтому мастерам приходилось перерабатывать сложившийся стиль под особенности города Казани.

Чтобы понять существует ли на территории Казани свои особенности декоративной кирпичной кладки, необходимо изучить памятники характерные для того периода. Характерные Казанские памятники: башня Сююмбике 1720 год постройки, Спасская башня XVI век, Петропавловский собор 1726 год, Колокольня Богоявленского Собора 1897 год, Покровский собор 1909 год, Консисторская башня казанского Кремля XVII век, Азимовская мечеть 1890 год, Апанаевская мечеть 1771 год, Белая мечеть 1917 год, Бурнаевская мечеть 1872 год, Закабанная мечеть 1926 год, Казаковская мечеть XVII век, Мечеть Нурулла 1849 год, Розовая мечеть 1808 год, Султановская мечеть 1868 год постройки.

Татарские монументальные сооружения пришли в упадок вплоть до середины XVIII века в связи с общей градостроительной политикой и влиянием архитектуры Санкт-Петербурга и Москвы. Ситуация изменилась лишь с началом церковных реформ, проводимых Екатериной II. С шестидесятых годов XVIII века в Казани вводится плановая застройка. В это же время на основе двух культур складывается архитектура, вобравшая в себя традиции русские и татарские традиции. Монументальные здания с минаретом на крыше придавали

восточный колорит татарской части города. Особенно если минареты были выполнены из кирпича (Бурнаевская мечеть).

Уже в XIX веке Казань окончательно сформировалась как развитая градостроительная система, со своими формами и пластикой. Стали появляться всё больше зданий, отражавшие эклектические и стилизаторские направления. [3 с. 124]. При этом сохранились образцы как русского, так и татарского течений. Для русского направления характерны неогреческий стиль или Ренессанский. Для татарского - отсутствие колонн, пилястр, лепнины. Данные элементы были запрещены по религиозным убеждениям. Фасады начинают украшаться мотивами национальных орнаментов: стрельчатыми и подковообразными арками, мукарнасными карнизами, резными и штампованными арабесками. Одним из самых распространённых татарских декоративных деталей стал подчёркнуто дробный кирпичный карниз, прием двойных-тройных окон с узкими простенками, стилизованные наличники на окнах (мамлюкский и сельджукский стили), тимпаны, выполненные с сегментами замкового камня.

Таким образом, татарская архитектура с появлением типовых проектов приближалась к стилю барокко и классицизму. Это проявлялось в особенностях кирпичной декоративной кладки, элементы которой относились к стилям разных центральных городов, влиявших на архитектуру Казани. Теперь она приобрела, с одной стороны декоративную пышность, с другой стороны элегантность. Кирпичная архитектура того времени отражала предпочтения как русских, так и татарских заказчиков.

В татарской традиции оформление кирпичным декором, возникшим на основе сочетания архитектуры Западной и Восточной Европы, России, Малой Азии, применялись традиционные тюрко-мусульманские и арабские мотивы в кирпичном декоре фасадов, что приносило в татарскую архитектуру нечто новое, нехарактерное для других культур. Все декоративные кирпичные элементы свойственные для идеологии разных стилей, сближали фасад здания с памятниками Сельджукского и Османского стилей [7 с. 120].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Альменова-Халит Н. Стили и формы средневековой архитектуры Казани. С. 263-274.
- Бусыгин Е.П. Русское сельское население Среднего Поволжья. Историко-этнографическое исследование (середина XIX–начало XX в.)- Казань: Изд. Казанского университета, 1966.-С.266.
- Валеев Ф.Х. Орнамент казанских татар.-Казань: Татар.кн. изд-во, 1969.-С. 124.
- Воронина В. Л. Архитектура арабских стран и стран Ближнего и Среднего Востока/ Всеобщая история архитектуры под ред. Б.П. Михайлова.-М. Госстройиздат, 1958.-Т.1.-С.69.
- Воробьёв Н.И. Материальная культура казанских татар.-Казань: Изд-во Дома Татарской культуры и Академического центра Татнаркомпроса, 1930. –С. 33-34.
- Воробьёв Н.И. Казанские татары.- С. 175-177.
- Масиньон Л. Методы художественного выражения у мусульманских народов// Арабская средневековая культура и литература: сб. ст. зарубежных ученых.-М. : наука \, 1978.-С. 46-59.
- Халитов Н.Х. Архитектура мечетей Казани.-С. 118-122.

Muzeeva S.S.

Kazan state university of architecture and engineering

(Kazan, Russia)

**BRICK DECOR OF CULTURAL FACILITIES OF THE CITY OF KAZAN
SECOND THIRD OF XVIII-BEGINNING OF XX CENTURIES**

Abstract: *this article examines decorative brick elements of religious buildings in Kazan, the features of brickwork on the territory of Kazan in the second third of the 18th-early 20th centuries and the influence of large central cities. Decorative brick elements contain both traditional Tatar ornaments, which first came to wooden architecture, and ornaments from Eastern, European and Asian countries, borrowed from visiting masters.*

Keywords: *brick decor of facades, architecture of religious buildings, brick pattern.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 1

Адилов О.К.

кандидат технических наук

Джизакский политехнический институт
(Джизак, Республика Узбекистан)

Умиров И.И.

Джизакский политехнический институт
(Джизак, Республика Узбекистан)

Абдурахманов М.М.

Джизакский политехнический институт
(Джизак, Республика Узбекистан)

**АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАБОТ,
ПОСВЯЩЕННЫХ ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ
АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

Аннотация: в этой статье приведен анализ существующих работ, посвященных к проблемам экологии автомобильного транспорта. Проведен анализ экологической безопасности автотранспортного комплекса.

Ключевые слова: автомобиль, окружающей среде, экологическая безопасность, перевозка, количество.

Достоинствами автомобилизации является насыщение общества транспортными средствами, а также предприятиями и сооружениями, необходимыми для их производства и эксплуатации. Однако этот прогрессивный

процесс характеризуется некоторыми отрицательными явлениями, наносящие существенный ущерб обществу и окружающей среде.

С увеличением материальных и культурных потребностей человека, охрана природы и защита окружающей среды от искусственных вредителей считается одна из самых актуальных проблем современности.

Всякое преобразование природы, начиная с добычи горных пород и кончая до выпуска полезных продукт, связано с услугами автомобильного транспорта.

С развитием научно–технического прогресса особую остроту приобретает проблемы взаимоотношений человеческого общества с природой, а также вопросы сохранение, восстановление и улучшение окружающей среды.

При формировании и реализации политики в области развития и обеспечения функционирования АТК, предлагаются некоторые принципы обеспечения устойчивого развития транспортных систем.

