МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЁВА

ФИЛИАЛ КузГТУ в г. НОВОКУЗНЕЦКЕ

ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Современный мир в условиях глобальной турбулентности

Материалы VI
Международной научно-практической конференции
8-9 декабря 2022 г.

Кемерово
Новокузнецк
2022

УДК 08
ББК 94
В 74

Печатается по решению Учёного совета
Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

В 74 Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (современный мир в условиях глобальной турбулентности): материалы VI международной научно-практической конференции, г. Новокузнецк, 8-9 декабря 2022 г. / отв. ред. Т.А. Евсина; ред. кол. канд.экон.наук Ю.А. Кузнецова [и др.]. – Кемерово: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», филиал КузГТУ в г. Новкузнецке, 2022. – 374 с.

Настоящий сборник приурочен к 25-летию филиала КузГТУ в г. Новокузнецке, который празднуется образовательным учреждением в 2022 году. В настоящий сборник вошли материалы участников VI международной научно-практической конференции «Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (современный мир в условиях глобальной турбулентности)». С различных позиций авторы рассматривают актуальные вопросы в области обеспечения устойчивого развития государства и общества, преодоления вызовов и угроз в различных отраслях, совершенствования систем безопасности предприятий.

Авторами материалов конференции предлагаются научно-обоснованные теоретико-методологические подходы и даются конкретные рекомендации, предназначенные для решения актуальных вопросов в сфере производства, науки и образования.

Ответственный редактор
директор филиала КузГТУ в г. Новокузнецке Т. А. Евсина

Редакционная коллегия:
кандидат экономических наук Ю. А. Кузнецова
кандидат педагогических наук В. В. Шарлай

ISBN 978-5-00137-335-3
© КузГТУ
© Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2022

Искренне поздравляю профессорско-преподавательский состав, студентов и выпускников с 25-летием со дня открытия филиала Кузбасского государственного технического университета в г. Новокузнецке!

Это определённый рубеж, новая ступень и возможность подвести итоги деятельности. Вы стали мощным вузом и внесли весомый вклад в развитие и модернизацию ведущих промышленных предприятий города. На большинстве предприятий трудятся ваши выпускники, многие из которых стали командирами производства.

Новокузнецкие политехники — это могучее сообщество единомышленников, определяющих перспективы развития основных отраслей экономики и социальной сферы региона.

Кузбассу нужны хорошие инженерные кадры, и я уверен, что КузГТУ, который всегда был флагманом в этом направлении, никогда не уступит своих позиций. Филиал молод, динамично развивается и не теряет связи поколений. Верю, что у вас не только славное прошлое, но и прекрасное будущее!

С уважением,
Депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации VII созыва,
доктор технических наук
Максимов Александр Александрович

Уважаемая Эльвира Ивановна!
Уважаемые педагоги, сотрудники, дорогие студенты!
Примите от всей души самые искренние поздравления с 25 – летием со дня основания филиала главного политехнического вуза Кузбасса!
Сегодня филиал Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева в г. Новокузнецке – это новый виток развития высшего технического образования в южной агломерации.
В стенах филиала за четверть века подготовлены выпускники различных специальностей, профессионалы высокого уровня, внесших заметный вклад в развитие нашего региона.
От всей души желаю вам крепкого здоровья, оптимизма, дальнейшего роста профессионализма, новых достижений в науке и образовательной сфере!

С наилучшими пожеланиями,
Министра науки и высшего образования Кузбасса,
доктор экономических наук, доцент Ганиева Ирина Александровна

Уважаемая Эльвира Ивановна! Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю вас с юбилеем – 25-летием со дня основания филиала Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева в г. Новокузнецке!

На протяжении многих летваш филиал осуществляет подготовку конкурентоспособных специалистов, востребованных не только в Кузбассе, но и в России в целом. Я знаю, как много Вы лично и весь преподавательский состав филиала делаете для того, чтобы поднять в обществе престиж выпускника вуза, сохранить высокую планку классического образования в наших непростых условиях.

Вы всегда шли в ногу со временем. И в настоящее время филиал - современный научно-исследовательский центр, который в своих стенах собирает перспективные идеи и замыслы, новаторские взгляды и творческие личности. Вас отличает органичное сочетание академичности и демократизма, которые ценились во все времена. Уверен, что так будет и впредь.

От всей души желаю всем благополучия, здоровья, удачи, новых успехов в достижении поставленных целей и задач!

С уважением,
Депутат Законодательного Собрания Кемеровской области - Кузбасса
Ившин Евгений Викторович

Уважаемая Эльвира Ивановна!

Примите сердечные поздравления со знаменательной юбилейной датой возглавляемого Вами филиала КузГТУ в г. Новокузнецке.

За прошедшее время филиалу удалось добиться серьезных успехов в области технического образования, благодаря которым он занимает достойное место среди высших учебных заведений города Новокузнецка и Кемеровской области. Благодаря высокому уровню преподавания и внедрению передовых образовательных технологий выпускники КузГТУ получают качественные, современные знания.

Желаю всему преподавательскому составу больших успехов в подготовке современных востребованных специалистов, а студентам – новых достижений в учебе. Уверен, что приобретенные в стенах филиала глубокие знания помогут его выпускникам покорить самые высокие профессиональные, жизненные и карьерные вершины.

С уважением, Депутат Новокузнецкого городского Совета народных депутатов VI созыва Роккель Владимир Владимирович

Уважаемые коллеги – сотрудники, преподаватели и студенты филиала Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева в г. Новокузнецке – примите самые искренние поздравления с 25-летним юбилеем!

Уже четверть века мы совместными усилиями готовим кадры для реального сектора экономики Кузбасса и России. Новокузнецкий филиал является крайне важным структурным подразделением университета. Находясь во втором по численности населения городе Кузбасса, вы связываете южную и серверную агломерации региона, формируя единую образовательную систему.

Отрадно, что жители южной столицы и соседних территорий могут получить качественное высшее и среднее профессиональное образование в вашем учреждении. Филиал всегда отличался развитой учебной и внеучебной жизнью. КузГТУ знает ваших студентов и педагогов по многим социально-значимым проектам, волонтерским и творческим мероприятиям. Но особенно филиал продвинулся в науке. За последние три года публикационная активность сотрудников увеличилась на 67%, значительно возрос интерес к ежегодной международной научно-практической конференции «Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы», проводимой на базе филиала.

Для научно-исследовательской работы создаются все условия. Открыт научно-исследовательский центр по горному делу и глубокому обогащению угля и первая научно-производственная лаборатория инновационных технологий обогащения и переработки угля на базе ЗАО «Кридол». Все это дает превосходные результаты научных трудов молодых ученых, студентов – они одерживают победы на международных научно-исследовательских конкурсах и олимпиадах, успешно ведут разработки в своих научных студенческих объединениях.

Теперь, когда вы так ярко перешагнули порог своего 25-летия, желаем вам не сбавлять темпы, ставить перед собой и выполнять самые амбициозные задачи. Ваш труд и заслуги сложно переоценить, бесконечно благодарим за ваш профессионализм и преданность общему делу. Пусть следующие годы принесут процветание и новые успехи, а каждый день будет полон радости!

С наилучшими пожеланиями,

ректор КузГТУ кандидат физико-математических наук, доцент Яковлев Алексей Николаевич

Уважаемая Эльвира Ивановна!
Уважаемые преподаватели и студенты!
Поздравляю Вас и весь коллектив
филиала КузГТУ г. Новокузнецк с 25-летием!

За эти годы из стен университета вышли сотни квалифицированных специалистов. Все они всегда востребованы в разных сферах деятельности. До сих пор молодежь стремится поступить на учебу именно в Ваш вуз.
Я знаю, как много Вы лично и весь преподавательский состав делаете для того, чтобы поднять престиж выпускника, сохранить высокую планку образования. Благодаря целеустремленности, огромной энергии и высокому профессионализму Ваш коллектив неизменно добивается успехов в осуществлении самых смелых планов.
Искренне желаю студентам самореализации, пусть каждый день, проведённый в университете, дарит массу ярких эмоций, интересных познаний, приятных знакомств и весёлых идей.
Желаю Вам и всему коллективу успехов в вашем благородном и важном деле.

С наилучшими пожеланиями
Глава Калтанского городского округа Голдинов Игорь Федорович

Уважаемые преподаватели, студенты! Поздравляю вас с юбилеем филиала! За 25 лет университет вооружил знаниями и дал путевку в жизнь тысячам своих выпускников, которые работают сегодня в разных уголках нашей страны и за рубежом. Многие из них занимают высокие руководящие должности в органах законодательной и исполнительной власти, в различных отраслях промышленного производства, образования, науки, культуры и в других сферах.

Профессорско-преподавательский состав университета всегда отличали не только высокий профессионализм, но и творческий, инновационный подход в научной и педагогической деятельности.

Хочу пожелать долгих лет процветания **ФИЛИАЛУ «КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА» Г.НОВОКУЗНЕЦКЕ,** успешного обучения великих мастеров и профессионалов, понимания и уважения каждому из вас в стенах университета. Желаю также всем доброго здоровья, целеустремлённости, прекрасного настроения, верной удачи, успехов в вашем благородном и важном деле!

С уважением,
Технический директор ООО «ЕДС» Апанасенко Александр Михайлович

СОДЕРЖАНИЕ

I ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Абдрахманов А. А. Энергосберегающие мероприятия предприятия: подходы по оценке эффективности 12

Абмаева С. Ю., Акмурзаева Е. С. Расчет параметров системы обеспечения теплового режима космического аппарата при проектировании 14

Абмаева С. Ю., Булгакова Т. В. Прочностной расчет рамы космического аппарата при проектировании 16

Аветисян А. С., Мухаева Л. В. Актуальные направления развития энергетического сектора Российской Федерации 19

Аксенова С. П., Анисенко К. А., Зыков П. А. Перспективы развития беспилотных карьерных перевозок в Кузбассе 22

Аксенова С. П., Анисенко К. А., Зыков П. А. Повышение удобства работы общественного транспорта в г. Новокузнецке путем внедрения выделенных полос 23

Аксенова С. П., Шарлай В. В. Анализ методов исследования транспортного рынка 26

Богданова Е. К., Хохлова А. В. Выявление факторов, влияющих на процент брака производства литых дисков в условии компании СКАД 29

Волынкина Н. А. Анализ совершенствования развития схем и добычи угля открытым способом на рубеже XX-XXI веков в Кузбассе 31

Гасанов З. С., Колосова Н. В., Коровкина А. И., Калинина А. И., Долбилова М. А., Аралов Е. С. Методы борьбы с коррозией теплоэнергетического оборудования котельных и тепловых сетей в АПК 37

Грязнов А. Д., Потапов Н. В., Вуккерт Н. Е. Изучение влияния различных факторов на износ шин автомобиля 40

Данченко И. А., Машкин Д. Ю., Зварыч Е. Б., Князькина О. В. Исследование влияния забитости воздушного фильтра на давление внутри цилиндра двигателя внутреннего сгорания 45

Жданов Н. Е., Беликов Н. В., Красноносов Н. В., Мартынова А. Д., Зварыч Е. Б. Анализ и оптимизация работы перекрёстка улиц Спартака-Кирова 48

Заречнев М. В., Ртищева Т. В. Беспилотные летательные аппараты: классификация и применение 52

Измайлова А. Э. Развитие метода петрофизических исследований в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции: на примере Андреевского месторождения 54

Ионина А. В. Модификация поверхности технически чистого титана ВТ1-0 после различных видов обработки 56

Кожухов Л. Ф., Земченков А. А. Пылеподавление на угольных предприятиях 59

Кузин Е. Г., Одилов С. Ш. Контроль параметров смазочного масла для управления надежностью редукторов горных машин 63

Маслов Д. А., Овсянников В. Е. К вопросу повышения стойкости осевого инструмента нанесением износостойких покрытий 66

Мезенин К. Л. Перспективы развития автомобилестроения 68

Мезенина О. Н. Гибридные автомобили: достоинства и недостатки 73

Мурко В. И., Карпенок В. И., Федяев В. И., Аникин А. Е. Технико-экономические возможности окускования угольных шламов с получением товарной продукции 76
Попкова О. А. Энергосберегающая конвейерная лента 78
Салихов В. А. Особенности распределения редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углей 81
Суминская К. Э. Анализ развития угольной промышленности в Кемеровской области - Кузбассе 85
Умрихина В. Ю., Бяков М. А., Буялич Г. Д. Анализ особенностей колебательного характера кровли после хрупкого разрушения пород 89
Чиченков И. С., Салихов В. А. Актуальность извлечения редких и редкоземельных металлов из углей и отходов углей 90
Чиченков И. С., Салихов В. А. Оценка запасов редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углей 93
Финаева Е. Е., Ямщикова Ю. Е., Салихов В. А. Перспективы извлечения редких и редкоземельных металлов из отходов углей 96

II БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИРОДНОЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Гаврилов Д. А., Горбова П. С. Фиторемедиация почвы в зоне активного техногенного воздействия на территории города Волгограда 99
Гильметдинова А. А., Чекалева К. А., Борисевич С. В., Кузнецов А. М. Содержание цинка в сточной воде 101
Иванова М. А. Проблема экологического контроля и управления зелеными насаждениями территорий старинных усадеб 104
Климук В. В., Цзи Шаодай Продовольственная безопасность как важнейший компонент устойчивого развития страны 106
Косых В. С. Выявление и оценка экологических угроз ПАО «Распадская» 109
Ломов С. П., Ломов В. С. Физико-географические особенности формирования природных комплексов Западного Предкавказья 111
Мешкова А. Э., Кузнецова Ю. А. Характеристика методического обеспечения оценки производственной безопасности 113
Пахомов С. О., Шарлай В. В. Оценка экологической безопасности Кемеровской области-Кузбасса 115
Полтавченко Д. Е., Пугачёва В. Ю., Ионина А. В. Анализ загрязнения воздуха разных районов Кемеровской области 117
Шмакова М. В. Оценка использования общественных финансов региона в сфере экологии 119
Ягудина Г. З., Садаева А. С., Арканова М. Е., Тарнопольская В. В., Демиденко Н. Ю. Оценка перспектив использования древесных отходов в процессе биоконверсии 122
Цзи Линьюэ, Жуань Сыпэн Оценка влияния искусственных источников света на рост растений 124

III «ЦИФРА», ИНФОРМАЦИЯ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Альтмаер Е. Э., Комаров Д. С. Цифровизация современного общества 127
Валиева С. С., Мингазова З. Р. Об управлении цифровизацией лесной отрасли 129

Долгов Д. С., Дружинина И. Е. Особенности применения информационно-коммуникационных технологий в воспитательно-образовательном процессе педагогического колледжа в ходе их эволюционного развития 131
Ильгашева Е. А. Обеспечение технологической безопасности ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» 134
Кантор О. Г. Прогнозирование качества воды в водоисточнике с использованием модели SARIMA* 136
Ким Д. А. Развитие цифровой экономики в Республике Беларусь 139
Коваль О. Н., Симонов Д. А., Ионина А. В. Применение технологий виртуальной реальности в развитии бизнеса 141
Кожухов Л. Ф., Кондратьева А. А. Стандартизация компьютеров и программного обеспечения 144
Неп Я. А., Курышкина А. И. Отечественные онлайн-сервисы для работадателей в эпоху цифровизации 146
Попова Е. В. Особенности формирования системы информационной безопасности в ООО «ОК СИБШАХТОСТРОЙ» 147
Рамазанова Е. А. Цифровые сервисы для реализации контрольно-оценочной деятельности на уроках английского языка в условиях инклюзивного образования 149
Рожнов Д. А., Ионина А. В. Информатика и проблемы кибербезопасности 153
Савкина К. В. Интернет-социализация современной молодежи 154
Танков А. М., Карагулакова И. Ю., Русяева Д. С. Система передачи финансовых сообщений как российский аналог системы SWIFT: перспективы 156
Шапович Е. Г. Программный модуль построения 3d-модели по последовательности изображений 159
Ядгаров Ж. М. Перспективы внедрения искусственного интеллекта для совершенствования работы карьерного транспорта 161

IV ТЕНДЕНЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА, РЕГИНОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ

Валиева А. Р. О муниципальном управлении сферой культуры 163
Галлямов Р. Р., Галлямов И. Р. Этническое предпринимательство как способ экономического поведения: отечественные концептуальные модели 165
Гурьев М. М., Шарлай В. В. Анализ понятия и причин безработицы в г. Новокузнецк 167
Дудина А. А., Галимова А. Ш. Кадровый потенциал как ключевая составляющая устойчивого развития организации 170
Ибодов Ш. А. Техники введения технологии тайм-менеджмента в работе организации 171
Кандаурова И. Р. Обеспечение маркетинговой безопасности современного предприятия 173
Киселева О. В. Экономика современной России: проблемы, тенденции, перспективы 175
Климук В. В., Лешко К. О. Теоретические подходы к исследованию эффективности развития единого научно-технологического пространства Союзного государства Беларуси и России 178
Ковалева Е. В., Цымбалюк М. В. К вопросу о параллельном импорте и экономической безопасности в новых реалияхроссийской экономики 182
Новгородцева К. А., Шарлай В. В. Продовольственная безопасность как фактор экономического развития страны 184

Самарина А. А., Кузнецова Ю. А. Угрозы в кадровой безопасности финансово-кредитного учреждения 186
Хойна М. Н. Наставничество как эффективный метод совершенствования системы адаптации персонала организации 188
Черксиев Майр-Али М. Проблемы в сфере занятости и трудовых отношений в Российской Федерации и пути их решения 190
Ярмола О. И. Особенности бюджетной политики Российской Федерации на современном этапе 192

V ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА, ОБЩЕСТВА, ЛИЧНОСТИ

Алимова К. Д. Правовой нигилизм и его взаимосвязь с коррупцией в России 195
Алимова К. Д. Некоторые аспекты противодействия криминальному обороту наркотических средств и психотропных веществ в Российской Федерации 200
Боровикова С. Е., Ноженко А. А. Уголовное преследование 204
Казача М. В., Ахметшина В. А., Дяк И. С., Мартынова О. А. Проблемы применения меры пресечения – заключение под стражу 206
Калачев М. Д. Денуциация как средство противодействия коррупции 209
Косых В. С. Необходимая оборона как мера безопасности в уголовном праве 215
Кузнецов А. А., Плюснин А. М. Правовые и организационные аспекты ипотеки земельных участков 218
Осадчая Е. В. Личность киберпреступника и эффект «онлайн-дезингибиции» через призму криминологии 221
Педань С. В. Преступления в сфере профессионального спорта 223
Старовойтова П. С. Коммерческое представительство 226
Старовойтова П. С. Прокурорский надзор за деятельностью органов дознания на стадиях уголовного процесса 229
Старовойтова П. С., Побоков С. А. Правовое регулирование международных морских перевозок грузов в линейном сообщении 231
Сучкова Д. Д. Личность преступника – участника молодежной организованной преступной группы 233
Фатыхова Р. Э. Публично-правовая защита прав ребенка 235
Хасаншина К. Р. Правовой режим имущества государственных и муниципальных учреждений 237
Zakharov M. M. Determinational features of the spread of extremism among modern youth in Russia 239

VI СОВРЕМЕННЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Аксенова С. П., Ульмясбаева А. О. Проблема neet-молодежи в России и Кузбассе 242
Андрианова Ю. Е., Валиева А. Р. Теоретические основы муниципальной молодежной политики 243
Виноградова Д. А. Специфика проявления страхов у детей младшего школьного возраста с ментальными нарушениями 246
Давыденко М. Н., Мануйлова Н. А. Самостоятельные занятия студентов вуза по дисциплине «Физическая культура» 249
Давыденко М. Н., Полтавченко Д. Е. Оценивание уровня здоровья студентов вуза 253

Коваль О. Н. Сравнительная характеристика систем высшего образования в России, Великобритании и США 258
Нагрели Е. А. Развитие одаренности как условие социализации школьников 261
Нагрелли Е. А., Киселева Ю. С., Ефимова Н. Н. Роль социальных проектов в развитии гражданской позиции современного школьника 264
Новикова С. В., Куликова П. А., Матурина К. Р. К вопросу об образовании обучающихся с ограниченными возможностями здоровья 267
Новикова С. В., Москалева У. А. Особенности организации дистанционного обучения как инновационной педагогической технологии в условиях современного образования 269
Орлова К. А. Решение педагогических задач, как одно из условий формирования биоэтической компететности будущих учителей биологии 271
Шарлай В. В. Трансформация профессии педагога в образовании будущего 273
Ульмясбаева А. О. Тенденции образовательной миграции молодежи как вызов социально-экономическому развитию территорий 275

VII ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА И СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Ali Adeeb Hussein Ali Prevalence of excess weight in the world and Belarus 278
Абдулаева Э. С., Чонкарева М. Р. Формы социальной активности современной российской молодежи 280
Акопян А. М., Шабанова Е. В., Семиколенов М. В. Защита от мошенничества в социальных сетях 282
Балакирева С. Ю. Культурфилософская рецепция ценностного кризиса культуры 283
Бычков Л. Д. Формирование гражданской идентичности личности в условиях неопределённости: философский аспект 285
Велиева С. М., Шарлай В. В. Демографическая безопасность как фактор экономического развития страны 288
Гакаев А. Х. Проблема развития правосознания граждан в Чеченской республике 289
Глазкова И. Н. Воспитание гражданственности и патриотизма на уроках истории 291
Евсина Т. А. К проблеме понимания политической культуры в современном российском обществе 293
Забнева Э. И. Штрихи к развитию российского социума 295
Косых В. С. Динамика смертности и риск гибели в дорожно-транспортных происшествиях в Российской Федерации 296
Курбанова Л. У., Юсупова Д. Ш. Социальная поддержка семей, воспитывающих ребенка-инвалида 299
Полянина А. К. Детский омбудсмен как структура гражданской активности 301
Савкина К. В. Содержание социальной среды развития личности в современных социально-культурных условиях 302
Семиколенов М. В., Болек Ю. В. Проблемы социального неравенства в России 304
Стростин С. А. Реализация молодежной политики как механизма социально-экономического развития государства 306
Тагирова Р. А., Мусаева Х. Х. Основные факторы социальной адаптации пожилых людей в современном обществе 309

Тагирова Р. А., Мусаева Х. Х. Проблемные аспекты повышения пенсионного возраста 311
Тагирова Р. А., Мучуева А. Х. Спецификa технологий социальной адаптации лиц, с ограниченными возможностями 313
Тагирова Р. А., Мучуева А. Х. Спорт как технология социальной работы с лицами с ограниченными возможностями 315
Тагирова Р. А., Тепсуева А. Д. Адаптация детей-инвалидов в формате коллективных интервенций 317
Тагирова Р. А., Тепсуева А. Д. Дети-инвалиды как объект социально-педагогической работы 318
Танков А. М., Пахомова А. А., Габитов Р. Р. Разрыв межпоколенных связей как один факторов демографического кризиса 321
Танков А. М., Попова А. Е., Шапошникова К. Р. Задолженность по заработной плате в Кемеровской области: тенденции и причины 325
Хорева А. И., Семиколенов М. В. Проблемы социализации человека в современном мире 328
Цыбульская Г. И., Рыжкова Г. С. Проблематика государственно-конфессиональных отношений в современной российской действительности 330
Эскерханова Л. Т., Байсултанова Т. Саид-Темиевна Взаимосвязь демографических процессов и экономической системы 332
Эскерханова Л. Т., Байсултанова Т. Саид-Темиевна Экономические и социокультурные факторы репродуктивной активности населения 334
Юсупов М. М., Умарова М. А. Содержание показателя общественного здоровья в современном обществе 336
Юсупов М. М., Хамзатова Х. С. Демографический потенциал и стимулирование рождаемости 338
Юсупов М. М., Хамзатова Х. С. Сущность технологии социальной активизации пожилого человека 340

VIII ФОРМИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОГО ОБЩЕСТВА С ПОЗИЦИИ ФИЛОСОФИИ, ИСТОРИИ И ЛИТЕРАТУРЫ

Аметова П. М., Полховская Е. В. Женские персонажи в трагедии Уильяма Шекспира «Гамлет, Принц Датский» 343
Буцукина О. А., Семиколенов М. В. Холодная война СССР и США: история и современность проблемы 344
Дмитриченкова Е. А. Репрессии и депортации этнических немцев Приазовья в период 1930-1950-х гг. 347
Долгов Е. Б., Фузулзянова Л. Г. Маклаковская улица города Чистополя в XIX – XX веках 353
Кардапольцева В. Н., Андреева А. С., Нагибина Е. А. Художественная литература как пространство и средство конструирования личности 355
Мякинников С. П. Идеи постхолизма в картине мира Б. Спинозы 357
Семиколенов М. В., Безбородникова М. Е. Политика просвещенного абсолютизма Екатерины II в оценках отечественной историографии 361
Семиколенов М. В., Габитов Р. Р. Десять сталинских ударов: освобождение СССР 363
Семиколенов М. В., Ермизина В. А. Великие реформы Александра II: военная реформа 365
Семиколенов М. В., Сутормин С. О. Концепция месторазвития в трудах П.Н. Савицкого 367

Турченко Д. А., Худолеев А. Н. К истокам дискуссии: полемика между историками Д. И. Иловайским и С. Ф. Платоновым 369
Хадисова К. В. Рефлексия как принцип философского мышления 372

I ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

УДК 620.9

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ: ПОДХОДЫ ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Абдрахманов А.А., студент МЭК04пз-20-01 3 курс,
Уфимская высшая школа экономики и управления
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа
albert-abdrakhmanov@bk.ru

Аннотация: В современных условиях ведения производственной деятельности промышленные предприятия вынуждены осуществлять постоянный мониторинг и оценку эффективности мероприятий по энергосбережению. В статье показано, что подходы по оценке эффективности энергосберегающих мероприятий могут быть объединены в три группы: 1) нормативно-правовой подход; 2) отраслевой подход; 3) научный подход.
Ключевые слова: энергосбережение, эффективность, энергоэффективность, группы подходов

Любое современное предприятие, функционируя в условиях воздействия большого количества негативных факторов внешней среды, осуществляет поиск, разработку и внедрения мероприятий по снижению расходов, снижению себестоимости продукции. Одним из них является внедрение энергосберегающих мероприятий, реализация которых невозможна без оценки эффективности их использования.

В настоящее время сложилось множество подходов по оценке эффективности энергосберегающих мероприятий, отличающихся сферой их применения, видом экономической деятельности предприятия и иными параметрами, которые условно можно сгруппировать следующим образом: (рис. 1).

Рис. 1.Группы подходов по оценке эффективности энергосберегающих мероприятий

Нормативно-правовые подходы включают те, которые утверждены соответствующими законодательными документами, ГОСТ, иными нормативными актами. В данную группу в первую очередь входят три ГОСТ (ГОСТ Р 56743-2015 «Национальный стандарт Российской Федерации. Измерение и верификация энергетической эффективности. Общие положения по определению экономии энергетических ресурсов» [1]; ГОСТ Р 51749-2001 «Государственный стандарт Российской Федерации. Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование общепромышленного применения. Виды. Типы. Группы. Показатели энергетической эффективности. Идентификация» [2] ; ГОСТ Р 56828.29-2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Энергосбережение. Порядок определения показателей (индикаторов) энергоэффективности» [3]), а также «Методические рекомендации по оценке эффективности реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в промышленности» [7], утвержденные Министерством экономического развития Российской Федерации.

В рамках второй группы – отраслевой подход – методы разрабатываются локально, на конкретном предприятии, в соответствии с отраслевой спецификой деятельности.

Например, в 2022 году ПАО «ЛУКОЙЛ» утвердило «Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций на 2023 год и на период 2024-2025 гг.» [5]. Согласно данной программе акцент делается на оптимизацию производственных процессов, внедрение современных системы освещения, а также модернизацию насосного и технологического оборудования. Кроме того, в компании в 2021 году разработана «Техническая политика в области энергетической эффективности и сокращения выбросов парниковых газов в России» [10]. Помимо описания направлений обеспечения энергосбережения, раскрыты подходы к определению их эффективности.

В НК «Роснефть» разработаны критерии эффективности энергосберегающих мероприятий, которые сгруппированы по следующим процессам: сокращение добычи попутной пластовой воды; механизированная добыча нефти; поддержание пластового давления и утилизация; сбор, подготовка и перекачка нефти; сбор, подготовка и компримирование газа; системы электро- и теплоснабжения; системы учета и контроля энергоэффективности; учет энергоэффективности при закупке и проектировании [8]. Кроме того, в НК «Роснефть» существует «Политика компании в области повышения энергоэффективности и энергосбережения», в которой ключевым показателем является «выполнение плановых удельных норм расхода энергии на производство одной единицы продукции с учетом мероприятий программы энергосбережения» [9].

Научный подход объединяет методы оценки энергоэффективности, предлагаемые ученым и специалистами в данной области исследования. В рамках данного подхода следует отметить, что часть исследователей рассуждает о неких общих принципах оценки эффективности энергосберегающих мероприятий (А. Самсонов, Ю.А. Липатов и др. [4, 11]), иные – предлагают точечные, узконаправленные решения (О.Г. Дударовская, Н.В. Товарас, Н.В. Савкина и др. [6, 12]).

Таким образом, представляется, что система оценки эффективности мероприятий по энергосбережению должна иметь характеристики целостности, отражения свойств энергосбережения всех объектов производственной деятельности, своевременности и точности поступления требуемой информации в систему.

Список источников:

1) ГОСТ Р 56743-2015 «Национальный стандарт Российской Федерации. Измерение и верификация энергетической эффективности. Общие положения по определению экономии энергетических ресурсов" (утвержден приказом Росстандарта от 20 ноября 2015 г. № 1929-ст).

2) ГОСТ Р 51749-2001 «Государственный стандарт Российской Федерации. Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование общепромышленного применения. Виды. Типы. Группы. Показатели энергетической эффективности. Идентификация» (принят постановлением Госстандарта России от 21 мая 2001 г. № 210-ст).

3) ГОСТ Р 56828.29-2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Энергосбережение. Порядок определения показателей (индикаторов) энергоэффективности» (утвержден приказом Росстандарта от 8 августа 2017 г. № 820-ст).

4) Липатов Ю.А. Энергоэффективность и энергосбережение как основная задача российской энергетики // Академия энергетики. 2010. №6 (38). С. 52-54

5) ЛУКОЙЛ утвердил программу энергосбережения и повышения энергоэффективности / https://lukoil.ru/api/presscenter/exportpressrelease?id=590836

6) Дударовская О.Г. Энергоэффективность массопереноса в насадочных аппаратах // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. 2019. Т. 4. № 3 (13). С. 34-40.

7) Методические рекомендации по оценке эффективности реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в промышленности: Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 29 июля 2019 года №468

8) Повышение энергоэффективности при механизированной добыче нефти. Научно-технический вестник НК «Роснефть». 2014. №3. – 81 с. https://www.rosneft.ru/upload/site1/document_publication/177209/attach_3-2014.pdf

9) Политика компании в области повышения энергоэффективности и энергосбережения. Утверждена Решением Совета директоров ОАО «НК «Роснефть» «20» марта 2014 г. Протокол от «20» марта 2014 г. № 28 Введена в действие «21» апреля 2014 г. Приказом от «21» апреля 2014 г. № 208. https://www.rosneft.ru/upload/site1/document_file/P2-04_02_P-01_V-1-00.pdf

10) Приложение к протоколу заседания Правления ПАО «ЛУКОЙЛ» от 19 июля 2021 года № 16 «Техническая политика Группы «ЛУКОЙЛ» в области энергетической эффективности и сокращения выбросов парниковых газов в России»
11) Самсонов А. «Крестный путь» России: энергоэффективность // Вестник экологического образования в России. 2007. № 1 (43). С. 7-8
12) Товарас Н.В., Савкина Н.В. Энергосбережение и энергоэффективность: утилизация тепловых выбросов // Холодильная техника. 2019. №2. С. 6-10

УДК 629.7

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Абмаева С.Ю., проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-комических комплексов, 1608-240501D, 6 курс
Акмурзаева Е. С., прикладная механика, 1237-150403D, 2 курс магистратуры
Научный руководитель: Мехеда В. А., преподаватель кафедры космического машиностроения, доцент
ФГБОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара
nomercywpb@gmail.com

Аннотация: Космические аппараты зондирования Земли необходимы для решения различных задач - от мониторинга чрезвычайных ситуаций до поиска полезных ископаемых и картографирования территорий. Основу процесса проектирования КА составляют исследования, завершающиеся выбором и подтверждением возможности реализации проектных параметров, обеспечивающих с заданными надежностью и эффективностью решение поставленной перед КА задачи при условии обеспечения минимальных экономических затрат на реализацию проекта, создание и эксплуатацию КА.
Ключевые слова: космический аппарат, метод конечных элементов, система обеспечения теплового режима, термический расчет.

Проектирование космического аппарата сводится к процедуре структурно-параметрического синтеза на основе системы физических, знаковых (в том числе математических) и комбинированных моделей.

Система обеспечения теплового режима (СОТР) предназначена для поддержания температуры космического аппарата (КА) в необходимых пределах. Температура большинства элементов конструкции КА должна находиться в пределах 0…40°С, температура внутри приборов не более 70°С, а для ответственных элементов (оптических приборов) – плюс 20 ± 1°С. В состав СОТР входят пассивные и активные средства.

В процессе длительного полета КА должен быть обеспечен баланс между тепловыми потоками, поступающими к КА от внешних источников (излучения Солнца, отражения солнечного потока от поверхности Земли, собственного излучения планеты (Земли) с учётом отражения от поверхности КА, молекулярного теплового потока и тепловыми потоками, «сбрасываемыми» КА в окружающее космическое пространство (с учётом внутренних источников от работающей аппаратуры). При выборе бортового состава СОТР считаем, что КА выполнен по вертикальной схеме, аналогично предыдущим разработкам. Принимаем следующие основные направления векторов внешних тепловых потоков как на рисунке 1.

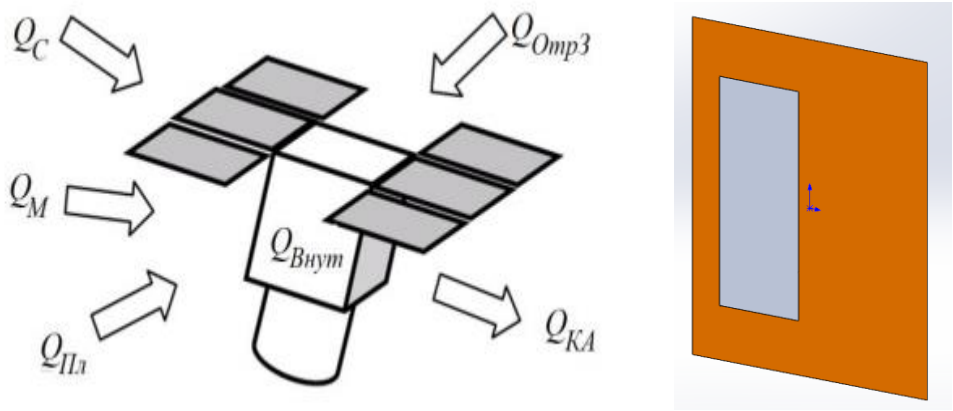


Рис. 1.Направление внешних тепловых потоков (слева) и конструкция панели радиатора (справа)

В качестве радиационного теплообменника используется плоская металлическая (алюминиевый сплав 3003-О из Solidworks) пластина толщины δ=2 мм.

Внутренние тепловые потоки передаются к панелям радиационных теплообменников с помощью пассивных средств терморегулирования (тепловых труб). Для разрабатываемого КА было принято решение о проектировании двух панелей радиатора, характеристики которых представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики панелей радиатора

Характеристика	
Габариты, мм	2520x2080x2
Поступающая мощность от приборов	Вт 80

С помощью Solidworks Simulation проведем термический расчет радиатора. Результаты расчета панели представлены на рисунках 2-3.

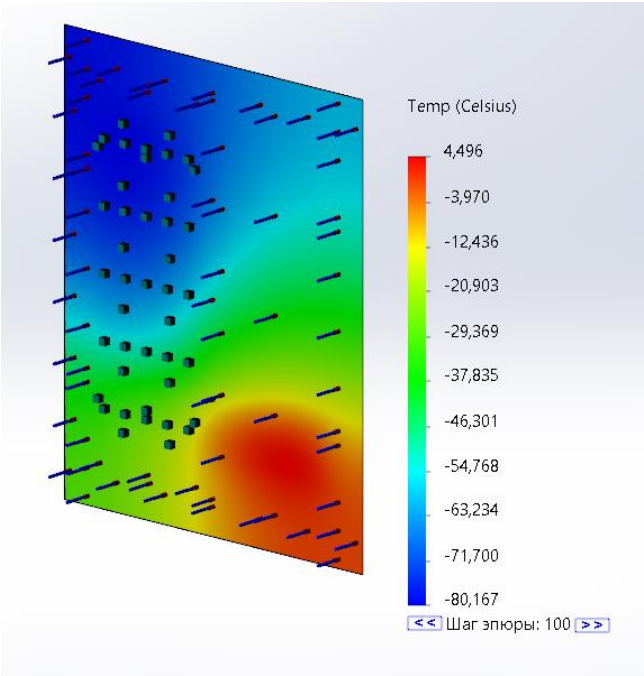


Рис. 2.Результаты термического расчета панели

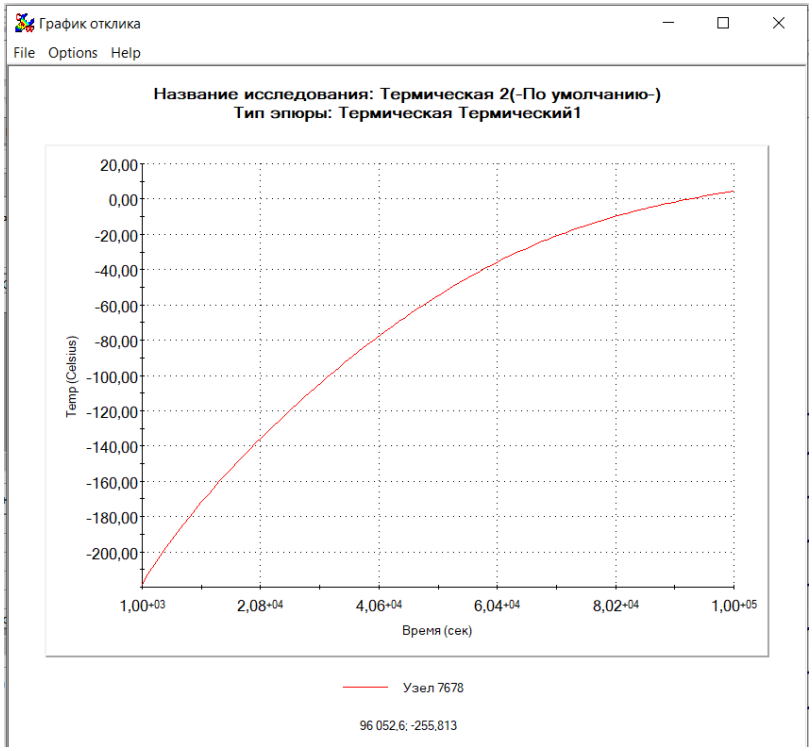


Рис. 3.Зависимость температуры от времени для панели

Поскольку температура радиатора стабилизируется и не превышает 20 градусов по Цельсию, то можно сделать вывод, что при заданной тепловой мощности и излучении температура панелей радиатора находится в пределах нормы. Соответственно, подбор габаритов и расположения панелей радиатора выполнены верно.

Список источников:

1. Куренков, В.И. Методика выбора основных проектных характеристик и конструктивного облика космических аппаратов наблюдения [Текст]: Учебное пособие / В.И. Куренков, В.В. Салмин, А.Г. Прохоров. — Самара: Изд-во Самар. Гос. Аэрокосм. Ун-та, 2007. – 160 с.
2. Волоцуев, В.В. Введение в проектирование космических аппаратов: учеб. пособие / В.В. Волоцуев, И.С. Ткаченко. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2018. – 144 с.: ил

УДК 629.7

ПРОЧНОСТНОЙ РАСЧЕТ РАМЫ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Абмаева С. Ю.
Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно комических комплексов, 1608-240501D, 6 курс
Булгакова Т.В.,
Прикладная механика, 1237-150403D, 2 курс магистратуры
Научный руководитель: Мехеда В. А., преподаватель кафедры космического машиностроения, доцент
ФГБОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара
nomercywpb@gmail.com

Аннотация: Космические аппараты зондирования Земли необходимы для решения различных задач - от мониторинга чрезвычайных ситуаций до поиска полезных ископаемых и картографирования территорий. Основу процесса проектирования КА составляют исследования, завершающиеся

выбором и подтверждением возможности реализации проектных параметров, обеспечивающих с заданными надежностью и эффективностью решение поставленной перед КА задачи при условии обеспечения минимальных экономических затрат на реализацию проекта, создание и эксплуатацию КА.

Ключевые слова: космический аппарат, метод конечных элементов, силовая конструкция, прочность, жёсткость.

Проектирование космического аппарата сводится к процедуре структурно-параметрического синтеза на основе системы физических, знаковых (в том числе математических) и комбинированных моделей.

Для проектируемого аппарата выберем простейшую схему в виде прямоугольного параллелепипеда (рисунок 1). Элементы конструкции представляют собой полые профили квадратного сечения из стали легированной конструкционной, так как её характеристики наилучшим образом подходят для восприятия нагрузок.

Прочностной расчёт проводим при помощи Solidworks Simulation. Вначале в качестве материала задаём легированную сталь. Затем задаём закрепления и внешние нагрузки, как показано на рисунке 2. В качестве нагрузок задаём распределённую массовую силу (силу тяжести) от целевой аппаратуры и приборов, которая равномерно распределена по профилям нижней рамы конструкции, где проходит крепление шпангоутов ОЭТК. Закрепление задаём по верхней рамке, считая, что рама крепления шпангоута с КДУ является заделкой. Таким образом, космический аппарат представляет собой консольно нагруженную балочную конструкцию. Также в качестве нагрузки задана сила тяжести, при этом на высоте 400 км ускорение свободного падения равно

$$g = G\frac{M_з}{(R_з + H)^2} = 8{,}623\frac{м}{с^2}.$$

$$F = m_{КА} \cdot g \cdot n,$$

где n – перегрузка, принимаем её равной 5.

$$F = 534 \cdot 8{,}623 \cdot 5 = 23023 \text{ Н}.$$

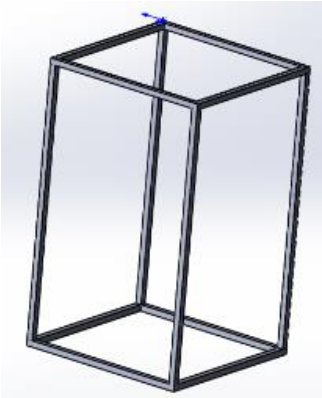


Рис. 1.Конструктивная схема приборного отсека КА

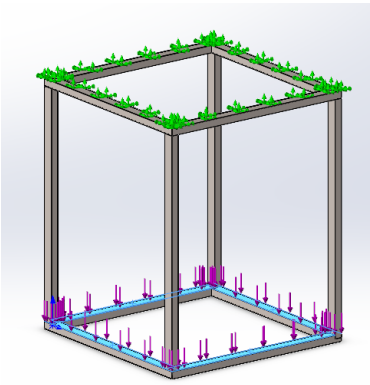


Рис. 2.Закрепления и нагрузки, заданные в Solidworks Simulation

После разбиения конструкции на сетку с тетрагональными конечными элементами получаем результаты расчётов, показанные на рисунках 3-5.

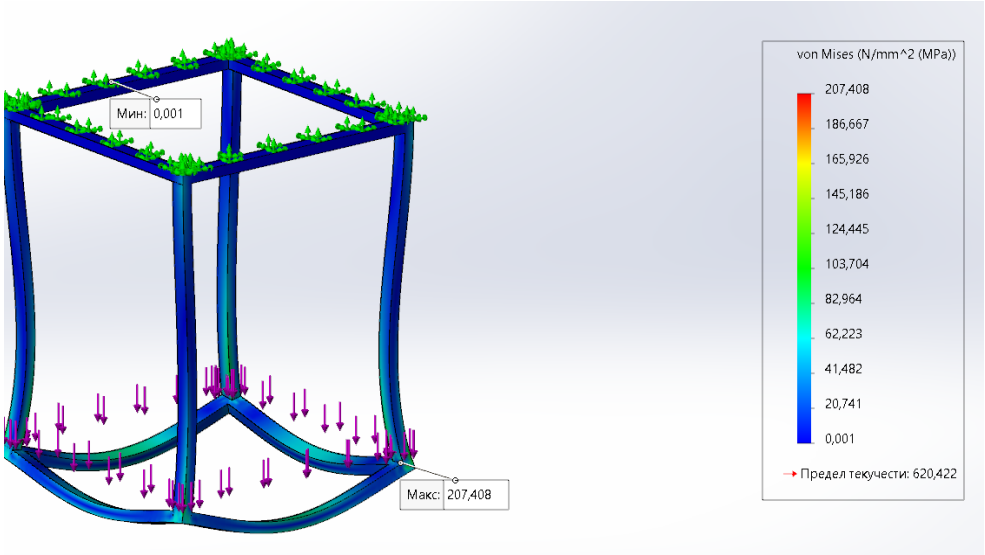


Рис. 3.Напряжения по Мизесу.

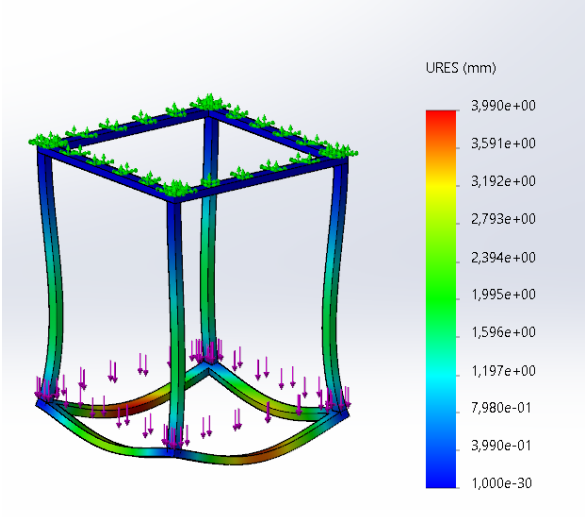


Рис. 4.Перемещения в узлах конструкции

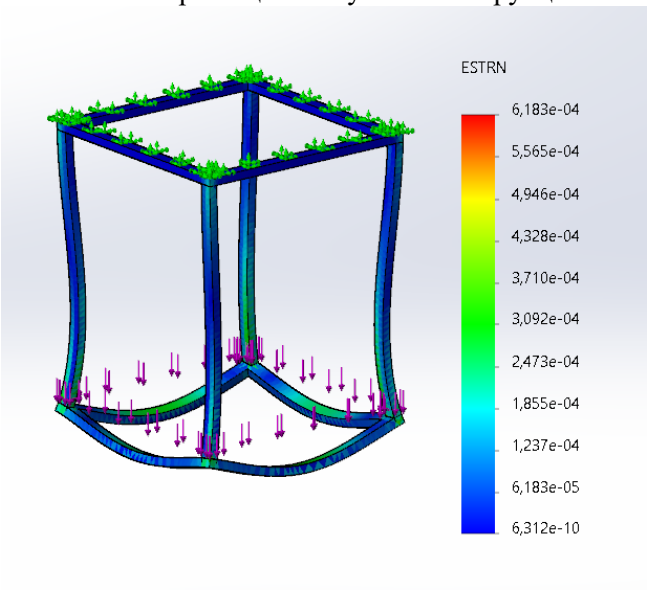


Рис. 5.Деформации в узлах конструкции

Несмотря на то, что результаты получились положительными и подтверждают правильность разработки конструктивной схемы, при проектировании реальных ракетно-космических конструкций расчёт необходимо проводить многократно, при разных значениях нагрузок и для различных расчётных случаев.

Список источников:
1) Куренков, В.И. Методика выбора основных проектных характеристик и конструктивного облика космических аппаратов наблюдения [Текст]: Учебное пособие / В.И. Куренков, В.В. Салмин, А.Г. Прохоров. — Самара: Изд-во Самар. Гос. Аэрокосм. Ун-та, 2007. – 160 с.
2) Волоцуев, В.В. Введение в проектирование космических аппаратов: учеб. пособие / В.В. Волоцуев, И.С. Ткаченко. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2018. – 144 с.: ил

УДК 620.9

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аветисян А.С., студент кафедры электроснабжения и электротехники, направление «Интеллектуальная энергетика», Иэм-22-1,1 курс магистратуры.
Мухаева Л.В. кандидат технических наук
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский университет», г. Иркутск
avetisyan_geven@mail.ru

Аннотация. Данная статья посвящена обзору актуальных направлении развития энергетического сектора Российской Федерации. Описаны цели и отмечены в рамках энергетической стратегии важнейшие приоритеты и важнейшие факторы, замедляющими развитие топливно-энергетического комплекса.
Ключевые слова: энергетика, энергетический сектор, Российская Федерация.

Российская Федерация обладает существенными резервами энергетических ресурсов и сильным топливно-энергетическим комплексом, который образует опору для формирования национальной экономики.

Такое направление как энергетика дает возможность для работы всех отраслей национального хозяйства, содействует экономической консолидации субъектов России, по большей части устанавливает развитие главных макроэкономических результатов. Эффективное его применение образовывает нужные предпосылки для поддержания стабильного развития экономики страны.

Усиливающийся рост экономики неминуемо повлечет за собой важнейшее расширение спроса на энергоресурсы внутри национального хозяйства, что принуждает к разрешению перечня экономических вопросов.

Отвечать актуальным запросам рыночной экономики способен только топливно-энергетический комплекс, действующий на качественно новом уровне, – финансово неизменный, экономически действенный и постоянно развивающийся, соответственный экологическим стандартам, снабженный прогрессивными технологиями и высококвалифицированными кадрами.

Для долгосрочного устойчивого снабжения национального хозяйства всеми видами энергии нужна адекватная к экономическим договорам и объективная с точки зрения осуществления продолжительная государственная энергетическая политика, добивающийся достичь максимально эффективно применять природные топливно-энергетические ресурсы и возможность энергетического направления.

Основной целью, является нахождение имеющихся и перспективных путей достижения качественно нового состояния топливно-энергетического комплекса, увеличения конкурентоспособности его продукции и услуг на мировом рынке на базе применения возможности и определения приоритетов развития, формирования мер и устройств государственной энергетической политики с учётом прогнозируемых итогов её реализации.

В рамках энергетической стратегии России были назначены следующие приоритеты:

- абсолютное и стабильное снабжение населения и экономики страны энергетическими ресурсами по доступным и одновременно стимулирующим энергосбережение стоимостям, уменьшение рисков и недопустимости развития кризисных положении в энергообеспечении страны;
- уменьшение удельных затрат на производство и применение энергоресурсов благодаря рационализации их использования, применения энергосберегающих технологий и устройств, уменьшения потерь при добыче, обработке, перевозке и осуществления продукции топливно-энергетического комплекса;
- рост финансовой стабильности и результативности применения потенциала энергетического сектора, рост плодотворности труда для социально-экономического совершенствования государства;
- минимизация техногенного влияния энергетики на атмосферу на основе использования экономических стимулов, улучшения структуры производства, введения новейших технологий добычи, переработки, транспортировки, реализации и потребления продукции.

Важнейшим средством разрешения назначенных задач представляет собой образование цивилизованного энергетического рынка и недискриминационных экономических отношений его субъектов между собой и с государством.

Главные механизмы государственного контроля в области топливно-энергетического комплекса рассчитывают:

- нормы по созданию рациональной рыночной среды (включая согласованное тарифное, налоговое, таможенное, антимонопольное регулирование и институциональные преобразования в топливно-энергетическом комплексе);
- увеличение результативности контроля государственной собственностью;
- Установление системы перспективных технических регламентов, нацстандартов и правил, повышающих управляемость развития энергетики;
- мотивация и содействие стратегических инициатив хозяйствующих субъектов в инвестиционной, инновационной и энергосберегающей средах.

При этом в направлениях топливно-энергетического комплекса соблюдаются устройства и условия хозяйствования, не адекватные принципам рыночной экономики, влияет ряд факторов, отрицательно воздействующих на его проходящую работу и планируемый рост.

Важнейшими факторами, замедляющими развитие топливно-энергетического комплекса, являются:

- значительная (более 50%) степень изнашивания главных фондов;
- Внедрение новых производственных мощностей в каждом секторе топливно-энергетического комплекса снизился за 90-е годы минувшего столетия от 2 до 6 раз;
- практика продления ресурса устройств закладывает будущую неуспеваемость в действенности производства;
- хранящийся в областях комплекса недостаток инвестиционных ресурсов и их нерациональное применение;
- Искажение взаимосвязи цен на заменяемые энергоресурсы повергла к нехватки конкуренции между ними и системе спроса, характеризующейся чрезмерной ориентацией на газ и уменьшением доли угля;
- задержка развития и увеличение затрат на изучение перспективной сырьевой базы добычи углеводородов, и в особенности в газовой секторе;
- большая нагрузка на атмосферу;
- Отсутствие независимости от нефтегазовой сферы и, соответственно, профит государства, от состояния и конъюнктуры мирового энергетического рынка;
- недостаток развитого и устойчивого законодательства, способное учесть в полной мере особенности функционирования предприятий ТЭК (топливно-энергетического комплекс).

Разрешение данных вопросов и исполнение назначенных задач разрешит топливно-энергетическому комплексу Российской Федерации перейти на новый – рыночный – уровень функционирования.

Список источников:

1) Ахметшина А.Р., Салихов И.Ф. Анализ актуальных тенденций развития чистой энергетики в Российской Федерации. / Экономические науки. 2022. № 211. С. 26-31.

2) Гатальский С.А. Совершенствование взаимодействия власти и бизнеса, направленное

на дальнейшее развитие альтернативной энергетики в России. / Инновации и инвестиции. 2021. № 10. С. 147-151.

3) Быкова А.В. Трансформация энергетического сектора Российской Федерации в эпоху цифровой экономики. / Экономика устойчивого развития. 2021. № 3 (47). С. 49-53.

УДК 622.68

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНЫХ КАРЬЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК В КУЗБАССЕ

Аксёнова С.П., Анисенко К.А., студенты группы АПб-201.3, 3 курс
Зыков П.А., к.т.н., доцент кафедры ТДиИТ
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
zykovpetr@yandex.ru

Аннотация: В статье рассмотрены перспективы развития, преимущества и недостатки беспилотных карьерных перевозок в Кузбассе.
Ключевые слова: беспилотные самосвалы, карьерные перевозки, искусственный интеллект.

Беспилотные самосвалы - сравнительно новый вид техники, подразумевающий роботизированное управление транспортом при выполнении разных видов работ.

В отличие от обычной техники, управляемой водителем, роботизированные самосвалы движутся по определенной траектории и не требуют участия человека. В процессе программирования учитываются разные варианты движения транспорта - подъезд к месту работы и отъезд, погрузочные и разгрузочные мероприятия, движение по определенному участку и т. д. Беспилотное управление становится возможным благодаря применению спутниковой навигации, а также замене механических связей электрическими. В таких машинах появились интеллектуальные системы управления и проверки, а весь процесс проводится в общем информационном пространстве. Функционально беспилотный самосвал полезен в следующих случаях: работа на шахтах; выполнение задач на закрытых стройплощадках; перевозка грузов в карьерах и т. д. В роботизированных самосвалах вместо кабины для водителя установлен интеллектуальный модуль. Благодаря такой компьютеризации, можно использовать транспорт в круглосуточном режиме и тем самым повысить его эффективность.

Подробнее изучим на примере «Белаз-7513R» (рис. 1).

Рис. 1.Белаз – 7513R

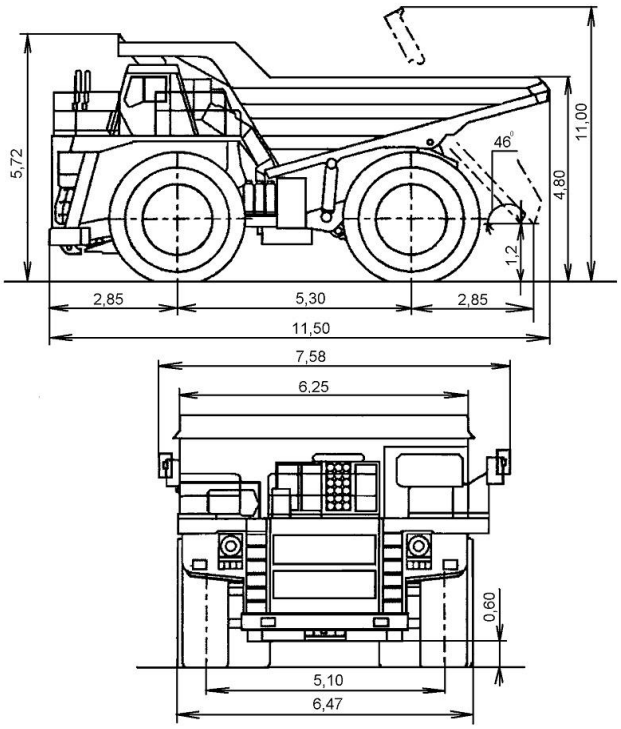


Рис. 2.Габариты Белаз-7513R

Разработчики задали основные этапы: загрузка; движение по определенному участку; разгрузка; повторение процесса. Особенностью Белаз-7513R является возможность движения по «челночному» принципу. Это позволяет снизить расходы на износ и на 12% уменьшить время маршрута. Сегодня тестируется следующий вариант беспилотного карьерного самосвала модели «75319» с обновленным двигателем. Здесь установлен мотор с 12 цилиндрами, увеличенным сроком службы и большей экономичности. Работа роботизированной техники построена на базе применения следующих технологий: GPS и Глонасс; ультразвуковые датчики; лидары и радары; оптическая электронная система. В комплексе все эти устройства гарантируют максимальную точность работы транспорта. Средняя погрешность не превышает 10 мм. При этом данные о ситуации отправляются к оператору, который сидит в отдельном помещении и контролирует процесс. При этом под контролем одного человека может находиться три-четыре таких машины.

Преимущества использования беспилотных самосвалов:

– более высокая точность работы;
– отсутствие проблем с плохой видимостью;
– возможность работы 24/7 без усталости и перерывов на обед;
– исключение человеческого фактора, который нередко становится причиной ошибок и аварий;
– способность точно повторять траекторию движения, вплоть до 10 мм;
– отсутствие страха при выполнении работ на горных развязках в условиях снега и дождя, где любая ошибка может привести к трагедии;
– снижение количества несчастных случаев и т. д.

Сейчас многие крупные компании внедряют беспилотную технику для повышения эффективности работы. При этом они достаточно экономят на топливе и оплате труда. Применение беспилотных самосвалов позволяет добиться следующих результатов: рост производительности - 10-20 процентов; снижение потребления горючего - 10-15 процентов; уменьшение затрат на техобслуживание - около 8 процентов; меньший износ резины - от 5 до 15 процентов. При этом коэффициент применения транспорта повышается на 10-20%.

Однако при внедрении беспилотной техники возникает ряд проблем:

– обучения персонала для контроля и обслуживания таких грузовиков;
– переоборудование рабочего пространства;
– правовые вопросы, связанные с безопасностью выполнения работ.

Кузбасские учёные разработали искусственный интеллект для беспилотного самосвала. Ученые научного центра «Цифровые технологии» КузГТУ (участник НОЦ «Кузбасс») разработали искусственный интеллект для роботизированных самосвалов. Грузоподъёмность такой машины составляет 220 тонн. Инженеры также разрабатывают конструкцию автосамосвала. Разработка ведётся в рамках комплексно-технической программы полного инновационного цикла «Чистый уголь – зелёный Кузбасс».

Карьерные самосвалы будут оснащены экологичным двигателем и отличаться от других надёжной работой основных систем. Проект реализуется совместно учёными КузГТУ, ПАО «КАМАЗ», МГТУ им. Н.Э. Баумана и индустриальными партнёрами.

«Будущее за цифровыми угольными разрезами, когда всю технологическую цепочку добычи и отгрузки контролирует искусственный интеллект. Идея состоит в том, чтобы «робот» пришёл на смену человеку туда, где существует риск возникновения опасной для жизни и здоровья ситуации. Наши учёные при тесном сотрудничестве с производственниками создают принципиально новую горную технику» - ректор КузГТУ Алексей Яковлев.

В дальнейшем планируется внедрение системы искусственного интеллекта. Оборудование будет распознавать объекты, сможет самостоятельно вычислять препятствия и объезжать их при движении по маршруту.

Первые испытания беспилотного грузового автомобиля "КамАЗ" стартовали в Кузбассе на шахте "Листвяжная" в 2019 году. "Шахта "Листвяжная" стала первой промышленной площадкой в России, где были продемонстрированы возможности беспилотного управления грузовиком. Автомобиль "КамАЗ" отрабатывает технологию передвижения по промышленной трассе протяженностью 1 км из точки погрузки в точку разгрузки.

С конца 2022 года планируется приступить к промышленным испытаниям опытных образцов беспилотных карьерных самосвалов на разрезе в Кузбассе.

В заключении отметим, что Кузбасс нуждается в беспилотной карьерной технике. Это позволит автоматизировать горнодобывающий процесс, минимизировать человеческие риски, повысит всеобщую эффективность горнодобывающих предприятий. На наш взгляд внедрение данной технологии без государственного финансирования маловероятно, предприятию не рентабельно производить замену существующей техники.

Список источников:

1) Статья «Беспилотные самосвалы для работы в карьерах» [Электронный ресурс]: Онлайн-сервис «Перевозка 24» / Москва, 2021. – Режим доступа к док.: https://perevozka24.ru/pages/bespilotnye-samosvaly-dlya-raboty-v-karerah

2) Статья «Кузбасские учёные разработали искусственный интеллект для беспилотного самосвала» [Электронный ресурс]: Портал города Кемерово и всего Кузбасса / Кемерово, 2022. – Режим доступа к док.: https://o-kemerovo.ru/kuzbasskie-uchyonye-razrabotali-iskusstvennyj-intellekt-dlya-bespilotnogo-samosvala/

УДК 656.078

ПОВЫШЕНИЕ УДОБСТВА РАБОТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА В Г. НОВОКУЗНЕЦКЕ ПУТЕМ ВНЕДРЕНИЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ПОЛОС

Аксёнова С.П., Анисенко К.А., студенты группы АПб-201.3, 3 курс
Зыков П.А., к.т.н., доцент кафедры ТДиИТ
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
zykovpetr@yandex.ru

Аннотация: В статье рассмотрены перспективы внедрения, преимущества и недостатки выделенных полос для движения общественного транспорта.
Ключевые слова: выделенная полоса для движения, общественный транспорт, дорожное движение.

В крупных городах существует проблема с интенсивным дорожным движением. Очень много людей пересаживаются на личный транспорт. Чтобы снизить большой транспортный поток власти

города замотивированы пересадить как можно больше людей в городской транспорт. Для этого они повышают его комфортность, доступность использования и количество. Но на сегодняшний день в г. Новокузнецк существует большая проблема в движении общественного транспорта.

Причинами данной проблемы является:

– загруженность дорог;

– несоблюдение водителями ПДД – участники дорожного движения неохотно пропускают автобусы, выезжающие с остановочного кармана;

– при реализации транспортной реформы, маршрутные такси малой длины были заменены на крупногабаритные автобусы, из-за чего остановочные карманы не вмещают в себя более одного или двух автобусов. Один автобус ждет пока другой отъедет от остановки, в следствии чего создается помеха движению.

В 2019 году в эфире телевизионной передачи «Утро с мэром» глава города Сергей Кузнецов сообщил, что в Южной столице Кузбасса будут вводить выделенные полосы общественного транспорта.

Выделенная полоса для движения общественного транспорта – полоса движения, перемещение по которой (постоянно или в определённые дни и часы) ограничено для личного транспорта. Выделенные полосы предназначены для ускорения общественного транспорта при высокой загрузке дорог, снижения числа ДТП и т.д.

Такие полосы есть во всем мире, кроме беднейших стран Африки и Юго-Восточной Азии. Первая выделенная полоса появилась в США - стране провозгласившей автомобиль частью своей идеологии - в городе Чикаго, в 1940 году. На Европейском континенте первые выделенные полосы были созданы в Гамбурге (Германия, 1963), причем успешный опыт их применения подтолкнул к разработке стандартов организации таких полос, по которым обучались в дальнейшем специалисты из других стран. 1964 год - первая “выделенка” в Париже, 1968 год - первая “выделенка” в Лондоне, и так далее. Уже к 1974 году более 100 городов обладали сетью выделенных полос.

Рис. 1. Выделенная полоса в Англии

В Москве, по данным Департамента транспорта, скорость движения автобусов на выделенных полосах выросла на 7,3%, в то время, как пассажиропоток вырос на 23,2%.

Рис. 2. Выделенная полоса в России (Москва)

Технологически возможны три варианта организации таких полос:

1. По крайней правой полосе в направлении движения потока (то что мы видим в Москве)

Плюсы: простота.

Минусы: задержки из-за правых поворотов, сложности для индивидуального транспорта при аварийной ситуации и высадке пассажира, низкая защита от нарушений режима полосы.

2. По крайней правой полосе в направлении противоположном потоку (то что во Владивостоке приняли за введение "левостороннего движения")

Плюсы: высокая защита от нарушений режима полосы.

Минусы: необходимо строить разделитель для остановок, задержки движения из-за сложной ОДД.