-удовлетворение транспортных потребностей не должно приводить к такому уровню негативного воздействия, который ставит под угрозу здоровье населения и состояние окружающей среды;

-транспортная система должна проектироваться и эксплуатироваться таким образом, чтобы для всех социальных групп население обеспечивались социальная справедливость при удовлетворении транспортных потребностей, охрана здоровья и безопасность, повышения качества жизни;

- принятие решений в области транспорта должна основываться на комплексных подходах и их планированию и оценке возможных последствий, учитывающих вопросы охраны окружающей среды, здравоохранения, энергетики, финансов;

- транспортная система должна эффективно использовать землю и другие природные ресурсы, сохраняя при этом жизненно важную среду обитания;

В указанной работе основной упор делается на решение организационно-правовых вопросов охраны окружающей среды от вредных воздействий АТК.

Авторами были сформированы измерители экологической безопасности автомобиля такие как;

- безопасность перевозочного процесса;
- безвредность воздействия на окружающую среду;
- транспортный комфорт;
- сохранения природных ресурсов;
- транспортная эффективность.

В дальнейшем были разработаны соответствующие требования на измерители экологической безопасности АТК в соответствии законодательствами развитых стран мира. Согласно утверждению авторов источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- энергоустановка (отработавшие газы, детали топливоподающей аппаратуры, систем смазки и охлаждения, аккумуляторная батарея);
- элементы ходовой части (шины, тормозные накладки);
- трансмиссия (диск сцепления, картер, коробки передач, главная передача);
- покрытия (краски, лаки, пластики, антикоррозийные покрытия т.п.).

Присутствие этих вредных компонентов является результатом неполного сгорание топливовоздушной смеси и протекающих в процессе окисления при высокой температуре побочных реакций. К числу нежелательных компонентов относятся окись углерода (CO_2), обнаруживаемая в продуктах сгорания даже при избытке воздуха, $\alpha \geq 1,0$; окислы азота, представляющие собой смесь разных окислов (NO, NO_2 и т.д.), из которых наиболее токсичны NO_2 ; углеводороды C_xH_y -большая группа различных соединений; альдегиды акролеин $CH_2 = CH - CH = O$ и формальдегид $H_2C = O$; частицы сажи – твердый углерод.

Компоненты CO, C_xH_y , альдегиды и сажа являются результатом неполного сгорания и термического разложения углеводородов даже тогда, когда имеется избыток кислорода.

Окис углерода образуется в сравнительно больших количествах (5-10%, [7]) в двигателях с искровым зажиганием при работе на обогащенной смеси. В случае работы на бедной смеси, в частности, характерной для дизеля, при впрыске топлива в камеру сгорания оно неравномерно распределяется по объему и появляются зоны, в которых $\alpha < 1$ (1-10%, [7]). В таких условиях также может образоваться СО, однако ее концентрация сравнительно невелика.

Содержания углеводородов C_xH_y , в продуктах сгорания объясняется наличием пристеночных зон в камере сгорания, где вследствие соприкосновения заряда по стенкам, имеющими сравнительно низкие температуры, происходит гашения пламя.

Альдегиды получаются в тот период, когда процесс окисления протекает при низких температурах. Такое явление наблюдается при пуске, а также на рабочих режимах, в тех зонах, где горячая смесь охлаждается сравнительно холодными поверхностями, ограничивающими камеру сгорания. В дизеле, где впрыск топлива начинается непосредственно перед началом сгорания, альдегиды образуются при так называемых предпламенных реакциях, протекающих в период подготовки топливовоздушной смеси к сгоранию.

Сажа, состоящая в основном из углерода, образуется в результате распада углеводородных молекул при недостатке кислорода. Такое протекание процесса характерно для дизеля, где при общем избытке кислорода ($\alpha > 1$) в различных зонах камеры сгорания состав смеси неодинаковый. В результате в зонах, где смесь переобогащенной ($\alpha \leq 0,5$), наряду со сгоранием происходит распад топлива и выделяется углерод (сажа). В карбюраторных двигателях состав смеси однородный, и сажа при нормальной работе двигателя образуется практически в незначительных количествах.

Окислы азота образуется при наличие атомарного кислорода в тех зонах камеры сгорания, в которых резко повышается температура в результате химической реакции окисления углеводородов топлива.

Известно, что образование моно оксида и диоксида углерода связано преимущественно с процессами горения, но не технологическими процессами жизненного цикла. А источниками выделения углеводородов, не связанных с процессами горения, являются в основном утечки и испарения в технологических процессах нефтепереработки, лакокрасочных материалов. В составе отработавших газов автомобильных двигателей присутствуют углероды, образующиеся двумя путями: в результате реакций цепочное–теплого взрыва когда образуются ПАУ, альдегиды, кетоны, фенолы, а также в результате неполного сгорания топлива. Скорость распространения паров топлива в окружающей среде вследствие диффузии определяет протекание диффузионного испарения. Закономерность молекулярного переноса описывается законом Фика, который связывает удельный поток пара j с градиентом его концентрации C :

$$j = -D_n \cdot g_{rad} C \quad (1)$$

где D_n -коэффициент диффузии паров топлива

Этот уравнение справедливо для описания диффузии в подвижной среде в условиях статического испарения из топливного бака и поплавковой камеры карбюратора.

В данной работе основное внимание уделяется процессам удаление газообразных загрязнителей путем абсорбции, адсорбции, конденсации, химической обработки и окисления.

При очистке и нейтрализации отработавших газов автомобильных двигателей, а также при очистке уходящих газов тепловых электростанций, котельных, мотор испытательных станций широко используется методы дожигание и химическая обработка.

Таким образом, частицы, размер которых менее 0,1мм, а также газовые примеси в виде CO, C_xH_y, NO_x, SO_x , распространяются в атмосфере под воздействием процессов диффузии они вступают в процессы физико–химического взаимодействия между собой и с компонентами атмосферы и их

действия проявляется на локальных территориях в пределах определенных регионов. В этом случае рассеивание примесей в атмосфере является неотъемлемой частью процесса загрязнения и зависит от многих факторов. Специфика рассеивания автомобильных выбросов заключается прежде всего в том, что источником загрязнения является совокупность автомобильных энергоустановок одновременно находящихся на улично–дорожной сети., т.е. неравномерно распределенных по площади территории и выделяющих вредные вещества неравномерно во времени в зависимости от режима работы АТС, условий движения и других факторов.

Твердые частицы размером более 0,1мм оседают на подстилающих поверхностях в основном из-за действия гравитационных сил по механизму, описываемому уравнением.

$$U_t = (P_p - P_g) \cdot g \cdot d_p^2 \cdot C^1 / 18 \cdot \mu_g \quad (2)$$

где P_p, P_g - плотность частицы и газа соответственно; C^1 - поправочный коэффициент Каннингхема; μ_g - абсолютная вязкость газа; d_p - диаметр частицы аэрозоля; U_t - конечная скорость оседания сферической частицы по сравнению со скоростью газа.