3. В двух направлениях у осевой линии улицы (то что сделано в Петербурге на Лиговском проспекте)

Плюсы: безопасность, отсутствие задержек при правых поворотах, нет сложностей для ИТ по авариям и высадке пассажиров.

Минусы: не решает проблему хаотичной парковки, очень капиталоёмко.

Рис. 3. Знак 5.11.1 - Дорога с полосой для маршрутных транспортных средств.
По такой полосе маршрутные транспортные средства движутся навстречу общему потоку автомобилей.

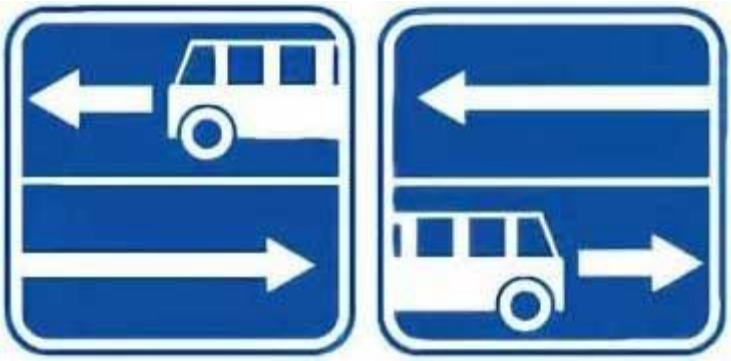


Рис. 4. Знаки 5.13.1 и 5.13.2 - Выезд на дорогу с полосой для маршрутных транспортных средств.

Исходя из выше перечисленного, мы предлагаем решение проблем в движении общественного транспорта г. Новокузнецка с помощью введения на улицах города специальных выделенных полос режимного вида для общественного транспорта на следующих улицах:

- Проспект Курако
- Проспект Металлургов
- Проспект Строителей
- Проспект Бардина
- Улица Кирова (от Дом Быта до пересечения с проспектом Дружбы)

Выделенная полоса будет использоваться только в указанное время, чаще всего в часы пик. В остальное время может использоваться обычным образом. Её часто обозначают реверсивными светофорами. Допускается перестроение на данную полосу для поворота на второстепенную дорогу.

Благодаря этому общественный транспорт не будет стоять в пробках, и, следовательно, его движение ускорится.

Список источников:

1. Статья «Выделенные полосы, как и зачем?..», Онлайн-сервис «livejournal» / 2014. – URL: https://transport-43.livejournal.com/15771.html (дата обращения: 02.11.2022). – текст электронный;
2. Статья «Выделенная полоса», Электронная энциклопедия «Википедия» /2022. – URL: https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Выделенная_полоса#:~:text=Выделенная%20полоса%20для%20движения%20общественного,снижения%20числа%20ДТП%20и%20т (дата обращения: 03.11.2022). – текст электронный.

УДК 656

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО РЫНКА

Аксёнова С. П., студентка группы АПб-201.3, 3 курс
Шарлай В. В., к.п.н., доцент, зав. кафедрой экономики и управления филиала КузГТУ в г. Новокузнецке
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
vvzinchenko@mail.ru

Современный рынок транспортных услуг представлен не только областью перевозок пассажиров, грузов и багажа, но и сопутствующими услугами, к которым можно отнести техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, оказание логистического и экспедиторского сопровождения, работ по обеспечению контроля сохранности объекта перевозки, безопасности движения и прочих действий, направленных на качественное выполнение услуги [1].

Транспортный рынок, в узком смысле слова, является частью товарного рынка и рынка услуг, но в транспортной сфере действуют и все прочие виды рынков и рыночных отношений [4].

Транспорт в условиях рыночной экономики можно охарактеризовать как объект рынка, т.е. общее условие производства и любой непроизводственной деятельности (материальная

инфраструктура рынка), и как субъект рынка - транспорт сам является участником рынка и подчиняется экономическим законам, законодательным нормам и правилам [4].

Субъектами рынка транспортных услуг являются:

1. Государственные органы (таможенные и пограничные органы; судебные органы; органы внутренних дел; администрации автомобильных дорог);
2. Потребители услуг (производители; покупатели; посредники);
3. Организации оказывающие услуги (перевозчики; терминалы, склады; транспортно-экспедиционные компании; страховые компании; агентские компании; стивидорные компании; консалтинговые компании; тальманские компании; лизинговые компании; ассоциации сюрвейеров и логистические компании).

Лизинговые компании, ассоциации сюрвейеров и логистические компании также являются посредниками.

Для исследования рынка транспортных услуг применяют методы первичного и вторичного маркетингового исследования, для получения, соответственно, первичной и вторичной информации.

Первичная информация представляет собойпоказатели оперативного плана перевозок, данные о потребности услуг для пользователей инфраструктурой автомобильных дорог, оказании дополнительных услуг на основании имеющихся договоров[3].

Для получения первичной информации применяются методыпервичного маркетингового исследования:наблюдение;личные и телефонные интервью;анкетное обследование;интерактивный опрос при помощи электронных средств связи;панельный метод и др. Данные методы дают возможность получать только необходимую информацию; являются релевантными. Не менее важным преимуществом методов первичного маркетингового исследования является тот факт, чтозатраты направлены только на непосредственно используемые данные и их анализ, минимизируя тем самым их неточность и обеспечивая конфиденциальность и защиту получаемой информации. Из отрицательных сторон данной группы методов следует отметить большие временные затраты; достаточно трудоемкий процесс и дороговизну.

Вторичная информация – это данные итоговой и оперативной отчетности транспортных организаций, филиалов и структурных единиц об их хозяйственной, экономической, финансовой деятельности; имеющаяся информация о деятельности конкурентов; предоставляемые рыночными партнерами данные об их работе и другое [3].Методы вторичного маркетингового исследования, по сути, являются методами вторичной статистической обработки данных, которые позволяют вскрыть имеющиеся закономерности и взаимосвязи. К данной группе методов относятся: корреляционный анализ; дисперсионный (вариационный) анализ; факторный анализ и др.

Положительными характеристиками данных методов являются их оперативность и минимальные затраты для обработки полученной информации. Из недостатков данной группы методов можно отметить получение готового анализа данных, который может не в полной мере отражать качественные характеристики рынка транспортных услуг.

На основе анализа различных методов, можно сделать выводо целесообразности использования первичной информации, которую мы получили с помощью метода анкетирования. Данный метод был применен, для изучения удовлетворенности горожан качеством услуг в транспортной системе города Новокузнецка.

По данным исследования, в котором приняли участие 28 человек, можно заключить, что мужская часть населения чаще пользуется услугами общественного транспорта, что отражено на рисунке 1.

Из всего количества опрошенных была выявлена категория маломобильных граждан, которую можно определить как испытывающих проблемы с самостоятельным передвижением, ориентированием в пространстве, получением информации и услуг – это не только люди с инвалидностью, но и дети до 7 лет, люди старших возрастов, беременные женщины, родители с детскими колясками или малолетними детьми, люди с временными травмами, граждане с тяжелыми грузами в руках илитележками [2].

Большинство опрошенных–71,4% отметили, что общественным транспортом они пользуются часто; 10,7 % - редко; 17,9 % - никогда не пользуются.

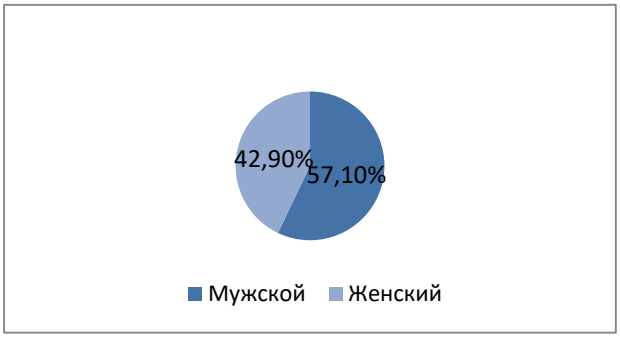


Рис. 1. Частота использования общественного транспорта по половому признаку

Свои затраты времени на дорогу респонденты оценили как:

Большие –17,9 %, больше чем хотелось бы – 35,7 %, оптимальные – 35,7 %, незначительные – 10,7 %.

Маломобильными гражданами, пользующимися общественным транспортом, по нашим данным,являются 10,7%опрошенных, при этом одна треть из их них считают, что автобусы не доступны для маломобильных граждан по причине того, что в автобусе всегда много людей.

Удовлетворенность, пассажиров, системой оплаты проезда выявлена у 77,8%пассажиров, что отражено на рисунке 2.

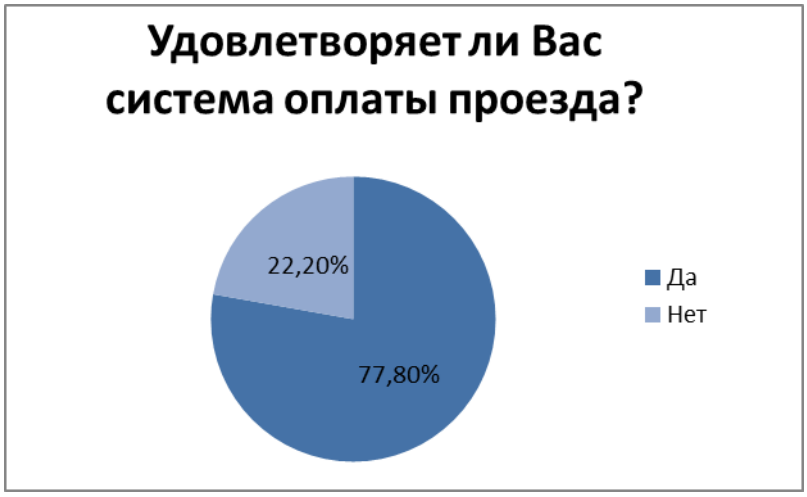


Рис. 2. Удовлетворенность, пассажиров, системой оплаты проезда

Потребность в безопасности во время пребывания в общественном транспорте удовлетворяется у 71,4 % пассажиров, не чувствуют себя в безопасности во время поездки – 28,6 % пассажиров.

Таким образом, анализ целесообразности применения методов исследования для изучения рынка транспортных услуг, с последующим выбором наиболее валидногометода, позволил выявить степень удовлетворенности пассажиров качеством транспортных услуг, которые, по мнению респондентов можно оценить как достаточные, но нуждающиеся в улучшении по параметрам: удобство, доступность и своевременность.

Список источников:

1. Современный рынок транспортных услуг России: проблемы и перспективы развития: статья / Кулиев М.А. - Научная электронная библиотека «КиберЛенинка», 2017 / https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyy-rynok-transportnyh-uslug-rossii-problemy-i-perspektivy-razvitiya /(дата входа: 08.11.2022)

2. «СП 59.13330.2020. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001»(утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2020 N 904/пр)(ред. от 31.05.2022) – Правовой Сервер КонсультантПлюс, 1992-2022 / http://www.consultant.ru/law/podborki/malomobilnye_gruppy_naseleniya_jeto / (дата входа: 09.11.2022)
3. Управление маркетинговой деятельностью на транспорте: монография / Под ред. В.Г. Галабурды и Ю.И. Соколова – М.: РУТ (МИИТ), 2018. – 300 с.
4. Экономика транспорта: Учебное пособие / Терешина Н.П., Потапова Е.В., Терёшина Н.В.,Епишкин И.А. – М.: РУТ (МИИТ), 2018. – 142 с.

УДК 675.92.027.62

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕНТ БРАКА ПРОИЗВОДСТВА ЛИТЫХ ДИСКОВ В УСЛОВИИ КОМПАНИИ СКАД

Богданова Е.К., студент 3 курса группы Гот – 191.2.1, специальности открытые горные работы
Хохлова А. В., преподаватель кафедры технологии и комплексной механизации горных работ
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственных технический университет им. Т.Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г.Прокопьевске, г. Прокопьевск
dostovalovaanasta@yandex.ru

Аннотация. В данной статье рассмотрены основные этапы производства литых дисков, проанализированы факторы, оказывающие влияние на процент брака на примере производственной площадки СКАД
Ключевые слова: диск, литейное отделение, термическая обработка, ударная маркировка, цепной конвейер, выемка отливки, заполнение пресс-формы.

Производство новых моделей АКД на предприятиях СКАДа начинается с конструирования. На этом этапе с использованием программ 3д моделирования создаются новые конструкции дисков. Следующий технологический этап начинается после того, как изготовлена пресс-форма. Сначала изготавливается сплав, готовый сплав AlSi7Mg0,3 (термоупрочняемый) в виде чушки и легирующие материалы поступают автомобильным транспортом на склад для временного хранения, с которого в дальнейшем производится выдача в плавильное отделение.

Приготовление жидкого расплава производится в индукционных плавильных печах объемом 2,5 тонны и индукционной печи для переплава стружки, и бракованной продукции. Приготовленный расплав переливается в ковши емкостью 1,2 тонны, после чего выполняется операция внепечного рафинирования расплава с обработкой смесью аргон-водород и введением модификаторов на установке FOSECO «FDU Mark10». Перемещение ковша в литейное отделение и заливка литейных машин осуществляется при помощи погрузчика с ротатором. Литье колес осуществляется на литейных машинах GIMA Amatic 800 и «Borlli» под низким давлением с установленными на них пресс-формами. Литье заготовок колесных дисков осуществляют по циклу:

- заполнение пресс-формы;
- охлаждение отливки;
- выемка отливки из пресс-формы.

Заполнение пресс-формы сплавом ведут через стальной сетчатый фильтр, который перед закрытием пресс-формы устанавливается в литниковое отверстие манипулятором. Выемка отливки осуществляется путем подъема пуансона и размыкания секций.

Отлитое колесо с помощью манипулятора охлаждается в баке с водой и перекладывается на цепной конвейер. На выходе цепного конвейера установлена автоматическая установка удаления облоя, после операции удаления облоя отливки перемещаются по роликовому приводному конвейеру на установку нанесения лазерной маркировки QR-кода и далее порольгангам передаются на рентгеноскопические установки для контроля наличия газоусадочной пористости, раковин, трещин и воздушных пузырей.

После прохождения операции рентген контроля, отливки перемещаются на автоматическую установку выпрессовки или высверливания литника. Годные отливки по роликовому конвейеру

перемещаются на линию термической обработки. Для проведения текущего ремонта пресс-форм в литейном отделении распложен участок ремонта пресс - форм, оборудованный печами сопротивления для нагрева пресс-форм, пескоструйной установкой, сварочным постом и универсальным токарным станком. Изготовление и капитальный ремонт пресс-форм проводится на базе имеющегося инструментального участка, расположенного на производственных площадках СКАДа.

Участок термической обработки предназначен для проведения термической обработки заготовок колесных дисков (закалка + искусственное старение).

После термической обработки заготовки колесных дисков по рольгангам поступают в отделение механической обработки с автоматизированного склада с системой адресного хранения. Идентификация заготовок осуществляется по литой бар-код маркировке и лазерной QR-код маркировке.

Механическая обработка заготовок осуществляется на автоматических линиях, каждая из которых состоит из 2-х токарных станков W24 Mirror, одного сверлильного станка WDW (IMT Intermato), робота и установки контроля геометрических размеров. На выходе каждой линии установлен стол опиловщика, на котором опиловщик фасонных отливок осуществляет операции по: нанесению ударной маркировки, визуальному контролю, снятию заусенец, опиловку окон спиц, устранению визуальных дефектов на поверхности диска с помощью ручного пневмо-инструмента.

Выборочный контроль геометрических размеров колесных дисков осуществляется на участке инструментального контроля. Участок оборудована автоматической установкой контроля биения и дисбаланса Geodyna 6800, двумя координатно-измерительными машинами «Matchmarvid», столом контролера, средствами измерения, шаблонами, эталонами внешнего вида и весами.

Далее заготовки по рольгангам поступают на участок контроля герметичности, состоящий из автоматических машин для установки и удаления ниппельных заглушек, двух моечных машин и двухгелиевых установок контроля герметичности обода колесных дисков. Контроль и отбраковка колес осуществляется в автоматическом режиме, на годных колесных дисках, прошедших операцию герметичности, автоматически наноситься ударная маркировка с внешней стороны обода. Загрузка и выгрузка колесных дисков в станок производится оператором.

После операции контроля герметичности и дополнительной токарной обработки колесные диски по рольгангам поступают на участок щеточной зачистки. Далее по приводному конвейеру колесные диски поступают на участок шлифовки и формирования партий, где полировщик производит окончательный визуальный контроль качества обработанного колесного диска; устраняет визуальные дефект с помощью шлиф-шкурки и ручного пневмоинструмента и раскладывает поступающие колесные диски по партиям на паллеты.

Список источников:

1) https://www.gd.ru/news/16268-kak-upravlyat-riskami-biznesa-algoritm-rukovoditelya

2) Богданова Т.А., Довженко Н.Н., Гильманшина Т.Р., Баранов В.Н., Чеглаков А.В., Меркулова Г.А., Лыткина С.И., Худоногов С.А., Косович А.А., Партыко Е.Г. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИСКОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ КОЛЕС // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5. ; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=15005 (дата обращения: 15.10.2022).

3) Автомобильные шины, диски и ободья / В.Е. Евзович, Е43 - М.: Автополис- плюс, - 144 с: ил. и табл.

УДК 622

АНАЛИЗ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СХЕМ И ДОБЫЧИ УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ НА РУБЕЖЕ XX-XXI ВЕКОВ В КУЗБАССЕ

Волынкина Н.А. студент группы ГОс-191.2
Научный руководитель: Ситников Г.А., к.т.н, доцент
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Аннотация: С давнего времени человек вынужден был добывать те или иные полезные ископаемые. Без этого нельзя было бы говорить о прогрессе. Именно благодаря прогрессу появилась горнодобывающая промышленность – тяжелейшая отрасль промышленности, которая и сейчас имеет важнейшее значение для всего человечества. Изучение развития горнодобывающей промышленности в ретроспективном плане позволяет современным и будущим горным инженерам лучше понимать процессы, происходящие в массивах горных пород и прогнозировать актуальные направления развития добывающей отрасли в России. В данной статье прослежено в хронологическом виде развитие открытого способа добычи полезных ископаемых в Кузбассе, совершенствование схем и средств добычи полезных ископаемых. Также приведен анализ производительности и угледобычи на разрезах Кузбасса в период с 1950-2022 года.
Ключевые слова: Кузбасс, горнодобывающая промышленность, угледобыча, хронология, отрытые горные работы.

Россия и республики бывшего СССР занимали и продолжают занимать лидирующие позиции на евроазиатском континенте по запасам и добыче твердых полезных ископаемых, где весомый вклад в экономику страны продолжает вкладывать Кузбасс. Основной промышленностью Кузбасса помимо цветной и черной металлургии, химии и энергетики, является горнодобывающая промышленность. Балансовые запасы угольных пластов, занимающие более четверти территории области, составляет 54,5 млрд. тонн - каменных углей, бурых углей - 34 млрд. тонн.

Увеличивающееся ежегодно темпы и объема производства, концентрация горных работ, задействование мощнейшего горнотранспортного оборудования, автоматизация производства, применение современных информационных технологий, обеспечивающих конкурентоспособность продукции на внутреннем и внешним рынках, с учетом социальных, экологических и экономических последствий – общая тенденция развития действующих и проектируемых разрезов, в том числе и в Кузбассе.

Современное состояние угольной промышленности Кузбасса характеризуется эффективным совершенствованием подготовки угольных пластов к добыче полезных ископаемых при проведении открытых горных работ. Основу для работы промышленности создают минерально-сырьевой и топливно-энергетический комплексы Российской Федерации. Эффективность работы этих комплексов обусловлена техническим уровнем средств механизации и автоматизации производственных процессов, направленных на совершенствование технологий.

Основным технологическим условием, предъявляемым к горной промышленности, в ближайшем будущем является обеспечение комплексного подхода, связанным с повышением эффективности и созданием безопасных, благоприятных условий труда для персонала, применением высокопроизводительного горнотранспортного оборудования, снижающего энергоёмкость процессов разрушения и транспортирования горной массы, а также уменьшение негативного воздействия на окружающую среду при ведение горных работ.

В настоящее время добавляются актуальные ESG повестки, направленные на снижение углеродного следа, в том числе при добычи угольного сырья.

Рост благосостояния и производство материальных ценностей, в том числе, и в процессе добычи полезных ископаемых, зависит не только от предмета труда, но и способа и средства его осуществления. Оборудование, приспособления, используемые в технологическом процессе, для воздействия на предметы труда в течение определенного производственного цикла называются средствами труда. Сырье, материалы, изделия, в результате обработки которых достигаются

необходимые потребительские качества готового продукта, поставляемого к реализации – предметы труда. Решающая роль в создании требуемых потребительских качеств принадлежит орудиям труда, механические, физические и химические свойства которых человек использует в соответствии со своей целью [1].

Большинство городов Кузбасса так или иначе связаны с горнодобывающей промышленностью. Открытый способ угледобычи имеет ряд преимуществ перед подземной разработкой месторождений. Открытая угледобыча является более безопасной, экономичной и быстрой. Производительность разрезов в 2-3 раза выше, а объём потерь полезных ископаемых в 5 раз меньше. В связи с этим в настоящее время происходит активное проектирование и развитие разрезов на территории Кузбасса.

Первый разрез в Кузбассе появился в далеком 1947 году на территории нынешнего Прокопьевско-Киселевского геолого-экономического района и стал не только основоположником открытой угледобычи в Кузбассе, но и началом истории крупнейшей угольной компании – «Кузбассразрезуголь».

Краснобродский угольный разрез – старейший и крупный разрез Кузбасса. Тогда, в середине 20 века проектная мощность разреза составляла порядка 600 тыс. тонн угля в год. Парк экскаваторов был представлен Д-107 с емкостью ковшей 0,5 м^3 соответственно (рис. 1).

Рис. 1. Дизельный экскаватор Д-107

На замену железнодорожным путям пришли самосвалы БелАЗ грузоподъемностью от 47 до 220 тонн. На сегодняшний день технический парк разреза составляют: около 50 экскаваторов отечественного и зарубежного производства объемом ковша до 35 м^3, 34 бульдозера, 14 буровых станков, более 100 БелАЗов. Здесь же можно увидеть в работе 15 вариаций карьерных гусеничных экскаваторов от ЭКГ-4,6Б, снятого с производства еще в 1970 годах, до самого мощного российского экскаватора ЭКГ-35.

Сегодня именно благодаря развитию горнодобывающей техники, планомерному осуществлению технического перевооружения на разрезе появляются новые, мощные большегрузные самосвалы, бульдозеры и экскаваторы, позволяющие добывать около 9 млн. тонн угля в год.

Вслед за Краснобродским разрезом, на северо-западной части Бачасткого месторождения были выделены площади, наиболее подходящие по угленасыщенности для открытой разработки месторождения.

Бачатский угольный разрез – самый глубокий разрез Кузбасса. В 1949 году был сдан в эксплуатацию, став вторым предприятием открытой угледобычи в Кузбассе. Уникальность разреза состоит в энергетических и коксующихся марках углей с низкой зольностью. Проектная мощность разреза в середине XX века составляла 300 тыс. тонн угля в год со сроком отработки месторождения за 18 лет, однако, дальнейшая разведка месторождения по-новому определила будущее разреза, дав старт новым рекордам и достижениям.

Суммарная емкость 7 экскаваторов на то время составляла менее 10 м^3. Транспортировка угля поначалу осуществлялась ленточными конвейерами, затем бортовыми автомобилями. В 1951 году на

разрез поступил первый шагающий экскаватор ЭШ-1, на смену бортовым автомобилям пришли автосамосвалы МАЗ-525 и КрАЗ-326.

Также в этот период на разрезе впервые применили гидромеханизацию (рис.1), активно развивающуюся в угольных регионах страны с середины прошлого века. Первоначальный годовой объем гидровскрыши составлял 30 тыс. м^3. В последующие годы гидромеханизации была внедрена и на других разрезах Кузбасса (Краснобродский, Кедровский, Моховской), увеличившая годовой объем до 0,45 млн. тонн. В 1968 году объем гидровскрыши достиг своего максимума за всю историю гидромеханизации. Позднее технология практически прекратила использование на разрезах в связи с тем, что покровные отложения были удалены практически полностью, а также сократился объем вскрышных пород, пригодных для гидравлической разработки и повальному переходу разрезов на автовскрышу благодаря появлению мощного парка карьерных автосамосвалов.

Уже к середине прошлого столетия предприятие перевыполнило план, добыв 317 тысяч тонн угля. С расширением границ разреза была увеличена производственная мощность до 600 тысяч тонн в год. К 7 ноября 1965 года годовой объем составил 2,2 млн. тонн., а спустя год на разрезе стали извлекать коксующийся уголь.

Техническое перевооружение предприятия, внедрение в работу высокопроизводительной техники стало главным резервом для наращивания угледобычи. Так, к 1966 году общая емкость ковшей экскаваторов стала составлять 120 м^3, на разрез поступили три экскаватора ЭКГ-8, а к 1976 году суммарная емкость ковшей достигла 262 м^3

Рис. 2. Гидравлический способ удаления покровных отложений на разрезе Бачатский

Новая техника требовала пересмотреть организацию труда и инженерной подготовки производства, уменьшить время простоев из-за нехватки фронта работ. На разрезе появились буровые станки 2СБШ-200, позволившие увеличить объемы вскрышных работ и темпы подготовки новых запасов.

В период с 1971 по 1975 г. целях более точного прогнозирования системы планово-предупредительных ремонтов была разработана и внедрена система технической оценки состояния экскаваторов. На тот момент парк погрузочно-выемочного оборудования составляли ЭКГ-8, ЭКГ-8И, ЭКГ-4У. Такая система позволила сократить время аварийных простоев и внеплановых работ, обеспечить надежную и бесперебойную работу машин при минимальных затратах за счет своевременного проведения плановых ремонтов. Следующим этапом развития системы технического обслуживания является прогнозирование изменения технического состояния на основе методов неразрушающего контроля, как представлено в работах [2 - 4].

В настоящее время производственная мощность разреза составляет 9,5 млн. тонн угля в год.

На сегодняшний день на вскрышных работах, исходя из физико-механических свойств горных пород, годовых объемов добычи, с применением автотранспорта, используются

электрические и гидравлические экскаваторы с объемом ковша от 4 до 56 м^3 В 2011 году на предприятии был введен в эксплуатацию единственный в России электрический экскаватор WK-35 с объемом ковша 35 м^3, а также электрический канатный экскаватор P&H-4100 с емкостью ковша 58 м^3. Вскрышные породы после погрузки в автосамосвалы грузоподъемностью от 42 до 320 т транспортируются на отвалы. Благодаря применению транспортной технологии объемы добычи полезного ископаемого повышаются. На вскрышных работах по бестранспортной схеме используется экскаваторы ЭШ - 10/70, ЭШ -10/60, бурение скважин осуществляется буровыми станками с диаметром бурения 270 мм.

Бережное и экологичное извлечение запасов каменного угля базируется на системном подходе, учитывающем условия залегания пластов, использование преимуществ современной техники и технологий при участии подготовленных специалистов инженерного и профессионального уровней подготовки.

В практике производства открытой разработки месторождений, в Кемеровской области, начиная с момента ввода в эксплуатацию первых угольных разрезов “Бачатский”, “Краснобродский” и других до настоящего времени, преимущественно имела и имеет место углубочная продольная одно или двух бортовая система разработки.

Несомненным преимуществом данной системы разработки является значительный объем горно-капительных работ, однако, тяжелые условия эксплуатации транспорта служат недостатком.

Применяемая в настоящее время углубочная продольная система разработки не в полной мере соответствует горно-геологическим условиям залегания пластов. Современные средства и программы позволяют детально учитывать множество факторов, разрабатывать и внедрять более совершенные технологические системы [5].

Согласно производственным и инвестиционным планам на 2022 год УК «Кузбассразрезуголь» в предстоящие 12 месяцев намерена освоить 46,6 миллиона тонн угля. С этой целью планируется на треть увеличить добычу на Калтанском разрезе (с 4,4 до 5,7 млн. тонн).

История Калтанского угольного разреза берет начало в 1957 году, с открытием шахты «Малиновская» (с 1970 года переименована в шахту «Алардинская») на которой были созданы участки открытых горных работ. Выемочно-погрузочные работы осуществлялись экскаваторами СЭ-3, отгрузка горной массы осуществлялась самосвалами ГАЗ и ЗИС, емкость которых была значительна меньше емкости экскаваторов.

Рис. 3. Общий вид углубочной продольной системы разработки на примере разреза «Бачатский»

Немного позднее, в 1980 г участки открытых горных работ сформировали разрез «Осиннковский» с годовой производственной мощностью 1450 тыс. тонн угля. В 1981 г участки Черно-Калтанский и Алардинский были разделены на самостоятельные разрезы – «Калтанский» и «Осинниковский».

В результате реструктуризации в 2009 году был образован «Калтанский угольный разрез».

Основное горнотранспортное оборудование, представленное на разрезе «Калтанский» в настоящее время – шагающие экскаваторы ЭШ-10/70 , а также экскаваторы - мехлопаты ЭКГ,

Liebherr, Terex, с емкостью ковшей от 5 до 18 м^3, автосамосвалы БелАЗ грузоподъемностью от 55 до 220 тонн.

Сегодня благодаря модернизации парка основного горнотранспортного оборудования предприятия, созданию ремонтной базы, позволяющей экономить средства и время на ремонте технике, приобретению лучших образцов отечественного и импортного производства - Калтанский угольный разрез можно назвать одним из перспективных и быстроразвивающихся предприятий, ежегодная производственная мощность которого составляет свыше 4 млн. тонн угля.

Талдинский угольный разрез, образованный как самостоятельное предприятие в 1986 году - воистину крупнейший участок открытой добычи Кузбасса с запасами 1,4 млрд. тонн. Изначально планировалось проектирование самого крупнейшего в стране разреза с годовой проектной мощностью 30 млн. тонн угля, однако ввиду объективных причин от данного проекта отказались. По объемам угледобычи разрез превосходит все угольные разрезы Кузбасса, так на сегодняшний день годовой объем добычи составляет свыше 12 млн. тонн угля.

Первый экскаватор ЭШ 20.90 №20 был запущен в эксплуатацию в 1984 году, а в 2017 году крупнейший драглайн отметил свой юбилей – 30 лет работы на угольном предприятии. Дальнейший выпуск шагающих экскаваторов с подобными объемами ковшей был прекращен по объективным причинам. На сегодняшний день основной парк горнотранспортного оборудования представлен гидравлическими экскаваторами, и механическими лопатами от проверенных временем ЭКГ-5А с емкостью ковшей 5 м^3 до P&H- 4100 с емкостью ковша 56 м^3, на отгрузке вскрышной породы стоят БелАЗы грузоподъемностью от 40 до 320 тонн.

Применение карьерных самосвалов БелАЗ-75710 грузоподъемностью 450 тонн осуществляется на разрезе «Черниговский», и тенденция к повышению грузоподъемности землевозов и выемочных машин сохраняется.

В настоящее время, в России, ведущее место по добыче полезных ископаемых занимает открытый способ разработки. С каждым годом популярность разрезов возрастает, причем, главным образом, на территории Кузбасса. По состоянию на 01.01.2022 г добычу угля в России осуществляют 155 предприятий, из них 53 шахты и 102 разреза. Отчетные данные угледобывающих компаний России представлены на рис. 4.

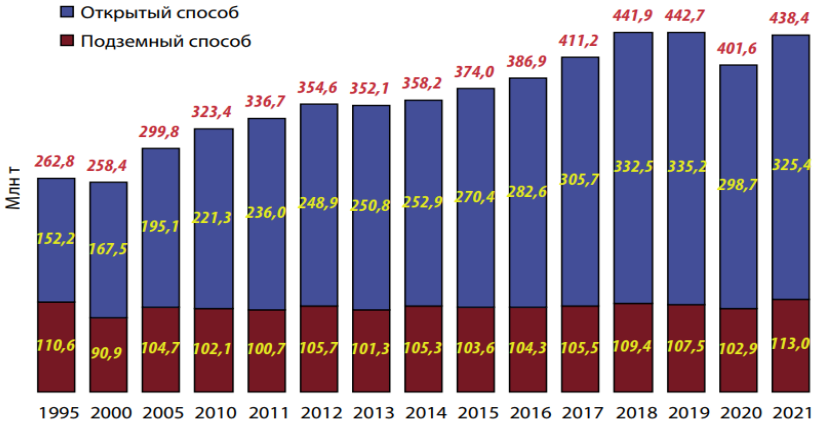


Рис. 4. Добыча угля в России по способам добычи

С открытия первого разреза добыча угля увеличилась с 38,5 млн. тонн до 241,2 млн. тонн за счет научно-технического прогресса, увеличения числа и мощности угольных предприятий, изменения уровня механизации и автоматизации производства труда, технической оснащенности работ, темпов технического перевооружения, также изменился и уровень технологии работ. Также не маловажный вклад в росте объемов добычи в послевоенные годы внесли люди, лучшие шахтерские коллективы соревновались за повышение эффективности угледобычи, достижения наивысших производственных результатов, совершенствования организации труда.

В 2021 г. по сравнению с 2020 годом добыча угля в Кузнецком угольном бассейне увеличилась на 20,5 млн т, или на 9,3% (добыто 241,2 млн т).

Добыча угля, по-прежнему, занимает ведущие место в российской экономике, основными направлениями транспортировки полезных ископаемых на данный момент является азиатское

направление. Экономика Кемеровской области, в первую очередь, зависит от развития угледобывающей промышленности.

Угольная промышленность продолжает занимать значительную долю в экономике региона. Кузбасс является крупным поставщиком каменных углей, здесь производится более половины (55%) всего добываемого угля в стране и 71,6 % углей коксующихся марок, незаменимых при производстве черных металлов [6].

Так, согласно программе развития добычи угля должна достигнуть к 2035 году 480 млн. тонн в год (рис. 5), предполагается обеспечить создание и дальнейшее развитие эффективных производственно-экономических комплексов [7].

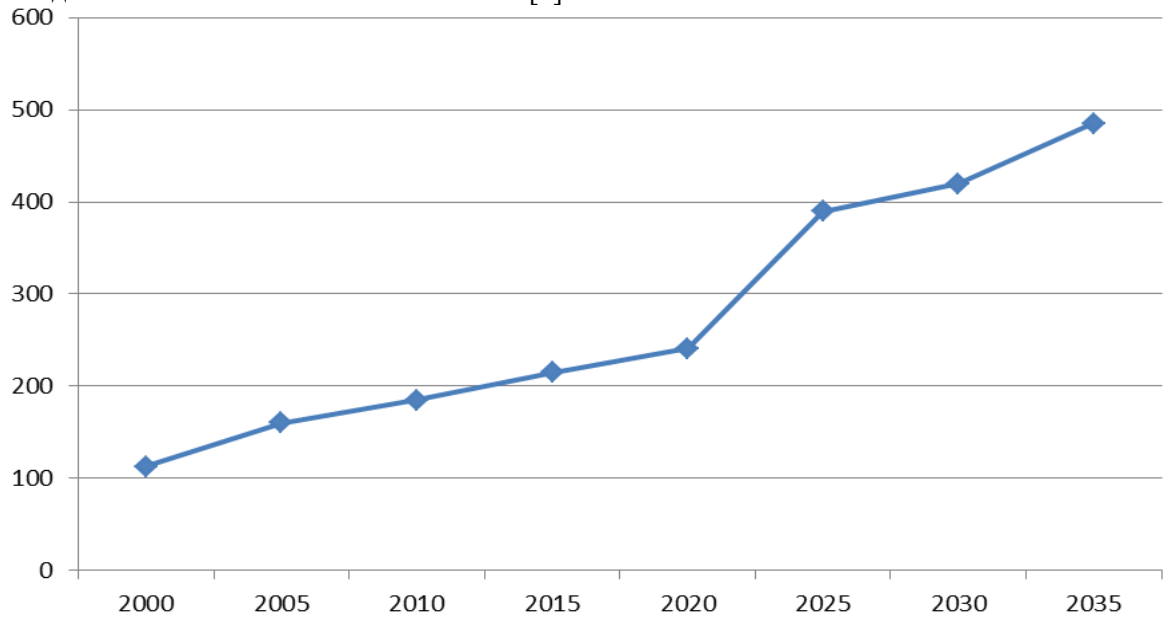


Рис. 5. Рост добычи угля в Кузбассе (2000-2035 годы, в млн. тонн)

Опираясь на аналитический обзор «Итоги работы угольной промышленности России за январь–март 2022 года», можно сделать выводы о том, что ежегодно Кузбасс удерживает лидирующую позицию среди основных угледобывающих бассейнов, при этом с каждым годом увеличивая добычу угля.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что переход от подземной разработки пластовых месторождений к открытым горным работам позволил более чем за 70 лет расширить экспортные возможности угольных компаний Кузбасса, увеличить добычу до рекордных объемов, поставив перед собой решение глобальной проблемы, связанной с негативным воздействием на окружающую среду. Благодаря развитию разрезов создаются мощнейшие высокопроизводительные машины и оборудование, внедряются новейшие технологии и методы добычи, происходит техническое перевооружение и модернизация горнотранспортного оборудования, позволяющее увеличивать производственные мощности, повышать эффективность и безопасность труда.

Угольная промышленность Кузбасса, обладая значительными разведанными и прогнозируемыми запасами угля, имеет все возможности для эффективного их извлечения и использования в целях стабильного обеспечения внутренних потребностей в угольной продукции и дальнейшего развития экспортных поставок.

Помимо эффективных способов разработки месторождений требуется одновременно использовать и новые технологии угольной энергогенерации и утилизации отходов топливных электростанций.

Список источников:

1. Жабин, А. Б. Проходческие комбайны для обеспечения подготовки шахтных полей, отрабатываемых высокопроизводительными очистными механизированными комплексами / А. Б. Жабин, А. А. Маликов // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2014. – № 2. – С. 100-113.

2. Оценка энергоэффективности транспортных установок по результатам технической диагностики / А. А. Хорешок, Е. Г. Кузин, А. В. Шальков [и др.] // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2017. – № 5(123). – С. 79-85. – DOI 10.26730/1999-4125-2017-5-79-84.
3. Кузин, Е. Г. Мониторинг технического состояния редукторов частотно-регулируемого электропривода шахтных ленточных конвейеров / Е. Г. Кузин, Б. Л. Герике // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2016. – № 1. – С. 82-88.
4. Распознавание дефектов подшипников качения в редукторах горных машин по параметрам вибрационного сигнала / Б. Л. Герике, Ю. В. Дрозденко, П. Б. Герике [и др.] // Горное оборудование и электромеханика. – 2017. – № 5(132). – С. 43-48.
5. Селюков, А. В. Обоснование и разработка ресурсосберегающих технологий открытой угледобычи на карьерных и отработанных шахтных полях: специальность 25.00.22 "Геотехнология (подземная, открытая и строительная)": диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Селюков Алексей Владимирович. – Кемерово, 2019. – 308 с. – EDN HGAIZK.
6. Петренко И.Е., Шинкин В.К. Итоги работы угольной промышленности России за январь–март 2022 года // Уголь. 2022. № 6. С. 6-16. DOI: http://dx.doi.org/10.18796/0041-5790-2022-6-6-16.
7. Таразанов И.Г. Итоги работы угольной промышленности России за январь-декабрь 2017 года / И. Г. Таразанов // Уголь. − №3. − 2018. [Электронный ресурс]. − Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/itogi-raboty-ugolnoy-promyshlennosti-rossii-za-yanvar-dekabr-2017-goda (дата обращения: 28.09.2022).

УДК 620.193.013

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КОРРОЗИЕЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В АПК

Гасанов З.С.[1], Колосова Н.В.[2], Коровкина А.И.[3], Калинина А.И.[4], Долбилова М.А.[5], Аралов Е.С.[6]

[1]к.т.н., доценткафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела, zugumgasanov@mail.ru
[2]к.э.н., доценткафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела, kolosnv@yandex.ru
[3] к.э.н., доценткафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела, alinko199@mail.ru
[4] к.т.н., старший преподавателькафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела, alina27.03@mail.ru
[5]старший преподаватель кафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела, Россия, г.Воронежkirnova.ma@gmail.com
[6] старший преподавателькафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела aralovegor95@mail.ru
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», г. Воронеж

Аннотация. Условия энергообеспечения сельских населенных пунктов значительно уступают городским по доступности и стоимости. В общем энергетическом балансе сельских районов тепловая энергия составляет около 90%. Основная проблема тепловых сетей в сельских районах – большой процент износа, обусловленный прежде всего коррозией металлических частей оборудования. Коррозионные повреждения металла теплоэнергетического оборудования котельных и тепловых сетей в АПК приводят к аварийным остановкам оборудования, снижению его мощности, ограничению выработки электрической и тепловой энергии.
Ключевые слова: Теплоэнергетическое оборудование, коррозия, деаэрация воды, аккумуляторные баки, способ предотвращении коррозии.

1. Общие сведения о коррозии.

Коррозия является одним из видов разрушения металла паровых котлов. Различают два вида коррозионных процессов: химические и электрохимические. В первом случае происходит процесс химического взаимодействия металла с окружающей средой, во втором - коррозия является результатом взаимодействия поверхности металла с водной средой.

Коррозия металла принципиально носит общий и локальный характер. При общей коррозии вся соприкасающаяся с агрессивной средой поверхность нагрева подвергается разъеданию, равномерно утоньшается с внутренней или наружной стороны. В результате локальной коррозии разрушение металла происходит наотдельных участках поверхности. В табл. 1 приведеныобщей и локальнойданные, по оценке скорости коррозии. Наиболее быстрому выходу из строя оборудованию способствует локальная коррозия чем при общей коррозии, даже несмотря на меньшие по абсолютному значению потери металла

Таблица 1

Шкала оценки скорости коррозии

Характеристика коррозии	Скорость локальной коррозии, мм/год		Скорость общей коррозии, мм/год	
	Среднее давление	Высокое давление	Среднее давление	Высокое давление
Коррозия очень слабая	0 – 0,05	0 – 0,05	0 – 0,02	0 – 0,02
Коррозия допустимая	0,10 – 0,15	0,20 – 0,30	0,04 – 0,05	0,08 – 0,10
Коррозия сильная	0,15 – 0,60	0,30 – 1,20	0,05 – 0,20	0,10 – 0,40

Продукты коррозии, образовавшиеся на поверхности прокоррозировавшегося металла,представляют огромную опасность для всего теплового оборудования, в следствии чего водой уносятся частицы коррозии, которые откладываются на других элементах оборудования, что приводит к термическому сопротивлению и в последствии поднимает температуру до критических значений в местах их отложения.

2. Коррозия оборудования.

В практике эксплуатации теплосилового оборудования электростанций наиболее часто встречается коррозия, вызываемая электрохимическими процессами

Для протекания электрохимического процесса коррозии необходимо, чтобы свободные электроны непрерывно удалялись с катодных участков. В противном случае происходит выравнивание потенциалов электродов, и процесс коррозии прекращается.

В условиях водного режима электростанции роль деполяризаторов чаще всего выполняют растворённые в воде кислород или ионы водорода.

Чаще всего эти катодные процессы протекают параллельно, если для этого существуют необходимые условия.

Скорость протекания химической коррозии определяется кинетическим уравнением:

$$V_{хим} = k \cdot e^{\frac{b}{T}} \tag{1}$$

где b – эмпирический коэффициент; k – зависит от природы оксидной или солевой пленки, а также является функцией сплошности $k = f(\eta)$.

Сплошность выражается уравнением:

$$\eta = \frac{M_{окс.} \cdot \rho_{мет.}}{n \cdot \rho_{окс.} \cdot A} \tag{2}$$

Среди различных видов электрохимической коррозии наибольшую опасность для паровых котлов представляет межкристаллитная коррозия. Межкристаллитная коррозия возникает при одновременном действии следующих факторов: высоких растягивающих напряжений в металле; не плотностей в заклепочных швах и вальцовочных соединениях; агрессивных свойств котловой воды. Если отсутствуют хоть один факторы характеризующий межкристаллитную коррозию, то данный вид коррозии маловероятен.

3. Термический способ деаэрации воды.

Этот способ основывается на том, что растворимость в воде газов с повышением её температуры уменьшается, а при температуре, равной температуре кипения, газы почти полностью удаляются из воды. Таким способом, газы удаляются из воды в специальных устройствах. Для дегазации воды применяются преимущественно деаэраторы атмосферного типа и вакуумные деаэраторы. Деаэрация воды основана на законе Генри. Для полного удаления газов из воды необходимо создать условия, при которых парциальные давления этих газов над поверхностью воды будут равны нулю.

Преимущества новых ДА деаэраторов сравнительно с деаэраторами типа ДСА: повышенная заводская готовность, снижение металлоёмкости, упрощение монтажа, повышение эксплуатационной надежности, уменьшение коррозии деаэраторных баков. Общая высота по сравнению с ДСА увеличилась на 600 - 700 мм.

4. Краткие сведения о современных способах предотвращения коррозии.

Известные способы предотвращения коррозии можно разделить на три группы:

- активные, влияющие на природу металла и электролита или изменяющие механизм и кинетику коррозионных процессов. К ним относятся: специальное легирование для повышения коррозионной стойкости металла; устранение причин, вызывающих коррозию; применение электрохимической (катодной и анодной) защиты, изменяющей механизм и уменьшающей скорость коррозионных процессов; уменьшение агрессивности коррозионной среды путём изменения её состава или введения ингибиторов коррозии;
- пассивные, не влияющие на природу металла и механизм коррозии и осуществляемые путём изоляции конструкций от коррозионной среды с помощью лакокрасочных и других неметаллических покрытий;
- пассивно-активные, не влияющие на природу металла и осуществляемые путём изоляции конструкций от коррозионной среды с помощью металлических и неметаллических неорганических покрытий.

Специальное легирование предусматривает повышение коррозионной стойкости металлов за счёт введения в них элементов, обеспечивающих повышение термодинамической устойчивости металла или образование на поверхности защитной (оксидной) пленки.

Следует отметить, что устранение причин коррозии не исключает необходимости применения средств защиты, но упрощает (облегчает) их осуществление.

5. Защита аккумуляторных баков.

Для аккумуляции горячей воды на объектах теплоэнергетики используются аккумуляторные металлические цилиндрические баки вместимостью от 100 до 20000 м^3. В открытых системах теплоснабжения для защиты внутренней поверхности металлических баков от коррозии применяются материалы, контактирующие с водой питьевого качества. Способы защиты баков от коррозии и воды в них от аэрации: комплексная защита – использование плавающей герметизирующей жидкости (герметика); смешанная защита – применение герметизирующей жидкости и нанесения антикоррозионных покрытий, не соприкасающихся с герметиком, на поверхность металла; раздельная защита баков в сочетании с устройством «паровой подушки» – нанесение различных покрытий на внутреннюю поверхность металлических стен, днища и кровли или катодная защита металла также в сочетании с устройством «паровой подушки».

Выводы.Комплексное применение различных методов борьбы с коррозией металла в энергетике дает возможность бесперебойно и качественно осуществлять снабжение сельскохозяйственных объектов и населения электроэнергией, теплом и горячей водой.

Список источников:

1) Лучкин Р.С. «Коррозия и защита металлических материалов (структурные и химические факторы)». Тольяттинский Государственный Университет, 2017 – 86с.

2) Климов Г.М. Методическая разработка: «Коррозия в пароводяном тракте котельной установки и методы ее предотвращения». ННГАСУ, 2008 – 4с.

3) Марговцева А.В. Методические материалы: «Консервация теплоэнергетического оборудования», Екатеринбург, 2018 – 4с.

5) Гасанов З.С., Горлова А.В., Харин С.О. Защита от коррозии в системах теплоснабжения // Градостроительство. Инфраструктура. Коммуникации. 2021. № 4 (25). С. 16-25.

4) Оликер И.И. «Термическая деаэрация воды в отопительно – производственных котельных и тепловых сетях». Ленинград, 1972 – 20с.

УДК 629.3.027.5

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ИЗНОС ШИН АВТОМОБИЛЯ

Грязнов А. Д., Потапов Н. В., Вуккерт Н. Е., студенты группы ТАт 201.3
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк

Аннотация: в этой статье авторами предусматривается сравнение скоростных характеристик автомобиля и влияние на износ шин
Ключевые слова: ГБО (газобаллонное оборудование), ресурс шин, давление, экономия.

Расход топлива – кого не волнует этот вопрос сейчас, когда ценники на стелах АЗС стремительно ползут вверх? Каждый ищет пути сделать свой автомобиль более экономичным и не таким расточительным для семейного бюджета. Вариантов существенного снижения расхода топлива у исправного автомобиля не так уж и много, если отбросить всякие сомнительные, например добавление различных химических реактивов в топливо, «космических» таблеток, установку магнитов на топливопровод и т.д., то остаются:

***Изменение стиля езды с активного на спокойный и размеренный. Если вы не проводите много времени в пробках, то, изменив стиль езды, можно легко снизить расход топлива при прочих равных на 10-20%! — конечно, если вы еще вчера были активно-агрессивным водителем. А что делать изначально спокойным водителям? …читать дальше :)

***Установить ГБО на свой автомобиль. Если у вас дизель, то…увы. Установка ГБО существенно снижает затраты на эксплуатацию авто, но не так быстро окупается. Да и смысл в нем есть только в том случае, если автомобиль проезжает в год более 30 т.км. Газобаллонное оборудование тоже нужно обслуживать, сам баллон занимает часть багажника. Если автомобиль новый, то ГБО установить вообще не удастся, а если и получится, то только на фирменной станции и по драконовской цене. Зимой при коротких поездках двигатель долго прогревается, поэтому после пуска большую часть маршрута работает на бензине и т.д. Одним словом – ГБО хорошо, но есть много дополнительных факторов, которые все его плюсы могут легко свести в минус. Специалисты журнала «Авторевю» недавно провели тест-замеры топлива в зависимости от давления в покрышках. Предлагаю внимательно ознакомиться с их результатами. Немного теории — куда уходит энергия.

Базовое давление, рекомендуемое заводом, — 2,3 атм. Кроме замера расхода топлива при разном давлении, испытатели проверили и тормозной путь автомобиля. Итак, если вы следите за давлением и выдерживаете рекомендации завода производителя вашего автомобиля, то вы получаете оптимальную экономичность и сбалансированные сцепные характеристики авторезины. Автомобиль уверенно управляется, без запаздывания на вращения рулевого колеса. Расход топлива в городском цикле — 8,8 л/100 км., тормозной путь на сухом асфальте — 40,4 м. Если на улице потеплело и давление в шинах резко подскочило до 2,8 атм или вы сознательно перекачали шины для улучшения отклика на руль, то расход топлива при прочих равных снизится на 0,2 л/100 км. Тормозной путь останется практически неизменным — 40,3 м.

Вывод:

+ водитель сможет ездить более активно, немного экономить топливо при устоявшихся скоростях движения. Шины менее подвержены повреждению при движении по дорогам с плохим покрытиям.

— центральная часть шины будет изнашиваться чуть быстрей, ездовой комфорт снизится из-за ухудшения амортизационных свойств покрышек. А если у вас автомобиль с двигателем большего объема, который в городе потребляет не менее 11-12 л/100 км? Представляете, как у него изменится в сторону увеличения расход топлива при заниженном давлении?

Когда-то у автора статьи на автомобиле с объемом двигателя 2,5 L расход топлива вдруг возрос в городе более чем на 2 литра! Оказалось, все покрышки в размере 225/55R16 были существенно недокачаны! — результат последствия проверки давления на безликом шиномонтаже, где безбожно врал манометр, наверняка проходивший последний раз поверку на заводе производителе. Давление в разных шинах колебалось в пределах 1,6 -1,8 атм. Из-за их низкопрофильности я некоторое время не мог понять — в чем подвох. Поездки по разным СТО и проверка системы питания двигателя не дала никаких результатов. А дело было всего лишь в заниженном давлении шин…

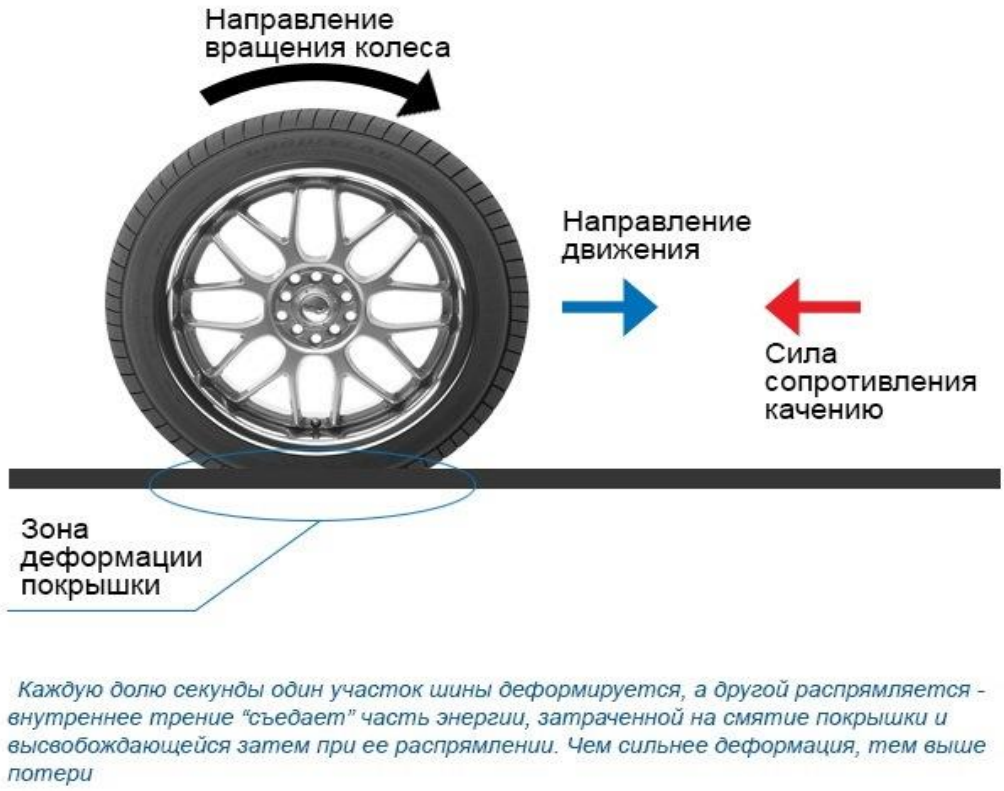


Рис. 1. Тестовый автомобиль Peugeot 408 с скромным объемом двигателя 1,6 литра без наддува

Самый неприятный сюрприз в плане расхода топлива ждет тех, кто не заметил вовремя прокол одной из шин и продолжает эксплуатацию автомобиля на слегка спущенном колесе. Бескамерная шина при малом повреждении может терять давление не один день, неделю, а то и месяцы. В итоге одно заднее колесо с частичной потерей давления в пределах 50% даст резкий скачок в расходе топлива! В городских условиях при коротких поездках с небольшой скоростью водитель может длительное время не замечать ухудшение управляемости авто. Одна спущенная шина до давления в 1 атм. способна увеличить прожорливость небольшого моторчика аж на 30%! Вместо базовых 8,8 л/100 км автомобиль начинает расходовать 11,5 литров на сотню!

С этим вопросом автор статьи тоже однажды столкнулся, когда одно время ездил на автомобиле супруги Opel Corsa 1,2. В режиме трассы при снижении давления в задней шине (185/70R14) из-за прокола до 1,6 атм расход топлива вырос на 1 литр на сто километров! В течение недели я никак мог понять, почему возрос расход топлива. Визуально, как не странно, снижение давления в этой шине было почти незаметно. Предполагаю, из-за малого веса самой задней оси автомобиля.

Вывод:

Поддержание оптимального давления в шинах – залог не только безопасности движения, высокого ресурса покрышек (это отдельная тема) и отличной управляемости автомобиля, но и экономически оправданный шаг. Например, проезжая в год 30 000 км только при поддержании необходимого давления в шинах, рекомендуемого заводом производителем, можно сэкономить значительные средства. При среднем увеличении расхода топлива на 0,7 л/100 км получаем: (0,7/100) х 30 000 = 210 литров! Это значит, что в течение этих 30 000 км. плановые ТО (замена масла, фильтров) вам обойдутся полностью бесплатно.
Этой суммы может хватить на оплату стоянки в течение 10-12 месяцев. 210 литров – при трассовом режиме езды – это более 2500 км пробега!

Влияние давления в шинах на ресурс шин

Как было описано выше низкое давление в шинах создает увеличение площади деформации шины, а соответственно при качении протектор шины, возможно, будет проскальзывать относительно дорожного полотна. Что в свою очередь приведет к нагреванию самой шины. Также при увеличении площади деформации шины повышается внутренне трение. Все это приведет к порыву нитей, а также к возрастанию усталостных напряжений в каркасе. Помимо этого, быстро начинают изнашиваться края беговой дорожки протектора, не рассчитанные на это.

Помимо низкого давления в шинах, повышенное давление также влияет на ресурс шин. При увеличенном давлении воздуха в шинах возрастает напряжение в нитях каркаса. Следовательно, появляется вероятность быстрого разрушения корда. Так как давление воздуха, в шинах увеличенное, то шина начинает взаимодействовать с дорогой средней частью протектора шины, что приводит к быстрому износу. Также стоит упомянуть, что при увеличенном давлении в шинах нити корда находятся под большим напряжением, что может привести к повреждению шины при наезде на препятствие. Но важно знать, что увеличенное давление в шинах влияет на износ менее чем пониженное от нормы. Но чтобы вообще предотвратить преждевременный износ шин, необходимо соблюдать рекомендуемое давление, дабы также исключить неравномерный износ шин. При нормальном давлении нагрузка распределена равномерно.

Влияние давления в шинах на элементы подвески

В данном случае давление в шинах серьезно влияет на ресурс элементов подвески. Как известно, что назначение шины частично состоит в том, что она предназначена для поглощения незначительных колебаний, вызываемых неровностями дорожного полотна. Соответственно в случае, когда колеса будут сильно перекачаны, то это то же самое, что колеса из дерева, а, следовательно, при проезде через неровности шины не будут выполнять свою функцию частичного поглощения колебаний, а будут ее передавать их на элементы подвески. Поэтом можно сделать вывод, что в таком случае помимо ускоренного износа шин ускорится износ и элементов подвески автомобиля, таких как амортизаторы и др.

Соответственно, зачем повышенным давлением в шинах сокращать срок службы отдельных элементов автомобиля? Пониженное давление может даже благоприятно сказаться на элементах подвески, но снижать не стоит по вышеперечисленным причинам, а также это ухудшит устойчивость автомобиля.

Чем плохи перекачанные шины

Несмотря на то, что на дорогах больше автомобилей с недостаточно накачанными шинами, с перекачанными тоже встречаются. А поскольку чрезмерное давление в колесах влечет за собой немало проблем, начать стоит именно с этого. Какие показатели считаются завышенными, рассказано ниже.

Что же касается проблем, связанных с эксплуатацией машины на чрезмерно накачанных шинах, то вот они почти в полном комплекте:

Неравномерный износ шин. Когда колесо накачано сверх предусмотренной производителем нормы, та его часть, которая непосредственно контактирует с дорогой, превращается в дугу. Шина в итоге соприкасается с асфальтом уменьшенной по площади поверхностью. Это приводит к возрастанию нагрузки, которая, к тому же, уже не распределяется на всю поверхность, а только на ее часть. Результат — шина быстрее изнашивается по центру, а по краям долго остается практически “девственной”.

Повышенный износ подвески. Автомобильная резина изначально была придумана не для того, чтобы ее “жечь”, а для смягчения неровностей дорожного покрытия. Когда же шина накачана очень сильно, колесо хуже демпфирует при наезде на ямы и бугры. В итоге подвеске автомобиля “приходится” отрабатывать даже те неровности, которые при нормальном давлении могли бы поглощать сами шины. Понятно, что повышенная нагрузка не продлевает срок службы никаким деталям машины. Подвеска здесь не исключение.

Снижение комфортабельности автомобиля. Какой бы ни была мягкой подвеска, если колеса “дубовые” из-за чрезмерного давления в них, поглощать все неровности она не может. Это ощущается и на рулевом колесе, и на комфортабельности, в целом. А если машина еще и не очень современная, да еще и отечественная, то на перекачанных шинах она и вовсе превращается в повозку на деревянных колесах.

Увеличенный риск взрыва покрышки. Здесь не следует думать, что сильно накачанная шина может лопнуть, как воздушный шарик. Нет. В статическом положении современные покрышки могут выдерживать очень большое давление. Но когда машина едет на большой скорости, нагрузка

возрастает сразу с нескольких сторон. На скорости машина “становится тяжелее” за счет аэродинамики, а также из-за силы трения повышается температура воздуха внутри шин (они надуваются еще сильнее). Все эти факторы существенно повышают риск взрыва покрышки во время езды, что автоматически превращает автомобиль в неуправляемый железный гроб. А если шины еще и не новые, есть “грыжи”, порезы и другие повреждения, шансы остаться на трех колесах повышаются на порядок.

Пониженная проходимость. Многие автолюбители знают, что по бездорожью (песок, грязь, рыхлый грунт, снег) дальше заедет та машина, колеса у которой накачаны слабее. В обратную сторону эта особенность тоже прекрасно работает. Пятно контакта перекачанной шины уменьшается, а с этим уменьшается и сила трения, за счет которой колеса и “толкают” автомобиль вперед.

Увеличение тормозного пути. Как ни странно, тормозной путь тоже завязан на силе трения. Чем она больше, тем останавливается машина быстрее. На сильно накачанных шинах из-за все того же маленького пятна контакта тормозной путь возрастает очень заметно.

Ухудшение управляемости зимой. С гололедом и накатанным снегом перекачанные шины вообще “не дружат”. Снижается не только сила трения (и без того ничтожная), но и сама покрышка не работает так, как надо. А все потому, что не весь рисунок протектора “выгребает” снег, грязную кашу, воду и так далее. В итоге — машина и превращается в пресловутую корову на льду.

Есть, конечно, у перекачанных шин и некоторые преимущества, в погоне за которыми, собственно, автовладельцы и завышают показания манометра. С “набитыми до отказу” покрышками машина расходует немного меньше топлива, дольше может двигаться накатом. Кроме того, на автомобилях без гидроусилителя руля рулевое колесо поворачивается заметно легче. Наблюдается это благодаря малому пятну контакта шины с дорожным покрытием и, соответственно, уменьшению силы трения между резиной и асфальтом.

Недокачанные шины – это к расходам

Прочитав представленную выше информацию, кто-то может подумать: “А пойду как я приспущу маленько шины на своей ласточке”. Однако не стоит спешить. Недокачанные колеса – тоже таят в себе неприятности, и даже некоторые опасности. Все их надо знать даже лучше, чем про перекачанные шины, поскольку сами по себе они не перекачаются, а вот приспуститься незаметно очень даже могут.

Слабо накачанные шины плохи по следующим соображениям:

Неравномерный износ резины. Если перекачанная шина соприкасается с дорожным покрытием только “одной серединкой”, то приспущенная – аж двумя противоположными краями. Центр пятна контакта, как бы, зависает постоянно в воздухе, не участвуя в работе колеса. Соответственно, вся весовая нагрузка и сила трения возлагается только на эти самые края, стирая их раньше, чем центр.

Повышенный расход топлива. Чем лучше у машины накат, тем легче мотору толкать машину по ходу движения. А приспущенная шина ухудшает накат сразу по двум причинам. Во-первых, такое колесо уменьшается в диаметре. А во-вторых, повышается сила трения. В итоге двигатель тратит больше энергии на то, чтобы машина ехала. А энергию силовой агрегат берет известно откуда – из бензобака.

Ухудшение управляемости. Аналогично, как перекачанные колеса становятся “дубовыми”, полупустые становятся “ватными”. Недостаточная жесткость шин приводит к тому, что машина во время маневров управляется менее четко. Можно даже почувствовать за рулем, как она “плавает” на поворотах.

Увеличение риска “побить” диски. Напомним – одной из задач шины является демпфирование неровностей дорожного покрытия. Однако, когда колесо слишком приспущенное, в хорошей яме оно может вогнуться в точке удара так, что остаток импульса примет на себя диск. В зависимости от давления, скорости, глубины ямы и фарта водителя – это может как легонько деформировать диск, так и полностью его разрушить.

Есть у езды на приспущенных колесах и свои плюсы. В частности, так можно повысить проходимость, где в этом возникла нужда. Также машина на “полупустых” колесах становится заметно мягче и комфортнее, даже если у вас “убитая” подвеска. Однако такой способ повышения комфортабельности не является выгодным. Ускоренный износ резины и быстрее возникающая потребность покупать новый комплект при нынешних ценах на шины перекроет любые расходы на мелкий ремонт “ходовки”.

Неодинаковое давление в колесах

Идеально одинаковое давление во всех четырех колесах – явление достаточно редкое. Однако, если разброс составляет не более 0,1 бар, то никаких неприятностей это за собой не несет. Совсем “другие ставки”, когда в одном колесе, например, 2,1 атмосферы, а в соосном 1,8 или и того меньше.

Проблемы, поджидающие автовладельца при таком раскладе, примерно такие:

Машину уводит в сторону. Происходит это по двум причинам. Первая из них кроется в уменьшении диаметра колеса. Вторая в разности сил трения между резиной и дорожным покрытием. Одно колесо (перекачанное) катится, как бы, быстрее и легче, чем второе на той же оси (приспущенное). Ощущается это на ровной дороге уже при маломальской скорости движения — машина сама “уходит” в сторону, хотя должна ехать строго прямо, даже если полностью отпустить рулевое колесо. *Аналогичная картина наблюдается также на машинах, у которых неправильно отрегулировано схождение колес или диски - кривые (не круглые) и несбалансированные.*

Резина изнашивается неравномерно. Причина в данном случае довольно простая – разная нагрузка на соосные шины. Почему так происходит, описано в предыдущем пункте.

Повышается риск уйти в неуправляемый занос. Причем, как во время ускорения, так и при торможении (экстренном). Причина все та же — неравномерное распределение нагрузки между колесами. Например, при торможении с блокировкой колес одно из двух на оси скользит по дорожному покрытию легче, а второе хуже. В итоге машину начинает уводить в сторону и, если не отпустить педаль тормоза или не иметь надлежащего опыта, наступает неуправляемый занос, управляет которым только инерция и центробежная сила.

Знакомые постоянно достают: “У тебя колесо спустило, подкачай”. Хоть этот пункт больше похож на шутку, но такие замечания при достижении определенной частоты начинают изрядно нервировать.

Преимуществ у неодинаково накачанных шин (в отличие от одинаково перекачанных или полуспущенных) – нет, и быть не может. Это только опасность, дискомфорт и повышенные расходы.

В заключение из всего вышесказанного можно сделать вывод, что давление в шинах – это риторический вопрос, к решению которого необходимо подходить индивидуально с учетом информации изложенной в документации по эксплуатации автомобиля. Ведь любые конструктора при указании необходимого нормального давления в шинах на тот или иной автомобиль проводили расчеты и учитывали различные факторы, которые могли влиять на правильную эксплуатацию автомобиля.

Безусловно, где-то можно выиграть пониженным или повышенным давлением в шинах, но результат всегда будет пропорциональным. Поэтому всегда нужно руководствоваться оптимальными данными. И не забывать перед каждой, особенно дальней поездкой проверять и качать колеса с учетом нагрузки на автомобиль, возможных погодных условий, дорожного полотна и т.д. и т.п.

Список источников:

1. Зависимость расхода топлива от давления в шинах https://www.drive2.ru/b/1925027/
2. Каким давлением накачивать шины и на что это влияет https://rezinatop.com/article-341-kakim-davleniem-nakachivat-shini-i-na-chto-eto-vliyaet.html#:~:text=Идеально%20одинаковое%20давление%20во%20всех,1%2C8%20или%20и%20того%20меньше
3. Рекомендуемое давление в шинах автомобиля и его влияние https://polomkiauto.ru/posledstvija_nizkogo_ili_vysokogo_davlenija_v_shinah_mashiny.html

УДК 621.4

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАБИТОСТИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА НА ДАВЛЕНИЕ ВНУТРИ ЦИЛИНДРА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Данченко И. А., Машкин Д. Ю., 23.04.01 Технология транспортных процессов, МТТМ-22, 1 курс
Зварыч Е. Б., к.т.н, доцент кафедры транспорта и логистики
zvarich83@mail.ru
Князькина О. В., к.т.н, доцент, профессор Российской академии естествознания, доцент кафедры Транспорта и логистики
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
dmtov@mail.ru

Аннотация. Выполнены исследования в целях установления влияния забитости воздушного фильтра на работу двигателя внутреннего сгорания (ДВС). Проведены эксперименты по изучению степени влияния забитости воздушного фильтра на работу ДВС.
Ключевые слова: транспортные средства, силовой агрегат, двигатель внутреннего сгорания, воздушный фильтр.

Автомобиль в наше время является обыденностью почти для каждого человека, с помощью автомобильного транспорта люди добираются до работы, путешествуют по миру, перевозят грузы и т.п. В процессе эксплуатации автомобиль подвергается большим нагрузкам, которые сказываются на основных показателях работы транспортного средства, таких как характеристика работы двигателя, трансмиссии, вызванных усталостным разрушением внешних нагрузок. В нашем исследовании сделаем акцент на двигателях внутреннего сгорания.

В 21 веке почти каждый автомобиль оснащен двигателем внутреннего сгорания. Именно двигатель является сердцем автомобиля, позволяющим ему передвигаться по дорогам. Если двигатель выйдет из строя, то транспортные компании могут понести финансовые потери из-за простоев автомобиля.

Для работы двигателя необходимо наличие горюче-смазочной смеси, а именно воздух и топливо. Для топлива используются несколько степеней очистки, которые более-менее очищают от крупных и мелких частиц, падающих вовнутрь. Воздух является важным составляющим без него не будет воспламенение смеси, однако вместе с воздухом могут попасть крупные и мелкие частицы пыли, которые окажут пагубное воздействие на состояние двигателя. Чтобы этого не случилось, необходимо правильно подобрать очистку воздуха, а именно воздушный фильтр. [1]

Выбор воздушного фильтра очень важный аспект проектирования автотранспортного средства, при этом необходимо учитывать огромное количество факторов таких как: условия и режимы эксплуатации, цели и задачи техники и много другое, чтобы предотвратить возникновение таких неисправностей как потеря мощности двигателя, увеличение расхода топлива, неустойчивая работа двигателя на холостых оборотах, затрудненный запуск двигателя, детонация в двигателе. Правильный подбор воздушного фильтра не только обеспечит бесперебойную работу автомобиля, но и продлит срок службы ДВС. [2]

Было проведение исследование в целях выявления влияния степени забитости воздушного фильтра на работу ДВС.: Эксперимент проводился на работающем двигателе при от 0 до 60% забитом фильтре, при забитости фильтра на 70%, на 80% и на 90% забитом фильтре. Результаты эксперимента показали насколько забитость воздушного фильтра может влиять на большинство параметров, препятствующих нормальной работе двигателя, а в худшем случае аварийных простоев. [3] Результаты проведенных опытов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели пропускной способности воздушного фильтра

Степени забитости фильтра	Рабочий цикл бар	Впуск, бар
0-60% загрязненность фильтра	5,29	0,51
70% загрязненность фильтра	4,75	0,31
80% загрязненность фильтра	3,42	0,67
90% загрязненность фильтра	2,92	0,70

Исходя из информации, приведенной в таблице 1 следует, что при забитости фильтра 0-60% давление на рабочем цикле составляет 5,29 бар и разряжение воздуха на впуске – 0,51 бар, что соответствуют нормальным значениям рабаты двигателя. Всасывание воздуха происходит без затруднений и частицы пыли не попадают в камеру сгорания. Значение 5,29 бар на рабочем моменте свидетельствует, что поршень может создавать необходимое давление для развивания нужной мощности двигателя. Значение на выпуске соответствует атмосферному давление и равно 0 бар, что в свою очередь также соответствует нормальной работы двигателя. Топливно-воздушная смесь при 0-60% фильтре сгорает полностью и на стенках цилиндра, днище поршня и на трущихся деталях не остается нагара.

При проведении эксперимента с загрязнением фильтра на 70% можно наблюдать падение давления на рабочем цикле до 4,75 бар, разряжение на впуске составляет 0,31 бар. В сложившейся ситуации двигатель начинает работать на неустойчивых оборотах, мощность постепенно снижается, как следствие, двигатель не может набирать нужных тяговых характеристик. Последствия, которое могут возникнуть при такой работе двигателя:

– большее время ездки;
– экономические потери предприятия, вызванные большим временем ездки.

При проведении эксперимента с загрязненностью фильтра на 80% обнаружены заметные изменения в работе двигателя: давление в рабочем цикле снизилось почти на две единицы по сравнению с значениями при чистом фильтре. На рабочем моменте давления равно 3,42 бар, это говорит о том, что в цилиндре не создается необходимое давление для необходимых качеств тактов работы двигателя и развивания мощности. Разряжение на впуске снизилось до минус 0,67 бар, что тоже имеет отрицательные последствия, есть вероятность возникновения того, что воздушный фильтр может порваться от всасывания. В сложившейся ситуации можно отметить следующие негативные моменты в работе двигателя:

– повышается расход топлива поскольку воздух попадает в цилиндр не в нужной пропорции;
– неровная работа двигателя.

При проведении эксперимента с загрязнённостью фильтра на 90% выявлено, что двигатель работает в критических условиях: давление снизилось до 2,92 бар, что не приемлемо для нормальных условий совершения сгорания топливно-воздушной смеси. Значение на впуске уменьшилось до минус 0,70 бар. отметим, что при уменьшении разряжения с большей вероятностью может случиться порыв воздушного фильтра, что в свою очередь может привести к:

– попаданию мелких и крупных частиц пыли в камеру сгорания;
– износу стенок цилиндра;
– износу коленчатого вала;
– износу днища поршня;
– закупориванию масляных каналов и как следствие к перегреву двигателя и заклиниванию;
– большим экономическим потерям при аварийном простое и затратам на покупку воздушного фильтра.

Таким образом, по всему вышесказанному можно сделать вывод, что наиболее критическое значение забитости фильтра составляет 80 %, но это только при холостых оборотах двигателя, при средних и мощностных нагрузках на двигатель, этот параметр снизится. И уже при загрязнении фильтра при 90 % эффективные параметры снизятся. Существует решение по дополнительной очистке воздуха от частиц пыли, которое в свою очередь продлит срок службы воздушного фильтра и уменьшит затраты на его замену, а также обезопасит двигатель от преждевременного износа. Речь идет о пневматической конструкции (рисунок 1) очистки воздушного фильтра 3, которая будет крепиться на направляющую 5.

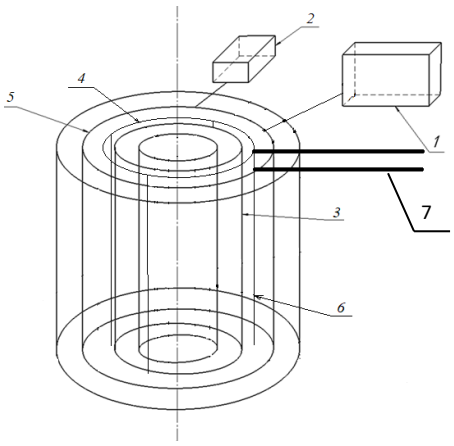


Рис. 1. Пневматическая конструкция очистки

Идея состоит в том, что электродвигатель 1 будет приводить в работу компрессор для продувки воздушного фильтра от частиц пыли. Компрессор 2 будет осуществлять нагнетание воздуха в рампу 4 с трубопроводами 6 и небольшими отверстиями в них, установка будет крепиться на направляющую 5, затем трубопроводы будут подводиться к внешней стороне воздушного фильтра. При всасывании воздуха частицы пыли и другие компоненты будут перемещаться через специальную отводную трубу 7, которая будет совмещена с выхлопной трубой (рисунок 2). Вакуум, создаваемый при работе двигателя будет выталкивать пыль и выходить через выхлопную трубу в процессе работы карьерного самосвала. Тем самым нет необходимости установки специального отсека для сбора пыли, так как это затруднит обслуживание данной системы.

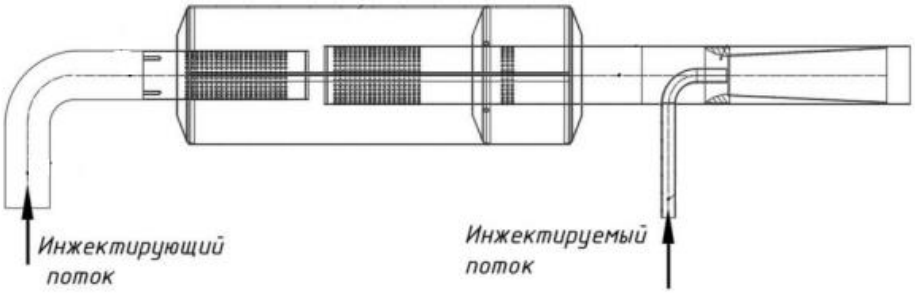


Рис. 2. Выхлопная труба

Такое решение будет являться лучшим по отводу пыли загрязненного фильтра.

Нет необходимости:

- установки специальных мешков пылесборников
- затраты человеческого труда по удалению мешка для сбора пыли
- изменений по внесению в конструкцию автотранспортного средства для установки других дополнительных приспособлений

Список источников:

1. Состав горючей смеси, необходимый для работы двигателя на различных оборотах // Яндекс Патент – Режим доступа: свободный. – URL: https://studfile.net/preview/8886771/page:51/ (дата обращения: 01.11.2022). – Текст: электронный.
2. Устройство, принцип действия и порядок замены фильтров на самосвалах БелАЗ // Яндекс Патент – Режим доступа: свободный. – URL: https://difa-avk.ru/statyi/filtry-dlya-samosvalov-belaz/ (дата обращения: 20.10.2022). – Текст: электронный.
3. Влияние забитого воздушного фильтра на работу турбиныБелАЗ // Яндекс Патент – Режим доступа: свободный. – URL: https://www.bmwclub.ru/threads/vlijanie-zabitogo-vozdushnogo-filtra-na-rabotu-turbiny.469388 (дата обращения: 25.10.2022). – Текст: электронный.

УДК 656.056.4

АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРЕКРЁСТКА УЛИЦ СПАРТАКА-КИРОВА

Жданов Н.Е., Беликов Н.В., Красноносов Н.В., Мартынова А.Д. технология транспортных процессов 23.03.01, группа МТА-19, 4 курс
Зварыч Е. Б., к.т.н, доцент кафедры транспорта и логистики
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
zvarich83@mail.ru

Аннотация: в статье представлен анализ перекрестка Спартака-Кирова, уменьшение времени простоя транспортных средств, стоящих в ожидании своей очереди на проезд через данный перекресток.
Ключевые слова: автомобильный транспорт, логистика на транспорте, транспортный поток, перекресток.

Введение

Активная популяризация личного автомобиля вызвала интенсивный рост автомобилизации по всему миру, которая привела к автомобильным пробкам во всех городах мира. Не обошла эта проблема и Россию. В данной работе будет рассматриваться лишь загруженность одного перекрёстка в городе Новокузнецке, а также методы решения оптимизации работы перекрёстка [1].

Методы и принципы исследования

На перекрёстке улиц Спартака-Кирова вечером в час пик с 17 до 20 скапливается длинная очередь по улице Спартака в обоих направлениях 4 и 2 (см. рис. 1).

Данный перекрёсток работает оптимально в утреннее и дневное время, но в вечернее время образуется «пробка» по улице Спартака, причина кроется в том, что люди в «час пик» стараются объехать кольцевую развязку (Кирова – Бардина – Октябрьский – Кузнецкстроевский), а пропускная способность данного перекрёстка не рассчитана для такого транспортного потока.

Есть несколько путей повышения пропускной способности данного перекрёстка. [3]

Первый, это расширить проезжую часть по улице Спартака, тогда увеличится количество полос и за одну фазу светофорного регулирования сможет проехать уже большее количество автомобилей. Но данным способом воспользоваться не получится, из-за ограничения жилой зоной по 4 направлению и ограничения красной линией по 2 направлению. (Библиотека и СибГИУ)

Второй, можно перенастроить светофорное регулирование, увеличив время работы зелёного сигнала светофора в вечернее время (вторая фаза Рис. 3).[4]

Рассмотрим существующую работу светофоров данного перекрёстка:

- В первую фазу пускают транспортные потоки улицы Кирова (направления 1 и 3 Рис.1) в прямом и правостороннем направлениях, время работы зелёного сигнала 35 секунд.
- В первой* фазе с задержкой старта, пускают левосторонние направления с улицы Кирова (Рис.2), время горения дополнительной секции, 16 секунд.
- Во второй фазе, пускают сразу все направления по улице Спартака (Рис. 3), время горения зелёного сигнала светофора 20 секунд.
- В третьей фазе пускаем всех пешеходов (Рис.4), время горения зелёного сигнала светофора 20 секунд.

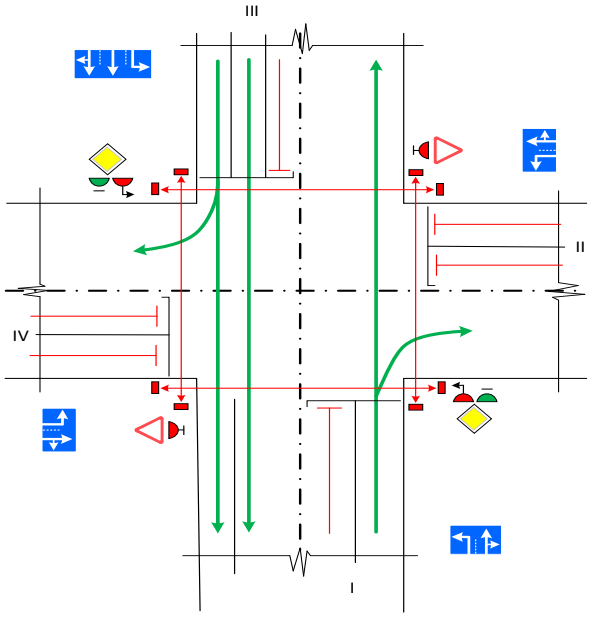


Рис. 1. Первая фаза светофорного регулирования (транспортная)

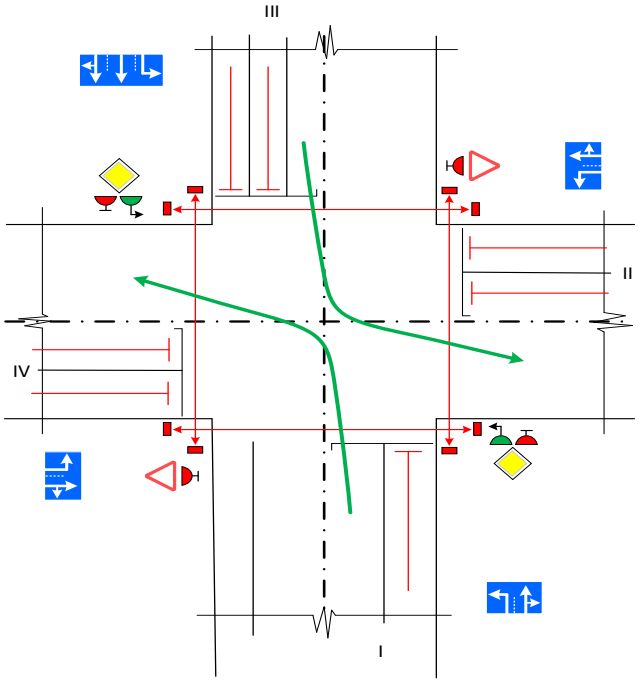


Рис. 2 . Первая* фаза светофорного регулирования с задержкой старта (транспортная)

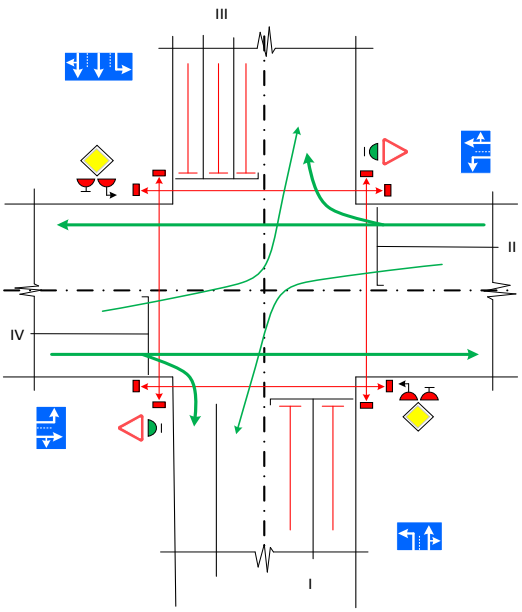


Рис. 3. Вторая фаза светофорного регулирования, (транспортная).

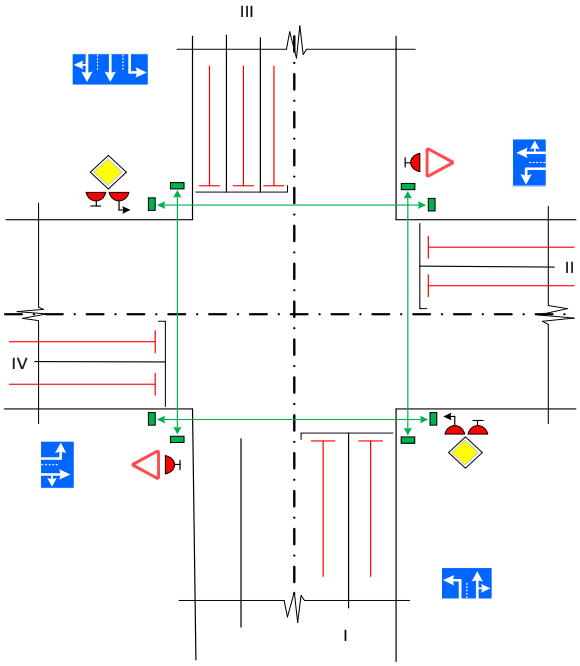


Рис. 4 – Третья фаза светофорного регулирования (пешеходная)

Основные результаты

$$V = \frac{4 \cdot v_p}{PHF} [2] \quad (1)$$

где V - пиковая интенсивность движения за час пик, прив.ед/ч;

v_p – приведенная пиковая интенсивность прибытия транспортных средств на подходе (полосе) к регулируемому пересечению, измеренная в течение 15-и минутного интервала, прив. ед/15 мин;

PHF – коэффициент часовой неравномерности (при отсутствии данных принимается равным 0,92).

Исходя из данной формулы, нами была получена интенсивность, представленная в таблице 1.

$$v_p` = \frac{V \cdot 3,75}{PHF \cdot 4 - t} \quad (2)$$

где V– пиковая интенсивность с учетом времени реакции водителя

t – время реакции водителя, равное 1 сек.

При известной интенсивности движения на перекрестке методом перебора от 0 до 300 с шагом 1 сек. с учетом среднего времени реакции водителя равной 1 секунде нами было установлено, что оптимальным временем работы светофора являются следующие результаты:[5]

Таблица 1

Результаты метода перебора работы светофорного регулирования с учетом потери времени на время реакции водителя

	I			II			III			IV		
Направление:	Налево	Прямо	Напаво	Налево	Прямо	Напаво	Налево	Прямо	Напаво	Налево	Прямо	Напаво
V, прив.авт/ч	182	563	205	183	496	337	156	689	194	195	385	293
tз, сек	16	35	35	30	30	30	16	35	35	30	30	30
tж, сек	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3
tк,сек	70	70	70	78	78	78	70	70	70	78	78	78

Оптимальное время горения сигналов светофора для предложенной модели работы:

На 1 и 3 направлениях

зелёный – 35сек (доп. секция налево 16 сек)

красный – 70сек

На 2 и 4 направлениях

зелёный – 30сек

красный – 78сек

Вывод

При учете времени реакции водителя на рассматриваемом перекрестке светофор в направлении II и IV будет работать оптимально, только в том случае, если увеличить его время работы. Работа светофора в направлениях I и III при текущей интенсивности и пропускной способности перекрестка не будет нарушена.

Список источников:

1) Евсеева, А.А. Методы решения проблемы автомобильных пробок в Саратове на примере мирового опыта /А.А.Евсеева,А. А. Казаков / Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2014. – №. 20. – С. 3531 – 3535. – URL: https://e-koncept.ru/2014/54970.htm (дата обращения: 01.11.2022). – Текст: электронный.

2) Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации мероприятий по организации дорожного движения в части расчета значений основных параметров дорожного движения: Приказ от 26 декабря 2018 г. N 479 : [принят Министерством транспорта Российской Федерации 26 декабря 2018 года] // Официальный интернет-портал правовой информации . – URL: http://www.publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201906030018 (дата обращения: 01.11.2022). – Текст: электронный.

3) ГОСТ Р 52282-2004 Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.: Город: Москва, Изд-во: Стандартинформ, 2005. 18 с.

4) ГОСТ 33385-2015. Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования.: Город: Москва, Изд-во: Стандартинформ, 2017. 14 с.

5) ГОСТ Р 52289-2019. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.: Город: Москва, Изд-во: Стандартинформ, 2020. 122 с.

УДК 629.735

БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ: КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Заречнев М. В., Ртищева Т. В., студенты специальности «Информационные системы и технологии», ИТб–211.2, 2 курс
Научный руководитель: Ващук Е. С., к.т.н., доцент.
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачёва», филиал в г. Прокопьевске, г. Прокопьевск.
crefter1@yandex.ru

Аннотация: В последние несколько лет беспилотные летательные аппараты (БПЛА) или дроны были актуальной темой, объединяющей технологии, вопросы безопасности, правила и предписания во всем мире, благодаря их использованию в дистанционном измерении и фотограмметрии. В этой обзорной статье освещается эволюция и развитие беспилотных летательных аппаратов, классификация и их применение.
Ключевые слова: беспилотный летательный аппарат, дистанционные измерения, классификация, фотограмметрия, дрон.

Беспилотный летательный аппарат – в общем случае это летательный аппарата без экипажа на борту. [1] Типичный БПЛА изготовлен из легких композитных материалов: это способствует снижению веса корпуса и увеличению маневренности устройства. Свойства таких материалов позволяют военным БПЛА совершать полеты набольших высотах. БПЛА оснащаются различными технологиями, такими как инфракрасные камеры, GPS и лазеры (преимущественно это относится именно к военным образцам). Беспилотники могут быть управляемы дистанционной системой, которую иногда еще называют наземной кабиной, т. е. можно говорить, что дистанционные БПЛА состоят из двух частей: самого БПЛА и его системы управления. [3] Беспилотный летательный аппарат имеет преимущества в сравнении с наземной системой с точки зрения доступности, скорости и надежности. БПЛА может предоставлять изображения без облаков и с высоким разрешением для обслуживания коммерческих приложений, таких как сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых, мониторинг, магнитная разведка. Первые БПЛА были разработаны для военных целей. С появлением и интеграцией передовых навигационных датчиков, беспилотные летательные аппараты стали неотъемлемой частью вооруженных сил. Позже, они стали применяться в других сферах: сельское хозяйство, научная деятельность, отдых, обслуживание, доставка товаров, фотограмметрией и многим другим.

Классификация беспилотных летательных аппаратов:

1. По типу конструкции:

a. Беспилотные летательные аппараты с фиксированным крылом очень просты, поэтому проектируют и конструируют большое количество аппаратов такого типа. Неподвижные крылья являются основными элементами, создающими подъемную силу. Создаваемая подъемная сила определяется скоростью и более крутым углом потока воздуха над неподвижными крыльями. БПЛА с неподвижным крылом для начала полета требуется более высокая начальная скорость. Они не могут зависать на одном месте и не могут поддерживать свою низкую скорость.

b. Дроны с хлопающими крыльями в первую очередь вдохновлены насекомыми, такими как маленькие колибри и крупные стрекозы. Легкие и гибкие крылья вдохновлены перьями насекомых и птиц, которые демонстрируют полезность веса и гибкости крыльев в аэродинамике. Однако эти машущие крылья сложны из— за их сложной аэродинамики. Машущие дроны могут поддерживать стабильные полеты в ветреную погоду, в отличие от беспилотников с неподвижным крылом. Легкие, гибкие и откидные крылья обеспечивают движение заслонки с помощью приводного механизма.

c. Мультиротор. Лопасть несущего винта создает мощную тягу, которая используется как для подъема, так и для приведения в движение. Многороторные беспилотные летательные аппараты способны к вертикальному взлету и посадке (СВВП) и могут зависать на месте в отличие от самолетов с неподвижным крылом. Мультироторы спроектированы по количеству и расположению двигателей и пропеллеров на раме. Их способность зависать, способность поддерживать скорость делает их идеальными для целей наблюдения и мониторинга. Единственная проблема с

мультироторами заключается в том, что они требуют большего энергопотребления и ограничены в грузоподъемности. Мультикоптеры делятся на определенные категории в зависимости от количества и расположения двигателей, каждая категория относится к определенному типу миссии, и в зависимости от требований миссии они классифицируются в различных конфигурациях, таких как Монокоптер, Трикоптер, квадрокоптер, режим гексакоптера (X, + конфигурация), октокоптер (X, + конфигурация).

2. По типу взлету и посадки:

a. Горизонтальные.

b. Вертикальные.

3. По грузоподъемности и максимальной дистанции:

Исследователи и инженеры также классифицируют БПЛА по грузоподъемности и максимальной дистанции. В таблице 1 приведена классификация.

Таблица 1 – Классификация БПЛА

Тип	Грузоподъемность, кг	Дистанция, км
Нано	0,2	5
Легкий	50	70
Небольшой	150	150
Тактический	600	150
Средней дальности	1000	200
Большой дальности	1000	250
Тяжелые	2000	1000
Сверхтяжелые	2500	1500
Микро	2	25
Мини	20	40

Поскольку БПЛА обеспечивают превосходство над обычными технологиями дистанционного зондирования, а их преимущества заключаются в меньшем энергопотреблении, меньшем риске для жизни человека, простоте сбора данных, зависании и сверхвысоком пространственном разрешении, они являются отличным выбором для съемки и картографирования. Исследования демонстрируют актуальность и уникальность беспилотных летательных аппаратов в гражданском секторе, логистике, сельском хозяйстве, магнитной разведке и обороне:

Беспилотные летательные аппараты привлекают внимание всех коммерческих слоев — от электроэнергетических компаний до железнодорожной отрасли. Электротехнические компании предпочитают беспилотные летательные аппараты для проверки линий высокого напряжения, чтобы уменьшить количество подъемов на ЛЭП. Железнодорожные компании используют беспилотные летательные аппараты для мониторинга и проверки неисправностей путей в зонах ограниченного доступа. Беспилотные летательные аппараты полезны при выполнении операций по поиску пропавших людей во время стихийных бедствий.

Поиск и разведка полезных ископаемых — задача, решаемая с помощью комплекса геофизических методов, основным из которых является магниторазведка. Чаще всего исследования начинаются с проведения магнитной съемки с использованием БПЛА. Этот метод подходит для самых далеких и непроходимых участков местности, незаменим при большой разности высот или заболоченности. Кроме того, при беспилотной съемке исключается риск для здоровья оператора. [4]

Сельское хозяйство. Эффективное земледелие невозможно без знания точных контуров и площади полей. Кроме того, необходимы и важны актуальные данные о состоянии культур и почв. За несколько вылетов можно получить точные и детальные ортофотопланы сантиметровой точности и 3D— модели рельефа. Они позволяют выполнять инвентаризацию и мониторинг использования земель, проводить безошибочные агрохимические исследования и контролировать состояние растений.

Горное дело. Съемка с помощью БПЛА позволяет получать точные, актуальные геометрические данные о поверхности карьера, разреза, рудника. С помощью снимков имеется возможность сформировать цифровую модель поверхности с сантиметровым пространственным разрешением, проводить контроль за полнотой выемки, определять объемы добычи, проводить учет

объемов вскрышных работ, определять потери, составлять планы развития горных работ, проводить мониторинг устойчивого, безопасного состояния бортов и отвалов.

Лесное хозяйство. Данные с БПЛА помогут правильно оценить лесные запасы, выделить труднодоступные и непродуктивные насаждения. Осуществление патрулирования с помощью БПЛА и контроля над вырубками лесов.

Для целеуказания имется возможность использования российского многофункционального БПЛА «Орлан-30». [2]

В ближайшем будущем беспилотные летательные аппараты создадут новый рынок. Они модернизируются и внедряются практически на всех коммерческих рынках, включая точное земледелие, логистику и инфраструктуру. Новейшие разработки и исследования сосредоточены на повышении максимальной грузоподъемности, дистанции, улучшении взаимодействия между человеком и БПЛА и создание правил для безопасной эксплуатации. Кроме того, развитие и интеграция искусственного интеллекта с технологией беспилотных летательных аппаратов позволит БПЛА принимать решения и быть независимым от людей.

Список источников:
1) Логинов А.А., Хван А.А., Мусонов В.М. Актуальностьиспользования беспилотных летательных аппаратов // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2015. №11. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnostispolzovaniya— bespilotnyh— letatelnyh— apparatov (дата обращения: 10.10.2022).
2) Чуканов, К. П. Управляемые боеприпасы комплексов высокоточного оружия: новые решения и применение : учебное пособие / К. П. Чуканов, Н. С. Илюхина ; под редакцией К. П. Чуканова. — Тула : ТулГУ, 2021. — ISBN 978— 5— 7679— 4973— 1. — Текст : электронный // Лань : электронно— библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226289 (дата обращения: 10.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3) Головенчик, Г. Г. Цифровая экономика : учебно— методическое пособие / Г. Г. Головенчик. — Минск : БГУ, 2020. — ISBN 978— 985— 566— 847— 4. — Текст : электронный // Лань : электронно— библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180524 (дата обращения: 10.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4) Геоскан [Электронный ресурс] / https://www.geoscan.aero/ru — Электронные данные. — Режим доступа: https://www.geoscan.aero/ru. Свободный. — Заглавие с экрана. (Дата обращения: 10.10.2022).

УДК 550.83

РАЗВИТИЕ МЕТОДА ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ВОЛГО-УРАЛЬСКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ: НА ПРИМЕРЕ АНДРЕЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Измайлова А. Э., главный специалист ООО «НКФ «ГИС Нефтесервис», г. Уфа
anna.izmailova21@mail.ru

Аннотация: В статье рассматривается метод петрофизических исследований, получивший развитие в нашей стране в XX веке. В статье приводятся данные, связанные с изучением Волго-Уральской нефтнегазоносной провинции. На примере одного из месторождений, находящегося на территории этой провинции, - Андреевского месторождения показано, как применение петрофизических характеристик керна позволило уточнить электрические свойства горных пород. Сделан вывод об актуальности использования этого метода при анализе состояния запасов полезных ископаемых на месторождениях Волго-Уральской провинции.
Ключевые слова: геофизические методы, петрофизика, история науки и техники, Республика Башкортостан, Андреевское месторождение.

В настоящее время происходит поиск новых методов геофизических исследований, позволяющих продолжать разработку старых и поиск новых месторождений полезных ископаемых, обеспечивать работу горнодобывающих предприятий в нашей стране. Среди этих методов особое

место занимают петрофизические исследования горной породы. Изучение физических и химических свойств горных пород пласта позволяет получать более полную картину коллекторов углеводородов, и, соответственно, увеличивать добычу нефти и газа.

Работы петрофизиков, начавшиеся в первой половине XX века, характеризовались выдачей на основе интерпретации результатов измерений информации о литологии разреза, вскрываемого скважиной, наличие коллекторов и их продуктивности. Впоследствии петрофизические исследования показали степень влияния вещественного состава пород-коллекторов на нефтеотдачу пластов при использовании различных схем разработки залежи. При этом работы по использованию новых методов ГИС и их комплексированию стали давать необходимые результаты при оценке минерально-компонентного состава пород. Это позволяет по данным ГИС сегодня переходить от обобщенных литологических моделей пластов (песчаники, известняки, аргиллиты и т.п.) к минеральному составу и выявлять латеральную изменчивость пород [1]. Это особенно важно при выработке схемы эксплуатации залежей на месторождениях.

При изучении глубинной структуры Волго-Уральской провинции в 1960-е годы советским геофизикам-петрографам удалось выявить связи между глубинными структурами и верхними горизонтами, в том числе с осадочным чехлом. Впоследствии это позволило повысить надежность палеотектонического и нефтегеологического районирования Волго-Уральской провинции [2].

Планомерное изучение данного региона продолжалось в течение нескольких десятков лет, усложнялись условия поисков месторождений углеводоров. Это побуждало к разработке новых методов прогнозирования, в том числе в Башкирском Предуралье. Здесь в 1960 году было открыто Андреевское месторождение (Илишевский район). Оно расположено в центральной части Бирской седловины на Андреевском валу. Нефтеносными отложениями Андреевского месторождения являются карбонаты турнейского яруса, терригенные отложения тульского горизонта нижнего карбона, и терригенные отложения бориковского горизонта нижнего карбона. Месторождение находится в поздней стадии разработки и характеризуется значительными объемами отбора и закачки воды. Интенсивная выработка запасов нефти неоднородных по коллекторским свойствам продуктивных горизонтов месторождения, разрабатываемого с применением системы заводнения, привели к опережающему отбору нефти из высокопродуктивных коллекторов, к ухудшению структуры запасов нефти в сторону увеличения доли так называемых трудноизвлекаемых запасов нефти. К началу XXI века оно было уже почти полностью дегазифицировано, и была поставлена задача углубить петрофизические исследования керна, чтобы сохранить объемы добываемой нефти. Автор данной работы в 2008 году провел более полный анализ отобранного керна из трех скважин тульского горизонта [3].

В процессе оценок петрофизических характеристик керна Андреевского месторождения были проведены коллекторские исследования (открытая пористость, воздухопрницаемость), проведена оценка карбонатности или гранулометрического анализа, радоактивность, упругие свойства и другие характеристики. Данные гранулометрического анализа показали, что бобриковский горизонт по керну представлен мелкозернистым песчаником. Коллекторские и акустические характеристики показали регрессионную зависимость и неоднородность керна. Радиоактивные исследования показали довольно слабую радиоактивность породы. Электрические исследования керна показали глинистость и гидрофильность рассматриваемых пород. В целом проведенные исследования для оценок петрофизических характеристик керна позволили сделать уточнения электрических свойств горных пород, построены новые зависимости Pn=f (Kn), Ph= f (Kв).

Метод петрофизических исследований позволяет получить более детальную картину структуры керна, его химических и физических свойств и прогнозировать тип коллектора. Это является очень актуальной задачей в современной разведке полезных ископаемых в пределах Волго-Уральской провинции. Очевидно, что в перспективе метод петрофизических исследований позволит увеличить интенсивность и качество добычи не только на новых месторождениях, но и позволит продолжить эксплуатацию старых.

Список источников:

1) Иванов М.К., Бурлин Ю.К., Калмыков Г.А., Карнюшина Е.Е., Коробова Н.И. Петрофизические методы исследования кернового материала (Терригенные отложения) / Учебное пособие в 2-х книгах. Кн. 1. - М.: Изд-во Московского университета, 2008. – С.4.

2) Кассин Г.Г., Суворов В.В., Филатов В.В. Геофизические исследования в Волго-Уральской нефтегазоносной провинции // Известия Уральской государственной горно-геологической академии. Серия: Геология и Геофизика. Вып.5. – Екатеринбург, 1996. – С.129.
3) Измайлова А.Э., Шишлова Л.М. Петрофизические исследования керна Андреевского месторождения // VIII региональная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых по математике, физике, химии: Сборник трудов, т.II. Физика. Лекции и научные статьи / отв.ред. В.М. Вахитов. – Уфа: РИЦ, 2008. – С. 87.

УДК 669. 295

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА ВТ1-0 ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОБРАБОТКИ

Ионина А. В., к.т.н., зав. кафедрой технических дисциплин и информационных технологий
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк,
ani-vo@yandex.ru

Аннотация: в статье рассмотрены два вида комбинированной обработки технически чистого титана ВТ1-0: электровзрывное науглероживание + термообработка и электровзрывное легирование иттрием + ЭПО. В обоих случаях выявлены: зона оплавления и легирования толщиной примерно до 40 мкм и зона термического влияния, переходящая в основу. В фазовый состав зоны легирования входит карбида титана, который значительно увеличивает функциональные свойства модифицированных слоёв. Комбинированная обработка приводит к формированию многослойной структуры; изменению фазового состава материала; улучшению качества поверхности без механического воздействия; увеличению глубины и повышению функциональных свойств зоны упрочнения.
Ключевые слова: модификация, фазовый состав, отжиг, электронно-пучковая обработка, комбинированная обработка, структура.

1. Введение

В последние десятилетия всё большее внимание уделяется качеству инструментов, которыми работают на производстве, которое заключается в упрочнении их поверхности. Наиболее востребованным и эффективным является упрочнение металлов с использованием концентрированных потоков энергии. Такая обработка сопровождается нагреванием поверхностных слоёв материалов с последующей самозакалкой. Электровзрывное легирование (ЭВЛ) – это один из видов такой обработки, который заключается в модификации поверхности металлов путём воздействия на них импульсных плазменных струй. [1-3]. Вследствие этого происходит оплавления поверхностных слоёв и насыщение их продуктами взрыва. Далее происходит самозакалка и образование новых соединений и упрочняющих фаз. Опубликованные в работе [3] данные подтверждают повышение износо- и жаростойкости поверхностных слоёв после ЭВЛ. Однако данный способ обработки имеет и свои минусы. Например, после данного вида обработки формируется высокопористая структура, в некоторых областях появляются трещины и неоднородность покрытия по структуре. Происходит это вследствие импульсного характера обработки. Данные недостатки можно устранить путём шлифовки поверхности, но это приводит к удалению поверхностных слоёв, которые имеют наиболее высокие функциональные свойства

Исследования, проведённые в работах [4–6] показали, что возможности ЭВЛ могут быть усилены при совместном использовании его с другим видом обработки, например термообработка или электронно-пучковая обработка (ЭПО). Такие виды комбинированной обработки приводят к изменению фазового состава материала, улучшению качества поверхности без механического воздействия, увеличению глубины и повышению функциональных свойств зоны упрочнения. Увеличение срока эксплуатации инструментов и изделий, используемых в неблагоприятных условиях, является важной производственной и научной задачей.

Целью настоящей работы является выявление закономерностей формирования структурно-фазовых превращений поверхностных слоёв технически чистого титана ВТ1-0 после различных видов комбинированной обработки.

2. Материал и методы исследования

В качестве обработки использовали технически чистый титан ВТ1-0, т.к. он широко используется в промышленности, например, в авиационной технике. С целью сравнения результатов исследования, были выбраны 2 вида комбинированной обработки: электровзрывное науглероживание + термообработка и электровзрывное легирование иттрием + ЭПО.

ЭВУ 60/10 – это лабораторная установка, на которой проводили науглероживание титана и электровзрывное легирование иттрием. В первом случае в область взрыва помещали углеграфитовые волокна, а во втором – в качестве взрываемого материала использовали титановую фольгу массой 100 мг, на которую помещали порошок иттрия массой 400 мг. При выбранной поглощаемой плотности мощности 3,3 ГВт/м^2 происходило оплавление поверхности, введение в расплав продуктов взрыва и последующую его самозакалку.

Термообработку науглероженных слоёв титана проводили с целью растворения частиц графита, которые образовались после ЭВЛ. Для этой цели был использован цилиндрический кварцевый сосуд длиной 300 мм и диаметром 20 мм с притертой шлифованной пробкой. Откачке воздуха до давления 10 Па производилась вакуумным насосом 3НВР-1Д. На рис.1 представлен график зависимости температуры от времени в процессе термообработки. Как видно, термообработка сплава ВТ1-0 обеспечивала отжиг в течение 60 мин в интервале температур от 800 до 870 °С.

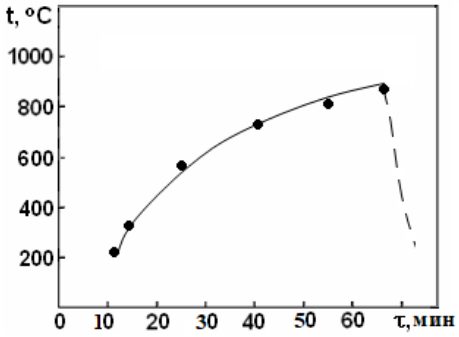


Рис. 1. График вакуумной термообработки образца титана ВТ1-0

Последующую ЭПО проводили на установке «СОЛО», разработанной в институте сильноточной электроники РАН, интенсивным импульсным электронным пучком с параметрами: 150 мкс, 50 Дж/см^2; 0,3 с$^{-1}$; 3 имп.

Структуру легированных слоев изучали методом световой микроскопии прямых и косых шлифов после химического травления. Фазовый состав поверхности определяли с помощью дифрактометра ДРОН-2,0 в излучении железного анода.

3. Результаты исследования и их обсуждение

В результате электровзрывного науглероживания технически чистого титана ВТ1-0 сформировалась зона легирования толщиной примерно 20 мкм, ниже просматривается зона термического влияния, переходящая в основу. На рис 2а отчётливо видны по их характерной форме под световым микроскопом частицы углерода в форме графита в зоне легирования (на рисунке указаны стрелками). Выбранный режим обработки позволяет равномерно распределить эти частицы по глубине вплоть до границы с зоной термического влияния. Кроме графита в зоне легирования можно рассмотреть ещё две фазы: твердый раствор углерода в титане (темные участки) и карбид титана TiC (светлые участки на рис. 2а, состоящие из мелкодисперсных частиц карбида титана, которые за время обработки не успевали вырасти до значительных размеров).

На границе с основой хорошо различалась граничная полоска толщиной около 2 мкм, происхождение которой в работе [6] было интерпретировано как проявление эффекта последействия, заключающегося в продвижения фронта плавления вглубь основы уже после окончания импульса за счет тепла, накопленного в расплаве при плазменном воздействии.

Трехфазный состав зоны электровзрывного науглероживания титана, представленный твердым раствором углерода, карбидом титана и графитом подтвердил рентгеноструктурный фазовый анализ.

Последующая термообработка привела к частичному растворению частиц графита в зоне легирования. По сравнению с исходным состоянием, структура основы стала более грубой, а граница зоны легирования с основой исчезла. На рис 2б видно, что сформировалась зёренная структура на

глубине от 15 до 40 мкм от поверхности, размер зерен составлял примерно 35–40 мкм. Ближе к поверхности структура меняется и представляет собой зёрна более мелкого размера – 3–5 мкм. Это обусловлено образованием карбида титана именно здесь, а не в глубине образца.

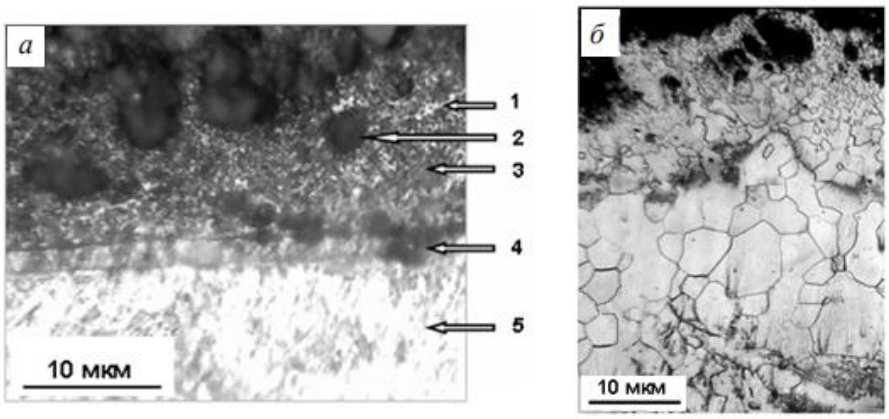


Рис. 2. Структура зоны электровзрывного легирования титана:
а – только ЭВЛ; б – комбинированная обработка, сочетающая ЭВЛ + отжиг

Рентгеноструктурные исследования электровзрывного легирования иттрием показали, что в поверхностном слое титана после электровзрывного легирования иттрием, основной фазой является α-титан. Кроме того, в результате легирования образуются дополнительные фазы диоксида и карбида титана (TiO_2 и TiC), присутствие оксидов иттрия выявлено не было. Последующая ЭПО приводит к тому, что основной фазой становится α-Y, объёмная доля которого варьируется в пределах 68-73%. Дальнейшие исследования показали, что фаза иттрия исчезает при увеличении плотности энергии электронного пучка до 70 Дж/см^2.

Поверхностный слой имеет толщину 500 нм. Следующий слой имеет столбчатое строение с толщиной 1-1,5 мкм (рис. 3 а). Ещё ниже расположен слой с глобулярной кристаллизацией (рис. 3 б, в).

4. Заключение

Приведены сведения о структуре и свойствах поверхностных слоев технически чистого титана ВТ1-0, подвергнутого импульсному воздействию на поверхность плазменных струй, сформированных при электровзрыве углеграфитовых волокон в одном случае, и титановой фольги с порошком иттрия в другом случае. В обоих случаях выявлены: зона оплавления и легирования толщиной примерно до 40 мкм и зона термического влияния, переходящая в основу.

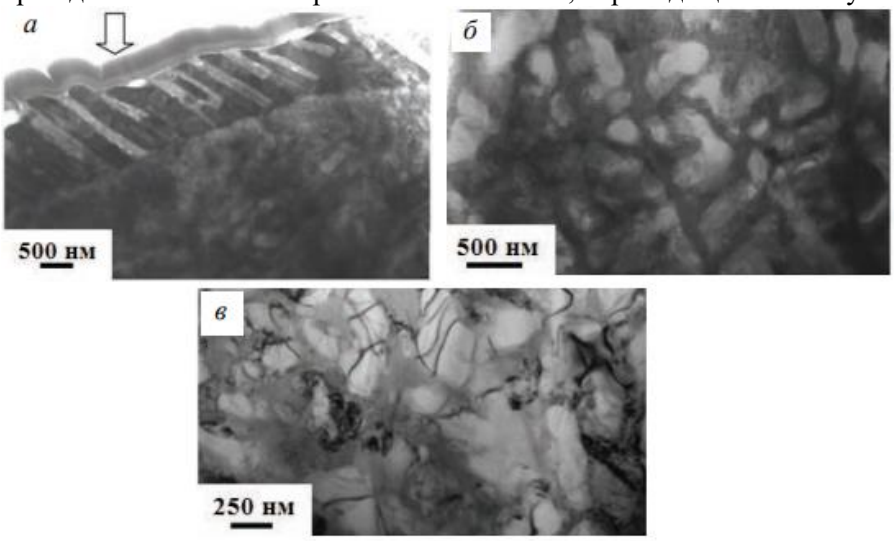


Рис. 3. Структура поверхностного слоя титана, подвергнутого комбинированной обработке, сочетающей ЭВЛ и ЭПО: а - структура поверхности модифицирования; б - структура слоя, расположенного на расстоянии 3 мкм от поверхности; в - на расстоянии ≈25 мкм от поверхности

В фазовый состав зоны легирования входит карбида титана, который значительно увеличивает функциональные свойства модифицированных слоёв. Известно, что наибольшей износостойкостью обладают упрочненные слои на основе карбидных, оксидных, боридных и нитридных фаз. Поэтому присутствие этих соединений в диффузионных слоях позволяет расширить диапазон формируемых свойств металлов. Соотношение между этими фазами изменяется при комбинированной обработке.

Следует отметить, что после дополнительной ЭПО, как и после термообработки, формируется многослойная структура. Комбинированная обработка приводит к изменению фазового состава материала, улучшению качества поверхности без механического воздействия, увеличению глубины и повышению функциональных свойств зоны упрочнения.

Список источников:

1. Перспективные радиационно-пучковые технологии обработки материалов: учеб. / В.А. Грибков, Ф.И. Григорьев, Б.А. Калин, В.Л. Якушин. – М.: Круглый год, 2001. – 527 с.
2. Модификация поверхности деталей из жаропрочных сталей сильноточными импульсными электронными пучками / В.А. Шулов, А.Б. Белов, А.Ф. Львов и др. // Физика и химия обраб. материалов. – 2005. – № 2. – С. 61–70.
3. Физические основы электровзрывного легирования металлов и сплавов / А.Я. Багаутдинов, Е.А. Будовских, Ю.Ф. Иванов, В.Е. Громов. – Новокузнецк, СибГИУ. – 2007. – 301 с.
4. Структура и свойства поверхности электронно-пучковой обработки стали, подвергнутой электровзрывному алитированию / А.В. Вострецова, Ю.Ф. Иванов, С.Ю. Филимонов и др. // Изв. вузов. Физика. – 2009. – № 11/2. – С. 161–165.
5. Формирование структуры и свойств стали 45 при комплексной электровзрывной и электронно-пучковой обработке / Ю.Ф. Иванов, Ю.А. Колубаева, С.Ю. Филимонов и др. // Изв. вузов. Чёр. металлургия. – 2008. – № 12. – С. 43–48.
Модификация низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком поверхности стали, легированной электровзрывным методом / Ю.Ф. Иванов, Ю.А. Колубаева, С.Ю. Филимонов и др. // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2009. – № 2. – С. 17–22

УДК 622.807

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ НА УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Кожухов Л.Ф. к.т.н, доцент, Земченков А.А. студент группы ГО - 181.2
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске, г. Прокопьевск

Аннотация. Уголь, горючая осадочная горная порода, веками использовался в качестве надежного источника энергии. Несмотря на рост возобновляемых источников энергии, уголь по-прежнему является основой мировой энергосистемы, обеспечивая электричеством, которое нам нужно, чтобы включать свет, обогревать наши дома и готовить еду. Хотя уголь является надежным и экономичным источником энергии, его добыча не лишена проблем, связанная с пылеобразованием. В данной статье рассмотрены негативные факторы влияния угольной пыли и основные методы пылеподавления.
Ключевые слова: уголь, пыль, угольные разрезы, пылеподавление.

Уголь по своей природе является горючим материалом, и когда он превращается в пыль, площадь контакта между углем и воздухом значительно увеличивается, что приводит к более высокой взрывоопасности при появлении источника воспламенения. После взрыва витающей в воздухе пыли, ударная волна поднимает осевшую пыль на проезжей части и на бортах разреза, что приводит к распространению взрыва, представляющее серьезную угрозу для работников и самого угольного разреза. Кроме того, частицы пыли, содержащие вредные элементы (например, кремнезем), со средним диаметром менее 2,5 мкм, могут напрямую попадать в альвеолы легких в организме человека и соединяться с токсичными клетками-хозяевами (особенно макрофагами), вызывая необратимые повреждения, приводящие к пневмокониозу и другим заболеваниям. Кроме

того, пыль также может ускорить механический износ оборудования и уменьшить видимость забоя, тем самым увеличивая риск возникновения угроз безопасности.

В прошлом большое внимание уделялось предотвращению внезапных аварий, а не вредному влиянию угольной пыли на организм человека. В последние годы социальный и технологический прогресс привел к повышению осведомленности о здоровье и постоянному усилению внимания к уменьшению пыли на угольных предприятиях. Правительством стран, добывающих уголь в значительных объемах, разрабатываются технические спецификации комплексных мер по борьбе с пылью для подземных угольных шахт, которые требуют, чтобы угольные шахты принимали строгие меры по снижению пыли. Поэтому систематическое изучение характеристик пыли связано с охраной здоровья человека, безопасностью производства и качеством воздуха окружающей среды.

Угольная пыль не только создает трудности при обращении с ней, но и:

- опасна для здоровья при вдыхании;
- способна к самовозгоранию, что, может привести, а иногда и приводит к пожарам и взрывам на горных предприятиях;
- приводит к значительным потерям продукта из-за уноса пыли при его транспортировании;
- может образовывать проблемные отложения в механических компонентах горных машин.

Несмотря на эти проблемы, уголь по-прежнему является ценным, распространенным источником энергии, и, к счастью, существует множество методов эффективной борьбы с угольной пылью, позволяющих смягчить все перечисленные выше проблемы.

Распылительные системы обеспечивают возможность удаления пыли с самого начала, а методы агломерации являются лучшим методом для борьбы с большим количеством собранной пыли, например, при переработке низкосортных углей, или когда желаемым продуктом являются более крупные окатыши или брикеты.

Примеры методов борьбы с пылью:

Ликвидация.

Предполагает внедрение производственных процессов, при которых образуется меньше пыли (при любом мокром методе образуется меньше пыли, чем при сухом).

Обработка пыли в месте ее образования, так как это более эффективно, чем улавливание переносимой по воздуху пыли.

Обработка пыли на пути ее передачи, используя методы пылеподавления (например, распыление воды, химические добавки, местную вытяжную вентиляцию, вакуум).

Замена с меньшей опасностью.

Замена менее опасным веществом, например, гранулами, а не порошком.

Разделение (изоляция) работников от опасности

Установка физического барьера между пылеобразующей установкой и работником, например, использование закрытых кабин для изоляции рабочих.

Использование оборудования с дистанционным управлением, например, конвейеры с дистанционным управлением.

Инженерный контроль.

Выбор подходящего оборудование (например, подходящие режущие органы для соответствующих горно-геологических условий).

Регулярная замена и обслуживание оборудование, чтобы режущие органы и резцы оставались острыми.

Подавление пыли, используя водяные брызги на складах и дорогах, а также при использовании машин и режущего оборудования. Использование добавки в распылителях воды для подавления пыли и регулировка размера капель распылителя в соответствии с размером частиц пыли.

Использование укрытий и ограждений (например, крытые конвейеры, закрытые кабины на транспортных средствах, установках и оборудовании).

Реабилитация и рекультивация открытых шахтных земель для снижения запыленности окружающей среды.

Использование вентиляции и фильтрации для минимизации пыли.

Использование воздуха под избыточным давлением внутри кабин, чтобы предотвратить проникновение пыли.

Осланцовка поверхностей горных выработок инертной пылью.

Административный контроль.

Обеспечение регулярного технического обслуживания автотранспорта и горных выработок.

Расположение персонал вдали от пылеобразующей деятельности, установка запретных зон.

Поддержание состояния карьерных дорог и обеспечение состояния поверхности дорого размерам шин карьерных самосвалов.

Обеспечить обучение и информирование рабочих об опасностях, рисках и мерах контроля за пыльными работами, а также надзор за рабочими.

Ограничить продолжительность и степень воздействия пыли (например, смена рабочих, смена рабочих заданий).

Обеспечить график работы с достаточными периодами отдыха для ограничения воздействия.

Обеспечение установки предупредительных плакатов.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Необходимо убедиться, что принятые средства контроля более высокого порядка, прежде чем прибегать к средствам индивидуальной защиты. После чего необходимо выбрать наиболее подходящую защиту органов дыхания. Поддерживайте и храните средства защиты органов дыхания надлежащим образом [1].

Самый эффективный способ борьбы с угольной пылью – остановить ее у источника. Угольная пыль образуется больше всего во время добычи и дробления, и, если ее немедленно подавить, потребность в сборе и дальнейшей переработке летучей пыли сводится к минимуму.

Существует множество систем распыления для подавления пыли в процессе ее производства. Поскольку уголь является гидрофобным материалом, то есть он не притягивается к воде, в методах подавления часто используются различные химические вещества. Угольная пыль подавляется по мере ее производства, а затем часто снова во время обработки, обычно в точках передачи, где пыль может снова образовываться, например, при пересыпе с одного конвейера на другой. Это экономичный и эффективный способ остановить угольную пыль в источнике, сводя к минимуму потребность в дополнительных технологиях обработки.

Эффективность работы пылеподавляющих установок можно повысить за счет их рационального расположения, учитывающего климатические условия, розу ветров и высотные отметки расположения пылеподавителей, а также заручится поддержкой искусственного интеллекта в моделировании воздушных потоков [2,3].

Наличие угольной и породной пыли негативно влияет и на горное оборудование, забиваются воздушные фильтры карьерной техники, а попадание пыли в смазочное масло приводить к ускоренному износу узлов и механизмов [4,5].

В 2019 году в Кузбассе впервые начали использовать снежные «пушки» (снегогенераторы) для пылеподавления на территории техкомплекса разреза «Березовский» ЗАО «Стройсервис».

Первоначально для подавления пыли зимой применяли мобильные установки, которые распыляли воду с реагентами при температуре воздуха до - 40°С. Сейчас на угольных складах обогатительной фабрики работают 6 импортных снегогенераторов Hedco Standart.

По своим техническим характеристикам одна такая снегопушка статично обрабатывает площадь около 40 тыс. м^2 выпуская до 100 м^3/ч снега, распыляя взвесь на 360 градусов на расстояние до 100 м.

Специальная автоколонна поливоростительных машин увлажняет поверхность технологических дорог, снижая пылеобразование. Весьма эффективными оказываются смачивающие присадки на основе этиленгликоля, связывающие пылевые частицы с водой и замедляющие процессы испарения. При этом продолжительность действия специальной жидкости по обеспыливанию дороги составила до двух суток в летний период с сухой погодой.

Вторая составляющая – стационарный наземный комплекс пылеподавления. Это полиэтиленовый водовод, диаметром 50 мм, расположенный на всем протяжении технологических магистральных дорог, оснащенный сотнями форсунок. Наземная система значительно сокращает объемы поливочных работ автомобильным транспортом и расход топлива для этих работ, особенно в жаркие и сухие дни.

По программе 2019 года, запланированной ЦОФ «Краснокаменская» и согласованной с администрацией города, еще в апреле успешно начали эксплуатировать две мобильные системы пылеподавления «Борей». Внедрение систем направлено на снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека. В декабре 2019 г. на обогатительной фабрике запустили четыре дополнительных стационарных установки по пылеподавлению. Данные установки обладают высокой энергоэффективностью. При небольших расходах воды до 8 куб. м/ч они позволяют

эффективно осаждать пыль. Хотелось бы отметить, что такой объём воды не приводит к сильному намоканию угля и не перегружает ливнёвые системы водоотведения на предприятии. Данные установки имеют два режима работы. При температуре до минус 1 градуса пушки генерируют водяной туман. При более низкой температуре включается режим снегогенерации.

На предприятии ООО «Шахта №12» работают восемь снегопушек, обеспечивающих пылеподавление на всех участках погрузки. Оборудование рассчитано на постоянную эксплуатацию в условиях сибирской зимы.

Ввод снегогенераторов в эксплуатацию – часть развития системы пылеподавления на «Шахте №12». Система включает автоколонну поливооросительных машин, которые в летний период круглосуточно увлажняют технологические дороги предприятия, и снегопушки, которые летом также работают в режиме водооросителей.

В 2021 году на реализацию программы по охране окружающей среды «Шахта №12» направила 100 млн рублей, из них 40 млн - на приобретение снегогенераторов. В 2022 году в природоохранные мероприятия планируется инвестировать более 40 млн рублей.

В ситуациях, когда образуется большое количество угольной пыли, более эффективным может быть сбор и дальнейшая обработка пыли. Это обычно наблюдается при работе с низкосортными углями характеризуемой высокой пылеобразующей способностью. По этой причине методы, перечисленные ниже, распространены в местах, где низкосортный уголь часто перерабатывается для использования.

Одним из наиболее распространенных методов борьбы со значительными количествами угольной пыли является использование шнековой мешалки. Игольчатые смесители обеспечивают быстрое и экономичное решение для угольной пыли, подавляя пыль путем смешивания ее со связующим (или просто водой) на высоких скоростях для образования мелких гранул в процессе, обычно называемом кондиционированием или обеспыливанием.

В дополнение к использованию штифтового смесителя для переработки угля также возможны гранулирование и брикетирование. Однако, несмотря на то, что оба этих варианта обеспечивают конечный продукт высшего качества, они требуют затратных систем обработки и, следовательно, обычно не используются, если только не желательны большие гранулы/брикеты. По этой причине для подавления угольной пыли чаще используют шнековый смеситель.

Окомкование позволяет получить круглые угольные окатыши и очень эффективно решить проблему угольной пыли. Здесь угольная мелочь подается в стержневой смеситель вместе с водой или связующим, где они кондиционируются в гранулы. После того, как гранулообразование началось, угольные гранулы подаются в дисковый гранулятор, где они дополнительно выращиваются и округляются в более очищенные угольные гранулы. Из гранулятора они подаются в роторную сушилку, где сушатся в конечный продукт. Преимущество процесса дискового гранулирования заключается в том, что размер и долговечность гранул легче контролировать.

Брикетирование, пожалуй, наиболее известно в брикетах древесного угля, которые мы используем для нагрева наших грилей. В отличие от гранулирования, брикетирование представляет собой сухой процесс, при котором вместо связующего используется давление для образования агломератов. Здесь угольная мелочь подается между двумя валками, где они подвергаются сильному давлению, которое связывает частицы угля друг с другом. Мелкие фракции прессуются в виде брикетов. Иногда желательно использовать связующее для достижения различных характеристик продукта. Также стоит отметить, что, когда связующее не используется, машина должна работать с большей нагрузкой, что снижает ее производительность [6].

Таким образом, непрерывно ведется работа по совершенствованию систем и способов пылеподавления, что способствует сохранению здоровья работников угольных предприятий и жителей близлежащих поселков и позволяет повысить безопасность горных работ.

Список источников:

1. Кукушкина, Н.С. Основные проблемы и перспективы развития угледобывающей отрасли / Проблемы учета и финансов. 2019. № 2 (18). С. 63-72.

2. Актуальные направления развития пылеподавления в горной промышленности Кузбасса / В. А. Нарский, Е. Г. Кузин, А. Н. Печков, С. В. Топорков // Перспективы инновационного развития угольных регионов России: Сборник трудов VII Международной научно-практической конференции, Прокопьевск, 30 апреля 2020 года. – Прокопьевск: Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Кузбасский

государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева" в г. Прокопьевске, 2020. – С. 159-163.
3. Мамаева, М. С. Возможности искусственного интеллекта при эксплуатации автономного робота-экскаватора в горнодобывающей области / М. С. Мамаева, Е. Г. Кузин // Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве: Сборник трудов Международной научно-практической конференции, Экибастуз, 29 мая 2020 года. – Экибастуз: Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева" в г. Прокопьевске, 2020. – С. 92-97.
4. Кузин, Е. Г. Мониторинг технического состояния редукторов частотно-регулируемого электропривода шахтных ленточных конвейеров / Е. Г. Кузин, Б. Л. Герике // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2016. – № 1. – С. 82-88.
5. Кузин, Е. Г. Диагностика технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров / Е. Г. Кузин, Б. Л. Герике // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № 8. – С. 47-55. – DOI 10.25018/0236-1493-2017-8-0-47-55.
6. Афанасьев, В. Я. Уголь России: состояние и перспективы: Монография / В.Я. Афанасьев, Ю.Н. Линник, В.Ю. Линник. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. — 271 с.