Кроме того на рассеивание вредных веществ влияют погодные условия, особенности ландшафта, время суток, расположения и характеристики подстилающих поверхностей и др. Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, активно вступают в химические реакции и участвуют в химических реакции и участвуют в физических процессах, которые существенно влияют на уровень их рассеяние. Газы вступает в фотохимические, химические или каталитические реакции с другими загрязнителями. Они могут либо объединяется с естественными компонентами атмосферного воздуха или образовывать другие газы или частицы.

Указанные процессы являются быстротечными по времени и происходят на локальных площадях территорий при условии, что перенос примесей

воздушным потоком осуществляется в пределах региона. Поэтому подробное описание механизмов происходящих процессов, связанных с деятельностью АТК, и их моделирование имеет особую актуальность в задачах мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в крупных городах и промышленных центрах с развитой транспортной структурой.

Таким образом, изложенные выше все механизмы образования загрязняющих веществ (кроме парников образующих) в автомобильных двигателях, технологических процессах жизненного цикла энергоустановок имеют схожую физико-химическую основу, а, следовательно, и методы их подавления.

Известно, что степень загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами колеблется во времени и пространстве. Вариабельность концентрации во времени обусловлена прежде всего метеорологическими факторами такие как, направление и скорость ветра, температурная стратификация атмосферы, влажность воздуха, высотой расположения источника выбросов от поверхности земли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

O'zbekiston respublikasi vazirlar mahkamasining Qarori "Yo'l harakati qoidalariga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish to'g'risida" (o'zbekiston respublikasi vazirlar mahkamasining «O'zbekiston respublikasi yo'l xavfsizligini ta'minlash tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida» 2018 yil 19 maydagi 377-son qarori) toshkent sh.,2019 yil 9 aprel. 292-son qarori.

Солиев Э.А, Қулмухаммедов Ж.Р., Адилов О.К, Назаров К.М. "Йўл харакат қоидалари ва биринчи тиббий ёрдам кўрсатиш асослари". Т. Хондамир- пресс. 2014й 108-б.

Автотранспортные потоки и окружающая среда / Луканин В.Н., Буслаев А.П., Трофименко Ю.В., Яшина М.В.-М.: Яшина М.В.-М.:

Базаров Б.И. Научные основы энерго экологической эффективности использования альтернативных моторных топлива: Дисс. док техн. наук.- Ташкент: ТАДИ, 2006-...с.

Ахметов Л.А. Корнев Е.В., Ситшаев Т.З. Автомобильный транспорт и охрана
Эрназаров, А. А. (2019). НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Вестник науки, 1(11), 20-26

Адилов, А. К., Сувонкулов, Ш. А., Кулмурадов, Д. И., Умиров, И. И., & Бойжигитова, И. А. (2019). Причины изменения технического состояния автомобиля. Актуальные научные исследования в современном мире, (1-2), 116-118.

Adilov O.K.

candidate of technical sciences

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzak, Uzbekistan)

Umirov I.I.

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzak, Uzbekistan)

Abdurakhmanov M.M.

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzak, Uzbekistan)

**ANALYSIS OF EXISTING WORKS,
DEDICATED TO ECOLOGICAL PROBLEMS
ROAD TRANSPORT**

Abstract: *this article provides an analysis of existing works devoted to the problems of the ecology of road transport. The analysis of the ecological safety of the motor transport complex is carried out.*

Keywords: *car, environment, environmental safety, transportation, quantity.*

УДК 622.235.62

Кабиденова А.С.

магистрант

Карагандинский технический университет

(Казахстан, г. Караганда)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ПРЕДЕЛЬНОМ КОНТУРЕ КАРЬЕРА

***Аннотация:** производство буровзрывных работ на предельном контуре карьера является одним из ключевых элементов успешного формирования и обеспечения сохранности его бортов. Особенно актуальным является вопрос технологии постановки в конечное положение высоких уступов с вертикальными или крутонаклонными откосами, что создает условия для реконструкции карьера с целью увеличения его глубины для продолжения разработки месторождения экономически выгодным открытым способом.*

За прошедшие десятилетия практикой горнодобывающих предприятий накоплен достаточно богатый опыт дробления горных пород скважинными зарядами в самых разных горно-геологических условиях. Вместе с тем, идет время, развивается техника, изменяются производственные потребности, на замену взрывчатым веществам заводского изготовления приходят новые, более дешевые взрывчатые вещества, изготавливаемые на местах производства работ, появляются новые средства инициирования. Но самое главное - все большие карьеры выходят на свои предельные границы, что ставит новые, пока еще не решенные задачи, связанные с постановкой уступов в конечное положение.

***Ключевые слова:** буровзрывные работы, карьер, контурное взрывание, сейсмическое действие взрыва, предельный контур карьера, скорость детонации, взрыв.*

Появляются также вопросы при проектировании новых карьеров: какие углы бортов и в каких границах можно закладывать в проект, существует ли эффективная технология формирования таких бортов? Таким образом, проблема производства буровзрывных работ на предельном контуре карьера на сегодняшний день является весьма актуальной. Простой перенос технологии

дробления породы в рабочей зоне на предельный контур карьера приводит к поиску новых технических и технологических решений, поскольку меняются приоритеты - вместо обеспечения необходимых объемов и качества дробления взорванной горной массы на первый план выступает задача сохранения уступов, поставленных в качестве положение, при технологически приемлемом качестве дробления породы взрывааемых приконтурных блоков.

Основным требованием к производству буровзрывных работ на предельном контуре карьера является обеспечение сохранности и устойчивости прибортовой части породного массива и формируемых в конечном положении уступов. Выполнение этого требования может быть обеспечено за счет снижения интенсивности динамического воздействия путем применения щадящей технологии взрывания. уступов по мере их приближения предельному контуру карьера. Основой разработки такой технологии являются результаты сейсмонаблюдений, позволяющие определить размеры зоны разупрочнения породного массива при взрывании уступов в различных условиях.

Целесообразность формирования после каждого взрыва электронных зарядных карт с фактическими значениями всех параметров (в том числе с указанием времени взрыва по каждой скважине), что может обеспечить возможность выполнения самого разнообразного анализа, направленного на повышение эффективности буровзрывных работ очень важна. Увеличенные значения расхода эмульсии, не укладывающиеся в диапазон, обусловленный разбуриванием скважины, являются следствием высокой пустотности (открытой трещиноватости) массива на участке отбойки. Поэтому представляется целесообразным своевременно выполнять работы по определению степени разбуривания скважин в зависимости от принятой категории взрываемости степени обводненности, свойств пород и руд, а также по выявлению участков с высокой пустотностью массива с целью районирования карьера, а на таких участках для снижения потерь ЭВВ при зарядании скважин следует применять зарядку в рукава.