УДК 622.867

КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ СМАЗОЧНОГО МАСЛА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАДЕЖНОСТЬЮ РЕДУКТОРОВ ГОРНЫХ МАШИН

Кузин Е.Г. к.т.н, доцент, Одилов С.Ш. студент группы ГЭс-181.2
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
kuzinevgen@gmail.com

Аннотация: Данное исследование оценивает возможности по управлению надежностью редукторов горных машин путем контроля параметров смазочного масла. Оперативное и своевременное техническое обслуживание на основании прогнозирования изменения технического состояния элементов редуктора позволит повысить их долговечность.
Ключевые слова: Контроль смазочного масла, техническая диагностика, надежность, техническое обслуживание, эксплуатация, редукторы горных машин.

Основная функция смазочных материалов - защита рабочих поверхностей зубьев шестерен и подшипников, снижение коэффициента трения, а также охлаждение пар трения и защита их от коррозии. От состояния смазочного масла зависит процесс передачи энергии через пары трения и долговечность их работы в конкретных условиях эксплуатации. При этом контроль рабочих характеристик смазочного масла в редукторах горных машин позволяет оценивать состояние трущихся поверхностей. Данные о скорости деградации смазочного масла, позволяют вносить корректировки в регламентные работы по техническому обслуживанию и управлять надежностью редуктора горной машины [1].

Условия работы трансмиссионных масел значительно отличаются от условий работы моторных масел, при этом важное значение для нормальной эксплуатации имеют: кинематическая вязкость масла, наличие противозадирных и противопенных присадок. В первую очередь нагрузка на зубчатые: конические, цилиндрические, червячные передачи значительно больше, чем в двигателе внутреннего сгорания. Скорость скольжения между парами трения в двигателе большая, но относительная скорость скольжения на шестернях в цилиндрических и планетарных редукторах невелика: не более 2,5-3,0 м/с, а рабочая температура, как правило, не превышает 80 - 100 °С.

При контроле параметров смазочного масла следует оценивать следующие основные пункты:

1. Наличие воды в масле. Содержание воды в масле следует определять непрямым анализом по методу Карла Фишера [2].

2. Отклонение в значении вязкости масла пробы от значения вязкости, указанной в технических характеристиках, не должно превышать 10%.

3. Наличие механических примесей в виде химических элементов входящих в материал пар трения, а также пыль, присутствующая в виде кремния. Анализ трендов измеренного содержания элементов более важен, чем абсолютные значения. Представлен обзор возможных причин изменений результатов испытаний (таблица 1).

Таблица 1 – Рабочие характеристики смазочного масла и вероятные причины возникновения отклонений

Изменение	Возможные причины
Вязкость ↑	Испарение короткоцепных компонентов
	Проникновение высоковязких инородных жидкостей / жиров
Вязкость ↓	Расщепление длинноцепных компонентов
	Присадка для повышения индекса вязкости ИВ распалась / использована
	Проникновение низковязких инородных жидкостей
TAN (общее кислотное число)	Масло состарилось, образовались кислоты
PQ - индекс ↑	Износ намагничивающихся материалов (в частности, Fe)
Fe ↑	Износ и окисление на зубчатых колесах и подшипниках качения, коррозия корпуса
Cr ↑	Износ на подшипниках качения, на зубчатых колесах
Ni ↑	Износ на подшипниках качения, на зубчатых колесах
Al ↑	Износ на подшипниках масляного насоса
Cu ↑	Износ на сепараторе подшипников качения, подшипниках скольжения
Zn ↑	Вымыто из грунтового покрытия
Zn ↓	Присадка с долей Zn использована
Sn ↑	Износ на подшипниках скольжения
Si ↑	Загрязнение снаружи (пыль)
Si ↓	Противопенная присадка использована
Ca ↑	Загрязнение снаружи (например, известковая пыль)
Масло помутнело	Загрязнение водой или другими инородными жидкостями (в том числе маслами)
Масло потемнело	Масло состарилось, накопились продукты износа, имел место перегрев редуктора

Далее представлены дополнительные параметры, помогающие точнее установить диагноз элементов редуктора.

Температура вспышки масла - это температура, при которой в условиях испытания масло выделяет достаточное количество паров для образования воспламеняющейся смеси с воздухом. Более низкая температура вспышки свидетельствует о большем испарении с повышением температуры нагрева.

Эта характеристика служит показателем однородности масла, степени его загрязнения, а также соответствия его контрольным образцам, отобранным в начале эксплуатации (свежего масла).

Практика показывает, что температура вспышки не должна быть ниже 180 °С для индустриальных масел. Если при этой температуре и ниже происходит вспышка, это говорит о длительной работе с перегревом. Для уменьшения габаритов горных машин производители прибегают к увеличению мощности и рабочих температур редукторов до 110 – 125 °С. В этом случае, помимо интенсивного окисления, углеводороды в масле подвергаются термическому разложению.

Важным свойством оказывается смазывающая способность масла. Задача масла создавать прочные масляные пленки между поверхностями пар трения.

Физическим смыслом смазывающей способности масла является предотвращение любого вида отделения материала с поверхности контакта пар трения (естественный износ, задир, выкрашивание, фреттинг-коррозия, абразивный износ).

При работе редуктора горной машины с незначительной нагрузкой смазывающая способность реализуется минеральными маслами соответствующей вязкости и введение присадок не требуется. В таком случае происходит гидродинамический режим трения.

Однако, для машин, работающих в предельных режимах, возникает граничная смазка и

требуется использование синтетических или полусинтетических масел с присадками. Специальные присадки создают на поверхности трения защитные пленки при достижении определенной температуры.

Некоторые противоизносные присадки, например, диалкилдитиофосфаты цинка, способствуют повышенному коррозионному износу деталей из медных сплавов. Это необходимо учитывать при выборе масел для редукторов, имеющих подшипники с сепараторами, детали которых выполнены из определенных марок бронзы и латуни. В этом случае следует применять масла с антиокислительными и антикоррозионными или противоизносными присадками, нейтральными по отношению к сплавам из меди [3].

При превышении некоторой критической нагрузки на шестерни смазочное масло не в состоянии противостоять появлению задиров. Разрушение масляной пленки на пятне контакта приводит к свариванию металла и появлению выкрашивания. Повышение вязкости масла до некоторой степени противодействует этому процессу.

Известно, что при повышении температуры вязкость масла уменьшается, для поддержания требуемой вязкости в масло вводят загущающие присадки [4].

Влияние вязкостной присадки на вязкость масла при различных температурах представлено на рисунке.

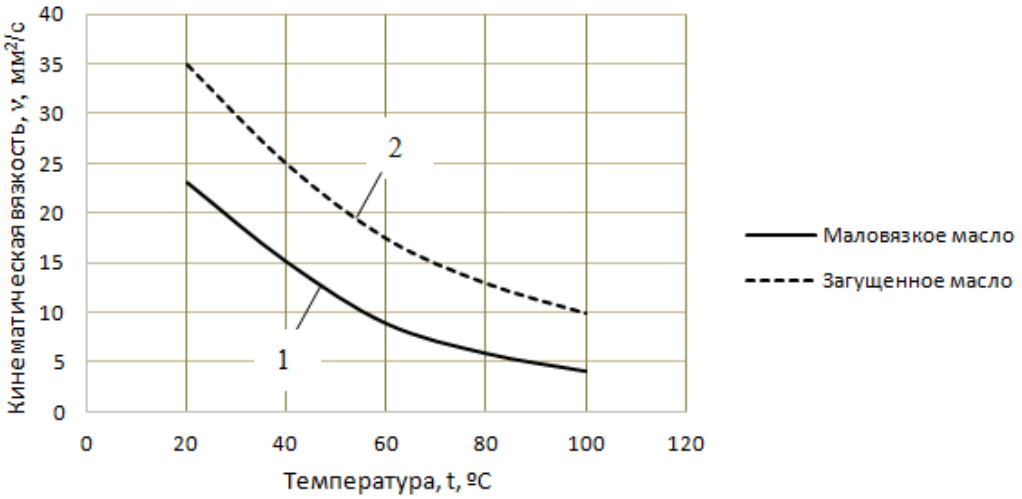


Рис. График влияния загущающей присадки на вязкость при различных температурах:
1 – маловязкое масло; 2 – загущенное масло

При выявлении отклонений в смазочном масле необходимо проведение технического обслуживания включающее в себя:

- проверку уплотнений и трубопроводов принудительной смазки;
- проверка и чистка охлаждающих устройств и теплообменников;
- визуальный осмотр поверхностей рабочих колес и шестерен на предмет износа, коррозии и механических дефектов (осмотр через смотровой люк или при помощи специализированного видеоэндоскопа).

При выявлении дефектов запланировать и произвести вскрытие торцевых крышек и визуальный осмотр подшипников на предмет видимых дефектов, проверка люфтов, при выявлении дефектов запланировать и произвести замену.

Следует помнить, что при замене масла на свежее (чистое) информация о состоянии пар трения в редукторе становится недоступной. При этом систематический контроль параметров и скорость изменения основных показателей помогают принять верное решение при дефектовке и выводу редуктора в ремонт.

Список источников:

1. Кузин, Е. Г. Оценка технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров методами неразрушающего контроля: специальность 05.05.06 "Горные машины": диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Кузин Евгений Геннадьевич. – Кемерово, 2020. – 141 с.
2. ГОСТ Р 54281 – 2010. Нефтепродукты, смазочные масла и присадки Метод определения воды

кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру. Petroleum products, lubricating oils and additives. Test method for determination of water by coulometric Karl Fischer titration.
3. Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение: Справочник / И.Г. Анисимов, К.М. Бадыштова, С.А. Бнатов и др.; под ред. В.М. Школьникова. Изд. 2-е перераб. и доп. - М.: Издательский центр «Техинформ», 1999. – 596 с.: ил.
4. Mamaeva, M. Development of Innovative Methods for the Assessment of the Technical Condition of the Gearboxes of the Mine Belt Conveyors in the Parameters of the Lubricating Oil / M. Mamaeva, E. Kuzin // MATEC Web of Conferences : The conference proceedings (ISPCIME-2019), Vol. 297. – Kemerovo: EDP Sciences, 2019. – P. 03006. – DOI 10.1051/matecconf/201929703006.

УДК 621.19

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ ОСЕВОГО ИНСТРУМЕНТА НАНЕСЕНИЕМ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ

Маслов Д. А., аспирант кафедры «Машиностроение»
ink@kgsu.ru
Овсянников В. Е., доцент, к.т.н., доцент кафедры «Машиностроение»,
ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», г. Курган
vik9800@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы использования процесса нанесения износостойких покрытий на поверхность инструментов, а также изучение влияния покрытия на стойкость режущих инструментов. Показано, что нанесение покрытия позволяет существенно повысить стойкость инструмента.
Ключевые слова: инструмент, покрытия, стойкость, испытания

Современная экономическая обстановка, которая связана с наложением на РФ определенных ограничений требует соответствующих решений. В частности одной из весьма уязвимых сфер экономики является производство металлорежущего инструмента, ввиду того, что доля импорта здесь подавляющая. Соответственно, необходимо осваивать изготовление данного продукта внутри страны. Причем следует отметить, что одной из существенных проблем, которые необходимо решить является нанесение износостойких покрытий.

ФГБОУ ВО Курганский государственный университет имеет комплекс оборудования для изготовления режущего инструмента из твердых сплавов, в том числе заточной станок с ЧПУ. Также было приобретено оборудование по нанесению износостойкого покрытия и средства для контроля качества инструмента и покрытия.

Контроль изготовленных опытных образцов проводился в несколько этапов:

1. Контроль промежуточный (контроль геометрических параметров):

- Визуальный контроль на цифровом микроскопе - осмотр режущей части образцов, сопоставление общей геометрии, полученной на образцах с цифровой моделью.
- Измерение основных геометрических параметров на приборе для контроля режущего инструмента ELBO CONTROLLI Nikken Hattor и на цифровом микроскопе.

2. Контроль окончательный (контроль качества покрытия):

- Визуальный контроль на цифровом микроскопе - осмотр режущей части инструмента на предмет сплошности и целостности нанесенного покрытия, контроль цвета и его равномерности, контроль сорности, микротрещин.
- Определение адгезии покрытия на диске – свидетеле с помощью твердомера Роквелла (Роквелл-тест).

После проведения окончательного контроля изготовленных опытных образцов фрез были проведены экспресс-испытания.

Экспресс-испытания проводились на фрезерном станке с ЧПУ DMC-635 при обработке заготовки из стали 20 на режимах резания, рекомендованных для обработки, указанной стали концевыми фрезами из твердого сплава с покрытием. Параметры обработки представлены в таблице 1.

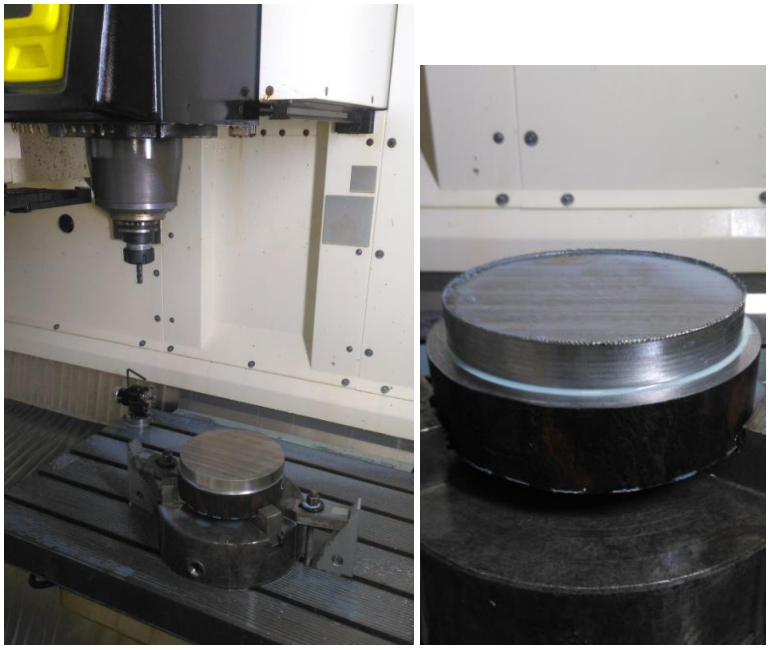


Рис. 1. Проведение экспресс-испытаний опытных образцов фрез

Таблица 1

Параметры обработки при выполнении экспресс-испытаний

Параметр	обозначение	значение
Глубина резания	t, мм	1,5
Подача	S, мм/зуб	0,04
Скорость резания	V, м/мин	120
Ширина фрезерования	B, мм	3
Заданная стойкость	T, мин	20

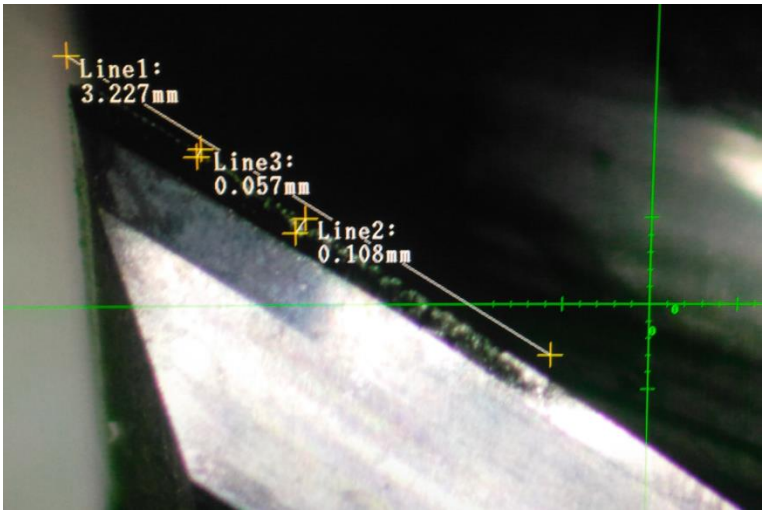


Рис. 2. Контроль фаски износа при проведении экспресс-испытаний

Каждый опытный образец работал по одинаковой управляющей программе, через определенные промежутки времени проводился контроль фаски износа на режущей кромке фрез.

Выводы по результатам проведенных испытаний:

1. Образец №1 отработал 25 минут на рекомендованных режимах обработки при нормированной стойкости T=20 мин, при этом сохранив свои режущие свойства. Ширина фаски

износа составила h=0,33 мм при длинне l=3,29 мм. Инструмент рекомендуется для передачи в промышленные испытания.

2. Образец №2 отработал 20 минут на рекомендованных режимах обработки при нормированной стойкости Т=20 мин, при этом сохранив свои режущие свойства условно. Ориентировочно на 16 минуте изменился звук обработки, резко изменилось качество обработанной поверхности. Ширина фаски износа составила h=0,34 мм при длине l=3,67 мм. Инструмент требует доработки и не рекомендуется для передачи в промышленные испытания.

3. Образец №3 отработал 15 минут на рекомендованных режимах обработки при нормированной стойкости Т=20 мин, при этом потеряв свои режущие свойства ориентировочно на 10 минуте работы. Испытания были остановлены. Ширина фаски износа составила h=0,38 мм при длине l=3,84 мм. Инструмент не рекомендуется для передачи в промышленные испытания.

Список источников:
1. Несбалансированные магнетронные распылительные системы с усиленной ионизацией плазмы. Ю.В. Агабеков, А.М. Сутырин. Из кн. Труды постоянно действующего научно-технического семинара. «Электровакуумная техника и технология» (за 1997/98 гг.), Москва, 1999 г., сс. 102-108.
2. Агабеков Ю.В. Курс лекций «Основы вакуумной технологии нанесения покрытий методом магнетронного распыления».

УДК 629.33

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ

Мезенин К. Л., старший преподаватель,
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк

Аннотация: в этой статье автором рассматриваются перспективы развития автомобилестроения.
Ключевые слова: автомобиль, автомобилетсроение, новые технологии.

Автомобилестроение активно развивается, осваивает новые технологии. В ближайшем будущем транспорт может кардинально отличаться от нынешнего. Переменам происходят практически во всех сферах, которые касаются строительства автомобилей.

Производители в большинстве отказываются от двигателей внутреннего сгорания.

Электромобилей становится все больше. Все больше автопроизводителей заявляют о намерениях отказаться от ДВС: Jaguar планирует полностью перейти на производство электромобилей, а Land Rover электрифицировать на 60%, к этому времени и Volvo заявило об этом. General Motors также заявила о полном переходе на электромобили: корпорация собирается постепенно осуществить его до 2035-го. Ожидается, что к тому моменту весь мир полностью перейдет на возобновляемые источники электроэнергии. Более доступным станет и производство аккумуляторов для электрокаров. За счет развития технологий в ближайшие 10 лет при изготовлении батарей прогнозируется снижение затрат никеля на 20%, лития на 50%, а кобальта на 75%. Также 20–65% этих металлов можно будет получить за счет переработки выработавших свой ресурс аккумуляторов.

В оформлении салона будут использоваться экологически чистые материалы

В последнее время все больше внимания уделяется токсичности материалов в салонах автомобилей. В этом нет ничего удивительного, ведь даже исследования десятилетней давности подтверждали, что вещества, находящиеся в обивке салона, могут негативно повлиять на вдыхающего их испарения человека — некоторые химикаты даже увеличивают вероятность онкологических заболеваний. Автопроизводителям слава отравителей не нужна, так что все чаще они стремятся сделать салоны более безопасными в плане токсичности и экспериментируют с экологичными материалами. Такие, к примеру, широко использованы в обивке

салона презентованного недавно электромобиля Hyundai IONIQ 5. Применен пластик, полученный при переработке ПЭТ-бутылок, — он не содержит тяжелых металлов. Использованы ткани растительного происхождения, биокраска с растительными экстрактами и другое безопасное сырье.

Переход на автономные автомобили

Сейчас разработкой автопилота занимаются многие технологические компании, и некоторые наработки уже внедряются в жизнь. Так, автомобили Tesla оснащены автопилотом 2-го уровня — он умеет следовать по маршруту навигатора и совершать перестроения на другую полосу движения. Microsoft также работает над автоматизацией машин. В феврале этого года корпорация объявила о начале работ по созданию беспилотного автомобиля совместно с компанией Volkswagen. Кроме того, планируется модернизация уже существующей системы помощи водителю. Внедряет беспилотное движение и компания Motional: ее автомобили с автопилотом используются в качестве такси в Лас-Вегасе. Кстати, на данный момент международная Конвенция о дорожном движении фактически запрещает полностью беспилотные поездки. Документ, подписанный в 1968 году, гласит, что управлять автомобилем может только человек — да, в те годы тогда о чем-то другом никто просто не задумывался. Но Россия и некоторые другие страны-участницы договора инициировали в 2021 году внесение изменений, которые разрешат роботам управлять транспортными средствами. Пока реакция всех участников неизвестна — ранее подобная попытка провалилась, но, возможно, сейчас или в ближайшие годы будет принято положительное решение.

Открывать автомобили без ключей

Уже сейчас некоторые автомобили можно открывать и заводить с помощью смартфонов. Такая функция уже доступна в приложении Wallet для iPhone — разблокировать дверной замок и запустить двигатель получится даже с Apple Watch. Кроме того, это позволяет передавать виртуальный ключ другим пользователям. Конечно, чтобы он сработал, нужен автомобиль с соответствующей функцией. Сейчас ее используют только некоторые автопроизводители и в основном на дорогих моделях. Но в дальнейшем электронные ключи от машин наверняка станут нормой.

Автомобили будут обновляться через интернет

Бортовые компьютеры — неотъемлемая часть современных автомобилей, и периодически возникает необходимость в обновлении их программного обеспечения. До недавнего времени сделать это можно было только в автосервисе, но сейчас некоторые производители уже внедрили облачные апдейты для своих клиентов. Например, в 2019 году компания Jaguar Land Rover представила технологию SOTA, которая позволяет дистанционно обновлять ПО. Сейчас ей оснащают все выпускаемые компанией автомобили — также ее можно установить на модели Jaguar или Land Rover, разработанные не раньше 2016 года. Работает система через приложение для смартфонов, и любой пользователь может скачать обновление самостоятельно. Вполне вероятно, что вскоре системы беспроводного обновления ПО возьмут на вооружение и другие ведущие автопроизводители.

В автомобилестроении появятся новые производители

Все больше технологических компаний задумываются над созданием электромобилей. В частности, над подобным проектом работает Xiaomi. Компания Apple уже ведет переговоры с автопроизводителями о сотрудничестве в создании электромобиля. Не исключено, что ее партнером станет Kia. Примерные сроки появления в продаже беспилотника Apple Car — между 2024 и 2028 годами. Собственно, аналогичные примеры появления новых игроков на авторынке уже есть. Компания Huawei совместно с BAIC Blue Valley создала автомобиль ARCFOX αS HBT. Он появится на автосалоне в Шанхае в апреле 2021 года. Вполне вероятно, что в будущем компаний, решивших заняться строительством автомобилей, станет больше.

Боковые зеркала не заменят камерами в электромобилях

Эксперименты по замене боковых зеркал автомобилей камерами заднего вида идут с середины 2000-х годов. Сейчас такими технологиями никого не удивишь — они появлялись на серийных моделях, но широкого распространения не получили. Во-первых, далеко не все водители хотят привыкать смотреть на монитор, а не на зеркала; во-вторых, такие девайсы потребляют слишком много электроэнергии. Для машин с двигателем внутреннего сгорания это не так критично, но для электромобилей имеет значение. Сейчас их дальность хода невелика, и расходовать энергию на устройства, без которых можно обойтись, не особенно практично. Некоторые модели электрокаров камерами оборудованы, но это — скорее маркетинговый ход, призванный подчеркнуть технологичность автомобиля. В ближайшем будущем повального отказа от зеркал, скорее всего, не произойдет.

В перспективе увеличения дальности хода электромобилей не будет

Сейчас электромобили гораздо дороже своих аналогов, оснащенных двигателями внутреннего сгорания. Все дело в дороговизне основного компонента электрокара — аккумуляторной батареи. Именно от ее объема зависит запас хода. Например, автомобиль премиум-класса Tesla Model S оснащен аккумулятором на 100 кВт·ч и может преодолеть на одном заряде до 650 километров. А вот бюджетный электрокар Mitsubishi i-MIEV с батареей на 16 кВт·ч способен пройти без подзарядки не более 100 километров — именно из-за небольшого объема аккумулятора у него гораздо меньшая стоимость. Сейчас стоимость одного кВт·ч в аккумуляторе порядка 150 долларов. Не трудно подсчитать, что разница в стоимости аккумуляторов указанных выше моделей составляет около 12 600 долларов. В будущем цена батарей будет понемногу снижаться, но кардинального удешевления пока не предвидится. Поэтому производители стали задумываться над использованием более дешевых батарей небольшого объема.

Развитие инфраструктуры для электромобилей

Количество электромобилей на дорогах будет непрерывно расти, что приведет к развитию инфраструктуры для них. В первую очередь, увеличится число точек подзарядки. Создание отдельных станций не сможет в полной мере удовлетворить потребности пользователей, ведь времени на зарядку электрокара уходит гораздо больше, чем на заправку топливом автомобиля с двигателем внутреннего сгорания. Очень интересное решение вопроса предложили в столице Чехии. Там подсчитали, что к 2030 году в стране будет более полумиллиона электромобилей, и, как минимум, 100 тысяч из них сосредоточится в Праге. Поэтому в городе решили оборудовать точками подзарядки фонарные столбы. В 2020 году установили первые 13 штук, и практика эксплуатации дала хорошие результаты. В планах на ближайшие 6 лет — установить в Праге еще от 3 до 6 тысяч таких фонарей. Вполне возможно, что этот опыт переймут и в других странах.

Появление суперэлектрокаров

Наряду с удешевлением большинства электромобилей будут появляться и элитные модели — собственно, они уже существуют. Как известные производители, так и небольшие компании выпускают ограниченными сериями электрические суперкары. Не все из них могут похвастаться дальностью хода, но это — не основной показатель. Прежде всего, они отличаются технологичностью и скоростью, которая не уступает спортивным моделям на жидком топливе. Сейчас относительно недорогой суперэлектрокар можно приобрести за 100 тысяч долларов, но есть и модели, счет которым в мире идет на десятки, а то и на штуки — такие могут стоить по несколько миллионов долларов. Вполне логично, что автопроизводители продолжат создавать эксклюзивные машины, борясь за улучшение характеристик без оглядки на стоимость.

Во всем мире идет активная разработка электротранспорта

Немного новостей со всего мира по этой теме.

Великобритания заявила о запрете продаж новых бензиновых и дизельных автомобилей с 2030 г., гибридных автомобилей с 2035 г.

Канадские провинции Квебек и Британская Колумбия, где проживает 13 млн. человек (более 1/3 населения Канады) заявили о запрете продаж новых автомобилей с ДВС с 2035 г.

Калифорния - крупнейший штат США с население в 40 млн. человек (12% населения США) запретил продажи новых автомобилей с ДВС с 2035 года.

Так же Калифорния - лидер альянса 18 штатов, выступающих против отмены введенных Обамой жестких требований к экологичности транспорта. В этих штатах живет 40% населения США.

Китай рассматривает разработанные под эгидой правительства предложения о том, что в 2035 году 50% всех продаваемых в стране автомобилей должны быть электробилями, э/м на топливных элементах (водород) и подключаемыми гибридами с большим пробегом на электродвигателе, а вторые 50% - неподключаемыми гибридами.

Евросоюз. В сентябре в Европе впервые было продано больше электрифицированных машин, чем дизельных, доля электромобилей (включая все виды гибридов) выросла до 25%. Год назад доля электрифицированных автомобилей в продажах составляла 11%.

Южная Корея утвердила «Новый зеленый курс»:

- к 2025 году электромобили и авто на водороде должны составлять 5.5% всего автопарка страны - будет построено 45 000 станций быстрой электрозарядки. - в электрификацию транспорта вложат $17млрд.

США. Программа избранного президента Байдена которая за 4 года обойдется в $2трлн предусматривает:

- к 2035 «нулевой выброс» в электроэнергетике.
- США должны стать мировым лидером в электромобилестроении.
- 500 000 электрозаправок будут построены за госсчет.
- госдотации автоконцернам на отказ от ДВС
- вторую ж/д революция (т.е. меньше станет перевозок автотранспортом, которым в США перевозится 80% всех грузов).
- резкое ужесточение экологических норм для автомобилей.
- солнце, ветер и АЭС.

8. Германия. ВИЭ в 1-м полугодии 2020г. дало 55% всей электрогенерации. Великобритания. ВИЭ в 1-м кв. 2020г. дало 45% всей электрогенерации. Испания. ВИЭ в 2019г. дало 44% всей электрогенерации.

Кстати, рьяный адепт электромобилей Павел, живущий в Норвегии, приводит самые последние европейские данные из этой сферы:

«Во Франции рост почти на 200% по сравнению с прошлым годом, в то время как общий рынок автомобилей сократился на 10%. Электромобили и подключаемые гибриды заняли около 11,8 %.

Больше всего выросли подключаемые гибриды — рост на 399%, полные электрички — на 129%. В среднем — рост на 198%.

Продажи с начала года:

Полные «электрички»: 80 609 (рост на 132%)

Подключаемые гибриды: 50 681 (рост на 267%)

Коммерческие «электрички»: 6 497 (снижение на 3%)

Всего плагинов: 137 787 (рост на 149%)

Германия показала более высокие темпы роста подключения гибридных и электрических автомобилей.

Там электрички и подключаемые гибриды выросли на 303% и достигли 48017 автомобилей. Доля рынка сейчас составляет в октябре 17,5%, почти пятая часть! Это конечно далеко до норвежских 80%, но значительное улучшение.

Полные «электрички»: 121 527 - рост на 130% при доле рынка 5,3% Подключаемые гибриды: 130 741 - рост на 291% при доле рынка 5,6% Итого: 252 268 - рост на 192% при 10,9% доли рынка.

И наконец: 72% всех введенных в эксплуатацию в 2019 году во всем мире источников энергии были возобновляемыми.

Сегодня информационное пространство заполнено сообщениями об электромобилях и бодрыми заявлениями о том, что вскоре тот или иной город, та или иная страна запретит использование автомобилей с бензиновыми или дизельными двигателями. Такой информационный шум создает иллюзию конца эпохи двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Но так ли это на самом деле? Наш канал разобрался в этом вопросе, и оказалось, что слухи о смерти ДВС слишком преувеличены.

Стоимость производства электромобилей сравняется по стоимости производства машин на двигателях внутреннего сгорания (ДВС) к 2024 году, считают аналитики крупнейшего швейцарского финансового холдинга UBS. После этого отказ от транспорта на базе ископаемых видов топлива станет неизбежным, говорят исследователи, на которых ссылается английское издание The Guardian.

Разница в стоимости производства электрических автомобилей и машин на ДВС к 2022 году составит всего $1900 за одну единицу, считают эксперты, а к 2024 году она исчезнет полностью. Исследование швейцарских аналитиков основано на свежем анализе сферы производства батарей для электромобилей семью крупнейшими поставщиками этого оборудования. По мнению экспертов, достижение паритета в стоимости производства компонентов для электромобилей и ДВС-транспорта является ключевым фактором, который заставит мир отказаться от использования ископаемых видов топлива. Наш канал бы добавил развитого мира, а не всей планеты.

Стоимость электромобилей по-прежнему существенно превосходит стоимость автомобилей обычных версий, что ограничивает их продажи. Например, цена на новую модель Volkswagen Golf начинается с 20 280 британских фунтов. В свою очередь цена на электрическую модель Volkswagen ID.3, позиционирующуюся в качестве первой массовой модели электромобиля немецкого автоконцерна, стартует с 30 000 британских фунтов. Крупнейший британский автоконцерн Jaguar Land Rover оценивает свой единственный полностью электрический автомобиль Jaguar I-Pace в 64 495 британских фунтов, даже с учётом всех программ государственной поддержки, направленных на повышение спроса на электрический транспорт. Стоимость аналога Jaguar F-Pace на базе ДВС в свою очередь начинается с 44 845 британских фунтов. Отмечается, что стоимость самого аккумулятора может достигать четверти или как минимум 1/5 от стоимости всего электромобиля.

Специалисты считают, что быстрое снижение стоимости батарей приведёт к гораздо более быстрому переходу на электрический транспорт. «После 2025 года причин к покупке машины на ДВС не останется», — комментирует Тим Буш (Tim Bush), аналитик UBS.

Власти многих европейских городов постепенно увеличивает количество зон, куда въезд автомобилям с ДВС запрещен. В Калифорнии (США) продажа и покупка авто с ДВС будет запрещена уже в 2035 г. Эти и другие регулярные сообщения о том, что “грязный” транспорт на бензине и дизтопливе вот-вот окажется под запретом. Согласитесь, такой информационный фон сильно контрастирует, если выйти на улицу российского мегаполиса и посмотреть на поток автомобилей, движущийся по оживленной магистрали. В нем вы не обнаружите электромобилей. Это будет первым ударом по сознанию, который ставит все на свои места между виртуальным информационным фоном и нашей реальностью: нынешней и ближайшей перспективной.

Разговор об отказе от ДВС завели в Евросоюзе, в связи с так называемым “Зеленым соглашением”. В соответствии с ним, в модельной линейке автомобильных производителей каждый год должно появляться все больше и больше электрокаров и гибридов. Тогда они будут укладываться в нормы вредных выбросов и их не оштрафуют. Тем не менее, такие немецкие автомобильные гиганты, как Audi, Mercedes-Benz и Porsche заявляют, что, несмотря на тенденцию электрической мобильности, списывать в утиль автомобили с ДВС, да и сами силовые агрегаты внутреннего сгорания - пока рановато.

Глава отдела исследований и разработок Audi Маркус Дюсманн считает, что компании не стоит отказываться от развития двигателей внутреннего сгорания, несмотря на то, что марка собирается до 2025 года вывести на рынок 20 чистых электромобилей и подзаряжаемых гибридов. Об этом он заявил в интервью изданию Automotive News. По словам Дюсманна, поскольку спрос на машины с ДВС есть, в том числе и на модификации с дизельными двигателями, отказываться от них преждевременно. Больше того, босс Audi считает, что дизели — самые эффективные из всех двигателей внутреннего сгорания. Топ-менеджер также предполагает, что дизельные машины все еще будут какое-то время популярными в Европе, пока власти их окончательно не запретят. А вот на развивающихся рынках наибольшим спросом продолжат пользоваться автомобили с бензиновыми двигателями.

Технический директор Volkswagen AG Маттиас Рабе уверен, что у двигателей внутреннего сгорания все еще есть будущее, несмотря на ужесточение требований по выбросам диоксида углерода (CO2). Это будущее он связывает с синтетическим топливом, сделанным из биомассы или биоматериалов. И приводит в пример авиационную промышленность, где синтетическое топливо используется уже давно и пользуется большим спросом. В интервью британскому изданию Autocar Рабе заявил, что «ДВС будут жить дольше, чем предсказывают некоторые люди… Мы очень серьезно относимся к нашим целям в отношении выброса CO2 и хотим быть примером для

подражания, но это не означает, что мы откажемся от двигателя внутреннего сгорания», — сказал Рабе.

Это смелое заявление, с учетом того, что VW намерен стать мировым лидером по производству электрического транспорта и к 2029 году выпустить 75 полностью электрических автомобилей, а также 60 подзаряжаемых гибридов (PHEV).

Даже в Daimler AG, выпускающей легковые автомобили Mercedes-Benz, несмотря на то, что здесь создали отдельный электрический бренд EQC и планируют полностью электрифицировать весь модельный ряд, очень осторожно относятся к ДВС. На прошлой неделе Производственный совет Daimler предостерег автопроизводителя от сосредоточения внимания исключительно на электромобильности.

Если посмотреть на происходящее объективно, станет понятно, что речь идет не только о праве выбора. Далеко не последнюю роль играют деньги. Ведь весь мировой автопром больше столетия вкладывал огромные средства в разработку и усовершенствование ДВС. Кроме того, отказываясь от ДВС, автомобильные гиганты с давней историей, как бы “обнуляются”, открывая дорогу китайским производителям электрокаров и многочисленным стартапам. Не говоря уже об интересах крупнейших производителей и продавцов углеродного топлива, и их разветвленных сетях АЗС.

Список источников:

1. 10 направлений развития авто: какими машины станут в ближайшем будущем [Электронный ресурс]. URL:https://trashbox.ru/link/car-trends-of-near-future
2. Финал известен: к 2035 году автомобили с ДВС будут запрещены во всех развитых странах [Электронный ресурс]. URL: https://newizv.ru/article/general/20-11-2020/final-izvesten-k-2035-godu-avtomobili-s-dvs-budut-zaprescheny-vo-vseh-razvityh-stranah
3. Прости, Грета. Или будут ли отказываться от ДВС ведущие мировые автопроизводители [Электронный ресурс]. URL: https://dzen.ru/media/proautobiz/prosti-greta-ili-budut-li-otkazyvatsia-ot-dvs-veduscie-mirovye-avtoproizvoditeli-5f9540444dcc5c613c6f1559

УДК 629.331.5

ГИБРИДНЫЕ АВТОМОБИЛИ: ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

Мезенина О. Н., старший преподаватель,
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк

Аннотация: в этой статье автором рассматриваются гибридные автомобили, преимущества и недостатки.
Ключевые слова: микрогибриды, «мягкие» гибриды, «полные» гибриды, электрополноприводные гибриды, последовательные гибриды, последовательно-параллельные гибриды, подзаряжаемые гибриды.

За годы, прошедшие с появления первых гибридных автомобилей, сложилась довольно стройная система их классификации – по конструкции электрической части комбинированного силового агрегата. У каждого класса есть свои преимущества и недостатки, различаются они и эффективностью.

Микрогибриды

Micro hybrids — базовая ступень классификации. В таких автомобилях электричество ещё не помогает традиционному двигателю, а, скорее, не мешает тому работать. Впрочем, несмотря на скромные возможности, маркетологи не стесняются присваивать таким системам звучные имена (например, в BMW она называется EfficientDynamics).

Ключевой компонент подобной силовой установки — «умный» генератор. Он отключается на разгонах, минимизируя нагрузку на ДВС, а нужную другим агрегатам машины электроэнергию старается вырабатывать только при замедлении хода. Система простая, и ей легко оснастить любой современный автомобиль, ведь микроконтроллер «умного» заряда может устанавливаться прямо на клемму аккумулятора.

И уж совсем формально к микрогибридным технологиям причисляют систему Start-Stop, которая автоматически глушит двигатель при остановках автомобиля, дополнительно снижая расход топлива и выбросы в атмосферу.

Плюсы: простота, низкая цена, не увеличивает массу автомобиля
Минусы: минимальная эффективность, для системы Start-Stop нужны более сложные и дорогие стартер и АКБ. Заявленная экономия топлива: 2–5%
Где встречается: Mini Cooper, BMW 1 серии, Mazda6

«Мягкие» гибриды

Следующий уровень гибридности – Mild hybrids (MHEV). В них электромотор уже реально помогает ДВС, улучшая динамику автомобиля. Но двигаться только на электротяге такая машина ещё не может.

Основа «мягкого» гибрида — электромотор двойного действия, соединённый с бензиновым двигателем. При торможении он вырабатывает электроэнергию, а на разгоне, наоборот, тратит её, увеличивая крутящий момент на коленвалу ДВС.

Обычно этот электромотор называют стартер-генератором — он с успехом заменяет оба эти узла. Попутно с его помощью реализуется более продвинутая система Start-Stop, когда бензиновый двигатель глушится ещё до полной остановки автомобиля.

Приборы гибридов часто делают футуристичными, подчёркивая их статус «автомобилей будущего»

Вариантов компоновки стартер-генератора два. Либо его устанавливают вместо обычного генератора, только с более мощным приводным ремнём и двумя натяжными роликами, либо заменяют электродвигателем маховик. Кроме того, «мягкому» гибриду уже нужна дополнительная батарея небольшой ёмкости, способная накапливать электроэнергию, вырабатываемую при торможениях.

Использовать эту энергию можно и не напрямую. Например, в мощных Audi 48-вольтовая батарея питает электрический нагнетатель воздуха, увеличивающий отдачу дизеля.

Плюсы: прибавка динамики, лёгкость внедрения, относительная дешевизна
Минусы: неоптимальная конструкция — большая часть энергии тратится на вращение ДВС. Заявленная экономия топлива: 5–10%
Где встречается: Range Rover Evoque, Audi A6, A7, A8, Ferrari LaFerrari

«Полные» гибриды

Логично было сделать следующий шаг — и дать возможность электромотору самому приводить машину в движение. Автомобиль, способный проехать хотя бы небольшую дистанцию только на электричестве, относят к классу Full hybrids (FHEV).

Маленькая дистанция для автомобиля — большие хлопоты для инженеров. Полноценные гибриды намного сложнее по конструкции, чем «умеренные». Электромотор тут соединён с ДВС не постоянно: между ними приходится устанавливать сцепление или муфту. Они дают гибриду возможность двигаться с заглушенным двигателем и эффективнее накапливать электроэнергию при торможениях.

Для езды на электричестве нужна более ёмкая батарея — причём высоковольтная. Ей, в свою очередь, требуются мощные инвертер, контроллер, преобразователь напряжения (для питания остальной электроники), а то и собственная система охлаждения. Наконец, приходится переводить на электропитание «периферию», необходимую машине во время движения, — компрессор кондиционера, усилитель руля и тормозов, кондиционер...

В итоге FHEV-версия автомобиля оказывается заметно тяжелее и дороже обычной, работающей только на бензине или солярке. Но и экономия топлива уже получается солидной. А в сравнении с «мягкими» гибридами здесь электромотор даёт и более заметную прибавку к динамике — конечно, если на маршруте достаточно торможений, чтобы зарядить большую батарею…

Плюсы: выше эффективность и/или прибавка в динамике
Минусы: большой вес, сложность конструкции, дороговизна
Заявленная экономия топлива: 15–25%
Где встречается: Infiniti Q50 Hybrid, Porsche Cayenne S Hybrid, Range Rover Hybrid

Плюсы: выше эффективность и/или прибавка в динамике
Минусы: большой вес, сложность конструкции, дороговизна
Заявленная экономия топлива: 15–25%
Где встречается: Infiniti Q50 Hybrid, Porsche Cayenne S Hybrid, Range Rover Hybrid

Электрополноприводные гибриды

Ещё один вариант FHEV-гибрида, в котором ДВС и электромотор приводят каждый свою ось. Например, обычный 4-цилиндровый дизель с «роботом» вращает передние колёса, а электрический двигатель с собственным редуктором — задние.

Такая схема позволяет взять недорогую версию любого автомобиля и относительно малой кровью превратить её не только в гибридную, но и в полноприводную! Доработки ДВС почти не требуются, а заднюю часть гибрида в любом случае приходится модифицировать для размещения батареи.

Плюсы: относительная простота конструкции, полный привод, меньшая цена
Минусы: ниже эффективность, уменьшается багажник, вес ещё больше
Заявленная экономия топлива: до 20%
Где встречается: Peugeot 3008 Hybrid4, Mazda Demio e-4WD

Последовательные гибриды

Большинство гибридов относятся к параллельным – когда ДВС и электромотор могут толкать автомобиль вместе или по одиночке. Но существуют и последовательные гибриды. Точнее, существовали: среди легковых автомобилей такие агрегаты широкого распространения не получили.

Плюсы: относительно малый вес, простота силовой установки
Минусы: неоптимальные ездовые характеристики, цена

Заявленная экономия топлива: н/д
Где встречается: Fisker Karma, BMW i3 REX

Последовательно-параллельные гибриды

В девяностые компания Toyota придумала оригинальный силовой агрегат, объединяющий в себе последовательную и параллельную схемы. Он стал основой революционного хэтчбека Toyota Prius — первого в мире серийного гибрида. Силовая установка Приуса состояла из бензиновой «четвёрки» и сразу двух электромоторов, а также планетарного редуктора, соединяющего их между собой.

В этой схеме удалось совместить сразу все сценарии: эффективно накапливать электроэнергию при рекуперативном торможении, ехать только на бензине или только на электричестве, задействовать оба источника энергии вместе и даже заряжать батарею от ДВС, когда автомобиль неподвижен. Более того, такому гибриду не нужна коробка передач: «планетарка» с электромоторами выполняют роль бесступенчатой трансмиссии.

Сегодня выпускается уже четвёртое поколение гибридного силового агрегата. Под фирменным названием Hybrid Synergy Drive (HSD) его устанавливают не только в Prius, но и в остальные гибриды Toyota и Lexus.

Возможно, идея HSD получила бы ещё более широкое распространение, но она защищена патентами Тойоты (которая и сама была вынуждена судиться из-за конструкции оригинальной трансмиссии). Чтобы обойти их, концернам GM, Daimler и BMW, объединившимся в рамках проекта Global Hybrid Cooperation, пришлось сделать намного более сложную схему с двумя электромоторами и аж четырьмя пакетами фрикционов.

Плюсы: высокая эффективность, простота конструкции, небольшой вес
Минусы: сложная управляющая электроника, цена
Заявленная экономия топлива: до 40%

Где встречается: Toyota Prius, Lexus RX 450h, BMW X6 ActiveHybrid, Mercedes ML 450 Hybrid

Подзаряжаемые гибриды

Каким бы совершенным ни был гибрид, его эффективность ограничивают дорожные условия. При равномерном движении электрическая начинка становится балластом — ведь пополнить запасы электричества гибрид может только на торможении (зарядка аккумуляторов от ДВС не в счёт — там сэкономить топливо не получится).

Но если зарядить батарею заранее — пока автомобиль стоит на парковке, от внешней розетки… Так и возникла высшая категория автомобилей с комбинированными силовыми агрегатами – Plug-in hybrids (PHEV). В этом классе появляется всё больше моделей, и скоро они, вероятно, окончательно вытеснят остальные гибриды без разъёма для подзарядки.

Силовые установки PHEV-версий такие же, как у обычных полных гибридов, однако ёмкость батарей намного выше. При вполне приемлемой массе (и цене) сегодняшние аккумуляторы позволяют проехать на электротяге несколько десятков километров – этого должно хватить, чтобы по дороге на работу и обратно вообще не тратить бензин!

Плюсы: максимальная экономия топлива и экологичность
Минусы: цена, большой вес, зависимость от инфраструктуры

Заявленная экономия топлива: до 70%

Где встречается: Volkswagen Golf GTE, Range Rover P400e, Chevrolet Volt, Mitsubishi Outlander PHEV

Дальше — полный отказ от ДВС. Скорее всего, так и произойдёт в обозримом будущем: по мере развития технологий (прежде всего в части аккумуляторов) все автомобили рано или поздно станут электрическими.

Но сегодня электромобили ещё дороги, имеют ограниченный запас хода и слишком долго заряжаются. Хотя отказываться от традиционных силовых агрегатов приходится уже сейчас – под натиском «зелёных». Некоторые страны объявили о грядущих запретах ДВС и, скорее всего, их число будет только расти.

Например, в 2020 году в Евросоюзе вступает в действие Директива 443/2009, которая требует, чтобы средние выбросы CO_2 новых моделей у автопроизводителя были не выше 95 г/км на 1370 кг приведённой массы. За каждый лишний грамм с каждого проданного автомобиля придётся заплатить штраф.

Эти требования примерно соответствуют комбинированному расходу в 4,1 л/100 км бензина или 3,6 л/100 км дизеля. Уложиться в них реально только с помощью батарей и электромоторов, причём даже современный полный гибрид делает это с трудом. А через несколько лет порог разрешённых выбросов планируют опустить ещё ниже! Так что машин, подключенных к розетке, будет становиться на парковках всё больше.

Список источников:
1. Гибриды: какими они бывают и зачем вообще нужны [Электронный ресурс]. URL: https://mag.auto.ru/article/hybrids/
2. Гибриды: какие бывают, чем различаются и чего от них ждать в старости [Электронный ресурс]. URL: https://www.abw.by/novosti/experience/228649
3. Гибридные автомобили: какими они бывают и зачем они нужны [Электронный ресурс]. URL: https://www.rolf.ru/blog/kak_rabotaet_gibridnyi_avtomobil__princip__osobennosti__rashod_topliva/

УДК 622

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОКУСКОВАНИЯ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

Мурко В. И., д.т.н., профессор, руководитель НИЦ по ГД и ГОУ филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, sib_eco@mail.ru
Карпенок В.И., к.т.н., доцент кафедры технических дисциплин и информационных технологий Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, vkarpenok@mail.ru
Федяев В. И., исполнительный директор ООО НПЦ «Сибэкотехника», г. Новокузнецк, sib_eco@kuz.ru
Аникин А. Е., к.т.н., ООО «КМК-Энерджи», г. Новокузнецк, anikin1985@rambler.ru

Аннотация: На основании проведенных экспериментальных исследований предложена технология окускования (брикетирования) угольных шламов с получением брикетного топлива без использования связующих веществ. Суть технологии заключается в подготовке исходной смеси тонкодисперсных угольных шламов с мелким углем (кл. 0-6(13)мм) с исходной влажностью, обеспечивающей получение прочных брикетов. Выполнена технико-экономическая оценка создания брикетного комплекса производительностью 6т/ч.
Ключевые слова: угольный шлам, окускование, брикетирование, топливные брикеты.

Проблема использования тонких угольных шламов остается наиболее актуальной как для Кузбасса, так и для других угледобывающих регионов России. Современные углеобогатительные фабрики, не имеющие наружных шламовых отстойников и термических отделений для сушки углей, производят до 5-12% (от переработанных углей) тонкозернистых угольных шламов, которые

вследствие высоких значений влажности и зольности невостребованы на рынке и отправляются либо в отвал вместе с породой, либо на специальные площадки хранения [1-3].

Для решения данной проблемы при переработке углей марки «А» были проведены экспериментальные исследования возможности окускования тонких угольных шламов (фильтр-кека) в смеси с отсевом углей кл. 0-6 и кл. 0-13мм. В таблице 1 представлена характеристика фильтр-кека и отсевов.

Таблица 1 – Характеристика исходных материалов

Наименование показателя	Единица измерения	Значение		
		фильтр-кек	отсев	
Крупность	мм	0-0,5	0-6	0-13
Влажность	%	36,5	9,7	6,0
Зольность	%	21,4	17,7	13,0

Исследования по брикетированию угольной мелочи проводились с использованием лабораторного пресса штемпельного типа (рисунок 1). С учетом результатов ранее проведенных экспериментов было установлено, что для получения прочных брикетов должна поддерживаться влажность исходных брикетируемых материалов в пределах 15-25% [1]. Данное условие может быть выполнено следующим образом:

- в голову процесса подается часть высушенных брикетов, которая смешивается с исходным материалом для достижения требуемой влажности;
- в качестве сухого материала используются отсевы кл.0-6 или 0-13мм с влажностью <10%.

Рис. 1. Лабораторный пресс штемпельного типа

В таблицах 2, 3 представлены результаты испытаний на прочность полученных брикетов для различных режимов прессования:

– прессование фильтр-кека (с частичным возвратом высушенных брикетов);
– прессование смеси фильтр-кека с отсевом кл. 0-6мм;
– прессование смеси фильтр-кека с отсевом кл. 0-13мм.

Таблица 2 – Результаты испытаний брикетов на сжатие

Влажность массы, %	12	14,6	18	20
Испытываемое давление, кГс/см^2	25	16	11	11

Таблица 3 – Прочность на раздавливание брикетов из фильтр-кека с отсевами

Соотношение фильтр-кек/отсев	20 / 80		25 / 75		30 / 70	
	1*	2*	1*	2*	1*	2*
Прочность, кГс/см^2	16,3	16,0	16,3	16,6	16,7	20,1

* 1 – отсев кл. 0-6мм; 2 – отсев кл. 0-13мм.

Как видно из таблицы 2, оптимальным диапазоном влажности исходной массы является 12-14%. При этом может допускаться увеличение влажности до 18-20%. Согласно результатам таблицы 3 видно, что использование отсева кл.0-6 или 0-13мм практически не отражается на качественных показателях брикетов при соотношении фильтр-кек /отсев от 20/80 до 30/70. Испытания на прочность полученных брикетов согласно ГОСТ 21289-75 путем их сбрасывания с высоты 2м на твердую поверхность показали их сопротивление разрушению не менее 97%.

Учитывая, что зольность исходных продуктов мало отличается друг от друга, полученные брикеты могут быть отгружены потребителю в составе отсевов, что позволит вовлечь в готовый продукт тонкодисперсные угольные шламы.

В таблице 4 представлены основные технико-экономические показатели создания брикетной установки производительностью 6т/ч (в ценах 2020г.).

Таблица 4 – Технико-экономические показатели создания брикетной установки

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель
Производительность установки	т/ч	6,0
Годовое производство брикетов	тыс. т	39,2
Годовая потребность в фильтр-кеке	тыс. т	60,0
Капитальные затраты, в т.ч.:	млн. руб.	70,5
➢ оборудование и материалы	млн. руб.	32,3
➢ строительно-монтажные работы	млн. руб.	10,0
➢ пуско-наладочные работы и запуск в эксплуатацию	млн. руб.	3,2
➢ здания и сооружения	млн. руб.	20,0
➢ проектно-конструкторские работы с регламентами приготовления и сжигания брикетов	млн. руб.	5,0
Себестоимость приготовления брикетов	руб./т	618,0
Простой срок окупаемости затрат	год	<1

Заключение

Проведенные исследования показали техническую возможность и экономическую эффективность предложенной технологии окускования (брикетирования) с получением топливных брикетов.

Список источников:

1) Мурко, В.И. Технологические процессы и оборудование для обогащения углей: монография / В.И. Мурко, Г.С. Щербина, А.А. Гущин. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022.– 536с.

2) Мурко В.И., Заостровский А.Н., Мурко Е.В, Волков М.А. Исследование кинетики сушки угольного брикета и определение оптимального режима, обеспечивающего безопасность пожаров и взрывов. В сборнике: E3S Web of Conferences. III rd International Innovative Mining- Symposium IIMS 2018. – Electronic edition. 2018

3) Ефимов В.И., Никулин И.Б. Изготовление брикетов из угольных шламов обогатительных фабрик. Горный информационно–аналитический бюллетень, 2012

УДК 622.867

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ КОНВЕЙЕРНАЯ ЛЕНТА

Попкова О.А. гр. ГЭс-181.2, 5 курс
Научный руководитель: Кузин Е.Г., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»,
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске, г. Прокопьевск
olesya.popkova.00@mail.ru

Аннотация: В работе представлено краткое обоснование применения энергосберегающих конвейерные ленты, позволяющих сократить потребления энергии на 25%. Даются краткие

теоретические предпосылки снижения сопротивления ленты при набегании ее на роликоопору при протягивании. Эффект уменьшения сопротивления достигается за счет уменьшения вязкоупругих свойств нижней обкладки ленты. Отмечается, что необходимо создавать протяженные ленточные конвейеры на основе применения специальных лент, имеющих низкий коэффициент сопротивления движению. Применение энергосберегающих лент целесообразно на длинных конвейерах протяженностью более 2500 м. Энергосберегающие ленты, обладающие повышенным сроком службы, не только позволяют уменьшить установленную мощность электропривода, но и увеличивают срок службы роликоопор.

Ключевые слова: энергосберегающие конвейерные ленты, сопротивление качению, трение, вязкоупругие свойства, ленточные конвейеры.

Ленточные конвейеры – представляют большой класс транспортных машин, обладающих существенными преимуществами при перевозке горной массы на современных угледобывающих предприятиях. Суммарная протяжённость конвейерных линий на современных угольных шахтах составляет несколько километров. При этом транспортная машина транспортирует груз в сложных условиях при наличии высокой влаги, абразивной пыли, стесненных условиях, часто при недостаточном качестве технического обслуживания.

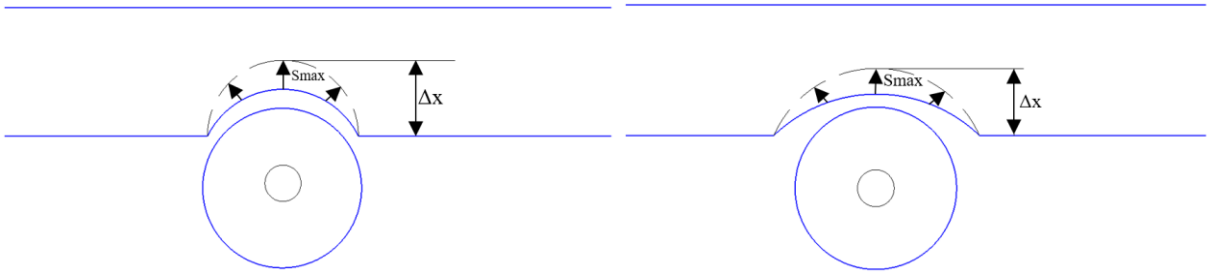
В работе [1] показано, что имеется тенденция увеличения количества и производительности ленточных конвейеров, а также расстояния транспортирования горной массы, что вызывает рост энерговооруженности и оснащенности системами управления и регулирования скорости данных транспортных машин.

В связи с этим возникает необходимость повышения энергетической эффективности работы ленточных конвейеров [2, 3]. Самым дорогостоящим элементом конвейера является лента, отказы которой составляют порядка 20 – 22% всех отказов ленточных конвейеров [1, 4]. Продолжительность функционирования конвейерной ленты в подземных условиях больше зависит от ударных нагрузок падающей горной массы, чем от истирания. Долговечность ленты также снижается от возникающих порезов элементами конвейера и другими инородными телами. Лента как тяговый и грузонесущий орган создает сопротивление движению, на преодоление которого тратится часть мощности электропривода. Снижать сопротивление перемещению ленты по роликам, одна из актуальных задач повышения энергоэффективности.

Работа сил по перемещению полезного ископаемого включает помимо полезных сил сопротивления движению (уголь не должен скользить по ленте) вредные силы трения в подшипнике ролика и гистерезисные явления в резине, набегающей на ролик. Все эти силы вместе, при практических расчетах оцениваются основным удельным сопротивлением движению ленты. Согласно исследованиям, коэффициент сопротивления движению ленты по роликоопорам, для подземных горных условий составляет w = 0,028 – 0,035 Н/Н (величина безразмерная), и в усредненных расчетах принимается w = 0,03.

Протяженность подземных ленточных конвейеров порядка 3500 м, приводит к тому, что один конвейер в сутки потребляет примерно 45 тыс. кВт/ч. электрической энергии. Получается, за месяц предприятие тратит на один магистральный конвейер порядка 5,5 млн. руб.

Рассмотрим теоретические предпосылки создания энергосберегающих конвейерных лент. Сравнение деформации лент при набегании на ролик конвейера, представлено на рисунке.



а) б)

Рис. Эпюры распределения напряжений и величина деформации в обычной а) и энергосберегающей б) конвейерных лентах

На рисунке показаны распределения напряжений и величина максимальной деформации при набегании ленты на ролик: обычная лента (а) и энергосберегающая (б). Обычная лента менее жесткая, из-за этого у нее деформация Δx больше. Энергосберегающая лента должна быть более жесткая, соответственно, деформация у нее должна быть меньше.

Для конвейеров с углом наклона β = 0, полное сопротивление движению роликов $W_0(t)$, определяется из выражения [5]:

$$W_o(t) = \sigma_{сж} \cdot \Delta F\left(1 + w_p \cdot \mathrm{ctg}\alpha\right) + \left[\left(q_л + q_{гр}\right)l_p + F_{pi}(t) + 4S \cdot \sin\alpha + \frac{2}{3}P_б\right]w_p \qquad (1)$$

где $\sigma_{сж}$ – напряжение сжатия ленты с грузом, при деформации на ролике, Н/м^2;

ΔF – изменение площади поперечного сечения груза на ленте при набегании на роликоопору, м^2;

$w_р$ – коэффициент сопротивления вращению роликов (трение в подшипниках);

α – угол набегания ленты на роликоопору, град;

$q_л$ – погонный вес ленты, Н/м;

$q_{гр}$ – погонный вес груза, Н/м;

$l_р$ – расстояние между роликоопорами, м;

$F_{pi}(t)$ – сила взаимодействия груза с роликоопорами (зависит от формы и размеров кусков), Н;

S – натяжение ленты (влияет на стрелу провеса), Н;

$P_б$ – усилие на боковой ролик от изгиба ленты и бокового распора груза (зависит от угла наклона боковых роликов), Н.

Таким образом, анализ выражения (1) показывает, что снижение внедрения ленты в роликоопору уменьшит угол α и площадь деформации груза на ленте ΔF, а также сделает плавной кривую напряжения ленты при протягивании по ролику $\sigma_{сж}$.

Энергосберегающие ленты создаются с применением обкладочных резин с различными вязкоупругими свойствами, что определило их применение в трубчатых конвейерах и конвейерах с пространственно криволинейной трассой [6].

Особый класс представляют энергосберегающие резинотросовые ленты, испытывающие минимальные деформации при набегании на роликоопоры. Данные ленты разработаны фирмой «PHOENIX» с запатентованным названием PHOENOCORD® EOB. Нижняя обкладка данной ленты обладает особыми вязкоупругими свойствами, что по данным компании уменьшает сопротивления от вдавливания ролика в ленту до 40% [7].

Сопротивление качению энергосберегающих лент составляет порядка w = 0,022 - что ниже обычных на 25% и рекомендуется к применению на ленточных конвейерах длиной более 2500 м. Как все новые разработки, энергосберегающие ленты имеют на 10% более высокую стоимость.

Добыча каменного угля должна быть максимально совместимой с окружающей средой, безопасной и эффективной. Уменьшение сопротивления качению, только одно направление в энергосбережении. Кроме того разрабатываются новые каркасы из полиамидных нитей, позволяющие при той же прочности лент существенно снизить ее собственную массу.

Достоинства использования энергосберегающих лент конвейеров:

1. Разработанная специальная резиновая смесь «XLL» (eXtraLowLoss) сокращает потери от сопротивления в месте контакта конвейерной ленты и роликоопор и создает возможность для снижения капитальных и производственных затрат.

2. Максимально экономичное энергопотребление. По сравнению с обычными лентами на стандартных нагруженных конвейерах большой длины экономия энергии достигает 25%.

3. Надвигание и сталкивание транспортируемого груза облегчается благодаря очень гладкой и износостойкой поверхности рабочей обкладки.

Следует заметить, что следует изучить влияние увеличения жесткости нижней обкладки на коэффициент сцепления ленты с приводными металлокерамическими барабанами.

Максимальный эффект применения энергосберегающих лент достигается при небольших углах наклона ленточного конвейера.

Таким образом, внедрение энергосберегающих конвейерных лент позволит снизить капитальные и эксплуатационные затраты, увеличит срок службы конвейерной ленты и роликоопор.

Список источников:
1. Кузин, Е. Г. Оценка технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров методами неразрушающего контроля: специальность 05.05.06 "Горные машины": диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Кузин Евгений Геннадьевич. – Кемерово, 2020. – 141 с.
2. Оценка энергоэффективности транспортных установок по результатам технической диагностики / А. А. Хорешок, Е. Г. Кузин, А. В. Шальков [и др.] // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2017. – № 5(123). – С. 79-85. – DOI 10.26730/1999-4125-2017-5-79-84.
3. Кузин, Е. Г. Мониторинг технического состояния горно-шахтного оборудования в целях снижения экологической нагрузки на окружающую среду / Е. Г. Кузин, В. А. Бакин, Д. М. Дубинкин // Экологические проблемы промышленно развитых и ресурсодобывающих регионов: пути решения: сборник трудов II Всероссийской молодежной научно-практической конференции, Кемерово, 21–22 декабря 2017 года. – Кемерово: Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, 2017. – С. 117.
4. Кузин, Е. Г. Диагностика технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров / Е. Г. Кузин, Б. Л. Герике // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № 8. – С. 47-55. – DOI 10.25018/0236-1493-2017-8-0-47-55.
5. Монастырский, В. Ф. Оптимизация энергоемкости транспортирования насыпных грузов ленточными конвейерами / В. Ф. Монастырский, С. В. Монастырский, Р. В. Кирия // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2008. – № 11. – С. 304-309. – EDN KKONWF.
6. Галкин, В. И. Новый тип ленточных конвейеров Ropecon®, реальность и перспективы. Анализ конструктивных и эксплуатационных параметров специальных ленточных конвейеров с подвеской на канатах / В. И. Галкин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2019. – № 6. – С. 136-146. – DOI 10.25018/0236-1493-2019-06-0-136-146. – EDN TKZNUO.
7. Галкин, В. И. Конструктивные особенности резинотросовых лент для ленточных конвейеров в горной промышленности / В. И. Галкин, Е. С. Сазанкова // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2014. – № 5. – С. 172-179. – EDN SCVOSV.

УДК 553.04 :552.574

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДКИХИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВВ УГЛЯХ И ОТХОДАХ УГЛЕЙ

Салихов В. А., к.т.н., доцент, доцент кафедры ТДИТ
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
salihov-va@yandex.ru

Аннотация: Обоснована актуальность использования редких и редкоземельных металлов из техногенных месторождений. В качестве перспективных объектов определенызолошлаковые отходы углей и отходы углеобогащения. Исследованы перспективные объекты в Кузбассе, Хакасии, Бурятии и Хабаровском крае. Выявлены перспективные для извлечения редкие металлы – рубидий, кадмий, титан, тантал, скандий, а также редкоземельные металлы – иттрий, иттербий, гольмий, церий, лантан, неодим. Оценены особенности распределения ценных металлов в углях и отходах углей.
Ключевые слова: редкие и редкоземельные металлы; перспективные объекты; золошлаковые отходы углей; отходы углеобогащения; распределение металлов.

Редкие, а также редкоземельные металлы – важное минеральное сырье для промышленности Российской Федерации (РФ). Они крайне востребованы для развития IT-технологий.В настоящее время с помощью этих металлов производят высококачественные стали, сверхжаропрочные и сверхлегкие сплавы, авиационные и космические двигатели нового поколения, а также устройства сотовой и волоконнооптической связи. С использованием редких и редкоземельных металлов производятся дисплеи компьютеров, высокоэффективные катализаторы, новые медицинские препараты.

При этом истощение традиционных месторождений, снижение качества руд редких и редкоземельных металлов приводят к дефициту этих металлов. В качестве альтернативных

источников получения металлов рассматриваются техногенные месторождения, а среди них перспективны угли и, особенно, отходы углей.

Если извлечение редких и редкоземельных металлов из отходов углей экономически эффективно и приносит существенную прибыль, позволяющую окупать затраты по переработке этих отходов, то такие объекты являются техногенные месторождения.

При этом в первую очередь, в углях выявлены повышенные содержания многих цветных, редких и редкоземельных металлов. Многочисленными исследованиями выявлено повышенное содержание в углях ванадия, галлия, германия, иттрия, ниобия, титана, циркония, стронция и ряда других ценных металлов. В ЗШО содержание этих металлов в несколько раз выше, чем в углях [1]. Наиболее высокие концентрации металлов накапливаются в фильтрах, устанавливаемых на трубах энергетических предприятий – это, так называемые золы уноса [2].

Имеются данные о повышенном содержании ряда цветных и редких металлов, таких как ванадий, сурьма, литий, кадмий, в отходах углеобогащения (шламах и в их обезвоженных аналогах – кеке). В результате обогащения угля в шламохранилищах обогатительных фабрик накапливаются ценные компоненты в таких концентрациях, что возможно их промышленное использование.

Сейчас в РФ ряд металлов из техногенных отходов извлекается промышленным способом (германий, ванадий, титан, цирконий). Из углей (на Павловском месторождении в Приморском крае) извлекается только германий. Эта ситуация требует выявления новых перспективных объектов – угольных месторождений и, главным образом, угольных отходов – золошлаковых отходов и отходов углеобогащения [2]. Для этих объектов необходим анализ имеющихся и перспективных технологий извлечения ценных металлов. В свою очередь, перед оценкой технологий необходима оценка особенностей распределения редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углей, что позволит выбрать наиболее перспективные объекты и оптимальные технологии извлечения металлов.

Предварительная оценка углей Прокопьевского и Ленинского геолого-экономических районов Кузбасса, проведенная авторами [3], выявила повышенные содержания в углях редких металлов: бериллия, висмута, селена, кадмия, сурьмы, циркония, титана и бария. В кеке обогатительных фабрик ОФ «Комсомолец», ОФ «Полысаевская» и ОФ «Талдинская» концентрации ряда этих металлов близки к содержанию, рекомендуемому к оценке.Таких как, селен (100 г/т при минимальном содержании, подлежащим оценке – 1 г/т), барий, кадмий (1 г/т при min 1 г/т) и титан (200–300 г/т при min 500 г/т).

Также выявлено повышенное содержание редкоземельных металлов: гадолиния, иттрия, лантана, неодима, празеодима, рубидия и самария. Представляет интерес и высокое содержание серебра в кеке ОФ «Комсомолец»: 2,3 г/т при содержаниях, рекомендуемых к оценке – 1 г/т (таблица 1).Полученные результаты подтверждают перспективность дальнейших исследований по оценке ценных металлов, впервую очередь, в отходах углей.

Далее в качестве объектов исследования были выбраны золы углей и золы кека обогатительных фабрик: «Черногорская» (Хакасия),«Тугнуйская» (Бурятия), «Чегдомын» (Хабаровский край»), а также угли, поступающие на эти ОФ.

Исследование золы углей разреза «Тугнуйский»(месторождение Никольское – марка ДГ), кека ОФ «Тугнуйская» (Бурятия), золы углей разрезов «Правобережный» и «Буреинский», а также шахты «Северная» (Хабаровский край), поступающих на ОФ «Чегдомын», позволило получить следующие результаты (таблица 2).

В целом, на исследованных объектах наиболее перспективны для извлечения редкие металлы – рубидий, кадмий, титан, тантал, скандий. Анализ содержания редкоземельных металлов (таблица 3) показал, что перспективны для извлечения, в первую очередь, церий, иттрий, гольмий, лантан и неодим. При комплексном извлечении перспективны также иттербий, эрбий, самарий и тербий.

Таблица 1 – Содержание цветных и редких металлов в углях и кеке обогатительных фабрик, г/т

Металл	Уголь разреза Заречный / шахты им.Рубана	Уголь шахты «Комсомолец»	Кек ОФ «Талдинская»	Кек ОФ «Комсомолец»	Кек ОФ «Полысаевская»	Содержание, рекомендуемое к оценке	Кондиции для руд (min)
Висмут	0,2 / 0,2	3	0,2	0,2	0,2	1	500
Селен	100 / 100	100	100	100	100	100	7 000
Ниобий	1 / 1	0,1	1	1	1	10	1 000
Молибден	0,1 / 1	1	10	10	10	100	100
Стронций	20 / 10	2	20	30	30	400	5 000
Рубидий	3 / 1	3	1,9	3	3,7	10	100
Скандий	1,5 / 0,5	1	0,8	1	1	10	1 000
Кадмий	1 / 1	2	1	1	1	1	20
Серебро	- / -	0,1	0,05	2,3	0,05	1	15
Титан	250 / 70	300	250	300	200	500	10 000
Цирконий	10 / 5	90	15	15	9	500	3 000
Барий	100 / 50	100	80	90	100	1 000	1 000
Тантал	0,5 / 0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	1	100

Примечание: жирным шрифтом выделены металлы с содержанием близким к содержанию, рекомендуемому к оценке; курсивом выделены металлы с повышенным содержанием, перспективным для комплексного извлечения

Таблица 2 – Содержание цветных и редких металлов в золе углей и золе кека, г/т

Металл	Разрез «Тугнуй-ский», зола углей	ОФ «Тугнуйская», зола кека	ОФ «Чегдомын», зола углей	Содержание, рекомендуемое к оценке	Кондиции для руд (min)
Висмут	0,2	0,2	0,2	1	500
Ванадий	20	9	20	100	1 000
Ниобий	1,5	1,7	2	10	1 000
Бериллий	0,9	0,5	1	5	300
Стронций	150	80	20	400	5 000
Рубидий	5,2	6,1	9,2	10	100
Скандий	4	3	3	10	1 000
Кадмий	1	1	1	1	20
Серебро	0,9	10	1,3	1	15
Титан	700	500	600	500	10 000
Тантал	0,5	3,7	76	1	100

Примечание. Курсив и жирный шрифты как в таблице 1

Таблица 3 – Содержание редкоземельных металлов в золе углей и золе кека ОФ «Черногорская» и ОФ «Чегдомын», г/т

Металл	ОФ «Черногорская», зола угля	ОФ «Черногорская», зола кека	ОФ «Чегдомын», зола угля	ОФ «Чегдомын», зола кека	Содержания, рекомендуемые к оценке	Кондиции для руд (min)
Церий	10	12,7	18	20		
Иттрий	5	4,4	10	7,3	15	1 000
Иттербий	0,4	0,4	0,7	0,6	1,5	1 000
Эрбий	0,6	0,1	0,6	1	-	-
Гольмий	0,1	0,1	1,9	1,8	-	-
Лантан	1,1	4,5	4	5,4	-	-
Неодим	20	19	3	25	-	-
Самарий	0,3	0,5	0,5	1	-	-
Тербий	0,1	0,1	1,4	1,4		

Примечание. Курсив и жирный шрифты как в таблице 1

Во всех исследованных регионах было выявлено накопление ценных металлов на трех уровнях: в углях; в золошлаковых отходах и отходах углеобогащения (обезвоженных шламах – кеке); в золах уноса углей и золе кека. Концентрация металлов последовательно увеличивается от первого к третьему уровню. Таким образом, наиболее перспективны для извлечения металлов зола уноса и зола кека.

В настоящее время имеется целый ряд технических решений, позволяющих эффективно утилизировать отходы углей с целью извлечения из них ценных металлов [4]. Наиболее перспективными технологиями по извлечению металлов из углей и золошлаковых отходов являются: извлечение германия при коксовании или из зол уноса; сорбционное выщелачивание или термохлорированиезоло-шлаковых отходов с добавлением пористых восстановителей (нефтекокс) или в псевдокипящем слое; биологические методы обработки углей и отходов. При этом степень извлечения металлов может достигать более 80 % [4].

Таким образом, необходим выбор оптимального варианта получения концентратов редких и редкоземельных металлов, т.е. технология их комплексного получения должна быть рациональной. В связи с этим автору представляются наиболее перспективными технологические схемы получения концентратов этих ценных металлов с одновременным получением строительных материалов.

Список источников:

1. Арбузов С. И., Ершов В. В. Геохимия редких элементов в углях Сибири. –Томск: изд. «Д-Принт», 2007.– 468 с.
2. Салихов В.А. Экономическая оценка и комплексное использование попутных полезных компонентов углей и золошлаковых отходов углей (на примере Кемеровской области) / НФИ КемГУ. – Новосибирск: Издательство «Наука» СОРАН, 2013. – 224 с.
3. Салихов В.А., Страхов В.М., Упоров А.Г. Металлогеническая специализация углей Кузбасса // Кокс и химия. – 2022. – № 2. – С. 23 – 27
4. Извлечение редких и редкоземельных металлов из углей и продуктов их сжигания [Электронный ресурс]. URLhttps//findpatent/229/2293134.html©, 2012 – 2021 (дата обращения 30.08.2022 г.).

УДК 622

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ - КУЗБАССЕ

Суминская К. Э., аспирант группы ГПа -221, 1 курс
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»,
г. Кемерово
k.suminskaya@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматривается вклад Кемеровской области – Кузбасса в развитие угольной промышленности России, проведен анализ развития угольной промышленности в Кемеровской области - Кузбассе.
Ключевые слова: угольная промышленность Кемеровской области – Кузбасса, перспективы развития, добыча угля.

Угольная промышленность играет огромную роль не только в энергетической стабильности, но и в экономическом развитии нашей страны. Добыча угля проводится в определенных точках России, поскольку его залежи разбросаны по всей территории страны. Наибольшие запасы угля расположены в восточных регионах и в Сибири.

К основным регионам России, занимающимися добычей угля, относятся: Кемеровская область – Кузбасс, Красноярский край, Республика Хакасия, Республика Саха (Якутия), Забайкальский край, Сахалинская область, Республика Бурятия и Республика Коми.

Одним из важнейших видов экономической деятельности Кузбасса – является добыча угля. Развитие экономики региона напрямую и в значительной степени определяется уровнем развития угледобывающей отрасли [1].

Добыча угля в Кузбассе осуществляется как подземным, так и открытым способом. Ежегодно в Кемеровской области добывается более 200 млн. тонн угля. В настоящее время в разработке и добыче угля задействовано более 30 шахт и свыше 50 разрезов. Основные центры угледобычи сосредоточены в городах Междуреченске, Ленинске-Кузнецком, Белово, Новокузнецке, а также в Кемеровском, Беловском, Прокопьевском и Новокузнецком районах. Наиболее крупные компании отрасли – ПАО «Распадская», АО ХК «СДС-Уголь» (входит в состав ХК «Сибирский Деловой Союз»), ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», ПАО «Кузбасская топливная компания», ОАО «СУЭК-Кузбасс», ООО «Разрез Кийзасский» (входит в состав УК «ВостокУголь») [1].

Согласно программе развития угольной промышленности России на период до 2035 года Кемеровская область – Кузбасс вносит существенный вклад в развитие угольной промышленности России [2] рис. 1:

Приложение № 6
к Программе развития угольной
промышленности России
на период до 2035 года

Показатели
развития добычи угля по регионам

(млн. тонн)

	2018 год (факт.)	Консервативный вариант				Оптимистический вариант			
		2020 год	2025 год	2030 год	2035 год	2020 год	2025 год	2030 год	2035 год
Кемеровская область - Кузбасс									
Добыча угля - всего	255,7	247	236	236	235	269	284	295	297
Доля субъекта в общей добыче Российской Федерации, процентов	58,2	56,8	51,4	49,6	48,4	57,7	47,9	44,8	44,5

Рис. 1. Показатели развития добычи угля по регионам

Согласно данным, за 2018 год Кузбасс добыл 255,7 млн. тонн угля, что составило более 50% от общей добычи угля в России.

На 2020 год планировалось добыть 247 млн. тонн угля, но согласно статистическим данным было добыто 220,7 млн. тонн угля (рис. 2), что оказалось на 10,6% ниже запланированного объема. И на 8,6% ниже, чем за аналогичный период 2019 года. На данные показатели повлияли снижение цен и кризис на мировом рынке угля.

Рис. 2. Объемы добычи угля в Кемеровской области – Кузбассе в период с 2017 по 2021 гг.

Стоит учитывать, что на развитие угледобычи в стране влияют ограниченная пропускная способность железнодорожной инфраструктуры, а также негативные социальные и экологические аспекты, возникающие при добыче угля (Анжерско-Щербиновская, Кемерово-Петровская, Истокско-Промышленная, Маганакская, Новокузнецко-Ильинская, Костенковско-Загорская, Таргай-Апанасовская зоны социально-экологического напряжения в Кемеровской области - Кузбассе) [2].

Мероприятия по воспроизводству ресурсов и запасов угля включают полный комплекс необходимых геолого-разведочных работ, в результате которых будет обеспечена локализация прогнозных ресурсов, подготовлены перспективные площади для последующего изучения и освоения недропользователями и достигнут прирост запасов угля [2].

В соответствии с программой развития угольной промышленности России на период до 2035 года, для Кузбасса с 2025 года задача увеличения объемов добычи угля трансформируется в задачу удержания достигнутых параметров. Угольная промышленность в этот период должна стать крупнейшим региональным частным покупателем инноваций и технических решений для увеличения производительности труда, внедрения удаленного операционного контроля, снижения ресурсоемкости производства, минимизации воздействия на окружающую среду и компенсации экологического ущерба.

До 2035 года компаниям угольной отрасли предстоит решить следующие задачи [1]:

1. Снижение материалоемкости и энергоемкости производства до текущих отраслевых среднемировых стандартов (35% в структуре себестоимости продукции).
2. Повышение эффективности эксплуатации месторождений и сокращение объемов списания балансовых запасов при добыче.
3. Рост стоимостной производительности 1 человеко-часа до среднероссийских стандартов в угольной промышленности.
4. Повышение безопасности горных работ за счет опережающих темпов инвестиций в технологии и оборудование удаленного мониторинга и безлюдных технологических операций на открытых и подземных горных работах.
5. Обеспечение уровня переработки угля до 80-82% от объема добычи, а уровня глубокой переработки каменного угля в нетопливные продукты до 1% от объема добычи.

Однако на сегодняшний день угольная промышленность России претерпевает некоторые трудности из-за воздействия извне. Снижение спроса, возникающее из-за всеобщего отказа от угля на мировом рынке, приводит к снижению экспорта. Но даже при самых неблагоприятных прогнозах уголь используется в разных сферах деятельности на территории России, и продолжает являться единственным источником энергии многих регионов страны.

Список источников:
1) Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области - Кузбасса на период до 2035 года: закон Кемеровской области – Кузбасса от 26.12.2018 № 122-ОЗ // Совет народных депутатов. – 2018.
2) Программа развития угольной промышленности России на период до 2035 года: распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.06.2020 № 1582-р // Правительство Российской Федерации. - 2020.

УДК 622.285

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ХАРАКТЕРА КРОВЛИ ПОСЛЕ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ ПОРОД

Умрихина В. Ю., аспирант, Бяков М. А., аспирант
Буялич Г. Д., проф., д.т.н.
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово
umrevgen@yandex.ru, gdb@kuzstu.ru

Аннотация: Рассмотрены результаты математического моделирования динамических явлений при вторичных осадках кровли в очистных забоях угольных шахт.
Ключевые слова: кровля, динамические колебания

В России около 100 угольных предприятий отрабатывают пласты в условиях труднообрушаемых кровель, из них примерно половина – в условиях удароопасных пластов. В Кузнецком угольном бассейне расположено 75,7% удароопасных пластов шахт от их общего числа по России.

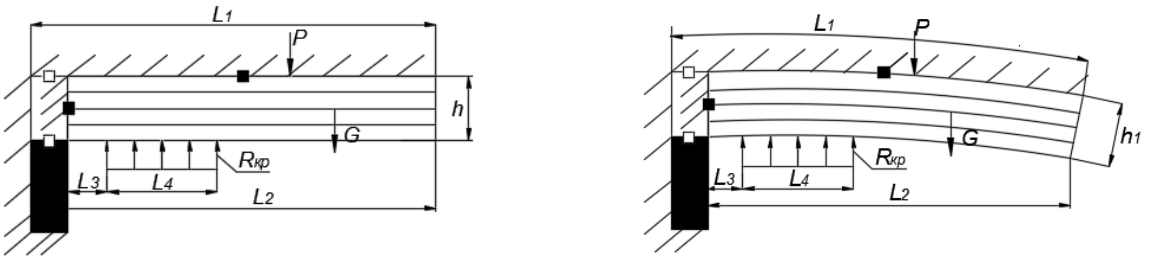
Анализ динамических проявлений горного давления при выполнении работ в подземной очистной выработке относится к числу наиболее важных проблем, так как при отработке угольных пластов с трудноуправляемыми и труднообрушаемыми кровлями время от времени происходит зависание основной кровли на больших площадях, с последующим хрупким обрушением вышележащих пород, при котором возникает динамическое воздействие внешней нагрузки периодического характера на металлоконструкцию крепи, нередко приводящее её к поломкам [1–5].

Работы в таких условиях правомерно относятся к особо сложным условиям и требуют порой нетипичных подходов, но только через решение комплекса задач посредством наблюдений и анализа. Анализируя исследования различных авторов [6–9] были определены ключевые подходы к исследованию динамических колебаний кровли методом конечных элементов.

В работах [10–16] изначально была предпринята попытка математически описать процесс динамического воздействия блока кровли на крепь сразу после хрупкого разрушения пород. Были выполнены расчеты и получены формы и амплитуды динамического колебания блока кровли при различных параметрах и размерах нависающих блоков, физико-механических свойствах, а также реакции крепи.

Для того чтобы описать состояние непосредственной кровли при вторичных осадках методом конечных элементов была построена модель, решение которой выполнялось в два этапа.

На первом этапе рассчитывается схема модели перед хрупким разрушением непосредственной кровли при распределённой нагрузке крепи (рис. 1).



а

Рис. 1. Расчетная схема перед хрупким разрушением

■ – контактная пара с учетом коэфициента трения; □ – контактная пара без трения; G – распределенная масса балки, кг/м; $R_{кр}$ – реакция крепи Н/м; P - пригрузка от вышележащих пород, Н/мм; h – высота основной кровли, м; h_1 – высота непосредственной кровли, м; L_1 – длина основной кровли, м; L_2 – длина непосредственной кровли, м; L_3 – расстояние от забоя до козырька, м; L_4 – длина крепи, м

Полученные деформированное и напряженное состояния модели непосредственной кровли в момент перед хрупким разрушением представлены на рис. 2.

а б

Рис. 2. (а) Деформированное состояние непосредственной кровли
(б) Напряженное состояние перед хрупким разрушением

Полученные данные смещений блока кровли на перовом этапе были приняты исходными данными для расчета второго этапа. Изменяется только правая консольная балка непосредственной кровли - левая сторона балки жестко не закреплена.

На рис. 3 изображен второй этап расчета - модель непосредственной кровли при распределенной нагрузке крепи сразу после хрупкого разрушения.

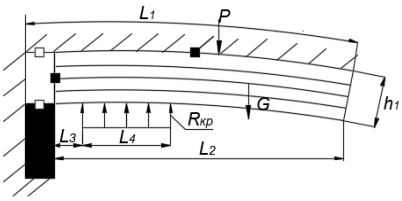
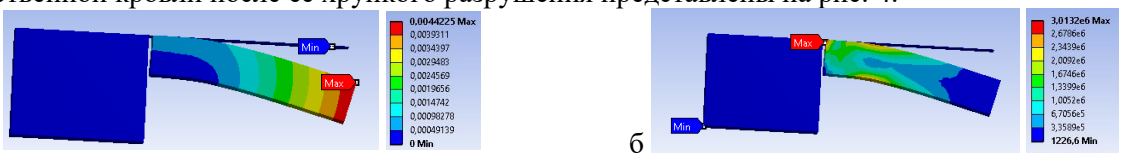


Рис. 3. Расчётная схема на втором этапе после хрупкого разрушения

Полученные результаты деформированного и напряженного состояния модели непосредственной кровли после её хрупкого разрушения представлены на рис. 4.



а б

Рис. 4. (а) Деформированное состояние в момент после хрупкого разрушения, (б) Напряженное состояние в момент после хрупкого разрушения

Процесс деформирования и напряжения в максимальной точке изображены на рисунке 5, из которого видно, что на крепь очистной выработки со стороны кровли действует сила, которая носит колебательный характер.

а б

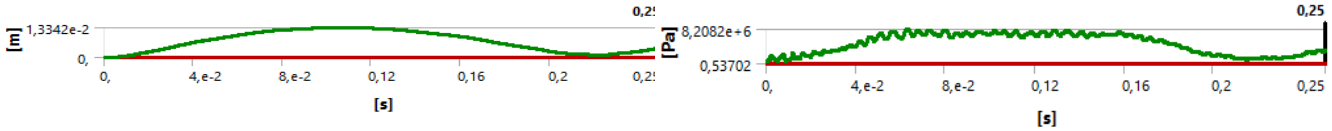


Рис. 5. (а) Фрагмент процесса деформирования в точке max , (б) процесс изменения напряжения в точке max

На основании данных полученных в результате расчета методом конечных элементов, можно сделать вывод, что параметры колебания блока кровли (амплитуда, скорость, напряжения) зависят от силовых и геометрических параметров крепи, а также физико-механических свойств и размеров блока кровли, что в дальнейшем позволяет выявить характера колебаний с целью уменьшения динамического воздействия на крепь, а также повышения её надёжности и работоспособности.

Список источников:

1) Буялич, Г. Д. Оценка характера взаимодействия крепи с труднообрушаемой кровлей // Совершенствование технологических процессов при разработке месторождений полезных ископаемых : сб. науч. тр. / Ассоциация «Кузбассуглетехнология». – Кемерово, 1995. – № 9. – С. 35–37.

2) Буялич, Г. Д. Экспериментально-теоретическая оценка и обоснование параметров механизированных крепей для сложных горно-геологических условий пологих угольных пластов : автореферат дис. … док-р техн. наук : 05.05.06 / Буялич Геннадий Даниилович. – Кемерово, 2004. – 32 с.

3) Буялич, Г. Д. Исследование работы предохранительного клапана ЭКП в период резких осадок кровли / Г. Д. Буялич, Ю. М. Леконцев, Б. А. Александров // Механизация горных работ : межвуз. сб. науч. тр. / Кузбас. политехн. ин-т. – Кемерово, 1978. – Вып. 2. – С. 49–55.

4) Буялич, Г. Д. О направлении снижения напряженно-деформированного состояния призабойной зоны угольного пласта / Г. Д. Буялич, Ю. А. Антонов, В. И. Шейкин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2011. – Отд. вып. 2 : Горное машиностроение. – С. 198–202.

5) Буялич, Г. Д. Механизм взаимодействия механизированных крепей с кровлями угольных пластов / Г. Д. Буялич, Ю. А. Антонов, В. И. Шейкин // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2012. – Отд. вып. 3 : Горное машиностроение. – С. 122–125.

6) Пак, Г. А. Шаг обрушения основной кровли и прогноз газовыделения на шахтах Карагандинского бассейна / Г. А. Пак, В. Н. Долгоносов // Уголь. – 2015. – № 4. – С. 76–79.

7) Коровкин, Ю. А. Механизированные крепи очистных забоев / Под ред. Ю. Л. Худина. – М: Недра, 1990. – 413 с.

8) Фофанов, А. А. К вопросу о частотах колебаний пород основной кровли при вторичных обрушениях / А. А. Фофанов, В. В. Дырдин // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2012. – № 3. – С. 9–12.

9) Иванов, Д. В. Введение в Ansys Workbench / Д. В. Иванов, А. В. Доль // Учеб.-метод. пособие для студентов естественно-научных дисциплин. – Саратов: Амирит, 2016. – 56 с.

10) Буялич, Г. Д. Математическое моделирование динамических явлений при обрушении кровли / Г. Д. Буялич, К. Г. Буялич, В. Ю. Умрихина // Перспективные направления развития отечественных информационных технологий: материалы II межрегиональной научно-практической конференции / Севастопольский государственный университет. – Севастополь, 2016. – С. 73–74.

11) Буялич, Г. Д. Определение характера и величины воздействия колебаний кровли на крепь / Г. Д. Буялич, В. Ю. Умрихина // Инновационные технологии и экономика в машиностроении : сб. тр. V Междунар. науч.-практ. конф., Юрга, 21–23 мая 2015 г. / Юрг. технолог. ин-т. – Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2015. – С. 441–444.

12) Буялич, Г. Д. Моделирование динамических колебаний блока кровли / Г. Д. Буялич, К. Г. Буялич, В. Ю. Умрихина // Инновации в технологиях и образовании : сб. ст. VII Между-нар. науч.-практ. конф., Белово, 28–29 марта 2014 г. в 4 ч. Ч. 1 / Филиал КузГТУ в г. Белово. – Белово, Велико Тырново : Изд-во филиала КузГТУ в г. Белово, изд-во ун-та «Св. Кирилла и Св. Мефодия, 2014. – С. 115–119.

13) Буялич, Г. Д. О форме динамических колебаний блока кровли при реакции крепи в виде сосредоточенной силы / Г. Д. Буялич, К. Г. Буялич, В. Ю. Умрихина // Перспективы инновационного развития угольных регионов России: сб. тр. IV Междунар. науч.-практ. конф., Прокопьевск, 4–5марта.2014 г. – Прокопьевск: изд-во филиала КузГТУ в г. Прокопьевске, 2014. – С.133–134.
14) Calculation of fluctuations in secondary roof collapses / Buyalich G. D., Buyalich K. G., Umrikhina V. Y. // MINER'S WEEK – 2015 : Reports of the XXIII international scientific symposium. – 2015. – С. 520–525.
15) Буялич, Г.Д. О динамических колебаниях блока кровли при реакции крепи в виде распределенной нагрузки / Г. Д. Буялич, К. Г. Буялич, В. Ю. Умрихина // Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности : сб. тр. XVI Междунар. науч.-практ. конф., Кемерово, 7–10 окт. 2014 г. [Электронный ресурс] – Кемерово : СО РАН, КемНЦ СО РАН, ИУ СО РАН, Кузбас. гос. техн. ун-т, ООО КВК «Экспо-Сибирь», 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD–ROM). – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-902305-42-2. – С. 108–110.
16) Буялич, Г.Д. Численное моделирование динамических колебаний кровли при ее обрушении / Г. Д. Буялич, К. Г. Буялич, В. Ю. Умрихина // Актуальные проблемы современного машиностроения : сб. тр. Междунар. науч.-практ. конф., Юрга, 11–12 дек. 2014 г. / Юрг. технолог. ин-т. – Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2014. – С. 199–202.

УДК 553.3/9

АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ УГЛЕЙ И ОТХОДОВ УГЛЕЙ

Чиченков И. С., 21.05.04 «Горное дело», ГОсоз-201.3
Салихов В. А., к.т.н., доцент кафедры ТДИТ
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
salihov-va@yandex.ru

Аннотация: Рассмотрена проблема истощения традиционных запасов руд цветных, редких и редкоземельных металлов в мире. Проанализирована данная проблема для промышленности Российской Федерации. Выявлено, что кроме отработки традиционных рудных месторождений и снижения качества руд на глубину, для РФ актуальными факторами являются: сокращение геологоразведочных работ, острый дефицит ценных металлов, а также ухудшение экологической ситуации. В связи с этим предлагается извлекать редкие и редкоземельные металлы из отходов углей
Ключевые слова: цветные, редкие и редкоземельные металлы; запасы руд; промышленность Российской Федерации; угли и отходы углей.

В настоящее время в мире снижается количество запасов цветных и редких металлов, что создает их дефицит для металлургии и ряда других отраслей промышленности (атомной, электронной, авиационной, космической и т.д.). Это связано с отработкой большинства рудных месторождений.

По мере увеличения глубины разработки месторождений также снижается и качество руд. Открытие новых месторождений возможно только в отдаленных районах с неблагоприятными экономико-географическими и природно-климатическими условиями. Таким образом повышаются затраты на поиски и разведку месторождений, а также затраты по добыче руд цветных и редких металлов.

При этом рост потребления цветных, редких (а в последнее время и редкоземельных) металлов значительно превышает рост народонаселения в мире [1]. Согласно прогнозным оценкам специалистов запасы в традиционных месторождениях с учетом тех, которые будут открыты, будут отработаны в течение 30 – 150 лет (таблица 1) [1, 2].

Все вышеперечисленные проблемы характерны и для Российской Федерации (РФ). При этом на прирост запасов влияет снижение объемов геологоразведочных работ (ГРР). К 2008 г. объемы основных видов ГРР в РФ по сравнению с 1990 г. сократились в 4 – 10 раз, а к 2020 г. объем ГРР сократился еще более чем на треть. Поэтому сейчас восполнение запасов происходит, в основном, за счет доразведки и переоценки ранее открытых месторождений.

Проблема обеспечения промышленности цветными и редкими металлами в РФ усугубляется из-за сложной социально-экономической ситуации. По потреблению металлов, особенно редких, Россия значительно отстает от развитых стран. При этом по мере стабилизации и роста экономики страны ожидается, что рост потребности металлургических предприятий РФ в сырье будет обусловлен увеличением спроса на металлопродукцию на внутреннем рынке (вследствие ожидаемого оживления производства в отраслях-металлопотребителях), при сравнительно стабильных объемах экспорта [3].

Таблица 1 – Обеспечение уровней добычи (производства) цветных и редких металлов в 2020 г. [2]

Металлы	Запасы металлов в 2019 г.	Добыча (производство) В 2018 г.	Обеспеченность, лет, на уровне добычи (произ-водства) в 2018 г.
Бокситы (руда Al), млрд т	60	0,3	200
Медь, млн т	920	20	46
Никель, млн т	75,9	2,15	35
Кобальт, млн	7,5	0,125	60
Свинец, млн т	117	5,5	21
Цинк, млн т	262	14	19
Олово, млн т	5,5	0,32	17
Вольфрам, млн т	4	0,1	40
Молибден, млн т	15	0,227	66
Сурьма, млн т	1,5	0,13	17
Титан, млн т (TiO_2)	1 483	9,37	158
Серебро, тыс. т (металл)	840	30	28
Золото, тыс. т (металл)	64	13, 2	20
Металлы платиновой группы, т	75,5	0,45	168
Литий, тыс. т	100 000	40	2 500

Намечающийся рост производства в РФ подтверждает остроту и актуальность проблемы снабжения промышленности дефицитными металлами и предполагает увеличение мероприятий по комплексному использованию руд, а также по эксплуатации техногенных месторождений. При этом следует учитывать то, что в РФ накоплено в настоящее время более 2 млрд. т золы и шлаков энергетических, обогатительных и металлургических предприятий [3].

Одним из перспективных техногенных объектов для извлечения цветных и редких металлов являются угли и отходы углей (таблицы 2 и 3) [4].

Таблица 2 – Содержание цветных и редких металлов в угле, золе угля, кеке (обезвоженном шламе) и золе кека, г/т

Металл	Шахта «Комсомолец»		ОФ «Комсомолец»		Содержание, рекомен-дуемое к оценке	Кондиции для руд (min)
	уголь	зола угля	Кек	зола кека		
Медь	10	20	20	20	100	500
Свинец	3	5	8	10	50	2 000
Кобальт	100	100	0,7	2	100	1 000
Цинк	15	20	3	10	100	1 000
Висмут	3	5	0,2	0,2	1	500
Никель	5,5	6	2	6	100	1 000
Ванадий	6	10	7	10	100	1 000
Вольфрам	0,2	2	2	2	100	1 000
Селен	100	100	100	100	100	7 000
Ниобий	0,1	1	1	1,7	10	1 000

Молибден	1	1,5	10	10	100	100
Мышьяк	0,2	10	10	10	300	1 000
Галлий	2	2,5	1	2,5	20	20
Германий	7	10	0,2	0,3	10	30
Литий	-	1	5,5	12	35	10 000
Бериллий	1	1,7	0,1	0,7	5	300
Стронций	2	30	30	30	400	5 000
Рубидий	3	5	3	7,6	10	100
Скандий	1	1,5	1	2,9	10	1 000
Кадмий	2	3	1	1	1	20
Сурьма	-	1	2	3	30	3 000
Титан	300	500	300	500	500	10 000
Цирконий	90	100	15	30	500	3 000
Барий	100	100	90	100	1 000	1 000
Тантал	0,2	0,5	0,5	0,5	1	100

Примечание: Жирным шрифтом выделены редкоземельные металлы с содержанием близким к содержанию, рекомендуемому к оценке. Курсивом выделены металлы с повышенным содержанием, перспективным для комплексного извлечения

Следует особенно отметить, что перспективным может оказаться извлечение из отходов углей, например, из отходов углеобогащения (кека) редкоземельных металлов (таблица 3).

Таблица 3 – Содержание редкоземельных металлов в кеке обогатительных фабрик Кузбасса, г/т [4]

Металл	Кек ОФ «Талдинская»	Кек ОФ «Комсомолец»	Кек ОФ «Полысаевская»	Содержание, рекомендуемое к оценке	Кондиции для руд (min)
Тербий	0,1	0,1	0,1	-	-
Празеодим	0,5	3,2	0,5	-	-
Иттрий	4	5	4	15	1 000
Иттербий	0,2	0,2	0,2	1,5	1 000
Диспрозий	0,2	0,1	0,1	-	-
Эрбий	0,1	0,1	0,1	-	-
Европий	0,05	0,1	0,05	-	-
Гольмий	0,1	0,1	0,1	-	-
Лантан	0,8	1,7	1,6	-	-
Лютеций	0,05	0,05	0,05	-	-
Неодим	0,5	1,7	2	-	-
Тулий	0,1	0,1	0,1	-	-
Гадолиний	0,7	1	5,6	-	-
Самарий	0,5	0,5	0,5	-	-

Примечание. Курсив и жирный шрифты как в таблице 2

В целом, можно сделать вывод о том, что наиболее перспективны для извлечения редких и редкоземельных металлов именно золошлаковые отходы углей и отходы углеобогащения (кек). Извлечение цветных металлов возможно в комплексе с редкими и редкоземельными металлами.

Список источников:

1. Геотехнологии и минералургия производства металлов в условиях циркулярной экономики в новых горнодобывающих границах / М.Ж. Битимбаев, М.С. Кунаев, Ю.С. Парилов // Горный журнал Казахстана. – 2022. – С. 12 – 19.
2. Бежанова М.П., Бежанов Г.К. Минеральные ресурсы мира и экономический механизм управления минерально-сырьевым сектором. – М.: ООО «Геоинформмарк», 2014. – 384 с.

3. Салихов В.А. Экономическая оценка и комплексное использование попутных полезных компонентов углей и золо-шлаковых отходов углей (на примере Кемеровской области) [Текст] / В.А. Салихов; НФИ КемГУ. – Новосибирск, Издательство «Наука» СО РАН, 2013. – 224 с.
4. Салихов В.А. Оценка содержания редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углей Кузбасса / В.А. Салихов, В.М. Страхов, М.А. Волков, А.П. Гринюк // Кокс и химия. – № 4. – 2022. – С. 1 – 7.

УДК 553.04

ОЦЕНКА ЗАПАСОВ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В УГЛЯХ И ОТХОДАХ УГЛЕЙ

Чиченков И. С., 21.05.04 «Горное дело», ГОсоз-201.3
Салихов В. А., к.т.н., доцент кафедры ТДИТ
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
salihov-va@yandex.ru

Аннотация: В связи с тем, что золошлаковые отходы углей и отходы углеобогащения являются перспективными объектами для извлечения редких и редкоземельных металлов, предложена методика оценки этих ценных металлов. Последовательно рассмотрена оценка минимального бортового содержания ценных металлов в углях по пласту и в золоотвалах углей. Приведены формулы подсчета запасов редких и редкоземельных металлов в участках угольного пласта, предназначенного для селективного извлечения ценных металлов, а также в золоотвалах углей.
Ключевые слова: угольный пласт, золоотвалы углей; редкие и редкоземельные металлы, минимальное бортовое содержание металла, коэффициенты пересчета.

По результатам проведенных исследований [1, 2] установлено, что угли и, особенно, золошлаковые отходы углей и отходы углеобогащения содержат повышенные концентрации цветных, редких и редкоземельных металлов.

В связи с этим возникает вопрос – как определить минимальное бортовое содержание каждого ценного металла, перспективное для его извлечения, а затем подсчитать запасы металла. Оценку содержания металла по угольному пласту предлагается проводить следующим образом [1]. Аномальная концентрация:

$$К_А = C_0 / C_ф, \quad (1)$$

где $К_А$ – коэффициент аномальности;
C_0 – концентрация металла в ореоле, г/т или %;
$C_ф$ – фоновое содержание металла, г/т или %.

Интервал опробования определяется:

$$L = (X_{max} – X_{min}) / (1 + 3{,}2 \times \lg N), \quad (2)$$

где L – величина интервала, м;
N – количество проб, шт.;
X_{max} – максимальное и X_{min} – минимальное содержание элемента в выборке.

Коэффициент аномальности металла по угольному пласту:

$$К_А = n / L, \quad (3)$$

где n – общая протяженность аномалий по пласту (выработке), м;
L – длина пласта (выработки), м.

Величина коэффициента будет варьировать от 0 до 1. Тогда, средняя концентрация металла ($C_М$) оценивается:

$$C_M = C_{M\,НА} \times (1 - К_А) + C_{M\,А} \times К_А, \quad (4)$$

где $C_{M\,НА}$ – содержание металла на не аномальном участке угольного пласта;

$C_{M\,А}$ – содержание металла на аномальном участке угольного пласта.

Эти данные важны для выделения участков угольного пласта, с повышенным содержанием дефицитных, ценных металлов, для их селективной добычи. При селективной добыче металлов из углей содержания металлов в них должны быть, как минимум, близки к кондициям для руд. Минимальное содержание ценного металла в угле для оконтуривания участка селективной добычи определяется:

$$C_{MIN} = ((З_{ПУ} + Н_М) / (Ц_{МУ} \times К_{ИУ} \times (1 - К_{РУ})) \times 100, \quad (5)$$

где $З_{ПУ}$ – полные затраты на добычу углей и извлечение из них 1 т дефицитного металла, тыс. руб.;

$Н_М$ – налоги на добычу металла, не входящие в структуру эксплуатационных затрат, тыс. руб.;

$Ц_М$ – цена 1 т металла, содержащегося в угле, тыс. руб.;

$К_{РУ}$ – коэффициент разубоживания металла при добыче углей (доли ед.);

$К_{ИУ}$ – коэффициент извлечения металла из углей (доли ед.).

Аналогично рассчитывается C_{MIN} для каждого ценного металла.

Минимальные запасы изолированных тел полезных ископаемых, устанавливаются исходя из расходов, связанных с их вскрытием и отработкой:

$$Q_{МИН} = [К_Д \times (1 - Р)] / [(Ц_{ИЗ} - З_{УН} - Н_У - К_Д \times Е) \times (1 - П)] \quad (6)$$

где $К_Д$ – капитальные вложения, необходимые на проходку дополнительных вскрышных выработок, тыс. руб.;

$Ц_{ИЗ}$ – извлекаемая ценность цветных и редких металлов из 1 т угля, тыс. руб.;

$З_{УН}$ – эксплуатационные затраты с учетом налогов на добычу и переработку (извлечение металлов) 1 т угля, тыс. руб.;

$Н_У$ – налоги, платежи, отчисления, не входящие в структуру эксплуатационных затрат в расчете на 1 т годовой добычи угля, тыс. руб.;

Е – минимальная норма прибыли, равная учетной ставке банка, (доля единицы), при отсутствии инфляции принимается равной 5 – 6%;

Р – разубоживание при добыче (в долях ед.);

П – потери при добыче (в долях ед.).

Определение концентраций металлов в золоотвалах, т.е. в отходах углей проводится в таком порядке. Интервал опробования также определяется по формуле (2). Среднее содержание ($X_{СР}$) каждого металла в золоотвалах определяется:

$$X_{СР} = \sum X_I / n, \quad (7)$$

где X_I – содержание i-го металла в золоотвалах

n – количество отобранных проб.

С учетом среднего квадратического отклонения (σ^2) и коэффициента вариации ($К_В = \sigma^2 / X_{СР}$) уточняется интервал опробования. Если $К_В$ меньше 3 (правило «трех сигм»), тогда интервал опробования определяется по формуле (5). При $К_В$ больше 3 интервал опробования должен сгущаться

При комплексном извлечении металлов на первом этапе должно определяться содержание металла с самым высоким содержанием. Для пересчета содержаний остальных металлов в содержания основного рассчитывают пересчетные коэффициенты, определяемые:

$$K_{I/O} = (Ц_I \times K_I) / (Ц_O \times K_O), \quad (8)$$

где $K_{I/O}$ – коэффициент пересчета содержаний i-го компонента в основной, доли ед.;

$Ц_I$ – цена готовой продукции i-го компонента, (кг, т) руб.;

$Ц_O$ – цена готовой продукции основного компонента, (кг, т) руб.;

K_I – коэффициент извлечения i-го компонента в готовый продукт, доли ед.;

K_O – коэффициент извлечения основного компонента в продукт, доли ед.

Расчетная цена определяется путем умножения базисной цены на дефлятор (индекс инфляции):

$$Ц_t = Ц_б \times I_t \qquad (9)$$

где $Ц_t$ – расчетная цена на металл в t-м году;

$Ц_б$ – базисная цена на металл;

I_t – индекс инфляции или прогнозный коэффициент в t-м году.

Коэффициент извлечения металла из золоотвалов в готовую продукцию ($К_И$):

$$К_И = ((V_{Г.П.} \times C_{Г.П})_{..} / (V_{З.} \times C_{З.})) \times 100\ \%\ , \qquad (10)$$

где $V_{Г.П.}$ и $C_{Г.П.}$ – объем конечного продукта (т) и содержание в нем металла;

$V_З$ и $C_З$ – объем золоотвалов и содержание в них металла.

Кроме коэффициента извлечения рассчитывают коэффициент разубоживания – $К_Р = 100 – К_И$.

Затем, содержание условного металла ($C_{МУ}$) рассчитывается по формуле:

$$C_{МУ} = C_О + C_1 \times K_{1/О} + C_2 \times K_{2/О} + \ \dots\ C_I \times K_{I/О}\ , \qquad (11)$$

где $C_О$ – содержание основного компонента, в %;

C_1, C_2, C_I – содержание прочих компонентов, в %;

$K_{1/О}$, $K_{2/О}$, $K_{I/О}$ – коэффициенты пересчета содержаний прочих компонентов в содержание основного.

Далее определяются: средняя цена на 1 кг, т условного металла ($Ц_{МУ}$) и затраты (на кг, т) на его получение ($З_{МУ}$), а также – коэффициент извлечения условного металла в готовую продукцию ($К_{ИУМ}$) и коэффициент его разубоживания при ее получении ($К_{РУМ}$) – в долях ед. – также как $C_О$ и C_I.:

$$Ц_{МУ} = C_О \times Ц_О + C_1 \times K_{1/О} \times Ц_1 + C_2 \times K_{2/О} \times Ц_2 \times + \ \dots\ C_I \times K_{I/О} \times Ц_I. \qquad (12)$$

$$З_{МУ} = C_О \times З_О + C_1 \times K_{1/О} \times З_1 + C_2 \times K_{2/О} \times З_2 \times + \ \dots\ C_I \times K_{I/О} \times З_I. \qquad (13)$$

$$К_{ИУМ} = C_О \times К_{ИО} + C_1 \times K_{1/О} \times К_{И1} + C_2 \times K_{2/О} \times К_{И2} \times + \ \dots\ C_I \times K_{I/О} \times К_{ИI}. \qquad (14)$$

$$К_{РУМ} = C_О \times К_{РУО} + C_1 \times K_{1/О} \times К_{РУ1} + C_2 \times K_{2/О} \times К_{РУ2} + \ \dots\ C_I \times K_{I/О} \times К_{РУI}. \qquad (15)$$

Затем, определяют минимальное содержание условного металла ($C_{MIN\ У}$) и сравнивают с расчетом по формуле 11:

$$C_{MIN\ У} = (З_{МУ} / Ц_{МУ} \times К_{ИУ} \times (1 – К_{РУ})) \times 100\ \%. \qquad (16)$$

Запасы (Q) условного и каждого металла в золоотвалах определяются:

$$Q = (S \times m \times C \times \nu) / 100\ \%, \qquad (17)$$

где S – площадь участка пласта или техногенного месторождения, км^2;

m – мощность полезного ископаемого, м;

C – содержание металла %;

ν – удельный вес металла, т/м^3.

В целом, сначала определяются дефицитные металлы, а затем – их концентрации, минимальные содержания и запасы для селективного извлечения по угольному пласту. Селективно извлеченный уголь, для последующего извлечения из него ценных металлов, сжигается и превращается в золу. По аналогичной методике определяются концентрации металлов, минимальное содержание и запасы (по условному металлу и по каждому металлу) в золоотвалах.

Список источников:

1. Салихов В.А. Экономическая оценка и комплексное использование попутных полезных компонентов углей и золо-шлаковых отходов углей (на примере Кемеровской области) [Текст] / В.А. Салихов; НФИ КемГУ. – Новосибирск, Издательство «Наука» СО РАН, 2013. – 224 с.

2. Салихов В.А. Оценка содержания редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углей Кузбасса / В.А. Салихов, В.М. Страхов, М.А. Волков, А.П. Гринюк // Кокс и химия. – № 4. – 2022. – С. 1 – 7.

УДК 622.765

ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ОТХОДОВ УГЛЕЙ

Финаева Е. Е., Ямщикова Ю. Е.
20.03.01 «Техносферная безопасность», ГБ-201.3
Салихов В. А., к.т.н., доцент кафедры ТДИТ
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
salihov-va@yandex.ru

Аннотация: Рассмотрена проблема комплексной утилизации отходов углей. Проведен анализ содержания цветных редких и редкоземельных металлов на трех уровнях – в углях, золошлаковых отходах и кеке, в золе уноса и золе кека. Выявлена актуальность извлечения ценных металлов из отходов углей, особенно, из золы кека и зол уноса. В целом, предлагается оценка общеэкономического эффекта от комплексной утилизации отходов углей с учетом экономического, социального, экологического и косвенного эффектов.
Ключевые слова: комплексная утилизация; отходы углей; редкие и редкоземельные металлы, зола кека, золы уноса, концентраты металлов.

Проблема комплексной переработки отходов угольной промышленности все более актуальна. Ежегодный выход золошлаковых отходов в Российской Федерации составляет более 30 млн. т, а в Кузбассе – около 3 млн. т. Всего в РФ накоплено около 1,5 млрд. т золошлаковых отходов энергетических предприятий, а в Кемеровской области – более 100 млн. т золошлаков. При этом площадь золошлаковых отвалов составляет около 30 тыс. га [1]. Ускоренными темпами растет и количество отходов углеобогащения (шламов и их обезвоженных аналогов – кека). Так, в Кузбассе их количество в 2011 г. составляло 30 млн. т [2], а в настоящее время уже достигло 100 млн. т. При этом в Кузбассе открываются новые обогатительные фабрики. За последние несколько лет открыто более 20 обогатительных фабрик и этот процесс набирает обороты [3].

Таким образом, необходимо проанализировать имеющиеся направления использования золошлаковых отходов и выбрать самые перспективные, которые станут основой инновационных технологий. Из золошлаковых отходов и шламов можно получать такие строительные материалы, как: цемент, бетон и кирпич, а также различные сыпучие материалы. При этом первоначально из этого сырья для получения строительных материалов необходимо извлекать редкие и редкоземельные металлы. Они могут сами стать ценным сырьем для микроэлектроники, авиационной и космической техники, но в стройматериалах это будут вредные примеси. В настоящее время обосновано, что из отходов углей возможно получение глинозема (Al_2O_3), кремнезема (SiO_2), концентратов железа, концентратов редких и редкоземельных металлов. Тогда, из оставшейся части угольных отходов возможно получение не только строительных материалов и удобрений для агропромышленного комплекса.

Анализ содержания редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углей Кузбасса проведенный исследователями [4, 5] показал следующие результаты.

В отходах углей выявлены повышенные содержания цветного металла молибдена; редких металлов – лития, ниобия, германия и скандия; редкоземельных металлов – празеодима, иттрия, иттербия и самария [5]. Содержания металлов выше в золе кека по сравнению с самим кеком (таблицы 1 и 2). В целом, авторами выявлен узкий спектр металлов, перспективных для извлечения. С помощью инновационных технологий следует извлекать металлы и с низким содержанием. Извлечение всех металлов должно быть экономически выгодным.

При этом следует отметить, что содержание ценных металлов в золе уноса в несколько раз выше, чем в золошлаковых отходах. Например, содержание молибдена в золе уноса выше, чем в золошлаках, в 3,7 – 4,5 раз, кадмия в 4,5 раза [6].

Таблица 1 – Содержание цветных и редких металлов в углях по угольным месторождениям Кузбасса, г/т [5]

Металл	Разрез «Зареч-ный»	Шахта «Комсомолец»	Шахта «Алар-дин-ская»	Разрез «Красно-горский», пласт XXXIV-XXXV	Содержания, ре-комен-дуемые к оценке	Кондиции для руд
Барий, Ba	100	100	20	50	1 000	1 000
Бериллий, Be	1	1	0,1	0,4	5	300
Ванадий, V	5	0,7	50	7	100	1 000
Висмут, Bi	0,2	3	0,2	0,1	1	500
Вольфрам, W	5	0,2	0,5	0,5	100	1 000
Галлий, Ga	0,7	2	0,2	0,1	20	20
Германий, Ge	0,2	7	0,5	0,1	10	30
Кадмий, Cd	1	2	0,1	0,1	1	20
Кобальт, Co	0,5	100	0,1	5	100	1000
Марганец, Mn	50	1	30	70	1 000	100 000
Медь, Cu	1	10	1	1	100	500
Молибден, Mo	0,1	1	0,1	0,3	100	100
Мышьяк, As	10	0,2	0,2	0,15	300	1 000
Никель, Ni	1,5	5,5	1	10	100	1 000
Ниобий, Nb	1	0,1	3	2	10	1 000
Олово, Sn	0,2	30	1	0,3	20	100
Свинец, Pb	0,7	3	4	1,5	50	2 000
Селен, Se	100	100	0,1	0,06	100	7 000
Рубидий, Rb	3	3	16	9	10	100
Скандий, Sc	1,5	1	0,1	0,03	10	100
Стронций, Sr	20	2	300	30	400	5 000
Тантал, Ta	0,5	0,2	0,72	0,76	1	100
Титан, Ti	250	300	500	300	500	10 000
Цинк, Zn	3	15	30	10	100	1 000
Цирконий, Zr	10	90	300	400	500	3 000

Примечание: жирным шрифтом выделены металлы с содержаниями близкими к содержаниям, рекомендуемым к оценке; курсивом выделены металлы с повышенными содержаниями, перспективными для комплексного извлечения

Таблица 2 – Содержание редкоземельных металлов в кеке и золе кека на обогатительной фабрике «Комсомолец», Кузбасс, г/т [5]

Металл	Кек	Зола кека	Содержание, рекомендуемое к оценке	Кондиции для руд (min)
Празеодим	0,5	1,1	-	-
Иттрий	1	2,7	15	1 000
Иттербий	0,2	0,8	1,5	1 000
Диспрозий	0,1	0,9	-	-
Эрбий	0,1	0,2	-	-
Европий	0,1	0,3	-	-
Гольмий	0,1	0,1	-	-
Лантан	1,7	3,2	-	-
Лютеций	0,05	0,1	-	-

Неодим	1,7	5,6	-	-
Гадолиний	1	1	-	-
Самарий	0,5	2,5	-	-

Примечание. Курсив и жирный шрифты – как в табл. 1

Таким образом, можно сделать вывод, что отходы углей перспективны для получения редких и редкоземельных металлов. Получаемый экономический эффект можно будет суммировать с социальным эффектом (снижение заболеваний, рост демографических показателей), экологическим эффектом (предотвращенный ущерб за счет ликвидации отходов, увеличения площади сельскохозяйственных земель и т.д.). Тогда отходы углей можно определять как техногенные месторождения переработка которых дает не только основной экономический и дополнительные (социально-экологические эффекты). В этом случае сокращаются расходы на геологоразведочные работы на традиционные рудные месторождения и возникает еще и косвенный эффект. Поэтому переработка таких техногенных месторождений будет находиться в рамках концепции устойчивого развития, предполагающей рост на предприятиях и в организациях экономических, социальных и экологических показателей.

В целом, выявляется 3 уровня накопления металлов – в углях, в золошлаковых отходах и кеке, в золе уноса углей и в золе кека. При этом на третьем уровне возможно получение готового концентрата редких и редкоземельных металлов. В настоящее время запатентован ряд химических методов извлечения ценных металлов из углей и их отходов [7]. Их использование, особенно в промышленных масштабах, связано с повышенной экологической опасностью. Поэтому перспективным направлением будет разработка инновационных технологий, предполагающих сжигание отходов углей, когда из отходов третьего уровня будут получаться концентраты редких и редкоземельных металлов, а из неорганической части – строительные материалы.

Список источников:

1. Золошлаковые отходы – серьезная экологическая проблема [Электронный ресурс] URL. https:// expert.ru > эксперт > 2021 /23/ delo v chlake (дата обращения 15.08.2022 г.).

2. Корчагина Т.В., Рыбак В.Л., Рыбак Л.Л. Образование отходов производства и потребления на территории Кемеровской области // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2013. Вып. 1. С. 15–19.

3. Салихов В.А. Предварительная оценка редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углеобогащения / Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы: материалы V Международной научно-практической конференции, Кемерово: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2021. С. 104 – 109.

4. Салихов В.А., Страхов В.М., Упоров А.Г. Металлогеническая специализация углей Кузбасса // Кокс и химия. 2022. № 2. С. 1 – 5.

5. Салихов В.А. Оценка содержания редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углей Кузбасса / В.А. Салихов, В.М. Страхов, М.А. Волков, А.П. Гринюк // Кокс и химия. № 4. 2022. С. 31 – 37.

6. Володарский И.Х. Распределение германия, молибдена, вольфрама, ванадия и серебра в продуктах факельно-слоевого сжигания [Текст] / И.Х. Володарский, М.Я. Шпирт // Химия твердого топлива. – 2001. – № 5. – С. 78 – 91.

7. Извлечение редких и редкоземельных металлов из углей и продуктов их сжигания [Электронный ресурс] URL https//findpatent/229/2293134.html©, 2012 – 2021 (дата обращения 30.08.2022 г.).

УДК 57.084.1

ФИТОРЕМЕДИАЦИЯ ПОЧВЫ В ЗОНЕ АКТИВНОГО ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВОЛГОГРАДА

Гаврилов Д.А., Горбова П. С., магистранты кафедры экологии и природопользования, II курс, группа ЭПМ-211
Научный руководитель: Онистратенко Н. В., к.б.н., доцент кафедры экологии и природопользования
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет», г. Волгоград
gorbova.polina@mail.ru, dmitriimillion@mail.ru

Аннотация: проведен эксперимент по восстановлению плодородия почвы промышленной зоны предприятия «Каустик» методом фиторемедиации с использованием быстрорастущих культур: рожь посевная (Secale Cereale) и лён посевной (Linum usitatissimum). Степень загрязнения почвы до и после ремедиации проверяли путем оценки всхожести семян тест-объекта – кресс-салата (Nasturtium officinale). Исследование показало высокую эффективность биологической очистки почвы от техногенных загрязнений.
Ключевые слова: фиторемедиация, биоаккумуляция, рекультивация почв, урбоэкология, почвы промышленных зон

Современные тенденции к ухудшению качества окружающей среды, в частности деградации почв, диктуют необходимость развития методов восстановления экосистем для выполнения ими биосферных функций.

Одни из наиболее экологически безопасных методов восстановления естественной среды после антропогенного вмешательства – биологические. Биологические методы очистки почв являются «мягкими», после детоксикации почва сохраняет свою структуру и свойства. Фиторемедиация – способ извлечения из поврежденных человеком грунтов и вод загрязняющих веществ при помощи растений и/или микроорганизмов. Преимущество использования растений заключается в их способности к извлечению и биоаккумуляции тяжелых металлов (свинец, ртуть, кадмий, хром, мышьяк, медь, никель, радионуклиды), пестицидов, углеводородов, соединений хлора и других поллютантов [3].

После завершения процесса фитоэкстракции растительные остатки удаляются, могут сжигаться (использоваться для получения тепла), а из пепла – извлекаться металлы и вторично вовлекаться в процесс производства [1].

Цель исследования: ремедиация загрязненных почв вокруг завода АО «Каустик».

Оценка результатов ремедиации производилась по всхожести семян кресс-салата на почвенной вытяжке. Кресс-салат является оптимальным тест-объектом по причине высокой чувствительности к загрязнению грунта и стопроцентной всхожести, которая резко падает в присутствии поллютантов [2]. Водородный показатель почвы измерялся на стационарном лабораторном pH-метре.

Эталонный участок для сравнительной оценки: почва в районе ЖК «Янтарный город».

Тип почв: светло-каштановые на суглинках.

pH почвы: 7,3 (слабо-щелочная).

Антропогенное воздействие: участок располагается вдали от автомобильных дорог, промышленные предприятия и иные источники выбросов в атмосферу загрязняющих веществ отсутствуют, наблюдается пластиковый мусор. Участок располагается на возвышенности, где часто дует сильный ветер, не позволяя загрязняющим веществам, переносимым воздушными течениями, осаждаться в больших количествах.

Результаты проращивания кресс-салата на почвенной вытяжке: всхожесть 100%.

Исследуемый участок: полигон промышленных химических отходов предприятия «Каустик» (рис.1).

Тип почвы: светло-каштановые, глинистые, сухие.

pH почвы: 8,0 (щелочная).

На полигоне хранятся остатки производства хлорофоса, известковых шламов, каустической соды и иных веществ III и IV классов опасности. На исследуемом участке наблюдалось малое видовое разнообразие. Растительность представлена двумя видами (полынь горькая (Artemísia absínthium) и ежа обыкновенная (Dactylis glomerata)). Рельеф равнинный. Район исследования окружает группа высохших накопительных водоемов для химических веществ площадью 300-7370 $м^2$.

Рис. 1. Полигон промышленных химических отходов предприятия «Каустик» (Фотография Гаврилова Д.А)

Основную антропогенную нагрузку на территорию оказывают химические отходы предприятия «Каустик», которое специализируется на производстве каустической соды и гранулированного каустика. К основным продуктам относятся также хлорпарафины, синтетическая соляная кислота, хлор, поливинилхлорид, гипохлорит натрия.

Результаты проращивания кресс-салата: всхожесть 25%.

В качестве ремедиантов выбраны злаки, способные к быстрому образованию биомассы и высокой поглощающей способностью корневой системы: рожь посевная (Secale Cereale), лён посевной (Linum usitatissimum).

Через неделю образовавшаяся растительная масса была удалена, сделана почвенная вытяжка и снова поставлен эксперимент по проращиванию семян кресс-салата, который показал всхожесть 100%.

Таким образом, метод фиторемедиации доказал высокую эффективность для восстановления почв после тяжелых антропогенных загрязнений.

Список источников:

1) Морозова, М.А. Фиторемедиация как метод очистки почв / М.А. Морозова // Academy. – 2018. –№6 (33). – С. 104-106.

2) Пащенко, А.В. Определение зависимости всхожести семян кресс-салата от концентрации солей тяжелых металлов в пределах санитарно-защитной зоны Абинского электрометаллургического завода / А.В. Пащенко, Т.А. Евлоев, А.Г. Макаров // The Scientific Heritage. – 2019. – №42-2 (42). – С.21-24.

3) Янкевич, М.И. Биоремедиация почв: вчера, сегодня, завтра / М.И. Янкевич, В.В. Хадеева, В.П. Мурыгина // Биосфера. – 2015. – №2. – С. 199-208.

УДК 556.114

СОДЕРЖАНИЕ ЦИНКА В СТОЧНОЙ ВОДЕ

Гильметдинова А. А., Чекалева К. А., студенты, 18.03.01 Химическая инженерия нефтегазохимических производств, 4121-41, 1 курс.
Борисевич С. В. - к.х.н., доцент кафедры неорганической химии.
Кузнецов А. М.- д.х.н, профессор, зав. кафедрой неорганической химии
Казанский национальный исследовательский технический университет, г. Казань
nastya.gilmetdinova@inbox.ru

Аннотация: проведение анализа на определение цинка в сточных водах на соответствие ПНД Ф 14.1:2.195-2003 методика измерений массовой концентрации ионов цинка в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфарсазеном.
Ключевые слова: цинк, вода, фотометрический метод, анализ.

Одними из важнейших загрязнителей биосферы, представляющие наибольший интерес для различных служб контроля качества, являются металлы (в первую очередь тяжелые, то есть имеющие атомный вес больше 40). С тяжелыми металлами человек встречается повсеместно – в воздухе, почве, пище, косметике, а также в питьевой воде. В ряду тяжелых металлов одни крайне необходимы для жизнеобеспечения человека и других живых организмов - биогенным элементам. Другие вызывают противоположный эффект и, попадая в живой организм, приводят к его отравлению или гибели.

Цинк – один из важных биологически активных элементов, который входит в состав многих ферментов, участвующих в белковом обмене.

Однако растворённые в воде различные цинковые соединения, особенно сульфаты и хлориды, способны вызвать тяжёлые отравления и серьёзные проблемы со здоровьем у человека.

Накопление ионов цинка вызывает злокачественные новообразования, кроме этого, сульфид цинка ZnS обладает мутагенным действием и может вызвать изменения наследственности. Кадмий в сочетании с цинком и цианидами вводе усиливает их действие. Таким образом, токсичные металлы в водоемах губительно действуют на флору и фауну, а также тормозят процессы самоочищения водоемов.

Предельная допустимая концентрация (ПДК) цинка в сточной воде равна 1 мг/л.

Актуальность: цинк широко используется в промышленности для покрытия стальных изделий, поэтому необходим контроль за его содержанием в сточных водах, так как эта вода попадает в природную воду и загрязняет ее.

Цинк появляется в сточной воде во время обработки изделий, изготавливаемых из оцинкованных стальных листов.

Основные источники загрязнения сточных вод:
- предприятия цветной металлургии.
- фабрики, занимающиеся обогащением руды.
- предприятия, изготавливающие пергаментную бумагу, вискозные волокна и минеральные краски.

Цинк может накапливаться в сточных водах в больших количествах, впоследствии воздействуя на окружающую среду и загрязняя питьевые источники. Продолжительное воздействие цинка, превышающего ПДК, оказывает негативный эффект, взывая общее ослабление организма и повышая заболеваемость за счет снижения иммунитета.

Для определения цинка в воде существует несколько методов

- флуориметрия – это количественный химический анализ, основанный на зависимости интенсивности свечения от общего количества вещества в отдельно взятом образце. В рамках исследования проба облучается УФ-областью, после чего происходит замер полученного спектра с применением фотодетектора.

- фотометрический метод определения массовой концентрации ионов цинка основан на взаимодействии ионов цинка в слабокислой среде с сульфарсазеном.

Для определения цинка в воде оптимальным методом является фотометрический метод анализа, поскольку этот анализ имеет ряд преимуществ: экспрессность анализа, чувствительность, селективность, используется малый объём исходной пробы для анализа.

С учетом высокой чувствительности метода флуориметрии, его лучше использовать для измерения небольших концентрации вещества. Это особенно важно для загрязнений с токсикологическим действием. Для того, чтобы взаимодействовать с более значительными дозами вещества в пробе, лучше обратиться к фотометрическому методу.

Фотометрический метод определения массовой концентрации ионов цинка основан на взаимодействии ионов цинка в слабокислой среде с сульфарсазеном (плюмбоном) с образованием комплексного соединения красно-оранжевого цвета, интенсивность окраски которого измеряется при длине волны λ = 540 нанометров.

Для анализа было взято две пробы сточной воды общего стока. Воду необходимо разбавить дистиллированной водой так, чтобы массовая концентрация ионов цинка соответствовала диапазону 0,02 до 0,5 мг/дм^3.

К пробе добавляют 1 см^3 20 % раствора сульфита натрия, 1 см^3 10 % раствора сульфосалициловой кислоты, 1 см^3 10 % раствора тиомочевины и 2 см^3 0,05 % раствора сульфарсазена. Тщательно перемешивают и доводят до метки 0,05 моль/дм^3 раствором натрия тетраборнокислого. Вновь перемешивают. Через 10 минут измеряют оптическую плотность полученного раствора при длине волны 540 нм в кювете с толщиной поглощающего слоя 50 мм.

Таблица 1 - Результаты измерений

№	Концентрация раствора, мг/дм^3	Оптическая плотность
1	0,02	0,018
2	0,04	0,036
3	0,1	0,091
4	0,2	0,182
5	0,3	0,273
6	0,4	0,364
7	0,5	0,455

Значение исследуемой пробы находим из холостой пробы вычитаем результат исследуемой пробы.