Необходимо изменения технологии буровзрывных работ с целью обеспечения эффективности их производства вприконтурной зоне карьера. Комплексное решение проблемы постановки уступов в конечное положение основано на учете наиболее существенных факторов, влияющих на качество выполнения этих работ. В сочетании с существующими методами обеспечения долговременной устойчивости породного массива (например, искусственное укрепление структурно неблагоприятных участков уступов) и мониторингом состояния его прибортовой части предлагаемая технология взрывания переходных и приконтурных уступов обеспечивает возможность формирования крутых бортов карьера как наиболее перспективного пути снижения объемов вскрыши и дальнейшего углубления карьера с целью добычи руды открытым способом с более глубоких горизонтов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Жариков С. Н., Шеменев В. Г. О влиянии взрывных работ на устойчивость бортов карьеров // Изв. вузов. Горный журнал. 2013. № 2. С. 80–83.
- Князев Д. Ю., Жариков С. Н. Изучение сейсмического действия взрывов в подземных горных выработках // Взрывное дело. 2014. № 112/69. С. 251–261.
- Жариков С. Н., Шеменев В. Г., Кутуев В. А. Способы уточнения свойств горных пород при производстве буровзрывных работ // Устойчивое развитие горных территорий. 2017. Т. 9. № 1. С. 74–80.
- Тимофеев И. Н., Гуленков Э. В. Практика применения эмульсионных взрывчатых веществ на Олимпиадинском ГОКе // Взрывное дело. 2012. № 107/64. С. 191–198.

Kabidenova A.S.

undergraduate

Karaganda Technical University

(Kazakhstan, Karaganda)

IMPROVEMENT OF DRILLING OPERATIONS ON THE LIMIT CIRCUIT

***Abstract:** the production of drilling and blasting operations on the limiting contour of the open pit is one of the key elements of the successful formation and maintenance of the safety of its sides. Particularly relevant is the issue of the technology of placing high benches with vertical or steeply inclined slopes in the final position, which creates conditions for the reconstruction of the open pit in order to increase its depth in order to continue the development of the field with an economically profitable open-cut method.*

Over the past decades, the practice of mining enterprises has accumulated a rich experience in crushing mining. Rocks with borehole charges in a variety of mining and geological conditions. At the same time, time goes by, technology develops, production needs change and new, cheaper explosives manufactured at work sites come to replace factory-made explosives, new means of initiation appear. However, the most important thing is that more and more open pits are reaching their limit boundaries, which poses new, not yet solved problems related to the setting of ledges to the final position.

***Keywords:** drilling operations, quarry, contour blasting, seismic action, limiting contour, detonation velocity, explosion.*

УДК 621.43**Куанышев Е.К.**

магистрант технического факультета

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

(Казахстан, г. Нур-Султан)

**ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИНЖЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
ПО СОСТАВУ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ**

Аннотация: современная стратегия защиты окружающей среды требует удовлетворение экологических показателей двигателей внутреннего сгорания санитарным нормам мировых стандартов. Основными нормируемыми экологическими стандартами токсичными компонентами выхлопных газов двигателей являются оксиды азота (NOx), монооксид углерода (CO), сажа (C) и углеводороды (CH). Решение задачи повышения экологических показателей ДВС приводит к необходимости внедрения в отечественное двигателестроение различных методов снижения токсичности отработавших газов (ГО). Применяются методы, позволяющие воздействовать на рабочий процесс двигателя таким образом, чтобы предотвратить образование в камере сгорания (ГС) повышенных концентраций токсичных компонентов ОГ. Другая группа методов направлена на улавливание или нейтрализацию уже образовавшихся токсичных компонентов в выпускной системе ДВС.

Ключевые слова: двигатель, форсунка, впрыск воды, монооксид углерода, оксиды азота.

Одной из основных задач современного двигателестроения является улучшение экологических показателей двигателей внутреннего сгорания (ДВС). В связи с ростом численности автомобильного транспорта постоянно возрастает доля потребления нефтяного топлива. ДВС являются основными потребителями нефти (более 90%), и в ближайшее время по оценкам специалистов, серьёзной альтернативы им не появится. С целью улучшения экологических характеристик

бензиновых двигателей целесообразен переход на альтернативные моторные топлива, которые зачастую связан с различными проблемами, такими как снижение динамических качеств транспортных средств (ТС), уменьшение полезной нагрузки и пробега на одной заправке, сложностью хранения топлива, значительным усложнением конструкции и др. Использование воды в качестве компонента горючей смеси является одним из действенных методов комплексного улучшения экологических показателей ДВС. Исследованиями установлено, что при их использовании возможно снижение токсичности отработавших газов (ОГ), повышение экономичности двигателя, снижение склонности двигателя к детонации, уменьшение нагарообразования.

Обзор результатов исследований по влиянию воды (в составе горючей смеси) на улучшения экологических показателей ДВС

Способы использования воды как компонента топлива разработаны и изучены недостаточно. В частности, отмечается невозможность оперативного изменения концентрации воды в смеси в зависимости от режимов работы двигателя, быстрое расслоение смеси, недостаточная изученность влияния воды на экологические и эксплуатационные показатели двигателя. Поэтому работы, направленные на исследование данных вопросов, являются актуальными [1].

Сущность способа заключается в том, что создаются два потока: поток чистого топлива в штатной топливной системе и поток воды. Оба потока поступают в смеситель статического типа, где смешиваются и в виде топливоводной смеси подаются через штатные форсунки впрыска топлива ДВС, причём вода добавляется к топливу непосредственно на входе в форсунку.

Повышенный уровень выбросов углеводородов может быть обусловлен увеличением толщины закалочного слоя. Когда горячее пламя приближается к холодной стенке цилиндра, в конечном итоге топливо (углеводороды) будет терять слишком много тепла на стену и пламя погаснет. Так как вода охлаждает заряд, это может увеличить толщину слоя топливовоздушной смеси, которая

закаливается и не горит. Таким образом, будет наблюдаться увеличение выбросов несгоревших углеводородов [2].

Дополнительная вода, вероятно, увеличивает количество водородных и кислородных радикалов, что будет способствовать более полному сгоранию. Это может быть одной из причин того, что вода может снизить СО. Для богатых условий снижение уровней СО с впрыском воды можно также объяснить реакцией конверсии водяного газа, в которой СО и Н₂O сдвигаются с образованием СО₂ и Н₂.