A_1 =0,189- 0,106 = 0,083

A_2 = 0,189 – 0,102= 0,096

По графику (приложение 1) определяем концентрацию из уравнения:

У= 0,9104х – 0,0002

1) 0,083 = 0,9104х - 0,0002

0,9104х=0,083 + 0,0002

Х= 0,091 мг/дм^3

2) 0,087= 0,9104х - 0,0002

0,9104х= 0,087 + 0,0002

Х= 0,096 мг/дм^3

Содержание цинка Х (мг/дм^3) рассчитывают по формуле 2.

Х1= 0,091* 1,100 = 0,100 мг/дм^3

Х2 = 0,096* 1,100 = 0,106 мг/дм^3

Таблица 2 – Обработка результатов

	Массовая концентрация определяемого показателя мг/дм^3	Среднее значение $X_{ср}=\frac{X1+X2}{2}$	Расчет контрольной процедуры $r_к$ и $r_л$	Вывод $r_к$	Характеристика погрешности	Результат анализа

			$r_к$	$r_л$			
X1	0,500	0,515	0,030	0,088	Удовле-творяет	0,088	0,515±0,088
X2	0,530						

Проведен анализ воды общего стока «ММК – Метиз» (г. Магнитогорск), проведены расчеты, полученные значения концентрации цинка попадают в установленные нормы (ПДК) ПНД Ф 14.1:2.195-2003, следовательно вода является пригодной для дальнейшего использования. Реализованная методика универсальна и может быть широко использоваться для подобных исследований на других предприятиях РФ.

Список источников:

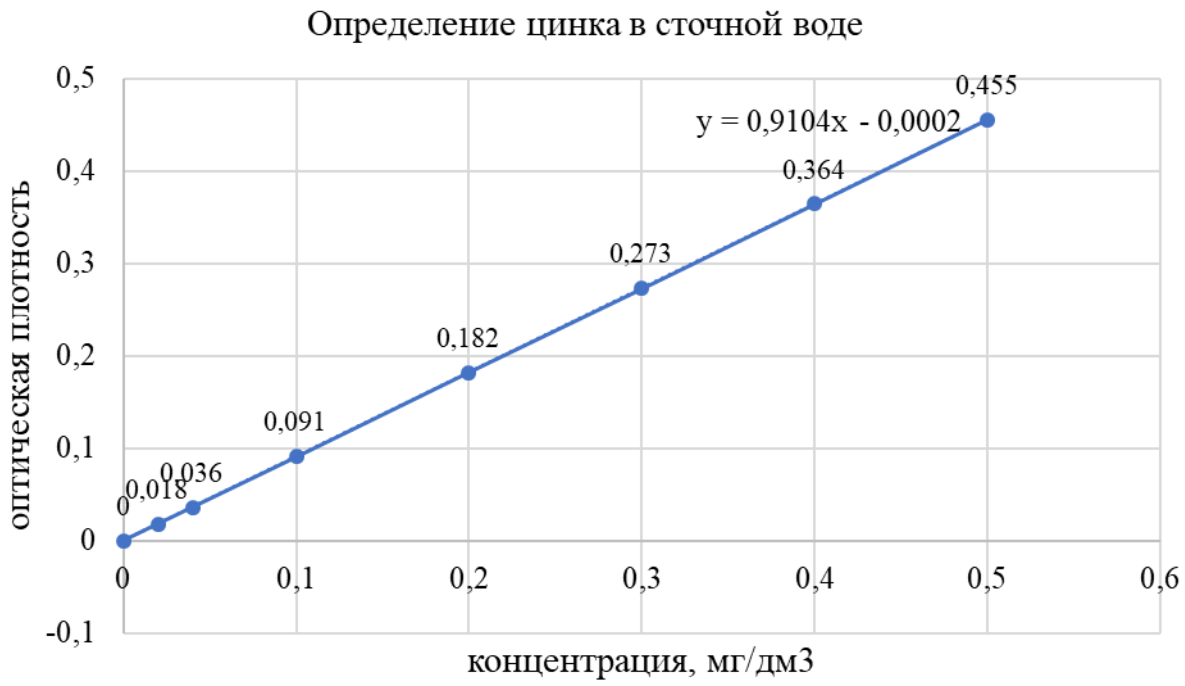
1) ПНД Ф 14.1:2-195-2003 методика измерений массовой концентрации ионов цинка в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфарсазеном. Москва 2003 (дата обращения 20.10.2022);

2) Содержание цинка в воде: [сайт]. – URL: https://voda.kr-company.ru/analiz/issleduemye-pokazateli/sink/ (дата обращения 20.10.22);

3) Фотометрический и рентгенофлуоресцентный методы анализа при определении тяжелых металлов в питьевой воде: [сайт]. – URL: https://ceiis.mos.ru/presscenter/news/detail/9284126.html#:~:text (дата обращения 21.10.22);

4) Цинк в сточных водах: [сайт]. – URL: https://nortest.pro/stati/voda/cink-v-stochnyh-vodah.html (дата обращения 21.10.2022);

Приложение А.



УДК 502, 630

ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ ТЕРРИТОРИЙ СТАРИННЫХ УСАДЕБ

Иванова М. А.[1,2], 35.06.02 Лесное хозяйство, 4 курс
Научный руководитель Антонов А. М., доцент, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой
[1]Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, Архангельск
[2]Вологодский государственный университет, Вологда
ivanovama1@vogu35.ru

Аннотация: Особо охраняемые природные территории в России являются традиционной и эффективной формой экологической деятельности. Применение ГИС карт могло бы объединить имеющуюся информацию о каждом объекте, повысить эффективность охраняемых зон, оценить и спрогнозировать степень воздействия на объект. На примере «Старого парка» в усадьбе Хвалевское рассмотрена возможность реализации онлайн карты с указанием состояния природного ландшафта, экологических особенностей, лесопатологических характеристик и исторической справки.
Ключевые слова: озеленение усадеб, старинные русские усадьбы, экологический контроль насаждений, геоинформационные системы.

Оценка комфортности среды в плане озеленения и восприятия объектов архитектуры состоит из множества критериев, при этом не только количественных. Для объединения всей информации необходим некий инструмент, способный грамотно связать функции хранения, отображения и последующей работы с данными, периодической проверке соответствия параметрам среды, построения конкретных схем, возможности внесения изменений, соблюдение экологических и других нормативов. На данный момент системы ГИС способны выполнить такой запрос, поскольку включают в себя различный спектр возможностей в режиме онлайн. В России есть несколько отечественных открытых платформ, которые подходят для оценки и поддержания комфортности объектов ландшафтной архитектуры. Но по функционалу у них есть некоторые недоработки. Например, не продумано внесение данных по геоэкологическому состоянию объектов озеленения старинных русских усадеб. На данный момент в России создано несколько онлайн карт русских усадеб, но внесены, конечно же, не все объекты и информации об их характеристиках указано недостаточно.

Стоит отметить, что зеленые насаждения, наряду с архитектурным обликом, обеспечивают устойчивое развитие территории, выполняют санитарно-гигиенические, планировочные и рекреационные функции. Старинные русские усадьбы исторически формировались как уникальные объекты природно-культурного наследия и являются замечательным примером сохранения живой природы в местах проживания людей.

«Усадьба-судьба» – так называют усадьбу Хвалевское в Бабаевском районе Вологодской области – является объектом настоящего исследования. Принадлежало Хвалевское древнему роду дворян Качаловых и Долгово-Сабуровых, а сейчас стало культурно-просветительским центром Бабаевского района. В 1854 году Николаем Качаловым была заложена в фундамент особняка известняковая плита, добытая с берега реки Суды – и с этого момента началась стройка, закончившаяся осенью 1856 года. Долгие годы в усадьбе кипела жизнь, но с 1917 года в семейном особняке располагались уже местные органы власти, затем первая в Бабаевском районе средняя школа, а в 1990-е годы здания пустовали. В 2007 году праправнучка Н. Качалова Вера Войцеховская-Качалова и ее муж Юрий решили возродить родовую усадьбу, облагородить пространство вокруг и отреставрировать церковь Покрова Пресвятой Богородицы. Сейчас усадьба Хвалевское – площадка для торжественных мероприятий, ежегодных фестивалей, а сам усадебный парк («Старый парк») является памятником природы – охраняемой природной территорией областного значения и регулярно обновляется новыми посадками деревьев [1].

ООПТ – это неотъемлемая часть экологической деятельности, и с развитием информационных технологий можно повысить эффективность охраняемых зон. Использование ГИС поможет оценить и спрогнозировать степень воздействия на объект. Конкретно для усадебной территории была бы удобна карта объектов культурного наследия, включающая информацию о категориях и состоянии зеленых насаждений, а также об общей геоэкологической характеристике и

исторической значимости. Площадь «Старого парка» в селе Борисово-Судское составляет 29 га и состоит из 2 кластеров: границы 109 и 110 кварталов Борисовского участкового лесничества Вологодской области (рисунок 1).

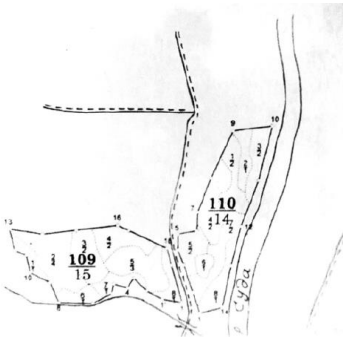


Рис. 1.Карта – схема лесной квартальной сети в границах памятника природы «Старый парк» в селе Борисово-Судское в Бабаевском районе Вологодской области

В 2014 году департаментом лесного комплекса области проведено первое полное лесопатологическое обследование и выполнены санитарно-оздоровительные мероприятия. По форме парк – треугольник с вершиной, направленной на юг, стороны которого расходятся практически под прямым углом на север по склону реки Чужбойки (рисунок 2). Большая часть лесного массива естественного происхождения с незначительными искусственными посадками. Также сохранена часть аллей из дуба, липы и рябины.

Рис. 2.Границы «Старого парка» и усадьбы Хвалевское

Повторное лесопатологическое обследование в 2018 году показало хорошее состояние насаждений. Старовозрастные породы деревьев поражены болезнями, вызываемыми грибами, но, в

целом, не угрожающими развитию посадок. Из распространенных заболеваний деревьев были выявлены: мучнистая роса, ржавчина хвойных, чернь, пятнистость листьев, комлевые и стволовые гнили, некроз коры, ведьмины метлы, трутовик окаймленный, березовая губка. Очагов вредителей не установлено, за исключением единичных случаев черного елового усача и древесинника полосатого на валеже и естественных сухостоях. Полученная информация по инвентаризации и выявлению болезней и вредителей приусадебного парка также может быть отражена на ГИС картах для дальнейшего мониторинга лесной экосистемы.

Таким образом, старинным русским усадьбам необходимо уделять не меньшее внимание в плане сохранения, приумножения и контроля экологического и ландшафтно-архитектурного состояния. Учитывая статус ООПТ рассмотренного «Старого парка» и территории усадьбы Хвалевское, стоит подчеркнуть важность применения ГИС и использования максимального функционала различных открытых платформ для планомерного мониторинга и оценки исторически и культурно значимой для Вологодской области территории. Наиболее полное отражение характеристик объекта на онлайн карте поможет зафиксировать действительное состояние природного ландшафта и экологических особенностей, а также познакомить с природно-культурным наследием страны.

Список источников:
1) Грани: информационно-рекламное издание. Вологодский областной журнал // Режим доступа: http://granimagazine.ru/uploads/rar/4_28_2017%20web.pdf

УДК 33

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ВАЖНЕЙШИЙ КОМПОНЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

Климук В. В., к.э.н., доцент, первый проректор БарГУ

Цзи Шаодай
Магистрант специальности «Экономика»
Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Республика Беларусь
klimuk-vv@yandex.ru

Аннотация: В условиях геополитической нестабильности, развития конкуренции одной из важнейших задач государства является обеспечение продовольственной безопасности страны. В данной статье представлена роль и основных направления политики обеспечения продовольственной безопасности страны.

Ключевые слова: продовольственная безопасность; устойчивое развитие; конкурентоспособность; кооперация.

Продовольственная безопасность обусловлена фактора динамики национального благосостояния, экономическим развитием, социальной стабильностью и национальной независимостью и является важной частью национальной безопасности.

В пандемийный и постпандемейный периоды национальная продовольственная безопасность сталкивается с новыми вызовами, требующими принятия новых мер по ее усилению, в т.ч.:

- система политики, которая адаптируется к основным изменениям в социально-экономической среде после эпидемии;
- система гарантирования риска семян и система высококачественного и высокоурожайного производства с использованием биобезопасности;
- резервная система основных зерновых и альтернативных продуктов питания, хранящихся у всего народа, провинциальных резервов и всего народа;
- блокчейн и операционная система Интернета вещей и промышленного Интернета вещей в эпоху цифровой экономики;

- национальная и межсекторальная система организационного обеспечения, включающая продовольственную безопасность.

На основе статистических данных, за последние два года система продовольственной безопасности Китая выдержала большое испытание, вызванное новой эпидемией коронавируса, и эффективно разрешила потенциальный продовольственный кризис.

В год открытия «Четырнадцатой пятилетки» в Китае общий объем производства зерна во всей стране достиг нового максимума, увеличившись на 2,0% по сравнению с предыдущим годом, а фундамент зернохранилища страны в особый год был более прочным, обеспечивая сильную поддержку для обеспечения поставок, стабилизации общей ситуации и повышения доверия.

В целях обеспечения устойчивого и стабильного роста производства зерна предложена стратегия реализации построения долгосрочного механизма национальной продовольственной безопасности:

1) Дальнейшее совершенствование системы резервов зерна и усиление буферного механизма между производством зерна и потреблением зерна;

2) Полностью реализовать взаимосвязь между хранением зерна на участке и хранением зерна в технологии, а также координировать взаимосвязь между мощностями по производству зерна и потреблением зерна;

3) Совершенствование механизма ценообразования на зерно, содействие реформированию целевой цены на зерно, внедрение механизма координации между механизмами макроконтроля и рынка государства.

Генеральный секретарь Си Цзиньпин выдвинул стратегию национальной продовольственной безопасности на новую эру. Это стратегическое мышление в основном включает в себя:

- продовольственная безопасность является важнейшей составляющей и краеугольным камнем национальной безопасности;

- обеспечение продовольственной безопасности требует внедрения самой строгой системы защиты пахотных земель;

- для обеспечения национальной продовольственной безопасности необходимо ориентироваться на достижения в науке и технике;

- для обеспечения продовольственной безопасности необходимо придерживаться принципа «на основе внутреннего и умеренного импорта» и др.

Продовольственная безопасность является главным приоритетом управления, ключом к поддержанию устойчивого экономического развития и общей социальной стабильности.

Следует отметить, что построение мира, свободного от голода и всех форм недоедания, является ключевым элементом Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Таким образом, обеспечение продовольственной безопасности является стратегической целью каждого государства, формируя фундамент для экономического и социального развития страны.

Список источников:

1. Ван Сюанькай, Цюй Баочэн, Лю Сюэин, Цзэн Цзыхао. Обзор исследований в области национальной политики в области продовольственной безопасности // Исследования продуктов питания. – 2021. – Выпуск 6

王炫凯　曲宝成　刘雪莹　曾子灏. 国家粮食安全政策研究综述 // 粮食问题研究 2021年6期

国家粮食安全政策研究综述_参考网 (fx361.com)

2. Чжао Лин, Ли Хоуцян. Новые вызовы национальной продовольственной безопасности // Современная экономика округа. – 2020. – Выпуск 8

赵令 李后强. 国家粮食安全的新挑战 // 当代县域经济2020年8期

国家粮食安全的新挑战_参考网 (fx361.com)

3. Цуй Нинбо. Создание новой модели развития для обеспечения национальной продовольственной безопасности // Народный форум. – 2022. – Выпуск 1

崔宁波. 构建国家粮食安全新发展格局 // 人民论坛2022年1期

构建国家粮食安全新发展格局_参考网 (fx361.com)

4. Ху Хайян, Гао Чжицян. Мысли о создании долгосрочного механизма национальной продовольственной безопасности // Сельскохозяйственные науки провинции Аньхой. – 2022. – Выпуск 9

胡海燕 高志强. 构建国家粮食安全长效机制的思考 // 安徽农业科学2022年9期

构建国家粮食安全长效机制的思考_参考网 (fx361.com)

5. Дон Хил. Дискуссия о стратегическом мышлении национальной продовольственной безопасности в новую эпоху // Исследования продуктов питания. – 2021. – Выпуск 5

唐踔. 新时代国家粮食安全战略思想述论 // 粮食问题研究 2021年5期

新时代国家粮食安全战略思想述论_参考网 (fx361.com)

6. Чжан Дэсян, Чжу Дзюньке, Лань Юйбинь, Ли Хуэйминь. Некоторые мысли по обеспечению национальной продовольственной безопасности // Наука и богатство. – 2021. – Выпуск 25

张德祥 朱俊科 兰玉彬 李慧敏. 关于保障国家粮食安全的几点思考 // 科学与财富 2021年25期

关于保障国家粮食安全的几点思考_参考网 (fx361.com)

7. Ван Чжэ. Продовольственная безопасность является основой национальной экономической безопасности // Глобал Таймс. – 2020. – Выпуск 12

万喆. 粮食安全是国家经济安全底板 // 环球时报 2020年12期

粮食安全是国家经济安全底板（观察家）_参考网 (fx361.com)

8. Ян Тинтин. Краткий анализ мышления Си Цзиньпина в области национальной продовольственной безопасности в новую эпоху // Пищевые технологии и экономика. – 2019. – Выпуск 7

晏婷婷. 习近平新时代国家粮食安全思想浅析// 粮食科技与经济 2019年7期

习近平新时代国家粮食安全思想浅析_参考网 (fx361.com)

9. Чжан Вуфэн. Гарантировать национальную продовольственную безопасность на более высоком уровне // Народный еженедельник. – 2021. – Выпуск 21

张务锋. 在更高层次上保障国家粮食安全// 人民周刊 2021年21期

在更高层次上保障国家粮食安全_参考网 (fx361.com)

10. Фэн Вэйцзян. Обеспечение национальной продовольственной безопасности является вечным вопросом // Народный форум. – 2019. – Выпуск 32

冯维江. 保障国家粮食安全是一个永恒课题 // 关键词 2019年32期

保障国家粮食安全是一个永恒课题_参考网 (fx361.com)

11. Пэн Юнцин. Стремитесь к достижению «Нулевого голода» // Мировая культура. – 2020. – Выпуск 12

彭永清. 为实现“零饥饿”而不懈努力 // 世界文化 2020年12期

为实现“零饥饿”而不懈努力_参考网 (fx361.com)

12. Чжан Вуфэн. Мировая продовольственная программа призывает к согласованным глобальным действиям по достижению Нулевого голода // Китайская новостная сеть. – 2015. – Выпуск 15

张务锋. 世界粮食计划署呼吁全球共同行动 实现零饥饿 // 中国新闻网 2015年15期

世界粮食计划署呼吁全球共同行动 实现零饥饿_参考网 (fx361.com)

13. Вэнь И. Чтобы достичь Нулевого глобального голода, мы действуем // Пищевые технологии и экономика. – 2019. – Выпуск 10

文翊. 世实现全球零饥饿，我们在行动 // 粮食科技与经济2019年10期

实现全球零饥饿，我们在行动_参考网 (fx361.com)

УКД 504.054

ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УГРОЗ ПАО «РАСПАДСКАЯ»

Косых В. С.
Научный руководитель: к.э.н., доцент кафедры экономики и управления Кузнецова Ю. А.
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
acanaria2005@yandex.ru

Аннотация: Рассмотрены основные экологические угрозы на ПАО «Распадская». Разработаны рекомендации по улучшению воздействия экологических угроз на предприятие.
Ключевые слова: экологические угрозы, выбросы вредных веществ, ПАО «Распадская», улучшение.

Современные рыночные условия отличаются весьма сложными и противоречивыми событиями, они пронизаны конкурирующими тенденциями, полны сложнейшими альтернативами, тревогами и надеждами. Начало 21 века характеризуется мощным скачком в развитии научно-технического прогресса, ростом социальных противоречий, резким демографическим взрывом, ухудшением экологического состояния окружающей среды. На сегодняшний день проблемы, связанные с экологией, являются одними из важных.

Процессы глобализации задают новые параметры для экологического развития государства, определяют новые проблемы обеспечения экологической безопасности в связи с меняющимся характером взрывов и угроз, с которыми сталкиваются люди.

Экологические проблемы, по сущности негативного воздействия и катастрофическими для состояния окружающей среды, несравнимы ни с какими другими проблемами. Вовремя недооцененная важность и необходимость приоритетного решения экологических проблем может обернуться серьезными последствиями в будущем.

Актуальностью данной темы является то, что состояние экологической безопасности в настоящее время вызывает тревогу, поскольку существует множество причин: под угрозой находится здоровье десятков миллионов людей; растут масштабы эколого-техногенных катастроф, налицо опасность экологического терроризма и других угроз, вызванных глобализационными процессами; происходит загрязнение продуктов питания, запасов питьевой воды и т.д. Предотвращением глобальной экологической угрозы, устранением вызывающих ее факторов должны заниматься как государства, так и гражданские общества.

Экологические угрозы – это прогнозируемые последствия или потенциальные сценарии развития событий катастрофического характера, которые обусловлены изменениями состояния окружающей среды и способны нанести вред жизненно важным интересам личности, общества, государства, мирового сообщества.

К внутренним угрозам экологической безопасности относятся:

1) наличие густонаселенных территорий, характеризующихся высокой степенью загрязнения окружающей среды и деградацией природных объектов;
2) загрязнение атмосферного воздуха и водных объектов вследствие трансграничного переноса загрязняющих, в том числе токсичных и радиоактивных, веществ с территорий других государств;
3) высокая степень загрязнения и низкое качество воды значительной части водных объектов, деградация экосистем малых рек, техногенное загрязнение подземных вод в районах размещения крупных промышленных предприятий;
4) увеличение объема образования отходов производства и потребления при низком уровне их утилизации;
5) наличие значительного количества объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе территорий, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению;
6) усиление деградации земель и почв, сокращение количества видов растений.

Внешними угрозами экологической безопасности являются трансграничные загрязнение атмосферного воздуха, лесные пожары, перераспределение стока трансграничных водотоков, создание препятствий для миграции животных, в том числе водных, несанкционированная добыча (вылов) водных биологических ресурсов, отстрел мигрирующих видов животных, перемещение на

территорию Российской Федерации зараженных организмов, способных вызвать эпидемии (эпизоотии, эпифитотии) различного масштаба.

В угольной промышленности имеется множество факторов экологического риска, такие как: загрязняющие вещества, их объем и степень опасности; технология производства; уровень подготовки персонала; степень износа природоохранного оборудования; наличие в пределах территории предприятия населения; виды, частота и сила природных катастроф в пределах территории предприятия и другое. Численные значения риска зависят от характеристик всех действующих факторов, формирующих риск, и особенностей предприятия.

Распадская угольная компания – один из самых крупнейших и низкозатратных производителей коксующегося угля в России с годовой добычей угля 24-25 млн тонн. Компания представляет собой единый производственно-территориальный комплекс по добыче и обогащению угля. Широкая линейка продукции включает угли наиболее востребованных марок. Распадская угольная компания не только обеспечивает металлургические предприятия Группы ЕВРАЗ, но и поставляет коксующийся уголь ключевым российским производителям кокса и металлургическим компаниям, а также является крупным экспортером на глобальные рынки.

Под управлением «Распадской угольной компании» находится семь шахт, два разреза, три обогатительные фабрики, а также специализированные вспомогательные предприятия. Предприятия сосредоточены в районе городов Новокузнецк и Междуреченск Кемеровской области.

В настоящее время площадке добыча угля производится на шахтах «Алардинская», «Есаульская», «Осинниковская», «Усковская» и «Ерунаковская-VIII». Территориально шахты находятся в трех городах Кузбасса: Новокузнецке, Осинниках и Калтане.

По уровню механизации и автоматизации производственных процессов шахты Распадской Угольной Компании занимают одно из лидирующих мест в угольной отрасли России: 100% добычи приходится на комплексно-механизированные забои. В таблице 1 представлены изменения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии ПАО «Распадская» за 2018-2020 года.

Таблица 1 - Изменения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии ПАО «Распадская» за 2018-2020 года

Наименование загрязняющего вещества	Года			Абсолютное отклонение, 2020/2018	Темп роста, % 2018
	2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6
Всего:	219,60	224,44	261,33	41,73	0,19
Твердые, в том числе:	1,07	1,07	1,05	-0,02	-0,02
Сажа	1,07	1,07	1,05	-0,02	-0,02
Газообразные и жидкие, из них:	218,53	223,37	260,28	41,75	0,19
Диоксид азота	15,10	16,10	16,60	1,50	0,10
Диоксид серы	34,40	44,00	52,90	18,50	0,54
Оксид углерода	160,10	159,30	186,40	26,30	0,16
Фтористый водород	0,38	0,34	0,33	-0,05	-0,13
Сероводород	0,11	0,10	0,10	-0,01	-0,09
Формальдегид	0,001	0,002	0,002	0,001	1,00
Метан	4,69	0,02	0,60	-4,09	-0,87
Прочие	3,75	3,51	3,35	-0,40	-0,11

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на протяжении всего анализируемого периода происходит снижение выбросов твердых загрязняющих веществ в 2020 году по сравнению с 2018 годом на 0,02 тыс. т/год. Также выбросы загрязняющих веществ в атмосферу как, диоксид азота, диоксид серы и оксид углерода на протяжении всего периода увеличились на 1,5 тыс. т/год, 18,5 тыс. т/год и 26,3 тыс. т/год. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу как фтористый водород, сероводород и формальдегид на протяжении всего периода предельно стабильны.

Для того, чтоб сохранить природные ресурсы от неизбежного истощения и загрязнения в результате развития горнодобывающей промышленности необходимо стремиться к рациональному использованию недр в процессе добычи полезных ископаемых в месторождениях.

Для улучшения экологической ситуации необходимо использование комплексных мероприятий: производственных, научно-технических, экономических и социальных.

Для охраны водных ресурсов от губительного воздействия сточных вод необходимо выполнение таких мероприятий:

1) сокращение объемов притоков воды в горные выработки;
2) контроль очищения сточных вод;
3) проведение необходимых мероприятий по снижению загрязненности вод в процессе подземных горных выработок;
4) использование шахтных сточных вод для технического водопотребления предприятиями, а также для сельскохозяйственных нужд.

Выбросы в атмосферу вредных веществ предприятиями горнодобывающей промышленности происходят в процессе разработки полезных ископаемых, а также в ходе производственных процессов технологического комплекса поверхности отвалов и шахт, при открытой разработке сланца и угля, обогащении твердого топлива, производства брикетов.

Для снижения выбросов в атмосферу необходимо осуществить следующий комплекс мероприятий:

1. Мониторинг;
2. Создание и усовершенствование установок по газоочистке и пылеулавливанию;
3. Использование экологические чистых видов энергии.

Список источников:

1. Белик, И.С Эколого-экономическая безопасность: учеб. пособие / И.С Белик, Л.А. Бурмакина, К.А. Вываренц. – Москва, 2020. – 148 с.
2. Сакраева, Э.В. Промышленная экология: учеб. пособие / Э.В. Сакраева, Н.С. Шевцова. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 292 с.
3. Характеристика ПАО «Распадская». – Режим доступа: http://www.raspadskaya.ru/company/ (01.11.2022).
4. Промышленная безопасность, охрана труда и окружающая среда ПАО «Распадская». – Режим доступа: http://www.raspadskaya.ru/disclosure/safety/ (дата обращения: 01.11.2022).

УДК615.949+ 502+314

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Ломов С. П., д-р геогр. н., профессор, ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» г. Пенза
Ломов В. С., магистрант 1 курса геологического факультета, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» г. Москва
stas_lomov@mail.ru, vyacheslavlomov@rambler.ru

Аннотация. Факторами устойчивого развития сельскохозяйственного направления в регионе Западного Предкавказья являются физико-географические особенности территории. Развитие континентальных отложений в Предкавказье свидетельствует о периодах роста Большого Кавказа и изменении природно-климатических показателей. Южный федеральный округ РФ, исторически, максимально освоен культурами, сельскохозяйственного направления, что подчеркивается структурой сельского населения (до 37 %).
Ключевые слова: физико-географические условия, природные комплексы, палеогеографическая обстановка.

Введение. Актуальность темы определяется перспективами изучения плиоцен-четвертичного времени, которые знаменуются резкой и ускоряющейся тектонической активизацией Кавказского

региона, вследствие чего стали преобразовываться все природные комплексы: - климат, рельеф, растительность, животный мир и почвы. Изучение отложений данного отрезка времени (белореченской свиты) позволяет уточнить историю развития региона и восстановить палеогеографические условия на разных временных срезах.

Цель исследования -восстановление палеогеографических условий Западного Предкавказья для разработки месторождений и устойчивого экономического развития народного хозяйства.

Основная часть. Обзор и физико-географическая характеристика Западного Предкавказья

В истории изучения отложений Западного Предкавказья можно выделить три этапа: - Конец XIX века - середина XX века (изучение стратиграфии);

-Середина XX века - 90-е годы XX века (масштабная государственная геологоразведка территории и геологическое картирование);

-90-е гг. прошлого века - настоящие время (снижение интереса государства к региону, применение новых методов).

По первому этапу Д.Л. Иванов, [2], впервые дал описание разрезов у г. Армавир, и предположил их континентальное (дельтовое) происхождение. В начале XX века, благодаря изучению территории Кубанской нефтегазоносной провинции, С.И. Чарноцким была описана «охристо-песчаная» толща по р. Белой [3], которую Белуженко Е.В. относит к гавердовской свите. Колесников В.П. [4] описал и выделил её стратотипический разрез, изначально предположив возраст - верхний сармат. В дальнейшем, после сопоставления с разрезами Ставрополья, был установлен более молодой киммерийский возраст данных отложений. По результатам работ были составлены схемы строения верхнеплиоценовых и четвертичных отложений р. Кубань.

По второму этапу количество исследований значительно превосходит предыдущий по объемам работ, полученным результатам. В.И. Громов [5] в плиоцен-четвертичное время, выделил комплексы руководящих млекопитающих. В ходе экспедиции, организованной МГУ, были изучены толщи Азово-Кубанского прогиба: красноцветная глинистая и песчано-глинистая в районах р.р. Белая, Лаба и в районе г. Армавир. Участники экспедиции (Е.М. Беликовская, А.А. Стеклов) опубликовали результаты исследований [6].

Третий этап характеризуется, с одной стороны, пониженным интересом ведущих организаций, а с другой - применением новых методов (палеомагнитного). В области палеомагнитного датирования отложений А.Ю.Сандецкий [7], провел расчленение неоген-четвертичных отложений. Благодаря этому он смог доказать, что скифские глины Западного Предкавказья: - эоплейстоцен - раннеплейстоценового возраста.

В дальнейшем, исследователи ГИН РАН (Я.И. Трихунков, С.А. Соколов) активно изучали миоценовые и плиоцен-четвертичные отложения и систематически организовывали экспедиции. Результаты исследований опубликованы в 2017г [8].

Географическое положение. Предкавказье состоит из трех физико-географических провинций. Западное Предкавказье почти полностью соответствует Азово-Кубанской равнине, которую, в свою очередь подразделяют на Прикубанскую наклонную равнину, Закубанскую и Приазовскую низменности. Господствует равнинный рельеф со средней высотой –около 100м. Все реки этого региона относятся к бассейну р Кубань, в основном, левые притоки, стекающие с северного склона Большого Кавказа.

Тектоническое строение и история развития региона (до плиоцена). В основании Западного Предкавказья лежит эпигерцинская Скифская плита.

Фундамент Скифской плиты сложен домезозойскими породами, которые образовали складчатый комплекс. В ходе его образования породы претерпели метаморфизм разной степени. В составе фундамента различают блоки герцинского возраста и срединные массивы более ранней консолидации, возраст которых достигает байкальского. Дальнейшая история геологического развития региона связана с плитным этапом развития Скифской плиты и формированием осадочного чехла При изучении гавердовской свиты А.С. Тесаков апробировал Гавердовский разрез, а также- «Волчью Балку» [8]. В ходе комплексного изучения стратиграфии, палеонтологических находок, палинологических проб были получены данные о возрасте свиты - 8.1 - 7.6 млн лет. Данные палинологического анализа позволяют реконструировать-умеренно теплый субтропический климат.

Основные черты рельефа. Самая большая по площади морфоструктурная единица - Кубано-Приазовская низменность, состоящая из Приазовской низменности и Закубанской равнины. Приазовская низменность представляет собой равнину со сглаженным рельефом: слабоврезанные долины рек, плоские западины. Малые абсолютные высоты благоприятно влияют на развитие

лиманов, плавней и озер на границе Азовского моря и Приазовской низменности. К югу от Закубанской равнины, располагается Прикубанская наклонная равнина. Северо-западная часть территории представлена дельтовой равниной Кубани. К западу от дельтовой равнины располагается Таманский полуостров.

Климат. Район относят к умеренному поясу. Лето жаркое, зима умеренно-холодная. Средняя температура июля составляет 22-23 градуса. Теплый сезон начинается в апреле, закачивается в октябре. Зима длится ~ 3 месяца. Преобладающие дневные температуры - 2 - 5 градусов выше нуля. Осадки снежно-дождевые, в связи с чем, снежный покров не постоянен, и его мощность достигает 15-20 см. Осадки выпадают обычно в июне-июле. Осень теплая в начале и прохладная, с моросящими дождями, в конце. Среднегодовое количество осадков от 400 до 600 мм.

Почвенно-растительный покров. На севере доминируют степные ландшафты, сменяющиеся южнее г. Майкопа лесостепными и лесными. Здесь-карбонатные черноземы, с мощностью до 2 м. Содержание гумуса, - 5-6%. Предкавказские черноземы отличаются от типичных- юга Восточно-Европейской равнины, процессами вторичной карбонатизации.

Заключение. Описываемый регион является важным сельскохозяйственным и экономическим районом Адыгеи. Здесь возделывают товарную пшеницу, ячмень, сахарную свеклу, кукурузу, гречиху, подсолнечник, табак, овощные и плодово-ягодные культуры. Тысячи гектаров заняты садами и виноградниками.

Список источников:

1.-Сафронов И.Н. Материалы к истории речной сети Северо-Западного Кавказа // Тр. Ставропольского ГПИ, выпуск 11. Ставроп. книжное из-во, 1957. С. 31-52.
2-Иванов Д.Л. Предварительный отчет по геологическим исследованиям в Ставропольской губернии // Изв. Геол. ком. Т. V. 1986. С. 329-352.
3-Чарноцкий СИ. Геологическое исследования Кубанского нефтеносного р-на. Листы Майконский и Прусско-Дагестанский // Тр. Геол, ком., вып. IX, 1911. 80 с.
4-Колесников В.П. Геологическое описание южной трети листа Г-2. Северный Кавказ // Труды ГГРУ, в. 124, 1931.
5-Громов В.И. Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР // Тр. ГИН, вып. 64, геол, сер., № 17,1948. 186 с.
6-Беликовская Е.М., Стеклов А.А. О верхнесарматских отложениях бассейнов рек Б. Лаба и Белой. ДАН, 180, № 2,1960. 234 с.
7-Сандецкий А.Ю., Назаренко Н.Д. и др. Отчет о комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемке масштаба 1:200000 территории Краснодарской оросительной системы, Степной участок, 1983
8- Tesakov A.S., Titov V.V., Simakova A.N., Frolov P.D., Syromyatnicova E.V., Kurshakov S.V., Volkova N.V., Trikhunkov Ya.I., Sotnikova M. V., Kruskop S.V., Zelenkov N.V., Tesakova E.M., Palatov D.M. Late Miocene (Early Turolian) vertebrate faunas and associated biotic record of the Northern Caucasus: Geology, taxonomy, paleoenvironment, biochronology // FOSSIL IMPRINT vol. 73 2017 no. ^4 pp. 38^444.

УДК 331.4:664.066

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Мешкова А. Э., экономическая безопасность, гр. БЭс-181.3, 5 курс
Кузнецова Ю. А., к.э.н., доцент кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
acanaria2005@yandex.ru

Актуальность: безопасность России зависит от многих взаимосвязанных факторов, как внешних, так и внутренних. Одним из внутренних факторов является промышленная безопасность хозяйствующего субъекта. В современных условиях нестабильной экономики тема безопасности страны, обеспечиваемой за счет безопасного и эффективного функционирования хозяйствующего

субъекта, представляется актуальной. Целью статьи является рассмотрение методического обеспечения оценки производственной безопасности хозяйствующего субъекта.
Ключевые слова: производственная безопасность, риски, оценка, безопасность предприятия, контроль.

Обеспечение должного уровня производственной безопасности достигается, в том числе, благодаря постоянному мониторингу ее состояния с целью выявления слабых мест, оказывающих негативное влияние на состояние защищенности опасного производственного объекта, и принятия решений о проведении мероприятий, предупреждающих аварии и снижающие их последствия.

Для комплексной оценки состояния производственной безопасности целесообразно применять методические указания, позволяющие получать количественные показатели. При разработке таких методик необходимо учитывать то, что предприятия, входящие в одну отрасль, имеют узконаправленную специализацию. Поэтому для оценки состояния производственной безопасности следует применять показатели, касающиеся конкретного направления деятельности исследуемого объекта.

В данном направлении имеются определенные наработки, позволяющие сформировать взгляд о том, каким должен быть подход к оценке состояния защищенности предприятий в зависимости от их деятельности.

До недавнего времени оценка состояния защищенности осуществлялась на основе показателей аварийности на объектах.

В постсоветскую эпоху показатели аварийности постоянно шли на убыль. Однако говорить о том, что это происходило за счет улучшения производственной безопасности, нельзя. Объясняется это тем, что происходившие аварии объединялись в единый перечень, который не учитывал последствия аварийных ситуаций. В этом случае, падение крана на строительной площадке приравнивалось к взрыву метана в шахте, унесшей сотни жизней.

Для оценки состояния производственной безопасности также неверно использовать количество аварий, так как это значение составляет несколько сотен в год при общем количестве поднадзорных предприятий в 110000 объектов. Выходит, что для оценки по этому принципу недостаточно данных. Тоже самое касается такого показателя, как смертельные случаи. Такие показатели не в состоянии объективно отразить существующую картину.

Нередко для оценки уровня производственной безопасности применяют показатели отраслевой специализации предприятия. Например, в горной промышленности с этой целью используют отношение числа травмированных работников к объему добытой продукции. В трубопроводном транспорте аварийность связывают с протяженностью сетей.

Недостатками таких подходов являются узкая направленность деятельности и неэффективность при оценке деятельности мелких предприятий с отсутствием травматизма.

Еще один способ оценки связан с определением ущерба, причиненного аварийными ситуациями и инцидентами. К минусам такого подхода относятся невозможность или трудоемкость определения ряда показателей нанесенного ущерба, а также масштабность производимых вычислений.

Ряд специалистов считает, что при оценке состояния производственной безопасности целесообразнее брать во внимание итоги надзорных и контролирующих мероприятий. В качестве таковых могут быть использованы:

1. Количество осуществленных проверок;
2. Количество нарушений;
3. Скорость реагирования на выявленные нарушения;
4. Осуществление мероприятий, направленных на улучшение состояния производственной безопасности; дисциплинарные меры к лицам, допустившим нарушения;
5. Уровень квалификации сотрудников предприятия и мероприятия в области ее повышения.

Недостатками данного метода является субъективная оценка и ее зависимость от полноты осуществляемых мероприятий.

Количественный анализ риска – еще один способ для определения уровня производственной безопасности. Целесообразность применения данного критерия заключается в его способности более точно характеризовать не только возможность наступления аварийной ситуации, но и оценивать вероятные последствия. Тем не менее, получить достаточно подробный и достоверный результат

оценки риска аварии довольно сложно. Объясняется это отсутствием информации по инцидентам, авариям и отказам.

Несмотря на имеющиеся трудности, попытки реализации данного подхода существуют в достаточном количестве. Для этого во внимание берутся два критерия оценки риска:

1. Возможность наступления аварии;
2. Вероятные последствия, выраженные в денежном эквиваленте.

При этом необходимо учитывать определенный подход: чем серьезнее последствия от вероятной аварии, тем больше усилий следует приложить для снижения этой вероятности. Соответственно, чем меньше масштабы вероятной аварийной ситуации, тем меньше затрат и усилий необходимо приложить для снижения вероятности ее наступления. Оценку следует производить относительно конкретного события, а сравнивать полученный результат – с состоянием, которое считается нормальным.

Основным минусом такого метода является довольно серьезная вероятность допущения ошибки, даже несмотря на наличие исходных данных для расчетов.

Еще один способ связан с экспертными оценками, основанными на определении показателей различных параметров, оказывающих влияние на состояние промышленной безопасности. Многообразие факторов, оказывающих влияние на уровень защищенности объектов, также зависит от различных показателей:

1. Человеческий фактор зависит от уровня квалификации работников и их психологического состояния;
2. Техническое состояние объекта определяется качеством используемого оборудования и его выработанным ресурсом;
3. Технологические процессы зависят от задаваемых параметров и нормативной документации;
4. Контроль безопасной деятельности предприятия зависит от качества осуществляемых мероприятий при надзоре и производственном контроле.

Внешние влияния характеризуются явлениями природного и погодного характера.

Для определения уровня воздействия того или иного показателя на конкретное специализированное предприятие были введены коэффициенты весомости по каждому критерию. За основу определения таких коэффициентов можно применять процентные доли причин наступления аварий, полученные после анализа происходивших негативных проявлений.

Окончательную оценку состояния производственной безопасности предприятия проводят по 5-тибальной системе.

Как видно, каждый из обозначенных методов оценки уровня производственной безопасности имеет определенные преимущества и недостатки. Для их практического применения, в первую очередь, следует руководствоваться специализацией исследуемого предприятия, эксплуатирующего опасные производственные объекты.

УДК 504

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ-КУЗБАССА

Пахомов С. О., студент группы БЭс - 211.3, 3 курс
Шарлай В. В., к.п.н., доцент, зав. кафедрой экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
vvzinchenko@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются экологические проблемы в Кузбассе, от их решения зависит экономическое развитие региона, а также и его социальная составляющая.
Ключевые слова: экология, Кузбасс, уровень загрязнения

Понятие экологическая безопасность принято понимать, как допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека. Экологическая безопасность-одна из основных составляющих

национальной безопасности РФ. Она включает в себя контроль за состоянием окружающей среды, разработку и осуществление мер, исключающих возникновение экологических кризисов и катастроф.

Промышленно развитый Кузбасс - это не только сырьевая база страны, но и производитель черных и цветных металлов, а также химической продукции. Сильному техногенному воздействию подвергается всё большая часть территории Кузбасса. Следствием этих процессов является разрушение почвенного покрова под промышленными отвалами при открытых разработках месторождений полезных ископаемых, загрязнение подземных и поверхностных вод, загрязнение атмосферы промышленными выбросами.

Кузбасс находится на юго-востоке Западной Сибири, территория большей частью совпадает с территорией Кузнецкого угольного бассейна.

В Кузбасские водоёмы ежегодно сбрасывается более 355 млн. м3 загрязненных промышленных стоков, что составляет 23% от всего объема загрязненных сточных вод.

На сегодняшний день в России присутствуют все возможные источники загрязнения экологии, это – электроэнергетика, черная и цветная металлургия, нефтедобыча и нефтепереработка, угольная, химическая и газовая промышленность и т.д.

В период до 2030 года в Кемеровской области-Кузбассе планируется повышение поступательного развития отрасли, согласно долгосрочной программе развития угольной промышленности России. Также планируется повышение годовой добычи угля дополнительно на 100 млн. т. в год, рост производительности труда в 5 раз.

Добыча минеральных удобрений негативно влияет на гидрологию, поскольку в шахтных хранилищах очень много кислот, которые иногда протекают в подземных водных источниках, водостоках. Последствия могут быть печальными: ухудшение состояния рек, морей, водоемов, гибель рыб и животных.

Горнодобывающие отрасли негативно влияют на экологию Кемеровской области, но они не являются единственной загрязняющей природой отрасли, которая развита в этом крае. Кроме угольной отрасли Кузбасс имеет мощную базу химической промышленности, которая ежегодно вывозит в атмосферу региона тысячи тонн химического мусора.

Так, например, в одном из Кузбасских городов – Новокузнецке, по итогам 2021 года, по сравнению с 2020-м, уровень загрязнения воздуха вырос с высокого до очень высокого. Об этом говорится в докладе Минприроды Кузбасса. Такая ситуация возникла из-за значительного увеличения содержания в воздухе бензопирена, его среднегодовая концентрация в 2021-м году, по сравнению с 2020-м, выросла с 3,5 значений ПДК (предельно допустимая концентрация) до 7,5. Этот показатель стал наивысшем за последние 20 лет. Также выросла концентрация формальдегида (с 0,5 до 1,7 ПДК), взвешенным веществам (с 0,7 до 1,6 ПДК) и фтористым водородом (с 0,9 до 1,2 ПДК). Общее количество валовых выбросов незначительно снизилось- на 0,5% (с 1,611 млн. тонн до 1,603 млн. тонн).

Принимая во внимание четыре класса загрязнений химической отрасли промышленности, а именно:

- 1 класс – 0,011 тыс. тонн химических отходов;
- 2 класс – 1,896 тыс. тонн химических отходов;
- 3 класс – 4,932 тыс. тонн химических отходов;
- 4 класс – 16, 751 тыс. тонн химических отходов, -

отметим, что в Кемеровской области-Кузбассе сосредоточено более 70% предприятий, отходы которых относятся к 4 классу опасности.

Таким образом, можно сделать вывод, то что основными причинами загрязнения атмосферного воздуха в Кузбассе являются предприятия по добычи полезных ископаемых, предприятия обрабатывающего производства, производства электроэнергии, газа и воды, относящиеся к стационарным источникам загрязнения. Объём выбросов отходов производства растёт с каждым годом.

Список источников:

1. Невзоров Б. П., Невзоров Т. Б. Условия обеспечения экологической безопасности в Кузбассе: ноксологический подход // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Биологические, технические науки и науки о Земле. 2017. № 1. С. 67 – 79.

2. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2020 году / https://ako.ru/upload/medialibrary/a7b/doklad_2020.pdf.
3. Постановление Правительства Кемеровской области / https://docs.cntd.ru/document/574891308.

УДК 504.3.054

АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА РАЗНЫХ РАЙОНОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Полтавченко Д. Е., Пугачёва В. Ю., студенты специальности «Прикладная информатика в экономике», ПИб – 221.3, 1 курс
Ионина А. В., к.т.н., заведующий кафедрой ТДиИТ
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
ani-vo@yandex.ru

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемные аспекты загрязнения атмосферного воздуха от различных источников в Кемеровской области с 2017 по 2021 гг. Приведены данные Росприроднадзора по Южной Сибири о загрязнении воздуха стационарными и передвижными источниками. Представлена динамика выбросов загрязняющих веществ в виде гистограммы. Проведён сравнительный анализ загрязнения атмосферы бензапиреном в трёх городских округах: Прокопьевском, Новокузнецком и Кемеровском. Сделан вывод, что загрязнение атмосферного воздуха в Кемеровской области в большей части обусловлено ее промышленной зоной, а также погодными условиями, которые не позволяют рассеиваться выбросам, которые поступают в атмосферу.
Ключевые слова: загрязнение воздуха, Кемеровская область, проблемы окружающей среды.

Загрязнение – это процесс отрицательного видоизменения земли, воды, воздуха и других частей окружающей среды, которые становятся небезопасными или непригодными для использования. Происходит это путем введения загрязняющего вещества в естественную среду, но загрязняющее вещество не обязательно должно быть осязаемым. Такие простые вещи, как свет, звук и температура, могут считаться загрязнителями при искусственном введении в окружающую среду.

По данным некоммерческой экологической организации Pure Earth, от токсического загрязнения страдают более 200 миллионов человек во всем мире. В некоторых из наиболее загрязненных мест мира дети рождаются с врожденными дефектами. Они теряют от 30 до 40 баллов IQ, а ожидаемая продолжительность жизни может составлять всего 45 лет из-за рака и других болезней [1, с. 35].

Воздух имеет очень точный химический состав. Он на 99% состоит из азота, кислорода, водяного пара и инертных газов. Загрязнение воздуха происходит, когда в воздух добавляются вещества вредные для окружающей среды. Распространенный тип загрязнения воздуха происходит вследствие выброса в воздух частиц от сжигания топлива. Это загрязнение похоже на сажу, содержащую миллионы мельчайших частиц, плавающих в воздухе [2, с.46]. Другим распространенным видом загрязнения воздуха являются опасные газы, такие как диоксид серы, окись углерода, оксиды азота и химические пары. Они могут участвовать в дальнейших химических реакциях в атмосфере, создавая кислотные дожди и смог.

Наконец, загрязнение атмосферы напрямую зависит от «парникового эффекта». Большая часть учёных связывают это с скоплением в воздухе «парниковых газов», таких как двуокись углерода (CO_2), метан (CH_4), озон (O_3), оксид азота, хлорфторуглероды (фреоны) и др. Парниковый эффект возникает путём поглощения газами инфракрасного излучения, испускаемого Землей, препятствуя утечке тепла. Это естественный процесс, который сохраняет атмосферу теплой. Если в атмосферу попадает слишком много газов, задерживается больше тепла и это может искусственно нагреть земную поверхность. Помимо парникового эффекта, изменение климата вызвано также добычей и производством определенных материалов, которые могут выделять парниковые газы в результате химических процессов. Производство продуктов питания и сельскохозяйственных продуктов является ещё одним источником парниковых газов из-за использования удобрений,

содержащих азот и выращивания скота, выделяющего метан. Постоянно увеличивается площадь земли с вырубленными деревьями, которая необходима для производства и потребления. Такая земля необходима, например, для сельского хозяйства, добычи сырья, лесного хозяйства или зданий и инфраструктуры. Всё это уничтожает биоразнообразие растительной жизни на этой земле, а также наносит вред животным и насекомым из-за потери их среды обитания. Последствия этой утраты биоразнообразия ужасны и уже наносят ущерб системам жизнеобеспечения пищи, воды и воздуха, от которых зависят все живые существа на Земле.

Потепление климата также вызвано сжиганием ископаемого топлива, такого как уголь, нефть и газ. Это нужно для получения энергии, необходимой для экономической деятельности. Полученная энергия используется для тяжелой техники; для добычи полезных ископаемых и промышленного сельского хозяйства; для заводов по переработке и производству продукции; для перевозки продукции на кораблях и самолетах, а также для утилизации и переработки отходов производства и потребления.

Согласно исследованиям, загрязнение воздуха ежегодно убивает более 2 миллионов человек [3]. Воздействие загрязнения воздуха на здоровье человека может широко варьироваться в зависимости от загрязняющего вещества. Если загрязняющее вещество является высокотоксичным, последствия для здоровья могут быть широко распространенными и серьезными. Например, в результате выброса газообразного метилизоцианата на заводе Union Carbide в Бхопале в 1984 году погибло более 2000 человек, и более 200 000 человек страдали респираторными заболеваниями [4].

Рассмотрим экологию Кемеровской области и разделим загрязнение воздуха на 2 группы: стационарными (СИ) и передвижными источники (ПИ).

Согласно данным Росприроднадзора по Южной Сибири за период с 2017 по 2021 гг., можно увидеть, что пик загрязнения атмосферного воздуха СИ наблюдается в 2019 году и составляет примерно 1760 тыс. тонн в год. В 2018 году пик выбросов в атмосферу наблюдался от ПИ, однако загрязнение от СИ было минимальным. За рассматриваемый период загрязнение воздуха автомобильным и железнодорожным транспортом показало наибольшее сокращение выбросов в атмосферу с 231 до 65 тыс. тонн в год, что составило 72%. В целом, большую долю выбросов в Кемеровской области составляет именно СИ (91,6% от общего количества загрязняющих веществ), в то время как доля ПИ составляет всего 3,9% (рис. 1).

Государство тщательно следит за количеством загрязняющих веществ, которые поступают в атмосферу Кемеровской области. Наблюдательные станции установлены в трёх городских округах (ГО): в Кемеровском, Новокузнецком и Прокопьевском [5].

Основным канцерогеном, загрязняющим воздух, является бензапирен. Он относится к веществам первого класса опасности, т.е. провоцирует развитие рака. Основным источником выделения этих веществ являются практические все производства, включающие процессы горения; табачный дым; автомобильные выхлопы и др. В конце прошлого и начале текущего года в трех городах Кузбасса: Кемерово, Новокузнецке и Прокопьевске - режим неблагоприятных метеоусловий, т.е. режим «черного неба», вводился более 40 раз.

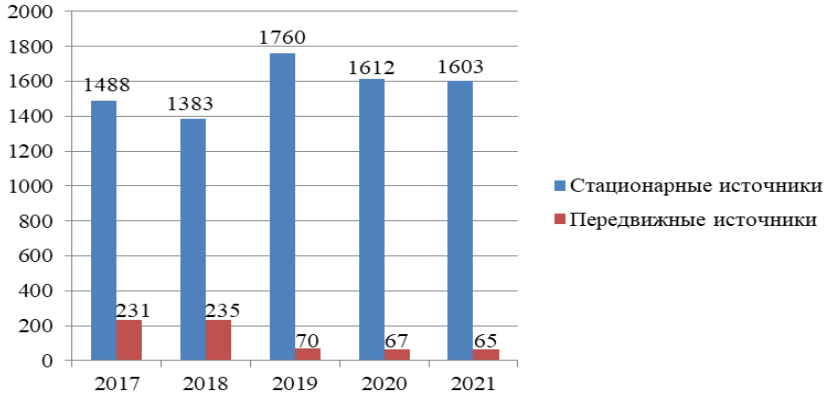


Рис. 1. Динамика выброса загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников

На рисунке 2 представлен уровень загрязнения атмосферного воздуха городов, Кемеровской области именно бензапиреном. Согласно данным, которые фиксируют станции, видно, что в

Прокопьевском ГО наименьший уровень загрязнения данным веществом. Сильнее всего процесс загрязнения бензапиреном виден в Новокузнецком ГО и составляет за последние 5 лет в среднем 5,84 мкг/м^3. В Кемеровском ГО уровень загрязнения в два раза меньше, чем в Новокузнецком ГО.

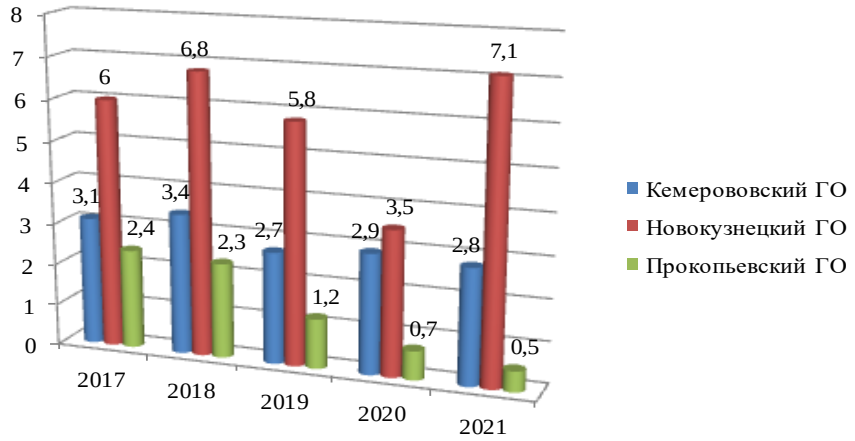


Рис. 2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха бензапиреном в Кемеровском ГО, Новокузнецком ГО и Прокопьевском ГО

В заключение можно отметить, что загрязнение атмосферного воздуха в Кемеровской области в большей части обусловлено ее промышленной зоной, а также погодными условиями, которые не позволяют рассеиваться выбросам, которые поступают в атмосферу.

Список источников:
1. Экология: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. В. Тотай [и др.]; под общ. ред. А. В. Тотая, А. В. Корсакова – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 353 с.
2. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 469 с.
3. Бегматова Н.З. Кизи. Загрязнение и охрана окружающей среды. Причины и последствия // Символ науки, – №6, 2020. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/zagryaznenie-i-ohrana-okruzhayuschey-sredy-prichiny-i-posledstviya (дата обращения: 28.10.2022).
4. Векленко В.И., Никифоров-Никишин Д.Л., Глебова И.А., Дуплина Т.Т. Инструменты управления и контроля по борьбе с загрязнением окружающей среды // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, – №1, 2019. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/instrumenty-upravleniya-i-kontrolya-po-borbe-s-zagryazneniem-okruzhayuschey-sredy (дата обращения: 28.10.2022).
5. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2021 году. URL: http://kuzbasseco.ru/wp-content/uploads/2022/08/doklad_2021.pdf (дата обращения: 28.10.2022).

УДК 336.1

ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ФИНАНСОВ РЕГИОНА В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ

Шмакова М.В., к.э.н., старший научный сотрудник сектора региональных финансов и бюджетно-налоговой политики Института социально-экономических исследований УФИЦ РАН, г. Уфа
maryshaleva@mail.ru

Аннотация: В статье предложен модифицированный подход к оценке использования общественных финансов региона в сфере экологии, согласно требованиям условий резилиентности. На основе выделенных параметров сформулированы тезисы научной гипотезы о том, какие территории наиболее эффективно используют общественные финансы в сфере экологии. Установлено, что

предложенная система оценки использования общественных финансов региона в сфере экологии представляется наиболее полной, по сравнению с существующей и отвечающей требованиям устойчивости в условиях турбулентности экономики.

Ключевые слова: оценка общественных финансов региона, экология, резилиентность территории, экологические риски, региональные финансы.

Нельзя не согласиться с авторами многочисленных научных трудов с тем, что оптимизация социо-эколого-экономических рисков является фундаментальной основой обеспечения устойчивого развития, и, как следствие, инвестиционной привлекательности территории [1-6]. Однако в условиях кризисных явлений задачей первостепенного значения становится не просто повышение инвестиционной привлекательности, а обеспечение резилиентности экономики территориальных образований [7]. В этой связи возникает необходимость в модификации существующих подходов к оценке использования общественных финансов региона в сфере экологии, согласно требованиям условий резилиентности. Исходя из положения о том, что резилиентность (в психологии) должна отвечать таким условиям как устойчивость, широкий спектр копинг-стратегий, а также наличию творческого подхода [8, 9], можно выделить следующие методы для их обеспечения: нивелирование экологических рисков, выделенных в качестве основных в результате оценки влияния экологического положения на экономическую устойчивость территории, краткосрочное динамическое планирование (разработка стресс-планов по схеме «уязвимые зоны – возможности»), развитие инновационного творчества соответственно.

Очевидно, что такой подход (с ориентацией на условия резилиентности) должен способствовать более эффективному использованию общественных финансов региона в сфере охраны окружающей среды и экологии. Рассмотрим данный вопрос в контексте трех взаимосвязанных подходов, предложенных S.E. Jørgensen [10] (биодемографического, биоэнергетического и биогеохимического), и модифицированных для оценки его влияния на экономическую устойчивость территорий.

В рамках биодемографического подхода (заключающегося в исследовании демографической емкости территории, которую, среди прочего, можно вовлечь в решение экологических проблем) оценку влияния экологического положения территории на ее экономическую устойчивость предложено осуществлять на основе трех групп показателей: потребляющая демографическая емкость (в частности, плотность населения, в том числе, к незаселенной площади территории; величина выбросов вредных веществ в расчете на 1 человека; объем отходов в расчете на 1 человека; объем добычи полезных ископаемых в расчете на 1 человека), отдающая демографическая емкость (в том числе, численность студентов вузов по специальностям «Экология», «Экономика природопользования»; количество сотрудников научных центров (лабораторий), ведущие деятельность в области охраны окружающей среды; численность волонтеров по направлению «Экология»), финансовая отдача.

В рамках биоэнергетического подхода (содержание которого заключается в исследовании экологического потенциала территории, наличия результативных программ защиты окружающей среды) выделены: затраты на обеспечение экологической безопасности территории и охраны окружающей среды, институциональная устойчивость, финансовая результативность мероприятий по охране окружающей среды (в том, числе, соотношение затрат на реализацию).

В рамках биогеохимического подхода (заключающегося в изучении возможностей вторичного использования сырья и отходов с целью снижения влияния нагрузки на окружающую среду), предложены такие группы показателей, как: экономический эффект утилизации отходов, экономическая эффективность вторичного использования сырья.

Результаты анализа выделенных параметров должны стать основой проверки научной гипотезы о том, что наиболее устойчивое экологическое положение, а, следовательно, эффективно использующие общественные финансы, имеют территории, у которых:

– высокий уровень отдающей демографической емкости (что, в частности, подтверждается значимым уровнем корреляции между количеством студентов, освоивших современные экологические и климатические компетенции и показателями, характеризующими положение территории в «Национальном экологическом рейтинге») [11, 12, 13];

– осуществляется поддержка инновационных проектов в области экологии в рамках программ поддержки ведущих фондов, а также в рамках государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика» [14, 15, 16];

– выше среднего показатель соотношения затрат на реализацию превентивных мероприятий и мероприятий постфактум в области охраны окружающей среды.

Предложенная система оценки использования общественных финансов региона в сфере экологии представляется наиболее полной, по сравнению с существующей (так, по результатам анализа разделов, посвященных финансированию мероприятий по охране окружающей среды, существующих стратегий социально-экономического развития регионов многие аспекты остаются без внимания и оценки) и отвечающей требованиям устойчивости в условиях турбулентности экономики. Кроме того, выделенные в результате анализа параметров уязвимые зоны в сфере экологии, можно использовать при формировании стресс-планов по схеме «уязвимые зоны – возможности», повышающих эффективность использования общественных финансов региона.

Данное исследование выполнено в рамках государственного задания № 075-03-2022-001 от 14.01.2022 г. ИСЭИ УФИЦ РАН на 2022 г.

Список источников:

1. Нимгиров А.Г., Шураева К.В., Бадмаев Б.В., Бурлинова А.С. Устойчивое развитие региона как фактор повышения инвестиционной привлекательности // Экономика и предпринимательство. 2021. № 10 (135). С. 423-425. DOI 10.34925/EIP.2021.135.10.081. EDN HESGNT.
2. Сахапова Г.Р. Межуровневые трансферты как инструмент стимулирования экономической активности территориальных образований // Проблемы функционирования и развития территориальных социально-экономических систем. Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2013. С. 131-135. EDN SXFJBN.
3. Сугак Е.В. Инвестиционная привлекательность и социально-экологические риски Красноярского края // Наука Красноярья. 2017. Т. 6. № 4-2. С. 146-151. EDN YUQTSR.
4. Сытник Н.А. Социально-экономические и экологические аспекты обеспечения устойчивого развития Республики Крым // Вестник Керченского государственного морского технологического университета. 2022. № 3. С. 399-426. EDN JBCCUS.
5. Тютюнникова Т.И. Инструментарий оценки уровня здоровьесбережения населения территории и его приложение // Экономика и предпринимательство. 2020. № 11 (124). С. 1492-1495. DOI 10.34925/EIP.2020.124.11.301. EDN VURRWN.
6. Штром Д.И., Цурган П.В. Экологическая безопасность и устойчивое развитие промышленных регионов России // Актуальные проблемы авиации и космонавтики: Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции, посвященной Дню космонавтики. / Под общей редакцией Ю.Ю. Логинова. СибГУ им. М.Ф. Решетнева. Красноярск, 2020. С. 513-515. EDN AARNDT.
7. Иванов П.А. К вопросу о методике экспресс-оценки устойчивости экономики территорий к внешним шокам // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. № 6-1(88). С. 172-175. DOI 10.24412/2411-0450-2022-6-1-172-175. EDN GNTGFC.
8. Адаптация и резильентность. URL: https://newpsy.org/tpost/cnepkgror1-adaptatsiya-i-rezilentnost.
9. Селиванова О.А., Быстрова Н.В., Дереча И.И., Мамонтова Т.С., Панфилова О.В. Изучение феномена резильентности: проблемы и перспективы // Мир науки. Педагогика и психология. 2020. Т. 8. № 3. С. 72. EDN TSLCPR.
10. Jørgensen S.E. Ecological Model Types, in Developments in Environmental Modelling, 2016.Volume 28. pp. 1-268.
11. Короткевич А.В., Лучина В.Н. Универсальные компетенции для устойчивого развития: определение границ и понятий // Журнал Белорусского государственного университета. Экология. 2019. № 2. С. 4-12.
12. Орешкина Т.А. Экологические компетенции в структуре образовательных программ высшей школы // Вестник Института социологии. 2017. № 23. С. 113-123.
13. Потравный И.М. Формирование экологических и климатических компетенций у студентов на основе интеграции науки, образования и общественных объединений университета // Горизонты экономики. 2022. № 5(71). С. 62-66. EDN BMXQCC.
14. Ахметова К.М., Кузьминых Н.А. Оценка эффективности управления экологическими инновациями // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2021. № 4(160). С. 43-51. DOI 10.34773/EU.2021.4.7. EDN XIJHAY.

15. Кузнецова Ю.А. Параметры устойчивого развития инновационной среды // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. № 6-1(57). С. 200-202. DOI 10.24412/2500-1000-2021-6-1-200-202. EDN HPPRQU.
16. Митяков С.Н., Митякова О.И., Митяков Е.С., Аленкова И.В. Инновационное развитие регионов России: экологические инновации // Инновации. 2018. № 3 (233). С. 72-78. EDN VACEHN.