Процентное содержание СО имеет тенденцию к увеличению при увеличении степени сжатия в богатых условиях. Диссоциация СО₂ значительно возрастает с повышением температуры. Повышенная степень сжатия увеличивает пиковую температуру цикла, что может привести к диссоциации СО₂ в СО и О₂. Однако увеличение крутящего момента может компенсировать увеличение СО, что приводит к более низкому изменению СО. Добавление воды снижает температуру и, следовательно, уменьшает диссоциацию. Это также может быть причиной того, что закачка воды имеет тенденцию к снижению выбросов СО [3].

Использование ТВС с концентрацией воды 0..20% от расхода топлива не приводит к значительному коррозионному износу деталей ЦПГ, и более того, позволяет существенно очистить их от нагара и предотвратить его образование при дальнейшей эксплуатации [4].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Войтенков С.С. Особенности применения воды в качестве компонента горючей смеси в двигателях внутреннего сгорания / С.С. Войтенков // Автотранспортное предприятие. – №12. – 2016. – С. 53-57.

Бирюков А.Л. Улучшение эксплуатационных и экологических показателей бензиновых двигателей путём применения топливно-водных смесей: автореф.

дис. ... канд. техн. наук: 05.04.02 / Бирюков Александр Леонидович. – Санкт-Петербург, 2011. – 18 с.

J. Parley Wilson. Effects of Water Injection and Increased Compression Ratio in a Gasoline Spark Ignition Engine, 2011. – 76 p.

Карнаухова И.В. Влияние диссоциации воды на расход топлива в двигателях внутреннего сгорания / И.В. Карнаухова, В.Н. Карнаухов, Д.А. Захаров // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1. – С. 352.

Kuanyshev E.K.

master's student of the technical faculty

Kazakh Agro Technical University named after S. Seifullina

(Kazakhstan, Nur-Sultan)

**IMPROVING ENVIRONMENTAL
INDICATORS OF INJECTION ENGINES
BY THE COMPOSITION OF EXHAUST GASES**

***Abstract:** the modern strategy of environmental protection requires meeting the environmental indicators of internal combustion engines with the sanitary norms of world standards. The main toxic components of engine exhaust gases regulated by environmental standards are nitrogen oxides (NO_x), carbon monoxide (CO), soot (C) and hydrocarbons (CH). The solution of the problem of increasing the environmental performance of the internal combustion engine leads to the need to introduce various methods of reducing the toxicity of exhaust gases (GO) into the domestic engine building. Methods are used to influence the working process of the engine in such a way as to prevent the formation of increased concentrations of toxic exhaust gas components in the combustion chamber (HS). Another group of methods is aimed at capturing or neutralizing the already formed toxic components in the exhaust system of an internal combustion engine.*

***Keywords:** engine, nozzle, water injection, carbon monoxide, nitrogen oxides.*

УДК 1

Пардабоев У.А.

Джизакский политехнический институт
(г. Джизак, Республика Узбекистан)

Тураев Э.Н.

Джизакский политехнический институт
(г. Джизак, Республика Узбекистан)

Исроилов Ф.И.

Джизакский политехнический институт
(г. Джизак, Республика Узбекистан)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ УЛУЧШЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГАЗОБАЛЛОННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Аннотация: в этой статье приведена разработка методических рекомендаций и применения их результатов выбора критерии оценки улучшения эксплуатационных показателей двигателей газобаллонных автомобилей.

Ключевые слова: двигатель внутреннего сгорания, газообразное топливо, детонационная стойкость, сжатый природный газ.

В настоящее время в Республика Узбекистане, эксплуатируются газобаллонные автомобили с универсальными системами питания. Преимуществом этих двигателей является возможность использования с газообразным топливом, в случае необходимости бензина в качестве резервного топлива. Но именно это обуславливает многие недостатки, связанные с использованием газового топлива.

Наличие в системе топливоподачи газовых двигателей комплекса специфических узлов требует изучения их влияния на динамические, мощностные и экономические показатели двигателей в горных и предгорных условиях. При работе двигателя на газовом топливе изменение параметров окружающего воздуха приводит к уменьшению весового наполнения цилиндров и количество подаваемого топлива, при этом наблюдается повышение коэффициента избытка воздуха, и соответственно обеднение смеси. Это обусловлено неизменной, заданной для нормальных условий жесткостью пружины, определяющая площадь проходного сечения клапана последней ступени редуктора.

Применение газовых топлив имеет свои преимущества и недостатки. К преимуществам газового топлива относятся: большая массовая теплота сгорания газа, большая надёжность и долговечность газовых двигателей, лучшие условия смесеобразования и сгорания газоздушных смесей, меньшая токсичность отработавших газов и высокая детонационная стойкость. Но и есть свои недостатки, это обусловлено многими факторами. Одним из факторов является меньшая скорость распространения пламени. Вторым фактором является меньшая теплотворная способность газоздушной смеси и она входит в уравнение сгорания. Третьим фактором, влияющим на потерю мощности, является относительно меньшее наполнение цилиндров, из-за замещения воздуха объёмом газообразного топлива.

В результате при эксплуатации двигателя в реальных условиях возникает ощутимая потеря мощности (в нормальных условиях до 18%, а в горных по мере увеличения высоты до 40% и более), по сравнению с использованием жидкого топлива.

С учётом влияния различных факторов, имеются ряд технических решений по устранению потери мощности газового двигателя, работающего при высотных условиях.

В работах [2] предложены способы компенсации потерянной мощности для бензиновых и дизельных двигателей. К ним относятся переразмерный двигатель (увеличен литраж), двигатель с повышенной степенью сжатия, двигатель с переменной степенью сжатия и т.д. В каждом из способов есть положительные и отрицательные стороны. Если в переразмерном двигателе увеличен литраж цилиндров с расчётом обеспечения мощности двигателя на максимальной высоте. Но экономические показатели переразмерного двигателя на уровне моря и на предгорных условиях будут значительно ухудшаться по сравнению со стандартным двигателем. А также, в отмеченных работах приведены способы сохранения мощности при помощи управлением степенью сжатия, но при этом конструкции двигателя усложняется.

Преимущество и недостатки использования газовых топлив в ДВС по сравнению с бензиновыми двигателями

Таблица 1

Преимущество	Недостатки
Технико-экономическая оценка	
Срок службы моторного масла возрастает в 1,5-2 раза	Необходимо большое место для установки баллонов, понижение грузоподъемности
Моторесурс двигателя увеличивается в 1,5 раза	Из-за установки баллонов вес автомобиля увеличивается на 10-15%
Срок службы свечей зажигания увеличивается на 40%.	При неверной настройке, несвоевременном ТО может произойти выгорание клапанов.
При повреждении системы питания, газ не попадает в моторный отсек.	
Исключено попадание газа в систему охлаждения двигателя	Работа двигателя на более высоком температурном режиме.
Нормальный запуск при минусовой температуре (-5 оС)	Снижается мощность двигателя на 12-20%, крутящий момент на 15-18%.
Снижается уровень шума работы двигателя на 7-8 дБА	Меньшая скорость распространения пламени

Экологическая оценка	
Выбрасывается на 20-25% CO меньше чем при использовании бензина. Выхлопные газы автомобилей на природном газе чище, чем у ДВС, работающих на дизельных топливах или на бензине.	Стремление снизить концентрацию CO и CH приближая рабочую смесь к стехиометрической для конвертированных двигателей, приводит к повышению концентрации выбросов NOx. Работа на обедненных смесях снижает агрегатную мощность, повышает выброс CH, требует очень гибкого смешанного (количественно-качественного) регулирования.