УДК 602.4:606:663.1:579.66

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В ПРОЦЕССЕ БИОКОНВЕРСИИ

Ягудина Г. З., промышленная биотехнология и биоинженерия, МБИ21-01, 2 курс,
Садаева А. С., промышленная биотехнология, ББП20-01, 3 курс,
Арканова М.Е., Экология-1.5.15, аспирант первого года обучения,
Тарнопольская В. В., к.т.н., доцент,
Демиденко Н. Ю., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева», г. Красноярск
gulka13020@gmail.com

Аннотация: В работе рассмотрены перспективы утилизации древесных отходов субстратных смесей с различным соотношением методом биоконвесии с получением кормовых продуктов, обогащенных белком культурой *Pleurotus*.
Ключевые слова: базидиальные грибы, белок, *Pleurotus*, биоконверсия растительного сырья, лигно-углеводный комплекс.

Возобновляемая растительная биомасса составляет большую часть органического материала на Земле и является практически неисчерпаемым источником сырья и энергии, основными её компонентами являются целлюлоза, гемицеллюлозы и лигнин.

Отходы от заготовки и переработки древесины представляют собой одну из основных групп доступной возобновляемой растительной биомассы. В России в качестве сырья для биоконверсии могут использоваться отходы переработки древесины, в первую очередь древесный опил, так как существует развитая инфраструктура сбора и переработки данного вида сырья на ЦБК и фанерных заводах, а также имеется в наличии серьезная проблема утилизации отходов этих производств. В целом, в России отходы лесозаготовок составляют 40–60 % от заготавливаемой древесины [1]. Для эффективной биоконверсии необходим отбор и исследование свойств продуцентов, способных ассимилировать основные компоненты предлагаемого субстрата. Известно, что базидиальные грибы обладают оксидоредуктазной и целлюлазной активностью, которые способствуют использованию целлюлозы и других углеводов, а также лигнина, поэтому они являются наиболее перспективными для биоконверсии древесных материалов, в которых содержание лигноуглеводного комплекса составляет не менее 70 % [2, 3].

Биотехнологическое получение мицелиальной биомассы базидиальных грибов путем культивирования на твердой стадии служит решением ликвидации отходов растениеводства. Данный метод показывает себя как перспективный и довольно эффективный в борьбе с отходами деревообрабатывающей промышленности.

В ходе проведенных исследований было установлено, что наиболее подходящим для переработки является сырье, содержащее не менее 70 % лигноуглеводного комплекса. Так как в исследуемом сырье его содержание было менее 10 %, было решено провести обогащение белком и другими ценными для биотрансформации компонентами, а именно грибным мицеллием [4].

Для эффективной выгонки плодовых тел было решено использовать пшеничную солому, произрастающую не только на территории Красноярского края, но и в близлежащих регионах, как добавку для твердофазного культивирования. Все это помогает сократить лаг – фазу при внесении инокулята культуры *P. ostreatus* P.O. -4.1 и активировать их ферментные системы.

Сырье из опилок и соломы механически измельчали перед проведением биоконверсии так, чтобы размер частиц не превышал 15 мм, а опилки рассеивали в ситах на фракции не более 10 мм [5,6].

Результаты исследуемого растительного сырья представлены в таблице 1.

Таблица 1

Содержание основных компонентов в растительном сырье, % а.с.м

Наименование компонента	Вид растительного сырья	
	Опилки хранение менее 1 года	Солома пшеничная
Легкогидролизуемые полисахариды (ЛГП)	12,42	22,76
Трудногидролизуемые полисахариды (ТГП)	22,44	21,00
Негидролизуемый остаток	24,30	18,60
Экстрактивные вещества	23,12	12,45
Минеральные вещества	3,42	3,06

Получение данные свидетельствуют о снижении содержания веществ углеводной природы в опилках в динамике. Необходимо отметить высокий потенциал пшеничной соломы как обогащающего компонента субстратной смеси за счет высокого (до 44 %) содержания полисахаридов, пригодных к ассимиляции культурой *Pleurotus*.

Исследование химического состава продуктов биоконверсии мицелием гриба рода *Pleurotus* является следующим этапом исследования.

Для того чтобы в дальнейшем использовать опилки и солому для получения кормовых добавок, следует провести обогащение их белком, другими биологически ценными компонентами, поскольку преобладающими в таком сырье являются легко- и трудногидролизуемые полисахариды, лигнин.

Содержание основных компонентов в продуктах биоконверсии представлено в таблице 2.

Таблица 2

Содержание основных компонентов после биоконверсии, % а.с.м

Наименование компонентов	Вид растительного сырья					
	Солома+ опилки 90/10	Солома+ опилки 80/20	Солома+ опилки 70/30	Солома+ опилки 60/40	Солома+ опилки 50/50	Солома+ опилки 40/60
Легкогидролизуемые полисахариды (ЛГП)	9,54	4,00	4,71	2,48	1,56	0,34
Трудногидролизуемые полисахариды (ТГП)	47,95	34,01	40,44	32,32	9,98	2,75
Негидролизуемый остаток	16,75	10,14	12,73	11,37	7,38	6,21
Экстрактивные вещества	11,93	9,36	15,10	13,41	6,06	5,81
Минеральные вещества	1,25	0,47	0,85	0,64	0,14	0,18

Содержание экстрактивных веществ в опилках снижается с 15 до 5 % при продолжительном хранении в условиях открытого полигона под воздействием, прежде всего, абиотических факторов (дожди, ветра, значительные перепады температур при смене сезонов). Таким образом, можно говорить о естественной экстракции древесных опилок на протяжении всего срока хранения. Снижение содержания экстрактивных веществ является благоприятным фактором для проведения

биоконверсии, поскольку их значительное количество оказывает ингибирующее действие на культуру продуцента. Также по данным таблицы 2 мы можем отметить ассимиляцию компонентов лигно-углеводного комплекса культурой *Pleurotus* свыше 40 %.

По результатам проведенного исследования использования композиций на основе хвойных опилок и соломы позволяет вести процесс биоконверсии с достаточной эффективностью, способствует быстрой колонизации субстрата мицелием. Данные субстратные смеси могут быть рекомендованы как перспективные для последующего использования в процессе прямой биоконверсии культурами *Pleurotus*.

Список источников:
1. Баяндин, М. А. Влияние механоактивации на аутогезионные свойства древесины / М. А. Баяндин, В. Н. Ермолин, С. Г. Елисеев – Текст: непосредственный // Хвойные бореальной зоны. – 2013. – Т. 31 – № 1-2. – С. 159-163.
2. Синицын А.П. Биоконверсия возобновляемой растительной биомассы на примере биотоплива второго поколения: сырье, предобработка, ферменты, процессы, экономика/ А.П. Синицын, О.А. Синицына. Успехи биологической химии, т61, 2021. С. 347-414.
3. Корольков, И. И. Технологическая характеристика пшеничной соломы / И. И. Корольков, И. Ф. Высоцкая – Текст: непосредственный // Сборник трудов ВНИИ гидролизной и сульфитно-спиртовой промышленности. – 1966. – Т. 15. – С. 43-52.
4. Аккерман, А. С. Плитные материалы и изделия из древесины / А.С. Аккерман, В.Н. Антакова, В.Е. Бабайлов. – Москва : Колос, 1976. – 360 с. – Текст : непосредственный.
5. Куликова, Н. А. Использование базидиальных грибов в технологиях переработки и утилизации техногенных отходов: фундаментальные и прикладные аспекты / Н.А. Куликова, О.И Кляйн, Е.В. Степанова, О.В. Королева. // Москва : Вестник. - 2011. Т. 47. №6. С. 619-634. – Текст : непосредственный.
6. Технология микробиологической переработки растительного сырья культурами *Pleurotus* с получением кормовых продуктов / В. В. Тарнопольская, Т. В. Рязанова, Н. Ю. Демиденко и др. // Химия растительного сырья. 2020. №4. С. 405-411. DOI: 10.14258/jcprm.2020048445.

© Ягудина Г.З., Садаева А.С., Арканова М.Е., Тарнопольская В.В., Демиденко Н.Ю. 2022

УДК 628.9

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА НА РОСТ РАСТЕНИЙ

Цзи Линьюэ, Жуань Сыпэн
Приборостроение, 1БМ11, 2 курс магистратура
Научный руководитель: Плотникова И.В., к.т.н., доцент
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск
inna@tpu.ru

Аннотация: В условиях современной действительности необходимо знать какими характеристиками обладают искусственные источники света. В работе показан анализ влияния характеристики светодиодного освещения на развитие растений.
Ключевые слова: источники света, рост, растения, характеристики.

Искусственный источник света играет незаменимую и важную роль в жизни современного человека и является отражением современной цивилизации. Искусственные источники света в основном представляются точечными источниками света в окружающей среде. Существует широкий спектр источников искусственного света, от прожектора на целом футбольном поле до флуоресцентного экрана электронного изделия. К наиболее распространенным разновидностям искусственных источники света относятся: лампы накаливания, люминесцентные лампы, металлогалогенные лампы, светодиодные лампы и т.д.

Рассмотрим, как искусственные источники света влияют на рост растений [1].

В видимом диапазоне спектра листья растений поглощают из световой 80-85 % энергии фотосинтетически активной радиации (ФАР), главный составляющий длины волны является красной областью спектра, имеющим длиную волну от 610 до 720 нм. Поглощение красной области спектра составляет около 55% ФАР. Затем следует синяя область спектр с длиной волны от 400 до 510 нм, его поглощение составляет 8-10%. Красная область спектра представляет особую важность для роста и развития растений. А синяя область спектра задерживает цветения и плодоношения растений. Для повышения эффективности заполняющего света, необходимо уменьшить желто-зеленый спектр от 510 до 610 нм.

Известно, что лампа накаливания является электрическими источниками света. При течении электрического тока на вольфрамовой нити, её температура повышается, одновременно начинается излучение светового потока.

Лампы накаливания имеют меньший коэффициент полезного действия (КПД), только 12-18% потребляемой электроэнергии преобразуется в световую энергию, остальное рассеивается в виде тепла. Основной частью излучения энергии света накаливания является инфракрасное излучение, которое составляет около 10-20% энергии общей радиации. Красной спектр лампы накаливания составляет от 10% до 20% от общего излучения. Синий спектр составляет гораздо меньшую части общего излучения. Практически без ультрафиолетового излучения. При установке лампы близко к растению может быть обжечь листья. Обычно расстояние между лампой и растением равно 40 см, но не менее 30 см.

Газоразрядными лампами является искусственных источники света, которые генерируют свет, посылая электрический разряд через ионизированный газ-плазму. Они включают люминесцентные, натриевые лампы низкого давления, ртутные лампы высокого давления, натриевые лампы высокого давления, металлогалогенные и ртутные лампы сверхвысокого давления, ксеноновые лампы и т.д.

Спектр люминесцентных ламп не содержит инфракрасного света, из которого 45% составляет красный спектр, 15% - синий спектр и 40% - желто-зеленый спектр. Люминесцентные лампы являются более подходящим заполняющим светом для роста растений и в настоящее время широко используются в производстве.

Натриевые и ртутные лампы имеют высокий КПД. Натриевые лампы высокого давления имеют 40% красного спектра света, 10% синего света и 50% желто-зеленого света.

Металлогалогенные лампы обладают хорошей эффективностью свечения и цветопередачей. Потому, что они наполнены йодидом диспрозия, йодидом таллия, ртутью и другими веществами, излучающими интенсивный спектр, очень близкий к солнечному спектру. Они характеризуются концентрацией света и высоким коэффициентом использования света и подходят для камер искусственного климата, теплиц и т.д. Они имеют красный спектр света 23%, синего - 39% и желто-зеленого - 38%.

Далее рассмотрим светодиодные лампы. В последние годы производители светильников проявляют все больший интерес к разработке технологии светодиодного облучения для выращивания растений. Преимущество светодиодных ламп, излучающих только в синий и красный спектр света, как известно они дают удовлетворительный урожай. Некоторые производители пытаются добавить другие спектр света, как оранжевый, грубой, вультрафиолетовый спектр света, чтобы повысить КПД. Использование светодиодых ламп в качестве замены солнца нецелесообразно из-за высокой стоимости светодиодов. Однако, они подходят для камер искусственного климата и теплиц.

Какие характеристики светодиодного освещения влияют на рост и развитие растений [2,3].

- Освещенность. Освещенность представляет собой светового потока, приходящегося на единицу площади освещаемой поверхности. Её в основном влияет на скорость фотосинтеза растений и изменяет их морфологию. Испытания на рассаде огурцов с освещенностью от 4 000 до 10 000 лк показано, что повышенная добавка освещенности способствует росту рассады огурцов.
- Спектр. В исследованиях на растении “Cymbidium” показано, что сочетание красного и синего спектра света способствует росту и развитию растений больше, чем обработка монохроматическим светом.
- Фотопериодизм.

Фотопериодизм является важным фактором роста и развития растений. Фотопериодизм определяется путем указания типа растения: растения длинного дня, растения короткого дня, растения нейтрального дня. Для растений длинного дня свет можно продлить с помощью искусственной источники света, чтобы стимулировать цветение. Например, в экспериментах по укоренению сладкого перца, чем больше света, тем благоприятнее рост растения [4].

На рисунке 1 показано, что сочетание красного 80% и синего спектра 20% света больше, чем остальные сочетания спектра.

Таким образом, рассмотрены некоторые искусственные источники света на растения, оценки влияния искусственных источники света на растения и анализ влияния характеристик светодиодного освещения на рост и развитие растений. Отметим, что существуют такие параметры как освещенность, спектр и продолжительность работы лампы, которые наблюдаются существенное влияние на растения.

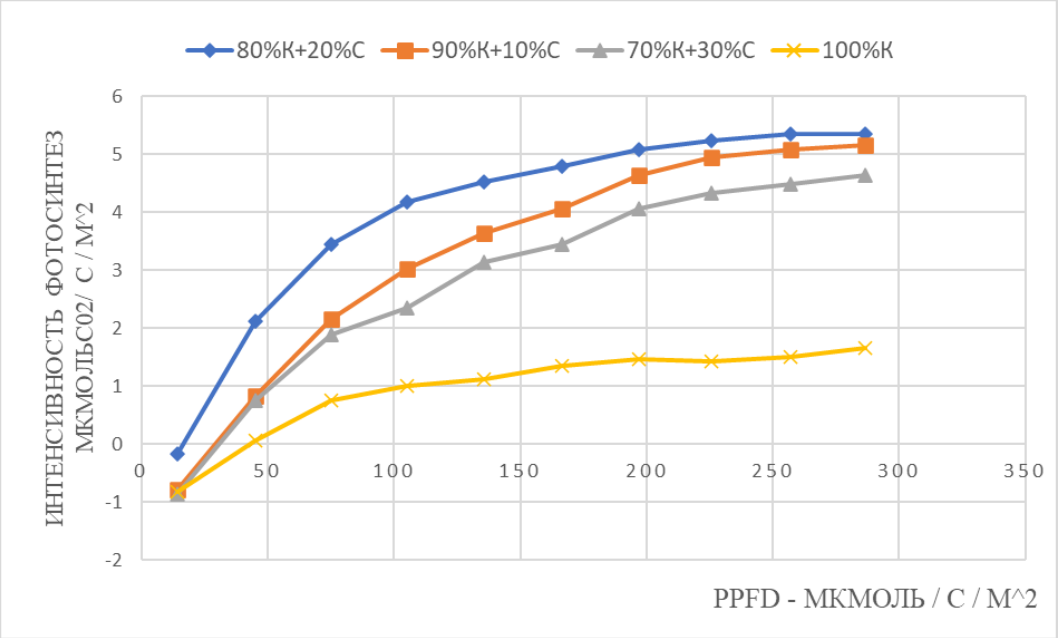


Рис. 1. Зависимости интенсивности фотосинтеза от фотосинтетического фотонного потока.

Список источников:

1. Тихомиров А.А., Лисовский Т.М., Сидько Ф.Я. Спектральный состав света и продуктивность растений. Новосибирск: Наука (Сибирское отд.), 1991, - 168 с.
2. Волков В.Н., И.И.Свентицкий, П.И. Сторожев, Л.А.Царева. Искусственное облучение растений. Пущино: Методические рекомендации, 1982, - 40 с.
3. Баранов Л.А., Захаров В.А. Светотехника и электротехнология //М.: КолосС, 2006. — 344 с: ил. — (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ISBN 5-9532-0373-X.
4. Бахарев, И. Применение светодиодных светильников для освещения теплиц: реальность и перспектива / И. Бахарев, А. Прокофьев, А. Туркин, А. Яковлев / Современные технологии автоматизации. – 2010. –№ 2. – С. 76-82.

УДК 004

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Альтмаер Е.Э., горное дело, гр. ГОс-201.2, III курс
Комаров Д.С., горное дело, гр. ГОс-201.2, III курс
Научный руководитель: старший преподаватель кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта Мамаева М.С.
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске, Прокопьевск
dmtr190@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассматривается формирование цифрового общества. Описываются основные особенности цифровизации, положительные и отрицательные стороны использования ИТ-технологий, направления цифровой трансформации в ближайшие годы и цифровой профиль общества.
Ключевые слова: цифровое общество, цифровизация, ИТ-технологии, цифровая трансформация.

Современный мир вступил в новую фазу информационной эпохи, связанную с тотальной оцифровкой всех сторон социальной жизни общества. Под цифровизацией понимается внедрение и использование современных технологий во все сферы общества, процесс сопровождается полной автоматизацией и внедрением ИТ-технологий. Сущность оцифровывания состоит в повышении качества, скорости и эффективность процессов взаимодействия.

Цифровая среда постепенно проникает во все сферы общества: образование, медицину, экономику, культуру, торговлю, досуг и др. Сейчас Интернет занимает большую часть жизни современного человека. В России количество пользователей Интернета составляет около 81% от всего населения страны. Госуслуги в электронном виде получают более 34 миллионов граждан. Уже сейчас цифровой образ каждого из нас в той или иной мере существует — это регистрационные данные, информация о расходах и перемещениях, потребительских предпочтениях и т.д.

Цифровой профиль современного общества: доступ в Интернет 88 %; использование мобильных телефонов 87,60 %; использование госуслуг 51 %; использование компьютерных устройств 47,50 %; совершение онлайн покупок 32 %.

Таким образом, в настоящее время большая часть населения пользуется в повседневной жизни различными IT-технологиями. Доля уверенных пользователей постоянно возрастает.

На развитие цифрового общества [1] указывает значительное увеличение объема информации, развитие интернет-вещей (приборов, устройств, технологий «умный дом» и др.) способных подключаться к Интернету. Исходя из этого можно сказать, что значительная часть населения взаимодействует с цифровым обществом.

Рассмотрим основные направления цифровой трансформации в ближайшие годы. Направления цифровой трансформации в ближайшие годы представлены на таблице 1.

Все отрасли	Направления (%)
Создание инновационных продуктов и услуг	55
Новые модели бизнеса и источники доходов	46
Внутренние процессы/организационные аспекты	46
Отношения с клиентами	42
Новые каналы распределения	37

Рассмотрим основные выгоды цифровизации для общества:

- повышение производительности труда и конкурентоспособности;

- автоматизация процессов (помощь в оформлении заказа, оформление документов, консультирование и др.);
- снижение административных барьеров;
- снижение коррупционных рисков при обращении граждан к чиновникам;
- широкий доступ общества к информационным данным;
- повышение качества жизни;
- возможности саморазвития личности;
- создание новых рабочих мест;
- сокращение социального неравенства;
- недопущение пространственно-временных ограничений.

Проблемы информационного общества:

- большой объем информации затрудняет отбор её качества и достоверности;
- трудность адаптации человека к среде цифрового общества;
- потенциальная возможная угроза вмешательства или разрушения частной жизни людей;
- возможность влияния на общество при помощи средств массовой информации;
- необходимость постоянного изучения и повышения профессионального уровня;
- психологические проблемы людей, столкнувшихся с ИТ-технологий;
- цифровые технологии создают новые рабочие места, но не компенсируют полностью сокращение числа рабочих мест, что может спровоцировать безработицу.

Однако, негативные процессы и последствия перекрываются преимуществами с точки зрения влияния на общество, экономику страны и мировой структуры в целом. Также все проблемы информационного общества [2] можно решить со временем, например, переработка большого объема информации может значительно упроститься за счет использования нейросетей и высокопроизводительного оборудования. Разработка новых учебных программ разного уровня, включающих в себя обучение по новейшим информационным технологиям. Разработка дополнительных курсов для населения, чтобы решить проблему психологически неустойчивых людей, которым тяжело адаптироваться в современном IT-обществе. Таких вариантов огромное множество.

Важной особенностью внедрения цифровых технологий, помимо автоматизации трудоемких производственных процессов, является возможность технической диагностики производственных машин и оборудования для управления их надежностью [3]. Контроль производственных параметров в режиме реального времени позволяет накапливать данные об отклонениях в работе оборудования, предотвращать непредвиденные отказы, что в свою очередь повысит безопасность производства.

Таким образом, важно помнить, что современное общество живёт в эпоху цифровизации и тренд на неё продолжится. Цифровая трансформация [4] направлена на взаимодействие граждан, хозяйствующих субъектов и государственных органов. Со временем всё будет охвачено современными технологиями.

Список источников:

1. Левин, А. М. Решение проблемы цифровизации: как извлечь выгоду из цифровизации на практике / А. М. Левин // Управление и цифровизация: национальное и региональное измерение : Сборник статей национальной научно-практической конференции с международным участием, Брянск, 19 мая 2021 года. – Брянск: Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского, 2021. – С. 182-186. – EDN QEEJMX.
2. Балашова, Е. С. Стратегия перехода промышленных предприятий в "smart" экосистему в условиях цифровизации / Е. С. Балашова, К. С. Майорова // Неделя науки Санкт-Петербургского государственного морского технического университета. – 2021. – Т. 1. – № 1. – EDN OBBAZW.
3. Кузин, Е. Г. Мониторинг технического состояния редукторов частотно-регулируемого электропривода шахтных ленточных конвейеров / Е. Г. Кузин, Б. Л. Герике // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2016. – № 1. – С. 82-88. – EDN VPPSTL.
4. Альтмаер, Е. Э. Применение средств радиосвязи для разработки угольных месторождений открытым способом / Е. Э. Альтмаер, Д. С. Комаров // Перспективы инновационного развития угольных регионов России : Сборник трудов VIII Международной научно-практической конференции, Прокопьевск, 13–14 апреля 2022 года. – Прокопьевск: Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального

образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева" в г. Прокопьевске, 2022. – С. 66-67. – EDN ZMIJPC.

УДК 630.96

ОБ УПРАВЛЕНИИ ЦИФРОВИЗАЦИЕЙ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ

Валиева С. С., фундаментальная и прикладная химия, 04.05.01, 2 курс
Мингазова З. Р., к. полит. н, доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа
zr1986@yandex.ru

Аннотация. Внедрение цифровых технологий следует рассматривать как значимую составляющую процесса совершенствования управления лесным комплексом. В 2013 году была создана Единая государственная автоматизированная информационная система учета древесины и сделок с ней. Основная задача системы – контроль за движением древесины в России в виде нового отчета об использовании лесов с сортиментами. Цифровизация должна обеспечить не только стабильную информационную систему лесов, но и расширить свои полномочия на лесовосстановительную часть.
Ключевые слова. Лесная отрасль, управление лесным комплексом, цифровизация, цифровые технологии.

Лесные ресурсы имеют глобальное значение, поскольку 1,2 миллиарда гектаров лесов планеты приходится на нашу страну. Лесопромышленный комплекс рассматривается как значимый сектор экономики государства. Освоение новых знаний и создание передовых технологий – основное направление деятельности всех отраслей экономики России. Соответственно, большое значение имеет уровень государственного управления данной сферой, а именно - постепенное внедрение цифровых технологий в отрасль.

На протяжении последних десятилетий информация об использовании, охране и защите лесов хранилась в специализированных территориальных организациях в бумажном виде, что не совсем надежно и эффективно. Отметим, что при пожарах в лесхозах сгорала и вся информационная база за предшествующие года, восстановить которую либо удавалось с трудом, либо не удавалось совсем.

Внедрение цифровых технологий следует рассматривать как значимую составляющую процесса совершенствования государственного управления лесной отраслью. Цифровизация позволит обеспечить внутренний контроль вопросов лесопользования, дистанционное зондирование лесов, снизить оборот нелегально заготовленной древесины, повышение открытости данных.

Так, в лесном хозяйстве главной задачей цифровизации является создание единой информационной базы. И уже сейчас можно увидеть, что создаются различные платформы, позволяющие обрабатывать большой поток информации по использованию лесов. Цифровизация в сфере лесного комплекса позволит применять различные средства и методы по сбору, хранению и распространению информации о лесных насаждениях.

Кроме того, на сегодняшний день имеются ресурсы Федерального агентства лесного хозяйства и других ведомств, напрямую связанных с управлением лесным хозяйством. В основном вся информация их деятельности, электронные отчеты находятся в открытом доступе, но всё-таки большая часть данных является закрытой или труднодоступной, получить которые можно лишь при особом доступе. Государство в той или иной степени выражает интересы и волю всего общества [1]. Так, для бизнес-сообщества декларации и отчеты можно передавать посредством электронного документооборота, с использованием платформы «Госуслуги».

Результат внедрения информационной системы следует считать заменой бумажного документа на электронный. Декларации и отчеты об использовании лесов можно подавать через «Госуслуги». С 1 марта 2023 года в планах вывести посредством крупнейшей электронной платформы значимый документ для лесопользователей как проект восстановления лесов.

Основная деятельность данных организаций – это «нормативно-правовое обеспечение лесоустройства, предоставление информации о состоянии участков лесного фонда, осуществление государственной лесной охраны и мониторинг лесов, ведение Государственного реестра Российской

Федерации» [2]. При таком обширном списке различного вида деятельности, цифровизация помогает вести учёт именно в электронном формате.

Говоря о плюсах цифровизации в лесном хозяйстве, следует отметить и дистанционное зондирование лесов, относящихся к геоинформационной системе обеспечения. Для лучшего планирования лесозаготовительной промышленности необходимо иметь структурированную информацию о состоянии лесного участка. Достоверная информация о состояние лесов – основа для эффективного управления лесной отраслью. [3] Данную работу помогают выполнять дроны – новые технологии летательного типа, позволяющие с воздуха следить за границами лесных угодий, выявлять правонарушения в сфере рубок лесов и антропогенных пожаров, в электронном формате предоставлять карты лесных массивов.

Для того, чтобы добиться результата в любой работе, необходимо составить первоначальный план. В лесном хозяйстве основными планами выступают стратегические документы, а именно: «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы», «Прогноз развития лесного сектора Российской Федерации до 2030 года», Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года» [4].

Необходимость в составлении плана опирается в первую очередь на наличие определенных пробелов.

Во-первых, это отсутствие новых кадров, заинтересованных в дальнейшем развитии данной отрасли. Большая часть молодёжи не видит перспектив в работе сотрудника лесной службы.

Во-вторых, отсутствие стабильной материальной базы для осуществления всех планов и стратегий. Для новых продвижений в сфере лесовосстановления и переработки сырья необходимо финансирование [5].

В-третьих, неэкологичное мировоззрение некоторой части населения по отношению к лесам.

В 2013 году в Лесной кодекс были внесены поправки о создании Единой государственной информационной системы. Данная система учитывает древесину, весь оборот круглых лесоматериалов. Соответственно, содержит информацию о продавце и покупателе, собственниках, объемы древесины, ее состав [2].

С июля 2021 года система уже включила определенные этапы – лесосеки, склады, пункты декларирования, вывоз древесины. Более того собственники объектов лесопереработки должны внести в информационной сервис сам маршрут доставки и транспорт.

Кроме того, с января 2022 года ввели обязательный электронный документ, позволяющий фиксировать маршрут перемещения. Значит, появилась возможность объединить информацию об объеме древесины, передвижение от делянки до пункта переработки. Сделка будет заблокирована, если лесоизготовители не предоставят сведения о легальности сырья.

Выделим, что особенностью применения цифровых технологий является исключение ручного труда, что, в свою очередь, обеспечивает многократное повышение производительности труда при обработке большого количества данных [6].

Таким образом, цифровизация должна обеспечить не только стабильную информационную систему лесов, но и расширить свои полномочия на лесовосстановительную часть, переработку древесины и его дальнейшего потребления. Так как окончательным этапом должно быть управление лесом как целостной системой. Внедрение цифровых технологий в систему государственного управления лесной отраслью необходима для регулирования лесных экосистем, сохранения биоразнообразия.

Список источников:

1) Валиева А.Р., Стратегия и тактика реализации корпоративных интересов в системе властно-управленческих отношений в современной России: дисс. … канд. полит. наук: 23.00.02 /А.Р. Валиева. -Уфа, 2007. -192 с.

2) Лесной кодекс Российской Федерации: от 04.12.2006 N 200-ФЗ: принят Гос.Думой 08.11.2006 г.: одобр. Советом Федерации 24.11.2006 г.: (ред. от 30.12.2021) // СПС «Консультант-плюс».

3) Вагизов М.Р. Прикладные аспекты развития геоинформационного обеспечения лесного хозяйства. // Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право/Вып. 3 (35)/ Под ред. д.т.н., проф. Истомина Е.П.– СПб.: ООО «Андреевский издательский дом» — 2019 г. – С. 173-175.

4) Об утверждении стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года: Распоряжение Правительства РФ от 20 сентября 2018 // СПС «Консультант-плюс».
5) Вагизов М.Р. Цифровое лесное хозяйство. Смена парадигм. //Международный научный журнал. // Научные горизонты. Вып. №7, с.132-138.
6) Волдаев, М.Н. Цифровая трансформация лесной отрасли России // Деревообрабатывающая промышленность. – 2017. – № 2. – С. 24-30.

УДК 372.853

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВОСПИТАТЕЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА В ХОДЕ ИХ ЭВОЛЮЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Долгов Д. С., Почетный работник сферы образования Российской Федерации
Дружинина И. Е., Почетный работник СПО
ГПОУ «Новокузнецкий педагогический колледж», г. Новокузнецк
DSDolgov@mail.ru

Аннотация: Статье рассмотрена необходимость использования информационно-коммуникационные технологий в ходе реализации воспительно-образовательный процесса на учебных занятиях, а также затронуты аспекты применения информационно- коммуникационные технологий в ходе их эволюционного развития.
Ключевые слова: воспитательно-образовательный процесс, учебных занятия, информационно-коммуникационные технологии

Возможности и недостатки применения информационно-коммуникационных технологий в воспитательно-образовательном процессе последние годы являются наиболее исследуемой проблемой в научных трудах разных авторов и коллективов. Находясь в авангарде, информационно-коммуникативные технологии являются основой разработки и внедрения любой современной методики и технологии, будь это проблематика обучения общеобразовательным дисциплинам или профессиональные модули в среднем профессиональном образовании. Аминов, И. Б. в своей статье «Применение информационных технологий для организации учебного процесса в колледже» [1] пишет: «Целесообразность использования информационных технологий в учебном процессе определяется тем, что с их помощью наиболее эффективно реализуются такие дидактические принципы как научность, доступность, наглядность, сознательность и активность обучаемых, индивидуальный подход к обучению, сочетание методов, форм и средств обучения, прочность овладения знаниями, умениями и навыками, дальнейшая социализация обучаемого» [1]. Но так ли безоблачно всепоглощающее применение информационно-коммуникационные технологий в образовательном процессе?

Анализируя собственный опыт внедрения информационно-коммуникационных технологий в методику обучения продуктивным видам деятельности, можно привести массу примеров эффективности данного процесса. Даже применение таких хорошо знакомых всем мультимедийных продуктов информационных технологий как компьютерная презентации дает возможность повысить иллюстративную (наглядную) составляющую любой лекции. И если ранее для реализации такой возможности требовалось наличие дорогостоящего мультимедийного комплекса, практически воспроизводившего кинотеатр, то теперь для этих целей можно использовать телевизор с функцией SMART, позволяющий погрузиться в мир информации используя все возможные каналы коммуникации и взаимодействия: интернет, смартфон, планшет, ноутбук, а студенты - «безмолвные зрители», теперь становятся активными участниками процесса обучения. Новый интерактивный мир увлекает даже самый замкнутых и робких, стеснительных и отстающих. Такая комплексная визуализация лекции и применением интерактивных технологий позволяет преодолеть трудность восприятия аудиоинформации и придать абстрактным понятиям наглядный, конкретный характер, что существенно повышает эффективность восприятия, понимания и усвоения информации студентами. Однако эволюция программных средств приводит к их бездумной коммерциализации, заставляет продавать новые версии программных продуктов без новых функций, предлагая только

контент, зачастую сомнительного или провокационного содержания. Также стоит отметить современную санкционную политику «коллективного запада». Теперь даже купив лицензионную продукцию, вам могут отказать в возможности продления лицензии, либо приостановить действие уже купленных сервисов. Не стало исключением программное обеспечение, установленное в телевизорах SMART. Входе внесения новых санкций против Российской Федерации функционал данных телевизоров был существенно урезан. Решением проблемы старо применение и повсеместное внедрение отечественного программного обеспечения, которое, к сожалению, часто основано и тесно связано с разработками недружественных стран, что затрудняет полноценную реализацию технических возможностей, изначально заложенных в очевидно полезные изобретения человечества.

Для создания компьютерных презентаций мы пользуемся PowerPoint, редактор который только на первый взгляд является анахронизмом. На самом деле ректор презентаций позволяет отформатировать содержание слайдов в упорядоченном, понятно виде. Таким же образом поступили и создатели всех популярных социальных сетей, таких как: Facebook, YouTube, Instagram. Студент получающий информацию, расположенную в соответствии с остановами восприятия, имеющий возможность взаимодействия с ней лучше усваивает знания и в последствии с большей охотой воспроизводит их. При реализации данных возможностей необходимо учесть, что ответом на агрессивное поведение данных информационных площадок, агитирующих нетрадиционные ценности, притеснения по национальному, языковому принципу, стало ограничение работы данных платформ на территории Российской Федерации. Надо отметить возможность замены данных ресурсов такими отечественными платформами как Вконтакте, Рутьюб, Яндекс Дзен, а программного обеспечения PowerPoint на отечественный комплекс «Мой Офис».

Но процесс не стоит на месте и на помощь преподавателю приходит мастер готового дизайна и эффектной подачи информации - графический редактор Canva. Canva - это онлайн-сервис для создания элементов графического дизайна, начиная с иллюстраций и заканчивая макетами для полиграфии [3]. Никогда еще ранее не было возможности так красочно привлечь внимание студентов к ключевому аспекту предмета, создать незабываемое воспоминание о определении научного понятия. И хотя в данный момент сервис не работает на территории РФ, но существует множество как бесплатных, так и платных аналогов данного сервиса. Так же данные возможности можно использовать, зная основной принцип работы сервиса – шаблонность. В сети можно найти соответствующие шаблоны и реализовать, пусть и с некоторыми трудностями данные возможности в программе «Мой Офис».

Для реализации интерактивных возможностей требуется теперь совсем другие редакторы, один из самых популярных это Smart Notebook – комплекс для создания интерактивных уроков и занятий. Теперь ранее малоэффективная интерактивная панель или доска оживают под руками волшебника педагоги, достающего ответ на вопрос из «волшебной шляпы» на экране. Волшебство закончилось очень скоро, обычно купленная лицензия на год закончилась и вот уже маховик «запада», отрывает жителей России от данного, очень полезного комплекса. Бесплатный функционал программы блокирует возможность полноценного использования уже созданных, в данной программе, методических пособий. Это заставляет по-новому взглянуть на создание методических пособий в очень полезных, но эксклюзивных программах.

Полученные знания и умения требуют реализации, поэтому вот уже второй год на базе нашего колледжа проводится отборочный этап WorldSkills Russia для студентов самой творческой специальности - педагогики дополнительного образования детей и взрослых. Опыт использования и владение инструментарием графического редактора Canva и комплекса Smart Notebook на высоком уровне сыграло немаловажную роль в завоевании нашими конкурсантами призовых мест. Оттачивая свои умения и навыки в условиях жесткой конкуренции, строгих правил и ограниченного времени студенты смогли показать все лучшее что они освоили за годы обучения с применением информационно-коммуникационных технологий. Да теперь это отечественный чемпионат «Молодые профессионалы», теперь мы так же оторваны от мирового процесса конкурентной борьбы «запада», но теперь у нас появляются новые возможности в рамках таких объединений как БРИК, ШОС создаются новые форматы объединения и честной конкуренции и за этим очевидное будущее и гарантированный прогресс и развитие.

Но как заставить художника бросить кисть, танцора сесть за компьютер, а музыканта отложить флейту? Учебные занятия по продуктивным видам деятельности, требуют максимальной наглядности т.к. ведущим прием обучения является демонстрация технологических операций и

художественных техник. Поэтому в своей деятельности необходимо широко использую весь доступный арсенал информационно-коммуникационных технологий.

Для художника необходимо создать условия еще больше визуализации используя 3D технологии, танцору показать динамику с помощью технологий моделирования танца и визуализации сцены, музыкант же может открыть всю глубину и многообразия музыки с помощью погружения в мир звуков и мелодий, соединенных в звуковом редакторе в торжествующую симфонию гармонии.

Теперь уже стало обыденностью начинать использование на любом этапе учебного занятия электронных информационных ресурсов Интернет. Но для лучшей адаптации и восприятия материала всегда требуется личностно-ориентированный подход к обучению. Педагог должен пропустить информацию через себя, растворится в ней и отдать частичку себя студентам создав свое собственное методическое пособие, воплощая свое личное видение темы, предмета, области знаний, науки. Да Интернет теперь совсем не так открыт, приходит новая эра цензуры и борьбы с инакомыслием, но очевидные, вечные ценности человечества можно воплощать в жизнь даже в этих условиях, поскольку у фантазии границ нет.

Только откровенная, искренняя вера преподавателя в знания станет нет семенем от которого взойдут всходы. Для этого в Новокузнецком педагогическом колледже созданы все условия, благодаря техническим возможностям учебных кабинетов колледжа. В оборудование кабинетов входят интерактивные панели, телевизоры с технологией Smart, компьютеры и ноутбуки с постоянным доступом к сети, а также необходимое программное обеспечение, позволяющее просто и эффективно осуществлять коллективный доступ к учебным материалам, представленным как в виде электронных учебников (электронных текстов), так и в виде сложных интерактивных систем, компьютерных моделей, виртуальных учебных сред. Ожидается появление отечественных, конкурентоспособных образцов техники.

На учебных занятиях по изобразительной деятельности широко применяется приложение для цифрового рисования корпорации Microsoft Paint 3D. Это предустановленное программное обеспечение позволяет легко и просто погрузиться в трехмерный мир создавая свое «зазеркалье». Забродина, Н. А отмечает, что к настоящему времени компьютерные технологии имеют такие технические возможности, которые позволяют успешно адаптировать их к решению многих рутинных задач искусства, в том числе - обучения теории композиции [2]. Создав виртуальную композицию, будущие педагоги могут всегда воплотить ее в реальности: акварели, графике, масле, скульптуре. Необходимо отметить что данная программа до сих пор доступна для творчества, не нужно забывать и о многочисленных бесплатных программах, реализующих данный функционал.

Но не только закономерности композиции, но и практические все основы изобразительной грамоты, благодаря информационно-коммуникационным технологиям, усеваются студентами быстрее и более глубоко. Особенно интересно и продуктивно можно выстроить работу по изображению предметов в объеме. Как показывает практика, не все студенты имеют развитое пространственное мышление. В психологии восприятия давно уже известно, что изначально зачатками пространственного мышления обладает всего несколько процентов населения [4]. Например, студентам сложно перевести плоское изображение предмета в объемное или мысленно преобразовать объемный объект с учетом требуемых задач. Выполняя творческие работы в Paint 3D, студенты при помощи несложных манипуляций могут создать объемное изображение предмета, рассмотреть его со всех ракурсов, понять строение, светотеневую характеристику относительно источника освещения. Важно еще, что будущие учителя начальных классов и педагоги дополнительного образования смогут применить свой опыт работы в Paint 3D в профессиональной деятельности. Таким образом, можно сказать, что информационно-коммуникационные технологии обладая высокой степенью наглядности, являются одним из важнейших средств повышения интереса, обучающихся к преподаваемой учебной дисциплине или МДК, т.к. позволяют использовать анимацию, видеосюжеты, компьютерную графику и многое другое в образовательном процессе. Возможность быстро и эффективно находить необходимую в работе информацию не тратя силы, просто бесценна.

Тем не менее нельзя учитывать и негативных тенденцией повсеместного и зачастую безудержного внедрения информационно-коммуникационных технологий. Студенты теперь больше общаются в сети чем в живую, радость выражают «смайликами» и «мемами», безостановочно стучат по гладкому, пластиковому экрану смартфона пытаясь найти новую эмоцию или новое видение чего-то обыденного. Необходимо помнить о возможности «отмены» всех понятий и подмены традиционных ценностей фальшивыми и уродливыми воплощениями страхов, тревог и далеких от

понятия добра страстей. Все это происходит в то время, когда можно наблюдать набухание почек на деревьях, рождение новой жизни, пробивающейся сквозь отступающий снег, дуновение ветра, наполненного запахом цветения и радостными голосами птиц, где-то вдали. Все современное стремление к движению часто не оставляет шанса остановиться, оглядеться и почувствовать жизнь такой, какая она есть прямо здесь и сейчас. Чтобы подтвердить слова Сократа - «Я знаю, что я ничего не знаю». Информационно-коммуникационные технологии не могут заменить простого общения с педагогом на уроке, не могут компенсировать отсутствующие знания, не помогают решить основополагающие вопросы, это может сделать только сам человек. И это необходимо учитывать при внедрении столь привлекательных и новых технологий. Основой сохранения знаний на Земле остается только сам человек и именно он должен уметь хранить знания и передавать их следующему еще более успешному поколению. Никто не сможет запретить думать, мечтать, творить!

Список источников:
1) Аминов, И. Б. Применение информационных технологий для организации учебного процесса в колледже / И. Б. Аминов, А. М. Суяров. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 3 (107). — С. 768-769. — URL: https://moluch.ru/archive/107/25636/ (дата обращения: 25.01.2022).
2) Забродина, Н.А. Роль компьютерной графики в обучении студентов в области художественных специальностей / Н. А. Забродина.- Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 5 (139). — С. 489-492. — URL: https://moluch.ru/archive/139/38130/ (дата обращения: 31.01.2022).
3) Мезенина, Н. В. Возможности сервиса Canva.edu в образовательном процессе / Н. В. Мезенина. — Текст : непосредственный // Педагогическое мастерство : материалы XIII Междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2021 г.). — Казань : Молодой ученый, 2021. — С. 16-18. — URL: https://moluch.ru/conf/ped/archive/399/16661/ (дата обращения: 25.01.2022).
4) Русинова, Л. П. Развитие пространственного мышления у студентов в начале изучения курса "Начертательная геометрия" / Л. П. Русинова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2012. — № 3 (38). — С. 391-394. — URL: https://moluch.ru/archive/38/4430/ (дата обращения: 31.01.2022).

УДК 665.7:338

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

Ильгашева Е. А., студент группы БЭс-181.3, 5 курс
Научный руководитель: Кузнецова Ю. А., к.э.н., ведущий научный сотрудник
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
acanaria2005@yandex.ru

Аннотация: в работе рассмотрены особенности обеспечения технологической безопасности промышленного предприятия. Охарактеризована технологическая безопасность ПАО «НК «РОСНЕФТЬ».
Ключевые слова: технологическая безопасность, промышленное предприятие, безопасность промышленных объектов.

Обеспечение технологической безопасности предприятия являются важнейшей частью промышленного предприятия. Важность выражена тем, что поддержание технологической составляющей на высоком уровне обеспечивает конкурентные преимущества, гибкость производственного процесса, способность реагировать на изменения окружающей среды и противостоять дестабилизирующим факторам.Финансовый результат каждого предприятия напрямую зависит от того, насколько развито производство, используются ли передовые технологии и современное оборудование. Поэтому технологической безопасности отведена особая роль и ее обеспечение является гарантом успешного функционирования промышленного предприятия. Таким образом, в выше сказанном заключается актуальность данной темы.

В рамках данной темы необходимо рассмотреть определение двух терминов: промышленное предприятие и технологическая безопасность.

Промышленное предприятие – это самостоятельно хозяйствующий субъект, имеющий статус юридического лица в форме коммерческой организации, созданный в предусмотренном ГК РФ порядке и занимающийся предпринимательской деятельностью в одной из отраслей промышленности, осуществляющий производство и реализацию продукции в целях удовлетворения рыночного спроса в ней и получения на этой основе прибыли.

Технологическая безопасность предприятия – это создание и использование такого оборудования, технической базы и основных средств производства, таких бизнес-процессов и технологий, которые усиливают уровень конкурентоспособности предприятия. Следовательно, сущность технологической безопасности промышленного предприятия заключается в том, насколько уровень используемых на данном предприятии технологий соответствует лучшим мировым аналогам.

Исследование факторов, влияющих на технологическую безопасность промышленного предприятия, является основополагающим этапом в процессе обеспечения ее высокого уровня на промышленном предприятии, так как от грамотного управления факторами внешней и внутренней среды напрямую зависит эффективность реализации планов технологического развития предприятия. Из этого следует, что внутренние факторы возникают в процессе деятельности самого предприятия. Они зависят от процессов, возникающих при производстве и реализации продукции, и могут сказаться на результатах ведения хозяйственной деятельности. А внешние факторы не связаны с производственной деятельностью предприятия и возникают за его пределами. Это, как правило, такие изменения окружающей среды, которые могут нанести ущерб предприятию[1, с. 1685]

В настоящее время каждое промышленное предприятие решает проблему безопасности опасных производств исходя из собственного опыта. Технологическая безопасность касается как промышленной безопасности, так и безопасности производственных объектов.

Исходя из вышесказанного, необходимо рассмотреть технологическую безопасностьПАО «НК «РОСНЕФТЬ».

Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «РОСНЕФТЬ» (ПАО «НК «РОСНЕФТЬ») – российская нефтегазовая компания, лидер российской нефтяной отрасли и крупнейшая публичная нефтяная компания мира. Основными видами деятельности Компании являются поиск и разведка месторождений углеводородов, добыча нефти, газа, газового конденсата, реализация проектов по освоению морских месторождений, переработка добытого сырья, реализация нефти, газа и продуктов их переработки на территории России и за ее пределами. Таким образом, деятельность нефтяной компании связана с опасными производством и условиями труда, поэтому на данном предприятии технологическая безопасность должна реализовываться должным образом.

ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» ведет свою деятельность в строгом соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, национальных законодательств стран присутствия и нормами международного права в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды (ПБОТОС)[2].

В Компании функционирует система управления промышленной безопасностью (СУПБ), интегрированная в систему управления ПБОТОС и общую корпоративную систему управления. Отличительной особенностью и преимуществом СУПБ является распространение Компанией ее области применения на опасные производственные объекты (ОПО) всех 4-х классов опасности, что значительно выше установленного законодательством требования о необходимости создания и обеспечения функционирования СУПБ в организациях, эксплуатирующих ОПО только I или II класса опасности. Такой подход обеспечивает применение единообразие методов управления промышленной безопасностью по всей Компании и позволяет достичь высокого уровня промышленной безопасности во всех Обществах Группы.

В Политике в области ПБОТОС закреплено право всех работников Компании и подрядных организаций отказываться от выполнения работ, если они представляют угрозу жизни и здоровью человека, а также причинения вреда окружающей среде.

Компания поддерживает высокие требования к уровню прозрачности отчетности: все травмы от относительно легких до тяжелых, в том числе и по подрядным организациям, регистрируются в обязательном порядке.

В ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» создана и функционирует комиссия по контролю в области ПБОТОС, которая осуществляет рассмотрение результатов проведенных контрольных мероприятий с принятием оптимальных решений для устранения выявленных нарушений. При этом особое

внимание уделяется устранению системных нарушений, а также нарушений, имеющих высокий и критичный уровень потенциального риска развития аварийных ситуаций.

Организация контроля в области ПБОТОС основана на применении риск-ориентированного подхода, возможности использования дистанционных инструментов контроля.

В ПАО «НК «Роснефть» функция контроля в области ПБОТОС консолидирована в Департаменте контроля в области ПБОТОС для обеспечения единства и независимости подходов в выполнении контрольных процедур в отношении Обществ Группы.

В области безопасности производственных объектовПАО «НК «РОСНЕФТЬ»активно внедряет новые технологии мониторинга состояния производственных объектов. На предприятиях Компании используются беспилотные летательные аппараты для авиамониторинга наземной инфраструктуры. В ряде Обществ Группы эксплуатируются современные мобильные лаборатории для мониторинга технического состояния нефтепроводов, а также объектов наземной инфраструктуры предприятий. Внедрение мобильной дефектоскопии позволяет повысить качество получаемой информации, оптимизировать расходы и повысить общий уровень промышленной и экологической безопасности.

В Компании по бизнес направлениям реализуются целевые программы повышения надежности трубопроводов и обеспечения целостности производственных объектов на основе риск-ориентированного подхода, особое внимание уделяется реализации программ в районах крайнего Севера.

Таким образом, проанализировав технологическую безопасность ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», можно сделать вывод о том, что Компания обеспечивает ее на должном высоком уровне, уделяя внимание всем областям технологической безопасности. Исходя из этого, обеспечение технологической безопасности является важной задачей каждого предприятия, и должно отталкиваться от целей и приоритетов предприятия. При этом необходимо опираться на исследование состояния внешней и внутренней среды для своевременного выявления и предотвращения существующих угроз.

Список источников:
1. Власова М. С. К вопросу о развитии системы мониторинга технологической безопасности в условиях перехода к высокотехнологичной экономике / М. С. Власова, О. С. Степченкова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2018. – Т. 14. – № 9 (366). – С. 1680 – 1692.
2. Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «РОСНЕФТЬ» : официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течении суток. –URL:https://www.rosneft.ru/ (дата обращения 05.11.2022).

УДК 004.942

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ВОДОИСТОЧНИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ SARIMA*

Кантор О. Г., д. физ.-мат. н., доцент, профессор
Кантор Е. А., д. х. н., профессор
Малкова М. А., к. х. н., преподаватель
Кожевников В. В.
09.03.03 «Прикладная информатика», БИФ-20, 3 курс
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа
o_kantor@mail.ru

**Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ в сфере научной деятельности, номер для публикаций FEUR - 2020 - 0004 «Решение актуальных задач и исследование процессов в нефтехимических производствах, сопровождающихся течениями многофазных сред»*

Аннотация: Рассматривается задача анализа и прогнозирования качества водоисточника крупной городской агломерации с использованием методов машинного обучения. Представленные

результаты, полученные на ретроспективных данных о цветности водоисточника (река Уфа) за 1992-2015 гг., подтвердили высокую прогностическую способность модели SARIMA.
Ключевые слова: прогнозирование, SARIMA, качество водоисточника, машинное обучение.

Водоисточники крупных городских агломераций – одни из наиболее уязвимых компонентов окружающей среды. Анализ и прогнозирование их качества предполагает исследование множества показателей в динамике. При этом добиться высокой точности в силу значительного вклада случайной составляющей, плохо поддающейся моделированию, удается далеко не во всех случаях [1-2].

Развитие цифровых технологий в контексте возможностей, которые возникают, благодаря аналитике больших массивов данных, позволяет существенно повысить прогностическую способность разрабатываемых моделей [3].

Информационную базу исследования составили данные о цветности – важном показателе качества водоисточника, сформированные на основе аналитического контроля, выполненного аккредитованной и аттестованной лабораторией водоснабжающей организации ГО г. Уфа

Для моделирования временных рядов, обладающих сезонной компонентой, достаточно часто используется модель авторегрессионного интегрированного скользящего среднего (ARIMA). Разновидностью этой модели с учетом сезонной составляющей является модель SARIMA [4]. Основу данных моделей составляют предположения о линейности временных рядов, что делает их удобными в применении. Однако в некоторых ситуациях именно этот аспект не позволяет получать адекватные результаты.

Анализ проводился с использованием ряда метрик (табл. 1).

Таблица. – Характеристика использованных метрик

Наименование / обозначение	Формула расчета	Значение
Средняя квадратичная ошибка / *MSE*	$MSE = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(y_i - \hat{y}_i)^2$	7,70
Среднеквадратическое отклонение / *RMSE*	$RMSE = \sqrt{\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}(y_i - \hat{y}_i)^2} = \sqrt{MSE}$	2,77
Средняя квадратичная ошибка в процентах / *RMSPE*	$RMSPE = \sqrt{\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}\left(\frac{y_i - \hat{y}_i}{y_i}\right)^2} \cdot 100\%$	7,00%
Средняя абсолютная ошибка / *MAE*	$MAE = \frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}\lvert y_i - \hat{y}_i \rvert$	1,52

Применение языка Python позволило выявить структуру анализируемого временного ряда (рис. 1) с последующим построением соответствующих моделей и экстраполяцией их уровней.

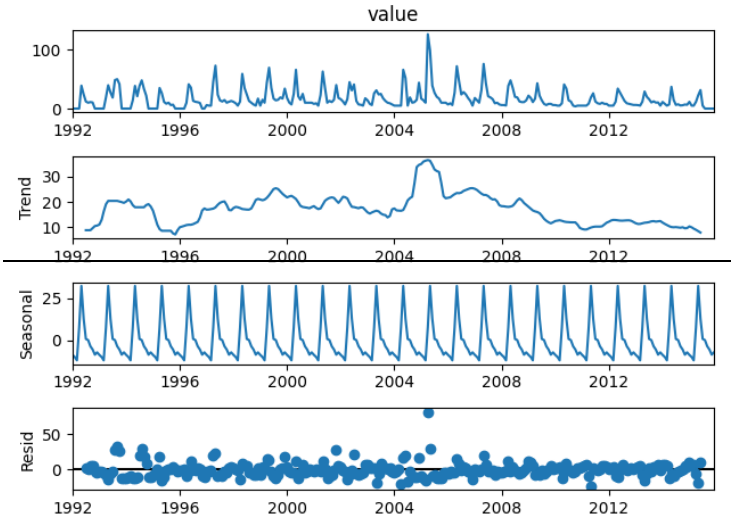


Рис. 1. Декомпозиция показателя цветность

Параметрами модели SARIMA выступают элементы тренда:

- p – порядок авторегрессии тренда;
- d – порядок изменения тренда;
- q – тренд скользящей средней;

и сезонные компоненты:

- P – сезонный порядок авторегрессии;
- D – порядок сезонных разниц;
- Q – сезонный порядок скользящих средних;
- m – количество временных шагов за один сезонный период.

Настройка SARIMA потребовала выбора гиперпараметров как для трендовых, так и для сезонных элементов ряда. Таковым оказался набор (0, 0, 0)(1, 1, 2, 12), обеспечивший высокую точность описания исходных данных (табл., рис. 2).

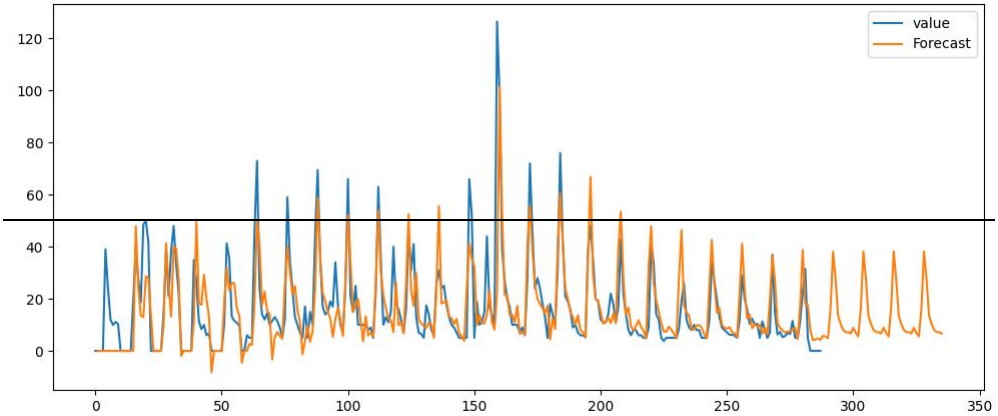


Рис. 2. Прогнозирование показателя цветность

Список источников:

1. Малкова М.А., Кантор Е.А., Вождаева М.Ю Прогнозирование концентрации тригалогенметанов в питьевой воде // Успехи современного естествознания. 2018. № 4. С. 133-138.
2. Malkova M.A., Vozhdaeva M.Y., Kantor E.A., Melnitskii I.A. Comparison of drinking water quality in terms of relative concentrations and carcinogenic risks of trihalomethanes // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 52052.
3. D. West and S. Dellana, "An empirical analysis of neural network memory structures for basin water quality forecasting", International Journal of Forecasting, v. 27, i. 3, 2011, pp. 777-803.

4. A. Dutta, A. Chakrabarti and J. Gautam, "Application of SARIMA for Prediction of Water Storage Levels for a Metropolitan Area: Chennai, a Case Study", 2020 International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies (ISAECT), 2020, pp. 1-8.

УДК 336.02

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ким Д. А., специальность «Экономика», группа ЭКмз11, 1 курс
Научный руководитель: Климук В. В., к.э.н., доцент, первый проректор
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
г. Барановичи, Республика Беларусь
kimadi8337781@gmail.com, klimuk-vv@yandex.ru

В современных условиях развития общества одной из наиболее актуальных задач для адаптации и гибкого реагирования социально-экономической системы к изменениям во внешней среде, запросам рынка является необходимость совершенствования существующих и разработки новых механизмов цифровой трансформации отраслей и экономической, и социальной сферы. Это обусловлено как внешними факторами, учитывающими мировые тренды, так внутренними, основанными на учете потребности использования качественно новых инструментов государственного регулирования экономики с учетом национальной специфики.

Развитие современной экономики во многом базируется, непосредственно, на процессах цифровой трансформации. Необходимо оперативное внедрение и адаптация инструментов цифровизации в отраслевых комплексах страны к современным условиям экономического развития, включая новые инструменты расчетов (международных и внутринациональных), альтернативные источники финансирования инновационных идей (например, краудфандинг) [1; 4].

Стремительное развитие глобальной сети Интернет, популяризация мобильной связи, рост количества научных исследований и разработок – это только часть факторов, которые способствуют переводу экономики в цифровой формат.Цифровая экономика – это деятельность, которая непосредственно связана с развитием цифровых компьютерных технологий, включающая различные сервисы по предоставлению онлайн-услуг, Интернет-торговлю, электронные платежи и прочее [2]. Цифровая экономика – часть общегообъёма производства, которая целиком или в основном произведена на базе цифровых технологий организациями, бизнес-модель которых основывается насоздании цифровых продуктов (услуг).

В Беларуси создана ипостоянно развивается институциональная инфраструктура регулирования вопросов и стимулирования инновационной, «цифровой» активности бизнес-процессов, производственных процессов в отраслевых комплексах страны. К основным документам следует отнести:

– Декрет Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. №8 «О развитии цифровой экономики»;

– Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2021 г. №66 «О Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы»;

– Указ Президента Республики Беларусь от 29 июля 2021 г. № 292 «Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы»;

– Указ Президента Республики Беларусь от 15 сентября 2021 г. №348 «О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы»;

– Указ Президента Республики Беларусь № 136 от 7 апреля 2022 г. «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации»;

– Закон Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. №113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»;

– Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016-2022 годы (утверждена на заседании Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 03.11.2015 №26).

Характерными чертами цифровой экономики можно назвать:

– образование новых видов услуг и продуктов, которые были ранее недоступны (социальные

сети, интернет-реклама, онлайн-обучение и др.);

– значительное сокращение жизненного цикла инноваций;
– виртуализация традиционного рынка наоснове использования бизнес-модели платформы;
– развитие экономики совместного потребления («шеринг-экономика») [3].

В Республике Беларусь 86,9% населения (за 2021 год) являются пользователями сети Интернет (для сравнения: в 2013 году этот показатель составлял 58,4%) (согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь).

Проанализируем отдельные показатели, характеризующие уровень развития цифровой экономики в Республике Беларусь (рис. 1).

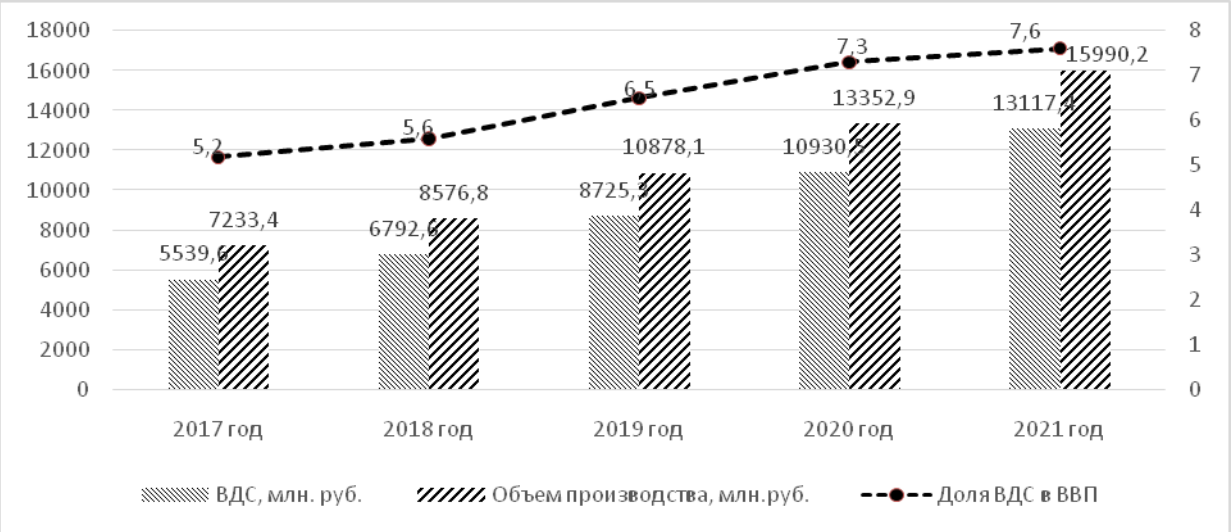


Рис. 1. Отдельные показатели развития цифровой экономики в Республике Беларусь, за 2017-2021 гг.
Примечание: составлено авторами на основе [2]

Анализ статистических данных позволяет сделать ряд выводов:

1) Прирост валовой добавленной стоимости (ВДС) в секторе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) за период 2017-2021 гг. составил 136,8%. При этом доля ВДС в ВВП увеличилась с 5,2% в 2017 году до 7,6% в 2021 году.

2) Объем производства увеличился на 121,1% в 2021 году относительно уровня 2017 года, достигнув значения 15990,2 млн. руб. Стремительные ежегодные темпы роста данных показателей свидетельствуют о высокой значимости и последующей тенденции развития цифровой экономики и об эффективности государственных мер поддержки и стимулирования направлений дальнейшего совершенствования механизмов развития цифровой экономики.

Главными элементами цифровой экономики являются: электронная коммерция; электронный банкинг; электронные платежи; интернет-реклама; интернет-игры. В большинстве стран сегодня наиболее развит такой вид цифровой экономики, как электронная коммерция. Потребители, вовлекаемые в новую коммерческую среду, открывают для себя определенные преимущества и возможности. Использование возможностей информационно-коммуникационных технологий позволяет быстрее и с меньшими затратами решать маркетинговые и управленческие задачи, стоящие перед организациями. С внедрением систем электронной коммерции создаются условия для открытой конкуренции на рынках товаров и услуг, предоставляются новые возможности сбыта не толькокрупным организациям, но также малому и среднему бизнесу, увеличиваются поступления в бюджет, ускоряется оборот денежных ресурсов. Развитие электронной коммерции и увеличение ее объемов сопровождаются, непосредственно, рядом положительных эффектов для национальной экономики. В связи с этим вопросы развития электронной коммерции какодного из приоритетных направлений электронной экономики являются актуальными. Основой развития электронной коммерции является использование глобальной сети Интернет. На уровень развития электронной коммерции влияют такие показатели, как степень проникновения глобальной сети и число пользователей.С технической точки зрения белорусский интернет готов к развитию электронной коммерции. Основным направлением интернет-торговли на сегодня является реализация товаров повседневного спроса и широкого потребления. Причины популярности данных категорий товаров

обусловлены более низкими ценами, чем в магазинах, удобством (дистанционным обслуживание), расширенным асоортиментным рядом.[5].

Таким образом, в Республике Беларусь разработана и развивается нормативно-правовая инфраструктура, совершенствуются организационно-управленческие механизмы управления цифровой экономикой, модернизируя бизнес-модели и обеспечивая рост конкурентоспособности белорусских производителей и социально-экономической системы.

Список источников:
1. Климук В.В. Стратегическое управление научно-образовательной экосистемой / В.В. Климук, А.Н. Унсович, Ю.А. Кузнецова. – Управленческий учет. - №7-2. – 2022. – С. 236-242. DOI: https://doi.org/10.25806/uu7-22022236-242
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/informatsionno-telekommunikatsionnye-tekhnologii/tsifrovaya-ekonomika. – Дата доступа: 07.10.2022
3. Мисиевич Е.В. Проблемы цифровизации в Республике Беларусь, [Электронный ресурс.] – Режим доступа: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/106436/1/978-5-8295-0762-6_2021_074.pdf?ysclid=l8vw3aippv654744692 – Дата доступа: 04.10.2022.
4. Климук В.В. Предикторы эффективной коллаборации образовательного, научного и бизнес-секторов в условиях цифровой экономики // Вестник БарГУ. – 2019. - Вып. 7. – С. 86-94.
5. Евкова А.Цифровая экономика - история развития. [Электронный ресурс.] – Режим доступа: https://www.evkova.org/tsifrovaya-ekonomika-istoriya-razvitiya-suschnost-i-perspektivyi?ysclid=l8vvjefoxn310680199 – Дата доступа: 05.10.2022.