В современных зарубежных автомобилях в системах питания используются инжекторные системы подачи газа. Это позволяет сохранения мощности при переоборудовании базового двигателя для работы на СПГ [2]. Однако это система позволяет сохранению мощности газовых двигателей только при предгорных условиях. Использование инжекторной системы питания упрощает применение различных систем компенсации потери мощности при высотных условиях.

Принудительное наполнение цилиндров воздухом [2], является радикальным средством для сохранения мощности на высотных условиях. Для этого применяются различные системы наддува: газотурбинный наддув, приводной нагнетатель и др. Однако при применении постоянного наддува увеличивается тепловая и механическая нагрузка на детали КШМ, повышается расход топлива.

Анализируя способы повышения мощности двигателя работающего на СПГ при пониженных плотностях воздуха наиболее эффективным, является способ управления характером потока воздуха и топлива, применением подачи дополнительного воздуха и регулированием состава смеси с помощью электромеханическими дозаторами газа.

Учитывая, что для дополнительной подачи воздуха наиболее экономичной является применение систем низкого наддува ($\pi_k < 1,7$), с помощью

нагнетателей, целесообразно рассмотреть вопрос о применении регулируемого наддува в качестве высотного компенсатора мощности газового двигателя.

Отдельным вопросом при применении наддува для газового двигателя как способ компенсации мощности, является выбор типа наддува, который зависит от объёма необходимого количества заряда, расположения и регулирования устройств наддува (турбокомпрессор, нагнетатель с электродвигателем) в системе впуска и регулирование подачи топлива.

Выбор типа наддува для дополнительного массового наполнения цилиндров различных двигателей свежим зарядом, зависит от многих факторов, основным из которых является объем цилиндра двигателя.

При помощи статистического анализа исследований различных газовых двигателей нами на системы автоматической компенсации потери мощности.

Отличительной особенностью предложенной схемы является, что она учитывает свойства газовых систем питания, объём двигателя при выборе типа наддува и учитывает условия эксплуатации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Автомобильный транспорт Узбекистана 2004–2005. - Москва: «Синяя книга» IRU, 2006.- 267 с.

Афонин С. Газовое оборудование автомобилей. Легковые, грузовые. Устройство, установка, обслуживание. Практическое руководство. - М.: Недра, 2001.- 52 с.

Эрназаров, А. А. (2019). НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Вестник науки, 1(11), 20-26

Адилов, А. К., Сувонкулов, Ш. А., Кулмурадов, Д. И., Умиров, И. И., & Бойжигитова, И. А. (2019). Причины изменения технического состояния

автомобиля. Актуальные научные исследования в современном мире, (1-2), 116-118.

Pardaboev U.A.

Jizzakh Polytechnic Institute
(Jizzak, Uzbekistan)

Turaev E.N.

Jizzakh Polytechnic Institute
(Jizzak, Uzbekistan)

Isroilov F.I.

Jizzakh Polytechnic Institute
(Jizzak, Uzbekistan)

METHODOLOGICAL RECOMMENDATIONS FOR IMPROVEMENT INDICATORS OF GAS VEHICLES

***Abstract:** this article presents the development of methodological recommendations and the application of their selection results, criteria for assessing the improvement in the performance of gas-cylinder vehicles engines.*

***Keywords:** internal combustion engine, gaseous fuel, detonation resistance, compressed natural gas.*

УДК 51.74

Набиуллин В.Ю.

магистр кафедры «Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений»

Уфимский государственный нефтяной технический университет

филиал в г. Октябрьском

(Россия, г. Октябрьский)

Фаттахов И.Г.

д.т.н., профессор кафедры

«Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений»

Уфимский государственный нефтяной технический университет

филиал в г. Октябрьском

(Россия, г. Октябрьский)

МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ОЦЕНКИ СТРОЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА И ВИДА ВИР

Аннотация: первоочередная проблема, которая требует внимания на добывающих скважинах месторождений, которые находятся на завершающей стадии разработки, это добыча воды. В работе предложено применение программного продукта для прогнозирования результативности проведения водоизоляционных работ.

Ключевые слова: добыча воды, ограничение притока, программа, разработка месторождений.

Общеизвестно, что обводнение продукции скважин в процессе их эксплуатации – неизбежное явление при разработке месторождений с искусственным или естественным водонапорным режимом. Одним из приоритетных направлений деятельности нефтяных компаний на добывающих скважинах месторождений, находящихся на поздней стадии разработки, является водоизоляционные работы. По этой причине качество анализа

исходных промысловых данных и на его основе подбор скважин – кандидатов для проведения мероприятий становится одной из важнейших задач.

Предлагается применение программного продукта с целью прогнозирования успешности проведения водоизоляционных работ. Оно разработано на основании исследования особенностей обводнения 670 скважин Ромашкинского месторождения. При анализе были использованы скважины, обводненность добываемой продукции которых на момент обработки была 70% или более. Из них примерно 80 – 82 % скважин аппроксимировались отрезками прямой линии (одним, двумя или тремя), коэффициенты корреляции для этих участков составляли более 0,99, что довольно таки близко к единице и считается высоким и надежным показателем. Данный анализ [1] позволил:

- выявить зависимость особенностей геологического строения продуктивных горизонтов и соответствующих им характеристик обводнения;
- дополнить результаты геофизических исследований по определению возможностей путей проникновения воды в скважину;
- произвести оценку эффективности изоляционных работ и выбор скважин для ремонта.

В ходе построения характеристик обводнения скважин выделено пять типов обводнения скважин, которые представлены в таблице 1. Рассматриваемые пять разновидностей покрывают всевозможные варианты геолого-литологического расположения и соотношения нефтеносных пластов, частоту распределения их характеристик (выраженная в процентах от общего числа анализируемых скважин) в общей выборке приведена на рисунке 1. Для оценки темпов обводнения используется средняя скорость нарастания обводненности продукции скважины w , значение которой соответствует приросту обводненности при добыче единицы объема жидкости: постоянная на каждом прямолинейном участке и изменяющаяся при переходе с одного участка на другой.

Соответственно, по типу характеристики обводнения скважины можно составить представление о порядке чередования в обводняющемся интервале разреза проницаемых и непроницаемых прослоев, дополняя и уточняя результаты геофизических исследований (было проведено сопоставление в 30 скважинах, результативность составила около 90%).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Графические методы анализа при добыче нефти / Л.И. Меркулова, А.А.Гинзбург.- М.: Недра, 1986. - 125с.

Определение характера обводнения скважины с использованием специализированного программного обеспечения «Гидроизоляция» / Н.Г. Ибрагимов, И.Г. Фаттахов, Л.С. Кулешова, Р.Р. Кадыров, А.К. Сахапова, Э.Р. Хамидуллина // Нефтяное хозяйство. – 2011.- №7. – с. 48-49.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011617680. «Гидроизоляция». Фаттахов И.Г., Кадыров Р.Р. и др. 2011.

Фаттахов И. Г. Прогнозирование характера обводнения и целесообразности проведения водоизоляционных работ [Текст] / И. Г. Фаттахов, Р. Р. Кадыров, Э. Р. Хамидуллина, А. В. Патлай // Инженер-нефтяник. – 2012. – № 3. – С. 55–60.

Фаттахов И. Г. Интеграция дифференциальных задач интенсификации добычи нефти с прикладным программированием [Текст] / И. Г. Фаттахов //Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 2012. – № 5. – С. 115–119.

Nabiullin V.Yu.

Master of the Department "Exploration and Development of Oil and Gas Fields

Ufa State Oil Technical University

(Russia)

Fattakhov I.G.

Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department
of Exploration and Development of Oil and Gas Fields
Ufa State Oil Technical University
(Russia)

**METHOD OF APPLICATION OF SOFTWARE PRODUCT FOR ASSESSING
THE STRUCTURE OF THE COLLECTOR AND TYPE OF WATER
SHUTOFF TREATMENT**

***Abstract:** the primary problem that requires attention in the production wells of the fields that are at the final stage of development is water production. The paper proposes the use of a software product for predicting the effectiveness of water shut-off works.*

***Keywords:** water production, water production restraining, program, field development.*

УДК 51.74

Тангатаров А.И.

магистр кафедры «Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений»

Уфимский государственный нефтяной технический университет

филиал в г. Октябрьском

(Россия, г. Октябрьский)

Фаттахов И.Г.

д.т.н., профессор кафедры

«Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений»

Уфимский государственный нефтяной технический университет

филиал в г. Октябрьском

(Россия, г. Октябрьский)

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ КИСЛОТОЙ НА НЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ

***Аннотация:** с целью повышения результата от обработки продуктивного пласта кислотой предложена технология, характеризующаяся динамическим воздействием за счет движения по пласту состава. Применение данного метода дает возможность увеличить дебит, снизить расходы.*

***Ключевые слова:** кислота, добыча нефти, динамическое воздействие, обработка призабойной зоны.*

Известно, что большинство кислотных обработок приходится на ОПЗ с применением соляной и фтороводородной (плавиковой) кислот. Для увеличения результативности взаимодействия кислоты с материалом породы широко практикуют добавление различных ПАВ, обеспечивающих сохранение коллекторских свойств и вымывание из объекта воздействия продуктов реакции.

Как правило для отложений карбонатов применяют составы, основа которых – соляная кислота, и на терригенных отложениях – глинокислота (HCL+HF).

При детальном рассмотрении способы воздействия на ПЗП могут быть порядка 10 видов: химические, тепловые, волновые, ударно-волновые, имплозионные, ультразвуковые, акустические, гидроразрывы пласта, гидропескоструйные.

Главными отрицательными сторонами различных методов ОПЗ являются:

- образование и отложение продуктов реакции в продуктивных пластах;
- низкая эффективность охвата общей площади порового пространства кислотной композицией;
- не полное вступление в реакцию всего объема закачанного реагента;
- не полный вынос продуктов реакции из призабойной зоны при освоении – происходит вторичная кольматация продуктивного пласта;
- высокая себестоимость проведения комплексных способов обработки ПЗП;
- большие величины депрессии и репрессии на продуктивный объект (ГРП, КХДВ, «Линза» и т.д.).

Предлагаемая технология заключается в следующем: после закачивания кислоты в течение времени ожидания реагирования (технологической выдержки), проводится динамическое воздействие путем движения состава по пласту с созданием эффекта «полоскания» с применением оборудования для свабирования скважин и кислотного агрегата.

По результатам динамического движения кислотного состава по обрабатываемому пласту, создания эффекта «полоскания» происходит перемешивание и полный контакт с породой, вследствие чего увеличивается проницаемость призабойной зоны, очищаются каналы, поры, происходит их расширение и образование дополнительных каверн.

Внедрение данного способа позволит повысить проницаемость призабойной зоны, очистить скважину, тем самым увеличить дебит, приемистость, увеличить межремонтный период работы скважины, в итоге повысить добычу, сократить затраты на проведение геолого-технических мероприятий, направленных на стабилизацию добычи силами бригад подземного или капитального ремонта скважин.

Предлагаемая технология отличается своей простотой, сравнительно невысокими затратами, отсутствует применение дорогостоящих химических реагентов, повышающих нефтеотдачу и проницаемость пластов скважин.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Фаттахов, И.Г. Увеличение извлекаемых запасов нефти нетрадиционными методами на нефтяных месторождениях Западной Сибири / И.Г. Фаттахов [и др.] // Современные проблемы науки и образования. — 2015. — № 2-2. — С. 41.
- Фаттахов И. Г., Новоселова Д. В. Расчет эффективности применения соляно-кислотной обработки по характеристикам вытеснения // Фундаментальные исследования. — 2014. — № 12-6. — С. 1186-1190.
- Гуторов Ю.А., Фаттахов И.Г. Оптимизация технологии гипано-кислотного воздействия на ПЗП добывающих скважин в условиях поздней стадии эксплуатации Абдулловского месторождения // В сборнике: Технологии нефтегазового дела сборник научных трудов. — 2007. — С. 83-94.
- Фаттахов И.Г., Нигматуллина Л.Р. Обзор методов закачки полимерных систем // В сборнике: Современные технологии в нефтегазовом деле – 2011. Сборник научных трудов. — 2011. — С. 172-175.
- Фаттахов, И.Г. Анализ результатов опытно-промысловых работ по интенсификации притока нефти из карбонатов с применением комплексного воздействия / И. Г. Фаттахов [и др.] // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. — 2017. — Т. 25. № 4 (88). — С. 67-77.

Tangatarov A.I.

Master of the Department Exploration and Development
of Oil and Gas Fields
Ufa State Oil Technical University
(Russia)

Fattakhov I.G.

Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department
of Exploration and Development of Oil and Gas Fields
Ufa State Oil Technical University
(Russia)

**SPECIFIC FEATURES OF APPLICATION
OF DYNAMIC ACID ACTION ON OIL WELLS**

***Abstract:** in order to improve the result of treating a productive formation with acid, a technology proposed that characterized by a dynamic effect due to the movement of the composition along the formation. The application of this method makes it possible to increase the flow rate and reduce costs.*

***Keywords:** acid, oil production, dynamic action, bottomhole zone treatment.*

УДК 678

Хабсихов А.Ж.

магистрант технического факультета

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина

(Казахстан, г. Нур-Султан)

ВЫБОР КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕМОНТА ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ

Аннотация: композитные материалы – пластмассы и полимеры – по своим характеристикам могут заменить ряд металлических деталей в грузовых автомобилях. Современные грузовики КамАЗ изготовлены с применением углепластиковых баллонов высокого давления для тормозной системы автомобиля. Для ремонта автомобилей КамАЗ также может быть применен углепластик – новые полимерные баллоны могут заменить стальные баллоны тормозной системы старых модификаций автомобилей КамАЗ.

Ключевые слова: композитные материалы, пластмассы, полимеры, автомобилестроение, детали, ремонт.

Актуальность проблемы использования композитных материалов для ремонта деталей автомобилей КамАЗ обусловлена тем важнейшим значением, которое имеет для Казахстанской экономики транспортная отрасль. Одна из самых распространенных марок грузовых автомобилей в Республике Казахстан – это седельные тягачи и бортовые магистральные автомобили КамАЗ производства Публичного акционерного общества «КамАЗ» (акроним от Камского автомобильного завода). КамАЗ является одним из крупнейших производителей грузовых автомобилей. В 2012 году с его конвейера сошел двухмиллионный грузовик. В связи с этим весьма востребованными и актуальными являются услуги по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей марки КамАЗ.

Термопластичный композиционный материал, иначе говоря, композит – это гетерогенный многофазный материал из двух или более компонентов с чёткой границей раздела между ними и качественно новыми свойствами при сохранении химической индивидуальности каждого компонента. Состоит из пластичной основы (матрицы), служащей связующим материалом, и включений различных компонентов в виде порошков, волокон и т.д. (наполнитель).

Матрица обеспечивает монолитность материала, передачу и распределение напряжений между наполнителем, определяет герметичность, тепло-, влаго-, огне- и химстойкость композита, его технологические, а также теплофизические, электро- и радиотехнические свойства. Оптимальное сочетание эксплуатационных и технологических свойств направленно регулируют свойствами и содержанием матрицы и наполнителя, взаимодействуя между ними на границе раздела фаз, ориентацией наполнителя.

Использование нескольких матриц (полиматричные композиты) или наполнителей различной природы (гибридные композиты) расширяет возможности регулирования свойств композитов. В качестве матрицы термопластичных композиционных материалов используются базовые марки полимеров. Полимеры – высокомолекулярные соединения, молекулы которых (макромолекулы) состоят из большого числа повторяющихся группировок, или мономерных звеньев, соединенных между собой химическими связями. Современный ассортимент полимеров достаточно широк, они обладают различным уровнем упругопрочностных свойств и деформационной теплостойкости. Эти характеристики позволяют все более широко использовать их в машиностроительной отрасли, в первую очередь – в автомобилестроении.

А.С. Кичигин в своей статье «Пластмассовая эволюция», опубликованной в журнале «Нефтехимия», отмечает, что в настоящее время для автопроизводителей КамАЗов активно поставляются пластмассовые материалы и комплектующие. Поставки идут от челябинского научно-производственного объединения «Урал». В перечень поставок входят двадцать различных деталей,

материалом для создания которых служит углепластик. В качестве примера можно привести изготовленный из углепластика баллон высокого давления в тормозной системе. Для большегрузного автомобиля необходимо шесть баллонов. До настоящего времени использовались стальные баллоны, которые отличались более высоким весом. Кроме того, в силу специфики использования стальные баллоны были подвержены процессу коррозии. Углепластиковые же баллоны можно назвать «вечными», так как они не подвержены никаким воздействиям окружающей среды. В современных КамАЗах много пластиковых деталей, их вес составляет примерно 40 килограммов на каждый автомобиль.

Углепластиковые баллоны нового поколения можно использовать и для ремонта грузовых автомобилей, так как их габаритные размеры и конструкционные особенности в точности совпадают с размерами и конструкцией стальных баллонов в тормозных системах КамАЗов предыдущих модификаций.

Таким образом, в современном автомобилестроении все более активно используются композитные материалы – пластмассы и полимеры. Их характеристики делают их хорошей заменой металлическим деталям. В современных автомобилях марки КамАЗ применяется углепластик – из этого материала делают баллоны высокого давления для тормозной системы автомобиля. Также углепластиковые баллоны могут быть применены для замены износившихся стальных баллонов автомобилей КамАЗ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Индикаторы цифровой экономики 2018: статистический сборник / Г.И. Абдрахманова, Л.М. Гохберг, М.А. Кевеш, Г.Г. Ковалева, М.Н. Коцемир, И.А. Кузнецова, И.С. Лола, Г. В. Остапкович, З.А. Рыжикова, С.Ю. Фридлянова. – М.: НИУ ВШЭ, 2019. – 320 с.

Каблов Е.Н. Материалы и технологии ВИАМ для «Авиадвигатель» // Пермские авиационные двигатели: информ. бюл. 2014. №31. С. 43–47.

Кичигин А.С. Пластмассовая эволюция // Нефтехимия РФ. 2016. №2. С. 1–4.

Тимошков П. Н., Хрульков А. В., Язвенко Л. Н. Композиционные материалы в автомобильной промышленности (обзор). Электронный научный журнал "ТРУДЫ ВИАМ". 2017 год. [Электронный ресурс] URL: http://viam-works.ru/ru/articles?art_id=1117 (Дата обращения 11.03.2020)

Khabsikhov A.Z.

master's student of the technical faculty

Kazakh Agro Technical University named Seifullina

(Kazakhstan, Nur-Sultan)

SELECTION OF COMPOSITE MATERIALS FOR REPAIR OF PARTS OF KAMAZ CARS

***Abstract:** composite materials - plastics and polymers - by their characteristics can replace a number of metal parts in trucks. Modern KamAZ trucks are manufactured using high-pressure carbon-fiber cylinders for the vehicle's brake system. For the repair of KamAZ vehicles, carbon fiber can also use - new polymer cylinders can replace the steel cylinders of the brake system of old modifications of KamAZ vehicles.*

***Keywords:** composite materials, plastics, polymers, automotive, parts, repair.*