УДК 004.358

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В РАЗВИТИИ БИЗНЕСА

Коваль О. Н., Симонов Д. А., студенты специальности «Прикладная информатика в экономике», ПИб-221.3, 1 курс
Ионина А. В., к.т.н., заведующий кафедрой ТДиИТ,
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
ani-vo@yandex.ru

Аннотация. В статье изучаются особенности технологий виртуальной реальности в современном мире. Раскрываются преимущества использования таких технологий для развития бизнеса. Использование дополнительной реальности для совершенствования своей внутренней и внешней составляющей, налаживанию отношений (взаимодействия) с клиентами. Подобные решения могут выступать в качестве средства, способного масштабировать бизнес-деятельность. Описано применение дополнительной реальности во всех сферах жизнедеятельности.
Ключевые слова: виртуальная реальность, дополненная реальность, мобильные технологии, цифровая экономика.

Изменение технологических разработок полностью зависит от того, как общество воспринимает реальную и виртуальную среду. Что касается виртуальности, то через определенное время она будет играть существенную роль в некоторых отраслях, а именно: торговле, развлечении, исследовательской, туристической деятельности, здравоохранении, образовании и т.д. Она позволит спроецировать взаимодействие человека с окружающими его объемами в рамках виртуальной реальности, то есть посредством регенерации виртуального контента [1].

Дополненную реальность (AR) можно расценивать в качестве средства оптимизации взаимодействия человека (пользователя) с объектами реального мира. Благодаря технологиям любой объект может быть обогащен различными специфическими свойствами, которые невозможно познать, используя только органы чувств человека (пользователя) [2].

В данном случае стоит более подробно остановиться на использовании дополнительной реальности бизнесом, а также преимуществах, которые могут быть актуализированы в рамках задействования соответствующих решений основными отраслями бизнес-деятельности.

1. *Использование мобильных технологий*. Современное общество не представляет свою жизнь без мобильного телефона, который выступает, как средство взаимодействия между субъектами и потребления различного интерактивного контента. Что касается дополненной реальности, то она выступает в качестве средства массовой информации, цифровой платформы, которая не имеет ограничений в срочном использовании и не имеет никаких границ для существования [3].

2. *Строительная деятельность и производство*. Последнее время все крупные компании, бренды используют площадки дополненной реальности, что позволяет им оптимизировать различные процессы, среди которых: планирование, формирование целей, постановка и решение задач. Через определенное время AR будет являться инструментом, часто используемым в строительной деятельности, коммерческом развитии и т.д. Посредством создания 3D-моделей можно проинформировать архитекторов, инженеров, руководителей проектов об эстетических и прочих составляющих, например, конкретного здания (сооружения). На сегодняшний день строительные компании пользуются цифровым картографированием, позволяющим автоматически рассчитать нужные параметры в режиме реального времени (онлайн).

3. *Производственная отрасль.* Данная сфера деятельности включает в себя массу этапов, начиная от преобразования сырьевой составляющей, заканчивая техническим обслуживанием и ремонтом. В целях их оптимизации можно посредством дополненной реальности, которая также освободит сотрудников от лишних действий и движений, в том числе и ошибочных. На сегодняшний день AR активно используются в рамках машиностроения, архитектуры, промышленности, поскольку позволяют усовершенствовать решение проблемных аспектов в режиме реального времени, повысить эффективность сборочных линий и квалификацию сотрудников. Для того, чтобы достичь определенного успеха в любом бизнесе необходимо осознавать (понимать) те проблемы, с которыми систематически сталкивается конкретная целевая аудитория. Именно благодаря пониманию «болезненных точек» можно принять комплексное решение, направленное на их исключение [4].

4. *Туристическая, навигационная деятельность, GPS*. Дополненная реальность позволяет клиентам найти конечную точку, благодаря использованию соответствующего инструментария, способствующего оптимизации поисковой деятельности. Например, для того, чтобы понять, куда двигаться, пользователю достаточно использовать камеру на собственном телефоне, позволяющую пройти путь от точки А до точки Б.

5. *Сфера розничной торговли, коммерция* будет подвластна AR, которая полностью изменит их форменную составляющую. На сегодняшний день аппаратным и технологическим обеспечением пользуется большое количество потребителей по всему миру. Покупателю для того, чтобы померить

одежду не обязательно идти в магазин – это он может сделать, используя лишь смартфон. Именная данная функция позволит исключить проблемы, с которыми сталкивается значительное количество онлайн-покупателей, помогая им определять нужный размер одежды, визуализировав ее. Это необходимо в целях увеличения дохода и актуализации повторной покупки.

Внедренные решения на основе AR используются и мебельными магазинами. Среди них стоит выделить IKEA, которая позволила собственным покупателям визуализировать конкретные предметы в рамках жилья, офиса (помещения) в онлайн-режиме – это способствует формированию благоприятных условий для совершения покупки.

В данном случае стоит рассмотреть основные преимущества использования решений на основе AR в бизнес-деятельности:

- ✓ совершенствование взаимодействия сотрудников с покупателями (и наоборот), что необходимо в целях увеличения численности продаж, следовательно, и получения соответствующей прибыли (доходности);
- ✓ совершенствование производительности и эффективности, благодаря актуализации использования AR-решений компанией. Например, если фирма может себе позволить внедрение в собственную деятельность приложения на основе AR, то сотрудники смогут получить возможность более упорядочено отправлять табели учета рабочего времени или счета-фактуры. Такая возможность позволит снизить расход ресурсов компании (времени и финансов);
- ✓ приобретение расширенного доступа к информации. Именно посредством использования решений на основе AR можно получить возможность актуализировать поток расширенной информации и использовать ее в собственных целях более эффективно. Важно понимать, что любая информация, как правило, важна для бизнеса и его укрепления, даже если она касается общих файлов;
- ✓ наиболее важным преимуществом внедрения в компанию решений на основе AR является получение возможности оптимизировать качественный аспект в обслуживании. Благодаря соответствующим приложениям, предприятия, например, при заказе их клиентами напитков, продуктов, готовой еды, могут усовершенствовать собственный клиентский опыт, выделяющий их среди своих конкурентов [5].

Учитывая вышеизложенное, стоит сделать вывод о том, что постепенно дополнительная реальность охватывает все сферы жизнедеятельности. Это так же касается и бизнеса. На сегодняшний день многие компании уже активно используют AR-решения для совершенствования своей внутренней и внешней составляющей, налаживанию отношений (взаимодействия) с клиентами. На самом деле дополненная реальность – это дорогостоящий продукт, который под силу не всем предприятиям, он не может быть абсолютно положительным, однако, его преимущества в таких отраслях, как здравоохранение, строительством, маркетинг становятся все более очевидными. Подобные решения могут выступать в качестве средства, способного масштабировать бизнес-деятельность. Это коммуникации, способные проникнуть во все сферы жизнедеятельности.

Список источников:

1. Биткин В.В. Дополненная реальность, её виды и инструменты создания // Скиф. 2021. №5 (57). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/dopolnennaya-realnost-eyo-vidy-i-instrumenty-sozdaniya (дата обращения: 19.04.2022).

2. Прокопов С.А., Соколовский Н.А. Основы и принципы работы технологии дополненной реальности // Решетневские чтения. 2018. №. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osnovy-i-printsipy-raboty-tehnologii-dopolnennoy-realnosti (дата обращения: 19.04.2022).

3. Иванова А.В. Технологии виртуальной и дополненной реальности: возможности и препятствия применения // СРРМ. 2018. №3 (108). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-virtualnoy-i-dopolnennoy-realnosti-vozmozhnosti-i-prepyatstviya-primeneniya (дата обращения: 19.04.2022).

4. Очкова Е.Р. 9 сфер применения виртуальной реальности: размеры рынка и перспективы [Электронный ресурс]. / Е.Р. Очкова // vc.ru. 2019. URL: https://vc.ru/flood/13837-vr-use (дата обращения: 19.04.2022).

5. Разяпов Р.В. Применение методов дополненной реальности в строительстве // Экономика строительства. 2021. №5 (71). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-metodov-dopolnennoy-realnosti-v-stroitelstve (дата обращения: 19.04.2022).

УДК 006.89

СТАНДАРТИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРОВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Кожухов Л.Ф., к.т.н., доцент
Кондратьева А.А. студент группы ИТт-191.2.2
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»,
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
pikassshu@gmail.com

Аннотация. Одна из основных задач создания техники сегодня – производство конкурентоспособной высококачественной продукции, которая отвечает требованиям потребителя. На предприятиях эта задача решается созданием и внедрением систем качества, которые соответствуют требованиям нормативно технических документов международной системы стандартизации – ИСО (ISO). Стандартизация компьютеров и программного обеспечения является одним из важнейших факторов применения компьютеров во всех отраслях деятельности.
Ключевые слова: стандартизация, ИСО, комитет СТК1, компьютер, программное обеспечение.

Стандартизация – это деятельность, направленная на разработку и установление обязательных и рекомендуемых требований, правил, норм, характеристик, которая обеспечивает право покупателя на приобретение качественных товаров, и также право на безопасность труда. Цель стандартизации – достижение рационального упорядочения информации в различных областях человеческой деятельности путем многократного и повсеместного применения установленных положений, норм и правил для решения существующих, планируемых или потенциальных задач. Основными результатами стандартизации являются соответствие продукта и процессов их назначению, повышение их качества, снятие технических барьеров в международной торговле и взаимодействие в различных областях науки и производства [1].

Международная организация по стандартизации ИСО определяет качество как совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворять обусловленные или предполагаемые потребности. Под понятием «объект» предполагается то, что можно рассматривать и описывать, т. е. продукт, услуга, процесс, система (включая различные подсистемы), а также отдельное изделие.

В сфере информационных технологий задачи стандартизации решаются в рамках Совместного технического комитета, созданного в 1987 г. СТК1 «Информационные технологии», в деятельность которого входит стандартизация электронно-вычислительной техники, средств связи и передачи данных. Эти задачи решают подкомитеты (ПК) СТК1 [2], в основном ПК6 «Передача данных и обмен информацией между системами», ПК21 «Взаимосвязь открытых систем, управление данными и открытая распределенная обработка» и так далее.

Подкомитетами СТК1 было разработано более тысячи международных стандартов и их поправок, таких как: например, в области информационно-коммуникационных технологий в сфере мультимедиа (например, MPEG), карт IC ("смарт-карты"), безопасности коммуникаций, запросов к базам данных и языков программирования, а также наборов символов. Создание новых портативных средств связи и коммуникаций требует систематического обновления стандартов, некоторые технологии закрываются и больше не являются актуальными.

Компьютеры — это электронно-вычислительные устройства, работающие с информацией (оцифрованными данными). Используя алгоритмы или набор готовых программ компьютеры способны производить вычисления и логические операции, выдавать результаты этих операций для восприятия человеком или другим электронным устройством. На компьютеры выдается сертификат в соответствии с ГОСТ 16325 - 88 [3]. Компьютеры используются в производстве, науке, бизнесе, в быту для обработки и создания текстов, графиков, баз данных, изображений и передачи информации, представленной в различных форматах.

Производятся компьютеры самых разных модификаций, отличающихся своей производительностью, которая зависит от мощности процессора и размера оперативной памяти, а также возможностями и областями применения.

В зависимости от области применения компьютеры делят на следующие группы:

персональные компьютеры – обладают простотой использования, достигаемую множеством

приложений, а также рассчитанные на широкую сферу применения;

рабочие станции — более мощные компьютеры, часто используемые в научных исследованиях и инженерных работах;

серверы – компьютеры повышенной надежности и мощности, которые хранят огромные объемы информации, принимают и передают сигналы и файлы сети Интернет с высокой скоростью, для поддержания систем они работают круглосуточно. На такие компьютеры и системы вычислений выдаются сертификаты в соответствии с ГОСТ 25124–82 [4];

суперкомпьютеры – еще более мощные компьютеры, имеют несколько процессоров, которые связаны высокоскоростными магистралями передачи данных. На основе суперкомпьютеров можно создавать самообучаемые нейронные сети для решения многих производственных задач [5].

На персональные компьютеры выдаются соответствующие сертификаты, которые подразделяются на две группы: универсальные и специализированные.

Универсальные персональные компьютеры выполняют любую задачу, работают с различными видами информации: текстовая, графика, видео, звук. К специализированным относятся, например, компьютеры на бортах самолетов, компьютеры, выполняющие медицинскую диагностику, или мониторинг рабочих параметров горно-шахтного оборудования, географические станции и т. д [6]. На такие компьютеры выдаются сертификаты в соответствии со специальными государственными и международными стандартами.

Стандартизация программного обеспечения является одним из важнейших факторов использования компьютеров в быту, во всех отраслях деятельности, во всех областях науки и техники. Программное обеспечение в России регулируется основополагающим стандартом ГОСТ Р 51904 - 2002 [7].

Стандарт ГОСТ Р 51904 предусматривает все необходимые требования к разработке программного обеспечения, а также требования к составу и оформлению разрабатываемой документации и тестированию программного обеспечения.

Программное обеспечение необходимо для нормальной работы самого компьютера, обработки данных и их передачи их на другое оборудование. Компьютерные программы создаются программистами, затем тестируются и настраиваются другими IT - специалистами и после этого становятся доступными пользователям. На программное обеспечение выдается соответствующий сертификат. В определенных случаях осуществляется сопровождение ПО, для осуществления которого необходимо получить сертификат в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764–2002 [8].

Таким образом, важным результатом стандартизации компьютеров является обеспечения соответствия их решаемым задачам и удовлетворяющим запросам потребителя продукции. Стандартизация позволяет поддерживать требуемую надежность и производительность компьютеров различных производителей, создает благоприятные условия для экологичного и социально ответственного производства. Экономия материальных и энергетических ресурсов основанная на национальных и международных стандартах обеспечивает здоровую конкуренцию между производителями. В ближайшее время стандарты питания и частоты должны быть приведены к единым во всем мире, как и штекеры для зарядки смартфонов и айфонов.

Список истоников:

1. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учебник / Г. Д. Крылова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.

2. СТК1 ИСО/МЕК Информационные технологии - https://www.iso.org/ru/home/developing-standards/who-develops-standards/isoiec-jtc-1.html.

3. ГОСТ 16325-88. Машины вычислительные электронные цифровые общего назначения. Общие технические требования.

4. ГОСТ 25124-82 Машины вычислительные и системы обработки данных. Шифры изделий.

5. Интеллектуальное обслуживание редукторов горных машин / В. И. Клишин, Б. Л. Герике, Е. Г. Кузин, А. А. Мокрушев // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № S38. – С. 369-392. – DOI 10.25018/0236-1493-2017-12-38-369-392.

6. Мамаева, М. С. Возможности искусственного интеллекта при эксплуатации автономного робота-экскаватора в горнодобывающей области / М. С. Мамаева, Е. Г. Кузин // Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве : Сборник трудов Международной научно-практической конференции, Экибастуз, 29 мая 2020 года. – Экибастуз: Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального

образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева" в г. Прокопьевске, 2020. – С. 92-97.
7. ГОСТ Р 51904-2002 Программное обеспечение встроенных систем. Общие требования к разработке и документированию
8. ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002. Информационная технология. Сопровождение программных средств.

УДК 331.28

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ ДЛЯ РАБОТАДАТЕЛЕЙ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Неп Я. А., управление персоналом, 38.03.03, 3 курс.
Курышкина А. И., управление персоналом, 38.03.03, 3 курс.
Научный руководитель: Онищенко К. Н., д.э.н, доцент, профессор кафедры менеджмента.
Институт экономики и управления
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,
г. Симферополь.
nep1008@mail.ru

Аннотация: В настоящее время существует множество сайтов и приложений, которые созданы для помощи работодателям и соискателям. В данной работе проведен анализ практического применения отечественных digital-инструментов и выявлены некоторые тенденции в причинах использования помогающих сервисов.
Ключевые слова: управление персоналом, цифровые технологии, digital-инструменты, соискатель, сайт, сервис, работодатель, информационные технологии.

Развитие цифровой экономики заставляет работодателей пересмотреть свой подход ведения бизнес-процессов, в том числе и в сфере управления персоналом. HR-менеджеры активно начали использовать современные информационно-коммуникативные технологии в решении повседневных задач.

Как показали результаты исследования компании Deloitte «Международное исследование тенденций в сфере управления персоналом - 2017», в котором приняли участие более 10 тысяч руководителей компаний и руководителей служб управления персоналом из 140 стран мира, в том числе 156 респондентов из России, только в 23% российских компаний - участников опроса - автоматизированы «все важные» функции управления персоналом; в 67% - они автоматизированы только частично; в 10% - автоматизация полностью отсутствует. [1]

Если в компании нет частично автоматизированных процессов, то это значительно увеличивает время работы HR-специалистов, а также влияет на эффективность показателей в негативном ключе. Из-за постоянной и односложной работы специалист может упустить детали задачи, нарушить сроки и т.д.

Для более результативной и быстрой работы HR-отдела существуют отечественные «помощники» бизнесу, которые помогут не упускать нюансы в работе. Вот сервисы, которые могут пригодиться:

1) Электронный инспектор.

Это специальный онлайн-сервис на официальном сайте Государственной инспекции труда (ГИТ), предназначенный для самостоятельной предварительной проверки возможных нарушений Трудового кодекса РФ и получение инструкции по их устранению. Задача сервиса направлена на грамотное поведение работодателей и работников и предупреждению конфликтов.

2) Предприятие информирует.

Сервис поможет изменить категорию риска - направить в Роструд заявление о смене категории риска предприятия; пройти электронную проверку; направить документы и сведенья в ГИТ дистанционно.

3) Дежурный инспектор.

В данной сервисе возможно получить консультацию по трудовому законодательству от «Дежурного инспектора» в течение 1-3 рабочих дней, а также сервис хранит тысячи ответов на вопросы работников и работодателей.

4) Требования трудового законодательства.

Ознакомиться с базовыми требованиями трудового законодательства. [2]

5) Найти работников.

Поиск работников на портале «Работа России». [3]

Благодаря данным «помощникам» мы сможем поэтапно вести кадровую работу и анализировать ситуацию в компании. Можно сделать вывод, что без использования современных технологий компания не только будет вести медленно процессы, но и отставать от конкурентного рынка.

Список источников:
1) Тенденции в сфере управления персоналом // economics URL: economics.rsuh.ru›jour/article/download/151/151 (дата обращения: 21.10.2022).
2) Предприятие информирует // Онлайнинспекция.рф URL: https://онлайнинспекция.рф/employer (дата обращения: 21.10.2022).
3) Резюме соискателей в Республика Крым // Работа России URL: https://trudvsem.ru/cv/search?_regionIds=9100000000000&page=0&salary=0&salary=999999&experience=EXP_STAFF&education=HIGH&cvType=LONG (дата обращения: 21.10.2022).

УДК 624.191

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ООО «ОК СИБШАХТОСТРОЙ»

Попова Е. В., студент гр. БЭс-181.3, 5 курс
Научный руководитель: Кузнецова Ю. А.
к.э.н., доцент кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
acanaria2005@yandex.ru

Аннотация: информация играет особую роль в процессе развития цивилизации. Владение информационными ресурсами и рациональное их использование создают условия оптимального управления компанией.
Ключевые слова: информационная безопасность, система, информация, пользователь, защита.

Быстро появляющиеся новые компьютерные информационные технологии определяют большие изменения в нашей жизни. Об информации можно говорить как о товаре, который мы можем приобретать, продавать, обменивать. Можно отметить, что стоимость информации во многих случаях в тысячи раз превышает стоимость компьютерных систем, в которых она хранится.

Информационная безопасность – это совокупность методов способов, и действий, ориентированных на защиту от несанкционированных действий с данными.

Информационная безопасность показывает степень защищенности информационных систем от случайных или преднамеренных вмешательств, наносящих ущерб для владельцев или пользователей информации.

Информация считается безопасной, если она в полном объеме защищена от любых видов угроз. Правильный подход в обеспечении защищенности – это осуществление предупредительных мер, способных уменьшить пагубное воздействие внутри и снаружи системы.

В практических случаях весьма важными можно считать три составляющих информационной безопасности:

1. Характеристики доступности (возможность в течении разумного времени получать требуемые информационные услуги);
2. Характеристики целостности (информация должна быть актуальна и непротиворечива, стремятся к ее защищенности от разрушающих воздействий и несанкционированных изменений);

3. Характеристики конфиденциальности (обеспечение защиты от несанкционированного чтения)[1, с.15].

Информационная система ООО «ОК Сибшахтострой» представляет собой комплекс рабочих станций и серверов, объединенных в единую локальную сеть. Данная сеть создана с учетом единых концептуальных положений, в основе которых лежит использование общих принципов построения сетевого оборудования.

Задача обеспечения информационной безопасности предприятия решается своими силами или с привлечением внешних экспертов. Проводится аудит и внедрена система организационных и технических мер общего и специального характера, которые позволяют эффективно обеспечить высокое качество информационной безопасности предприятия.

На базовом уровне аудита выясняется:

1) доступны ли компьютеры кому-то, кроме сотрудников определенного подразделения, реализована ли пропускная система с использованием электронных пропусков и фиксацией времени нахождения сотрудника в помещении;

2) существует ли возможность подключения к рабочим станциям съемных носителей информации, физическая возможность копирования данных на съемные устройства;

3) какое программное обеспечение установлено на рабочих станциях информационной системы, лицензировано ли оно, регулярно ли выполняются обновления, известно ли о недостатках установленного программного обеспечения, облегчающих доступ к данным извне;

4) как ведется настройка операционной системы, используются ли штатные ресурсы обеспечения информационной безопасности предприятий, антивирусы, брандмауэры, журналы учета действий пользователя, разграничение доступа;

5) как реализована система разграничения прав доступа, применяется ли принцип предоставления минимально возможных прав, кто и как вносит изменения в права доступа;

6) как реализована система аутентификации и идентификации, применяется ли двухфакторная модель, существует ли ответственность за передачу логинов и паролей другим сотрудникам;

7) как реализована система паролей, как часто они меняются, как реагирует система на неоднократный ввод неверного пароля;

8) принят ли необходимый пакет организационно-распорядительной документации, касающейся информационной безопасности.

Организационные меры общего характера по обеспечению информационной безопасности отражены в политике компании где отмечены такие пункты как:

1) общие принципы защиты информации, угрозы и цели обеспечения безопасности;
2) градация информации по степени значимости для компании;
3) условия доступа к данным, принципы разграничения доступа;
4) правила работы с компьютерной техникой и съемными носителями;
5) ответственность за нарушение требований документа.

«Сибшахтострой» для обеспечения информационной безопасности использует такие технические средства как:

1. Антивирусная защита;
2. Средства фильтрации электронной почты;
3. Средства криптографической защиты;
4. Средства мониторинга работоспособности инфраструктуры.

Специалистами «Сибшахтострой» разработано программное обеспечение для системы управления погрузочно-сортировочным комплексом (ПО УПСК).

Применение данной программы обеспечивает автоматический контроль, диагностику и управление технологическим оборудованием с учетом требований технологического регламента, безаварийной и безопасной эксплуатации агрегатов и в соответствии с заданными режимами и командами управления [2].

«Сибшахтострой» построила систему управления денежными средствами на базе «1С:ERP.Управление холдингом».Основным результатом проекта можно выделить то, что бюджет движения денежных средств стал прозрачен на каждой стадии. Из любой точки процесса можно дойти до первоисточника потребности и получить текущее состояние исполнения оплаты. Появилась

настраиваемая гибкая система отчетности по БДДС (бюджет движения денежных средств), которую можно оперативно получить для своевременных управленческих решений [3].

Процесс защиты информации является многогранным, сложным, требует много сил со стороны руководства компании и сотрудников в целом.

Безопасностью в информационной сфере необходимо заниматься постоянно. Специалисты должны следить за процессом, являющимся ключевым в моментах сохранности, надежности и конфиденциальности данных. Должны реализовываться меры предосторожности, защиты от утечки и утраты информации всевозможными способами, так как, попадая в чужие руки, она может использоваться против интересов компании.

Список источников:
1. Гафнер, В.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.В. Гафнер. - Рн/Д: Феникс, 2017. – 324 с. – ISBN 978-5-222-17389-3;
2. Официальный сайт ООО «ОК Сибшахтострой» [Электронный ресурс] - URL:https://www.oksshs.ru/#company;
3. Официальный сайт 1С [Электронный ресурс] – URL: https://consulting.1c.ru/cases/138482.html.

УДК 37.01:007.371.693.2

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В УСЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Рамазанова Е. А., аспирант, Педагогическая психология, психодиагностика цифровых образовательных сред, 6.057.2.22, 1 курс.
Научный руководитель: Кошенова М. И., к. психол. н., доцент, зав. каф. социальной психологии и виктимологии факультета психологии
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет»,
г. Новосибирск
yevgeniya0209@gmail.com

Аннотация: инклюзивное образование – образование, которое каждому ребенку предоставляет возможность быть включенным в общий процесс обучения и воспитания, развития и социализации. Инклюзия предполагает решение проблемы образования детей с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) за счет адаптации образовательного пространства, школьной среды к нуждам каждого ребенка, включая реформирование образовательного процесса [1, 8].

Для активизации познавательной деятельности детей с психофизическим недоразвитием мы можем варьировать формы и средства обучения, а также контроля на уроках благодаря цифровым сервисам. При этом преодолеваются естественные барьеры в обучении – следствия нарушения речи, нарушения интеллектуального развития (умственного, психического).

Можно отметить, что современный учитель располагает обширным арсеналом электронных образовательных ресурсов. Однако, вызывает затруднение предоставить ученикам с разным уровнем сформированности познавательных процессов контент с универсальным обучающим, контрольно-обобщающим материалом, а также возникает вопрос об отсутствии возможности адаптировать готовый ресурс для ученика с ОВЗ, преобразовать его посредством иного содержания согласно материалу урока или при помощи соответствующего оформления.

В подобных случаях учитель начинает знакомиться с простыми цифровыми сервисами и инструментами. Для разработки более сложных образовательных ресурсов возможна совместная работа с профессиональным программистом. И в том, и в другом случае учитель стремится формировать новые знания, произвести качественный контроль деятельности всех учащихся.
Ключевые слова: цифровые сервисы, инклюзия, образовательные ресурсы, развитие образования, контрольно-оценочная деятельность.

В системе современного образования особое место занимает такая форма образования, как инклюзивная, которая позволяет ученикам с ОВЗ добиться определенных успехов, позволяющих им осознать собственную эффективность.

Экономическое развитие Российской Федерации и законы Российской Федерации делают обучение в общеобразовательных школах реальностью для различных категорий детей по уровню их психофизического развития.

Инклюзивное образование в Российской Федерации регламентировано многочисленными нормативно-правовыми документами: «Конституцией Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020), Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 07.10.2022), Национальной образовательной инициативой «Наша новая школа» от 4 февраля 2010 года, государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг. с изменениями от 7 октября 2021 г. № 1701, Постановлением Правительства РФ от 29 марта 2019 г. № 363 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда», Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (с изменениями от 12.09.2022 № 70034), Концепцией развития в Российской Федерации системы комплексной реабилитации и абилитации инвалидов, в том числе детей-инвалидов, на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2021 г. № 3711-р и многими другими.

Гарантом качественного образования при инклюзивном обучении могут быть специальные учебные ресурсы, наиболее эффективными из которых, по мнению ряда исследователей, являются Интернет-ресурсы [2].

В настоящее время цифровая трансформация образования является одним из значимых приоритетов государственной политики Российской Федерации, что отражено в стратегических документах федерального уровня.

Следует вспомнить, что согласно Рекомендациям ЮНЕСКО «учителя должны использовать ИКТ в качестве инструмента для формирования у школьников способности производить знания и развивать свое критическое мышление; поддерживать рефлексию как необходимую составную часть учебной работы …» [3].

По Митчеллу Д. «… то, что требуется – это перераспределить ресурсы так, как это делают во многих странах, на основе принципа «ресурсы идут за учеником» [4, с. 47].

Очевидно, что необходимо адаптировать цифровые ресурсы для детей с ОВЗ.

Работа с электронными ресурсами предполагает наличие единого информационного пространства учебного заведения (школы), необходимыми его компонентами являются специально оборудованные кабинеты, оснащенные средствами аудиовизуального представления, аппаратное обеспечение, программное обеспечение, сетевое наполнение, интернет, функционирующая на базе сервера локальная сеть.

Цифровые ресурсы дают возможность разнообразить способ подачи обучающего и контрольно-обобщающего материала на уроке, что подчеркивает их значение для привлечения учащихся с ОВЗ на уроке, так как дети данной категории часто гиперактивны, отличаются дефицитом внимания или, наоборот, не успевают за темпом других учеников класса.

Проведя анализ возможностей реализации контрольно-оценочной деятельности в условиях инклюзии в рамках актуальных российских цифровых образовательных сервисов для изучения английского языка в общеобразовательной школе, заметим следующее:

инструменты для контроля знаний у учащихся с разным уровнем подготовки предложены на порталах UCHI.RU, 2035SCHOOL.RU;

сервис RESH.EDU.RU (Российская электронная школа) адаптирует учебные занятия при помощи различного аудиовизуального материала, а также не фиксирует оценки при выполнении учебных (не проверочных) упражнений. В данном случае реализуется один из принципов инклюзивного образования – для обучающихся достижение прогресса скорее может быть в том, что они могут делать, чем в том, что не могут;

сервисы YAKLASS.RU, FOXFORD.RU, INTERNETUROK.RU, SKYSMART.RU предоставляют индивидуальное обучение, консультирование;

пройти домашнее онлайн-обучение, а также видеокурсы по школьным предметам разного уровня сложности можно на портале FOXFORD.RU;

сервис SKYENG.RU открыл бесплатный курс для глухих и слабослышащих детей, где в течение 20 уроков проводится работа с адаптированными упражнениями и объяснениями на языке жестов, а также проверочный онлайн-тест и индивидуальные рекомендации по итогам теста;

система цифровых образовательных ресурсов MOB-EDU.RU (Мобильная электронная школа) реализует проект «УчимЗнаем» по внедрению модели госпитального обучения детей, находящихся на длительном лечении.

Выше представленный анализ указывает на то, что обучающие онлайн-системы располагают готовыми контрольно-обобщающими заданиями по определенным темам, в том числе, с применением аудиовизуального материала и консультативным сопровождением к ним. Но данные задания ограничены тематически. Особенно сложно будет использовать их как материал контрольного среза, тестирования для учеников с ОВЗ, так как они могут содержать усложненный или представленный в большем объеме лексическо-грамматический материал.

То есть все еще существует необходимость в создании цифровых ресурсов для результативной реализации контрольно-оценочной деятельности на уроках английского языка, для выявления коэффициента качества всех типов речевой деятельности в условиях инклюзивного образования.

Для осуществления контроля знаний учащихся с различным уровнем сформированности познавательных процессов на уроках английского языка при самостоятельной работе учащихся обратимся к возможностям языка программирования PHP. Так, приложение English Practice Book на базе сайта компании PSInternetCompany – https://www.ps.kz/ помогло учащимся с психофизическим недоразвитием включиться в процесс обучения.

Виртуальный хостинг – одна из услуг, которые предоставляет компания PS Internet Company. Виртуальный хостинг позволяет хранить в интернете файлы образовательного сайта (приложения). Язык программирования для данного электронного приложения – PHP (Personal Home Page). Мы использовали данный язык программирования, так как он бесплатный, а также не требует установки дополнительного программного обеспечения.

Для учащихся упрощен поиск приложения и его необходимых заданий: через ввод адреса englishinclusive.kz/web/ и входа через личный логин и пароль без дополнительного поиска папок класса, уроков, упражнений.

Автор задает имя сайта (приложения) – домен; в нашем случае это englishinclusive.kz, где .KZ – это зона хостинга.

Приложение разрабатывается учителем английского языка, программируется совместно с соответствующим специалистом. Само приложение имеет авторский знак.

Приложения на языке PHP интерпретируемы, открыты для редактирования. Учитель сам способен корректировать упражнения, производить настройки как на сайте компании PS Internet Company, так и во вновь созданном приложении englishinclusive.kz/web/. Для этого ему необходимо получить инструкции от специалиста по программированию.

Выполненные в данной программе задания ученик отправляет в личный кабинет учителя, о чем учитель, со своей стороны, получает уведомление через электронную почту, или при входе в личный кабинет. Ученик выполняет задание по разделам: «Чтение», «Письмо», «Говорение», «Аудирование» в онлайн-режиме.

В разделе «Аудирование» демонстрируется видеоролик – сказка. Ученик просматривает видеоматериал, запоминая героев сказки зрительно при недостаточности аудитивных навыков и фонетико-фонематического восприятия. Внимание к тематическому иллюстративному материалу компенсирует неустойчивость внимания к длинным предложениям. Данная категория детей неутомима в игре, а просмотр сказки, в том числе в качестве контрольного задания, мотивирует их для дальнейшей работы с упражнением. Для детей с ОВЗ не предусматривается ограничение в количестве прослушивания (просмотра) материала, что служит преодолению барьера в обучении – слабо развитых навыков слухового восприятия. При работе с аудиовизуальным материалом становится возможным преодоление быстрого пресыщения в интеллектуальной деятельности учащегося. Дети выполняют задания полностью, не оставляя ячейки для ответов пустыми. Процент правильных ответов задания раздела «Аудирование» вычисляется автоматически. Количество правильных ответов учащихся отражается в сообщении в личном кабинете учителя. Проанализировать каждый из вопросов возможно в личном письме ученику или же во время урока.

При чтении и письме ученик обращает внимание на выделенные слова и выражения, которые служат ему подсказкой в поиске нужной информации. Например, учащимся может быть предложено найти в тексте опровержение предложениям. При выполнении упражнения ученики работают с текстом в электронном формате, копируя необходимую информацию в отдел для ответов либо печатая ответ самостоятельно. При этом ученик не испытывает трудностей, связанных с

естественными барьерами в обучении: слабым владением навыками письма и дисграфией – расстройством письма. Кроме того, наблюдается повышение мотивации гиперактивного ребенка участвовать в работе с адаптивным контрольно-обобщающим материалом через электронные ресурсы.

При устной речи предусмотрена отправка звукового файла. Запись устного ответа на вопрос можно произвести как с переносного устройства, так и с персонального компьютера при наличии микрофона. Ученик производит запись устной речи – ответа – посредством диктофона для смартфона, а также программы для записи звука Voice Recorder для компьютера, ноутбука.

Неотъемлемой частью работы при говорении является комментирование со стороны учителя в личном письме или на уроке. Особенность работы состоит в том, что, учитель может указать на временной отрезок звукового файла учащегося, в котором была допущена ошибка, чтобы ученик еще раз его прослушал. Ученик с ОВЗ концентрируется на собственной речи при ее записи, прослушивании. Таким образом, формируются ритмико-произносительные навыки учащегося.

Для оценивания заданий учитель обращает внимание на составленные им же дескрипторы.

Согласно выше представленным исследованиям, можно сказать, что цифровой образовательный ресурс помогает ученику осуществить как письменную, так и устную речевую деятельность, о чем также говорит исследователь Евдокимова А. С.: «Для ИКТ в инклюзивном образовании отведены следующие роли: компенсаторная – техническая помощь для облегчения традиционных для образования видов деятельности: чтения и письма; дидактическая – процесс использования ИКТ» [5, с. 246].

Возможные затруднения в работе с образовательным приложением на сайте PS Internet Company:

1. Чувствительность к регистру и знакам пунктуации при автоматическом определении верных ответов учеников. Возможно запрограммировать вероятные варианты ответов: со знаками препинания, с большой или с маленькой буквы. Но вариант ввода учащимся может отличаться и, не смотря на верный на ответ, приложение фиксирует ошибку при вводе.

2. При поступлении в личный кабинет учителя контрольных работ учащихся их следует скачивать и сохранять в отдельной папке ПК или флешнакопителя, так как вес контрольных работ большой.

3. Личный пароль ученика может видеть только ученик, не учитель. При необходимости программистом устанавливается программа расшифровки пароля приложения.

Использование возможностей цифровых сервисов PHP позволяет оптимизировать процесс проведения и выполнения контрольных работ, тестов в условиях инклюзии, а также проследить навыки речевой деятельности на уроке английского языка у нормотипичных детей со слабой успеваемостью.

Список источников:

1) Сунцова, А.С. Теория и технологии инклюзивного образования / А.С. Сунцова. – Ижевск: Удмуртский государственный университет, 2013. —110 с.

2) Сысоев, П.В. Внедрение новых учебных интернет-материалов в обучение иностранному языку (на материале английского языка и страноведения США) [Электронный ресурс] / П.В. Сысоев, М.Н. Евстигнеев // ЭЙДОС. – Москва: Центр дистанционного образования «Эйдос», 2008. – № 1. – Режим доступа: http://www.eidos.ru/journal/2008/0201-8.html, свободный.

3) Хайне, П. Структура ИКТ-компетентности учителей. Рекомендации ЮНЕСКО / П. Хайне. – Текст : электронный : [сайт]. – Москва [б. и.], 2011. – Режим доступа: https://iite.unesco.org, свободный.

4) Сёрл, Дж.Р. Философия языка / Дж.Р. Сёрл. – 2-е изд. – Москва: Едиториал УРСС, 2009. —208 с.

5) Евдокимова, А.С. Возможности использования ИКТ в инклюзивном образовании / А.С. Евдокимова // Развитие детско-взрослых сообществ в условиях многообразия: материалы международной научно-практической конференции. – Великий Новгород, 2017. – С. 244-247.

УДК 378.096

ИНФОРМАТИКА И ПРОБЛЕМЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Рожнов Д. А., студент специальности «Информационная безопасность», Ибт-221.3, 1 курс
Ионина А. В., к.т.н., заведующий кафедрой ТдиИТ,
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
ani-vo@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматриваются основные проблемы и угрозы кибербезопасности, почему важно её совершенствовать и улучшать. Кроме того, выявлены возможные последствия после кибератак. Представлена диаграмма количества случаев кибератак в различных отраслях в период с 2016 по 2020гг.
Ключевые слова: кибербезопасность, киберугрозы, белые шляпы, чёрные шляпы, основная проблема.

Кибербезопасность – это совокупность методов, процессов и технологий направленных на защиту информационных сетей, программ и личных данных от различных атак и вирусов. Очень важно обеспечить безопасность программ, сетей, личных данных, и других вещей, которые могут подвергнуться атакам различных вирусов или же атакам хакеров. К слову, кто такие хакеры? Хакер – это специалист в области информационных технологий, который использует свои технические знания для достижения цели или преодоления препятствий в компьютеризированной системе нестандартными средствами. Существуют белые и чёрные шляпы (виды хакеров). Чёрные шляпы, это преступники, которые взламывают систему с какой-либо для себя выгодой или же с противозаконной целью. Белые шляпы, это специалисты, которые используют свои умения для выявления слабых мест в системе после чего дают рекомендации по улучшении безопасности. Безопасность от данных угроз крайне важна во всех сферах.

Допустим, у определённого банка очень низкая безопасность его базы данных, узнав об этом, группа хакеров (чёрные шляпы) взломала его и похитила базу данных, где была вся информация о счетах, логинах, паролях клиентов. После определённых действий у всех клиентов данного банка были сняты все накопления. Данной ситуации банк мог избежать если бы повысил свою кибербезопасность.

Основная проблемы кибербезопасности в том, что время идёт. Технологии и способы кибератак совершенствуются и традиционный подход, где акцент делается на защите наиболее важных ресурсов от уже известных угроз, упуская при этом менее важные компоненты – не является эффективным. Более того, он несет в себе большие риски для безопасности в целом. Соответственно, просто написать технический документ о рисках для конкретной информационной системы – не является эффективным, поэтому для контроля и повышения уровня защищенности, требуется постоянный мониторинг, анализ и обновление системы кибербезопасности.

Основные угрозы кибербезопасности проявляются всё чаще и чаще. Ведь хакеры (чёрные шляпы) совершенствуют свои атаки и создают всё более сложны алгоритмы для обнаружения того, что они проникли в систему. Также они ищут новые уязвимости входа в систему и то, что нам казалось безобидным и не опасным, скоро может начать представлять большую опасность.

Основные формы киберугроз:

- вредоносные программы (вид ПО, предназначенный для получения несанкционированного доступа к конфиденциальной информации или нанесения ущерба компьютеру, данным);
- социальная инженерия (методы, которые злоумышленники могут применять, чтобы обмануть человека, с целью получения конфиденциальной информации или несанкционированного доступа к системе информационных технологий);
- фишинг (это одна из самых популярных техник кибератаки, которая заключается, в основном, в обмане пользователя путем отправки поддельных электронных писем).
- вирусы-вымогатели (основная задача такого программного обеспечения – вымогательство денежных средств, которое осуществляется шифрованием и блокировкой доступа к данным или компьютерной системе, в целом, до тех пор, пока выкуп не будет выплачен. В случае выплаты выкупа нет 100% гарантии, что данные и система будет восстановленные в исходное состояние).

Кибератаки происходят в разных отраслях. Чаще всего они встречаются на отраслях, которые связаны либо с финансами, либо те отрасли, которые важны для государства.

Последствия от кибератак крайне негативны. К примеру, после успешной атаки хакеров (чёрные шляпы) была похищена вся информация о клиентах вип магазина. С этой информацией хакеры (чёрные шляпы) могут сделать, что угодно. Например, если в данном магазине какая-нибудь известная личность совершала тайные покупки от своей публики, то эту личность могут начать шантажировать раскрытием всей информации о покупках и сумме покупок. Да и в общем, любая атака, которая происходит успешно всегда отражается либо на компании, либо на клиентах этой компании. Последствия могут быть и другими (раскрытие коммерческой тайны, взлом счетов компании, приостановка всех серверов компании и т.д). Последствия всегда огромны!

Число случаев кибератак в различных отраслях, 2016-2020 гг.

Именно поэтому крайне важно развивать кибербезопасность. Ведь опасность данных атак также может представлять угрозу дня национальной безопасности, а тут уже последствия могут быть настолько огромными, что их не получится решить. Кроме того, в последние годы хакеры (чёрные шляпы) стали пользоваться автоматизированными атаками, так как они дешевле обходятся, требуют меньше участия человека в атаке и при этом они не менее эффективны. Чтобы уменьшить вероятность успешной атаки, специалисты по кибербезопасности создают всё более сложные алгоритмы для проникновения в систему. Это становится делать всё сложнее, потому что ни одна из сторон не стоит на месте и всегда развивается.

Список источников:
1. OWASP Automated Threat: автоматизированные угрозы веб-приложений (https://habr.com/ru/company/owasp/blog/349700/) (дата обращения: 08.11.2022).
2. Кибербезопасность: вопросы, проблемы и угрозы безопасности (http://withsecurity.ru/kiberbezopasnost-voprosy-problemy-i-ugrozy-bezopasnosti) (дата обращения: 08.11.2022).
3. Википедия (https://ru.wikipedia.org/wiki/) (дата обращения: 08.11.2022).

УДК 316

ИНТЕРНЕТ СОЦИАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Савкина К. В., студентка 4 курса Учебно-Научного Института Транспорта(УНИТ) ,
гр О-19-ПМ-ДПМ-Б
Научный руководитель: Ноздрина Н. А., к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Брянский Государственный Технический Университет», г. Брянск
ksyu.savkina.2001@mail.ru

Аннотация: ежедневное нахождение в Интернете оказывает сильное влияние на процесс социализации молодежи. Предыдущие способы социализации уже отчасти разрушены или вовсе

утратили свое значение. Новые способы сформированы частично и еще не приобрели массовый характер. В процессе социализации возможны сбои, неудачи. Проявлением недостатков социализации является отклоняющееся (девиантное) поведение. Чаще всего это различные формы негативного поведения лиц, сфера нравственных пороков, отступление от принципов, норм морали и права. К основным формам отклоняющегося поведения принято относить правонарушения , включая преступность, пьянство, наркоманию и т.д.

Ключевые слова: социализация, молодежь, интернет, общество, личность, культура.

Социализация – процесс и результат включения индивида в социальные отношения.

Она осуществляется путём усвоения индивидом социального опыта и воспроизведение его в социальной деятельности . В процессе социализации индивид становится личностью и приобретает необходимые для жизни среди людей знания, умения, навыки, т.е. способность взаимодействовать с другими людьми. Понятие «социализация» связано с такими понятиями как «воспитание» , «обучение», «развитие личности».

Трудности социализации

- несовпадение высокого уровня притязаний и низкого социального статуса молодых , который задан их возрастом
- несовпадение старого стиля родительства, ориентированного на то, что для матери сын или дочь всегда остается ребенком, и новых потенциальных возможностей молодых, связанных с психофизиологическим повзрослением
- противоречие между усилившейся ориентацией на самостоятельность и усилившейся зависимостью от мнения и поведения сверстников

Живя в современном мире , мы постоянно сталкиваемся со средствами массовой информации. Они настолько прочно обосновались в нашей повседневной жизни , что мы даже представить себе не можем существование без них. Наиболее широкое распространение , в наше время , получила «паутина» . Средства массовой информации оказывают влияние на личность и , зачастую полностью формируют мнение человека или же всего общества в целом. Подрастающее поколение формирует свои взгляды через компьютерные сети , но не всегда из влияние может быть положительным. Так же любопытство может сыграть злую шутку и завести читателя не туда. Многие специалисты и психологи спорят на эту тему. Нашими главными задачами является

1) Определить положительное или все же отрицательное влияние средства массовой информации , а в частности интернет оказывают на процесс социализации
2) Определить степень зависимости людей от интернета на сегодняшний день

История возникновения интернета

Интернет – всемирная система объединенных компьютерных сетей для хранения и передачи информации . Первым ученым , высказавшимся о возможности создания такой сети , был Дж.Ликлайдер из Массачусетского технологического института , писавший еще в 1962 году о проекте , который он называл «Галактическая сеть» . Эта идея ученого была близка к тому , что в настоящее время понимается под словом «Интернет» . Однако концепция существовала пока лишь в теории. Впереди были важные шаги – поиск технических возможностей и алгоритмов для её осуществления , а так же годы экспериментов в попытке добиться положительного результата. Так начиналась долгая история создания сети Интернет.

Постепенно стало известно , что в период с 1961 по 1967 год к работе над проектом не зная друг о друге , подключались все новые и новые люди. Показательно то , что эти первые разработки создавались достаточно свободно и стихийно , при минимальном контроле контроле правительств обеих стран. В 1990 году году состоялось первое подключение к Интернету через телефонную линию.

Влияние Интернета на становление личности.

Каждый человек – это развивающаяся личность, ищущая ответы на жизненно-необходимые для него вопросы. В подростковом возрасте индивид выходит на качественно новую социальную позицию, в это время формируется его сознательное отношение к себе как к члену общества . Следовательно , от того как протекает социальная ориентация в этот период , зависит очень многое в формировании социальных установок человека .

Для каждого возрастного периода характерен ведущий тип деятельности , и именно он оказывает существенное влияние на формирование определенной иерархии мотивов, на развитие процесса целеполагания. Для подросткового возраста характерна деятельность, направленная на

усвоение норм взаимоотношений , в большей степени со сверстниками . По большей части такое общение проходит в социальных сетях , на различных сайтах, т.к. подростки сейчас не очень часто контактируют вживую. Именно во время такого поиска себя в общении с другими сверстниками проявляется отрицательное или положительное влияние средств массовой информации на процесс социализации\становления личности. Подростковый возраст относится к критическому периоду психического развития. Остро протекающий психический перелом обусловливает его исключительную сложность и противоречивость. В возрастной физиологии критические периоды рассматриваются с точки зрения возможности нарушения нормального хода развития, а в психологии этим термином обозначается чувствительность ребенка к формированию воздействий.

На основании многих статей и информации приведенной ранее можно сделать вывод – на подростков интернет влияет как положительно, так и отрицательно , но никак такое влияние их не обходит стороной. Контроль родителей может огородить их от нежелательного влияния соц.сетей и прочих средств массовой информации. Исходя из всей полученной информации , можно подчеркнуть для себя несколько выводов:

1) Социальные сети занимают важную часть в жизни современной молодежи, т.к. общение в сети является для них самым важным , и именно на это они тратят всё своё свободное время .

2) Социальные сети нужны молодым людям только для развлечения , так как основной целью их посещения является – просмотр видео, скачивание музыки и т.д.

Список источников:

1) Башмаков, В.И. Социология управления: Учебник для бакалавров / В.И. Башмаков; Под ред. В.Н. Князев. – М.: Юрайт, 2016. – 360 с.

2) Козырев, Г.И. Основы социологии и политологии: Учебник / Г.И. Козырев. – М.: ИД ФОРУМ, ИНФРА-М, 2016. – 272 с.

3) Самыгин С.И. Социология:100 экзаменационных ответов/ С.И. Самыгин, Г.О. Петров.- 3-е издание.- М.; Р/нД: МарТ, 2018.-234с.

УДК 004.438

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ФИНАНСОВЫХ СООБЩЕНИЙ КАК РОССИЙСКИЙ АНАЛОГ СИСТЕМЫ SWIFT: ПЕРСПЕКТИВЫ

Танков А. М., аспирант
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово
Карагулакова И.Ю., Русяева Д.С., студентки УКТ-201.3, 3 курса
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
irinakaragulakova@gmail.com

Аннотация: Данная статья посвящена последствиям изоляции России от Общества всемирных межбанковских финансовых каналов связи. Рассматриваются перспективы развития Системы передачи финансовых сообщений (СПФС) как возможной альтернативы для отечественной экономики при условии совершенствования функциональности российской системы и открытого противостояния против недружественных стран. Также в статье рассмотрены другие зарубежные и отечественные аналоги SWIFT.

Ключевые слова: SWIFT, система передачи финансовых сообщений, кризис, санкции, перспективы.

Вступление человечества в информационную эпоху – следствие борьбы сверхдержав за мировое господство и денежную гегемонию. Экономические вызовы несут в себе стимулирующую функцию роста научного потенциала, эндогенных факторов развития и сокращение влияния экзогенных.

Безопасность экономики неразрывна с уровнем подготовленности внутренней среды отражать опасности. Чтобы сохранять конкурентоспособность, государство принимает форму поиска новых механизмов обеспечения экономической безопасности, призванных минимизировать вероятность

появления кризисов. Однако, обретение статуса защищённого государства невозможно без научно-технической деятельности.

Если в прошлом столетии существование страны зависело только от военной мощи, то в век распространения цифровых технологий и прозрачности экономики приоритеты меняются. В новом мире проигрывает тот, кто не способен обеспечить неприкосновенность данных.

Результаты событий февраля 2022 года стали отправной точкой глобального экономического кризиса. Россия, являясь важнейшим партнёром мирового сообщества, оказалась технологически изолированной от стран Европейского Союза. Ущерб нанесён и Евросоюзу. Повышение цен на энергоносители в несколько раз продемонстрировали ресурсную зависимость таких стран как Германия, Франция, Испания, Австрия, Латвия, Польша, Венгрия и даже США.

Санкции против Российской Федерации, коснулись и банковской системы. В марте 2022 года от системы международной системы передачи сообщений и платежей SWIFT были отключены ВТБ, Совкомбанк, Промсвязьбанк, банк «Открытие» и Новикомбанк. 14 июня под санкции попал и ПАО «Сбербанк». Если первые ограничения касались потери стоимости акций, то отключение от SWIFT грозило банкротством. Сначала Сбербанку запретили проводить долларовые платежи через американские банки, затем ограничения коснулись денежных потоков в Россию. Операции с мировыми партнерами, подключенными к международной системе финансовых сообщений SWIFT, остановились.

SWIFT – это сообщество всемирных межбанковских финансовых коммуникаций. Как результат глобализации и цифровизации конца XX века, SWIFT стандартизировал международные финансовые операции. С распространением всемирной паутины получила своё развитие и международная финансовая система.

SWIFT зарекомендовала себя как удобная система передачи сообщений по надёжным и защищённым каналам. Распространению информационной системы подверглись более 200 стран и более 10 тыс. финансовых организаций [5].

Подключение России к SWIFT состоялось в 1989 году. Сдача экономики, военной и политической мощи Советского Союза под предлогом «перестройки» подвело под европейскую стандартизацию систему управления страной.

Глобализация – прямая угроза суверенитета не только экономических решений, но и всей страны. Государство, не имеющее экономической самостоятельности, подчиняется недружественным политическим блокам. Подтверждением являются частые протесты и митинги в малых европейских странах как столкновение интересов народа и власти.

Отключение России от SWIFT могло бы привести к сокращению ВВП России, прекращению всех международных транзакций, массовому оттоку капитала. Поэтому в 2014 году Центральным Банком России была создана Система передачи финансовых сообщений (СПФС) в ответ на первую волну антироссийских санкций.

СПФС – Российская межбанковская система передачи финансовой информации и совершения платежей. Аналог независим от международной политики и позволяет свободно совершать финансовые операции внутри России [2].

К положительным изменениям СПФС к 2022 году относится:

1. Растущая доступность в странах мира (более 70 иностранных банка). Российской Федерации, как лидер по запасам полезных ископаемых и ресурсов, решает проблему глобализации в мире привлечением малых стран и рыночных партнёров к альтернативной системе финансовых операций.
2. Совершенствование безопасности финансовых операций. Опыт хакерской войны последних десятилетий помогает Банку России подготовить финансовые структуры к возможным угрозам внешних атак с целью получения доступа к российскому аналогу SWIFT.
3. Снижение стоимости за совершение финансовой транзакции. Передача одного сообщения через СПСФ составляет около 1 рубля, в то время как тариф на передачу финансового сообщения через SWIFT может варьироваться в районе 1,6–4 рублей за сообщение [4].

Сегодня СПФС поддерживает международные банковские переводы с небольшим количеством стран, однако Министерства финансов и иностранных дел РФ работает над расширением клиентской базы.

Среди функций СПФС наиболее привлекательными являются:

1. Соответствие сообщений привычному формату SWIFT. Предусматривается шифрование всех сообщений, передающихся по международным каналам связи и недоступных для чтения даже персоналу службы.

2. Возможность отправлять сообщения в форматах пользователей. Для абонентов открывается доступ к услугам вспомогательных служб.

3. Контрольная верификация сообщений.

4. Возможность для участников определять списки контрагентов и типов принимаемых сообщений [2].

Отличиями СПФС от SWIFT являются существенная разница в сроках хранения сообщений – не более 3 дней и максимальный размер отправляемого сообщения – не более 5 Мб.

В июне 2022 года глава Центробанка РФ Э.С. Набиуллина сообщила о подключении к СПФС 70 иностранных финансовых организаций из 12 стран, в числе которых Турция, Франция, Япония, Швеция, Индия, Малайзия, Казахстан. Российский аналог оказался технически готов расширять этот список [3].

За последние несколько лет к СПФС присоединились и такие крупные компании как ПАО «Ростелеком», ПАО «Татнефть», АО «ТАИФ-НК», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «АК Барс», государственная корпорация «Ростех».

Интерес к российскому аналогу SWIFT всё больше проявляется у компаний Евросоюза и стран Востока. Однако, существуют и другие альтернативы SWIFT. Например, CIPS (Cross-Border Interbank Payment System) – китайская система банковских переводов, запущенная Китаем в эксплуатацию 8 октября 2015 года, с количеством пользователей более 1200 банков. Существует также CyberFT – российская электронная платёжная система, доступная только для юридических лиц и INSTEX (Instrument in Support of Trade Exchanges) – платежная система, миссия которого заключается в содействии операциям с Ираном, не связанным с долларами США и не связанным с SWIFT после введенных санкций [2].

Председатель комитета Госдумы по финансовому рынку Анатолий Аксаков уверен, что число участников системы СПФС из-за рубежа будет расширяться и прежде всего, это страны Евразийского союза. Перспектива развития СПФС лежит через процесс передела мира новых экономических центров, крушения однополярного мироустройства и унифицированной системы международных отношений [1].

В 2022 году США и Евросоюз предприняли попытку давления, исключив Россию как важнейшего участника международных отношений. События 2014 года и последующие санкции стали «первым звоночком» предстоящего противостояния. Ещё тогда Российская Федерация подстраховалась, создав собственную систему передачи финансовой информации и совершения платежей – СПФС, и начала подготовку к мировому кризису.

Сейчас Российской Федерации предстоит одержать победу не только в открытом военном противостоянии, но и в экономическом, возглавив новый экономический мировой порядок. Преимуществом России станет выгодное территориальное расположение, наделенное огромными ресурсными запасами, как главными инструментами борьбы с интересами недружественных стран.

Список источников:

1) В Госдуме рассказали о перспективах российского аналога SWIFT [Электронный ресурс]. URL: https://www.1tv.ru/shows/situaciya-na-ukraine/publikacii/v-gosdume-rasskazali-o-perspektivah-rossiyskogo-analoga-swift (дата обращения 18.10.2022).

2) Марамыгин, М.С. Банковское дело и банковские операции : учебник / М. С. Марамыгин, Е. Г. Шатковская, М. П. Логинов, Н. Н. Мокеева, Е. Н. Прокофьева, А. Е. Заборовская, А. С. Долгов ; под ред. М. С. Марамыгина, Е. Г. Шатковской ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный экономический университет. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2021. – 567 с. – ISBN 978-5-7996-3104-8. – Текст: непосредственный.

3) Набиуллина: к российскому аналогу SWIFT подключились 70 банков из 12 стран [Электронный ресурс]. URL: https://www.gazeta.ru/business/news/2022/06/29/18029558.shtml (дата обращения 12.10.2022).

4) СПФС или система передачи финансовых сообщений [Электронный ресурс]. URL: https://sovcombank.ru/blog/glossarii/importozameschenie-finansovoi-sistemi-chto-takoe-spfs (дата обращения 10.11.2022).

5) Что такое SWIFT (СВИФТ) простыми словами: в чем суть и как работает в России [Электронный ресурс]. URL: https://ria.ru/20220322/swift-1779501337.html (дата обращения 27.10.2022).

УДК 004.42

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ПОСТРОЕНИЯ 3D-МОДЕЛИ ПО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Шапович Е. Г., старший преподаватель,
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Республика Беларусь, г. Барановичи
evgeniy.shapovich@gmail.com

3D-моделирование прочно вошло в нашу жизнь, частично или полностью перестроив некоторые ее аспекты, начиная с киноиндустрии и заканчивая исследованиями космоса. Однако, создание моделей — это трудоемкий процесс, поэтому иногда за основу берется ряд фотографий.

Целью данного исследования является разработка программного модуля построения 3D-модели по последовательности изображений.

Объектом автоматизации является построение 3D-модели.

Предметом исследования является автоматизация и упрощение построения 3D-моделей по фотографиям в разных областях применения.

Поставленная задача предполагает разработку алгоритма перевода изображений в 3D модель и создание пользовательского интерфейса.

Для реализация основного функционала модуля был выбран язык программирования Python версии 3.7.

Для реализации интерфейса были использован QML, декларативный язык программирования, основанный на JavaScript, предназначенный для дизайна приложений [1].

Изображение объекта — это двухмерное представление трехмерного объекта. Математическая модель, которая связывает положение объекта в трехмерном пространстве с его положением на двухмерном изображении, называется проекцией. Большинство стандартных фотограмметрических алгоритмов основаны на перспективной проекции. Перспективная проекция приближает процесс формирования изображения и иногда ее называют моделью камеры с точечным отверстием [2].

Как уже говорилось ранее, для выполнения проекта был выбран язык Python, так как он является достаточно гибким при реализации и для него есть много полезных и разнообразных библиотек.

Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения, ориентированный на повышение производительности разработчика и читаемости кода. Синтаксис ядра Python минималистичен. В то же время стандартная библиотека включает большой объём полезных функций [3].

Для решения данной задачи можно выделить основные пункты алгоритма:

– определить все элементы, относящиеся к последовательности изображений, такие как длина последовательности, ширина и высота каждого изображения, координаты 2D-объектов для всех изображений;
– реализовать операции, связанные с эпиполярной геометрией, такие как вычисление фундаментальной матрицы, поиск эпиполей, триангуляция, вычисление гомографий и ошибка перепроецирования для одного или нескольких видов;
– вычислить базовую плоскость реконструкции, используя эпиполь на втором изображении;
– оценить матрицы проекций для первых двух видов;
– триангулировать точки, чтобы получить начальную оценку трехмерного облака точек;
– использование точечных 3D-оценок для оценки проекционных матриц оставшихся видов;
– оптимизация 3D-точек и матриц проекций с использованием ошибки перепроецирования;

– самокалибровка, в данном приложении будет использована самокалибровка с использованием процедуры, описанной в статье «Self-calibration and metric reconstruction in spite of varying and unknown internal camera parameters» [4];

– визуализация полученных матриц: матрицы проекций, матрицы вращения, векторы перемещения, векторы внутренних параметров камеры и координаты точек трехмерной структуры.

После добавления фотографий, не менее 10, можно начать выполнения преобразования, нажав кнопку «Start» (рис 1.).

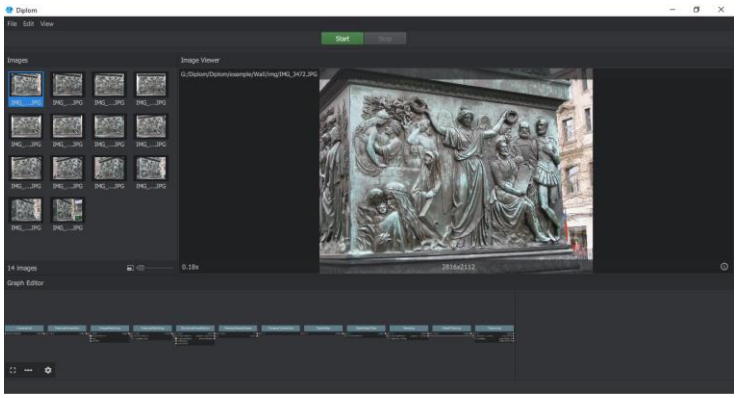


Рис. 1. Начало преобразования

По завершению работы создаются каталоги всех промежуточных этапов преобразования. А готовый файл, содержащий 3D-модель имеет формат *.obj.

Имея на входе ряд фотографий, в нашем случае стена, украшенная гравюрой, получим 3D-модель, представленную на рис. 3.

Рис. 2. Полученный результат

В результате исследования была разработана программный модуль построения 3D-модели по последовательности изображений. Данный проект позволяет построить 3D-модель при помощи алгоритмов фотограмметрии. По подобному принципу работает 3D-сканер. Данный программный модуль позволит сэкономить средства на приобретение дорогостоящего оборудования для реверс-инжиниринга моделей реального мира.

Список источников:

1) The Qt Project: сайт — URL: https://contribute.qt-project.org/wiki/GettingStartedQMLRussian (дата обращения: 11.11.2022). — Текст: электронный.

2) Schenk, T. Introduction to Photogrammetry / T. Schenk — 2070 Neil Ave., Columbus, OH 43210, 2005. — 95 с.
3) Лутц М. Изучаем Python, 4-е издание. — Пер. с англ. — СПб.: Символ-Плюс, 2011. – 1280 с
4) Pollefeys, M. Self-calibration and metric reconstruction in spite of varying and unknown internal camera parameters / M. Pollefeys, R. Koch, L. Van Gool // Sixth International Conference on Computer Vision (IEEE Cat. No.98CH36271), 1998 — p. 90-95. — DOI: 10.1109/ICCV.1998.710705.

УДК 622.684

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАБОТЫ КАРЬЕРНОГО ТРАНСПОРТА

Ядгаров Ж.М. студент группы Гос-181.2
Научный руководитель: Кузин Е.Г., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Аннотация. В настоящей работе описаны перспективы внедрения искусственного интеллекта для совершенствования работы карьерного транспорта, использующего автомобильно-экскаваторные комплексы. Описаны возможности искусственного интеллекта при управлении горными транспортными машинами в условиях запыленности и загазованности атмосферы, а также при прогнозировании отказов и проведении предиктивного упреждающего технического обслуживания.
Ключевые слова: искусственный интеллект, автомобильный транспорт, карьерный транспорт, майнинг, эффективность горных работ.

Снижение себестоимости одной тонны добытого минерального сырья или топлива остается актуальной и важной задачей решаемой всеми добывающими и перерабатывающими компаниями.

Переход к индустрии 4.0 базируется на широком внедрении искусственного интеллекта, самообучаемых нейронных сетей, интернете вещей и т.д. Однако полного отказа от работы людей в горнодобывающем секторе не планируется, да и невозможно на данном этапе развития технологий.

По результатам исследований, в настоящее время, практически во всех отраслях промышленности активно изучаются инновационные подходы и вопросы интеллектуализации транспортной инфраструктуры, внедряются высокотехнологичные системы управления, навигации, распознавания препятствий, и т.д., имеющие цель повысить ресурс оборудования и минимизировать потери [1 – 4].

Внедрение новых автоматизированных технологий на карьерах является довольно актуальной темой, поскольку обеспечивается эффективность работ и повышается уровень промышленной безопасности. Нередки случаи задымленности, загазованности и других ухудшений условий труда на карьерах, вследствие которых возникает необходимость приостановки работ. Кроме того, эти факторы могут пагубно влиять на здоровье сотрудников. В связи с этим ученые стараются над разработкой нового типа карьерного транспорта, работающего на базе искусственного интеллекта, что позволит вывести горнодобывающую промышленность на новый уровень.

Искусственный интеллект – это способность цифрового компьютера или робота с компьютерным управлением выполнять задачи, основанные на анализе больших данных и принимать наилучшие решения из возможного набора.

Рассмотрим, какие функции сможет выполнять карьерный самосвал при помощи внедрения в него искусственного интеллекта.

Во-первых, это профилактическое техническое обслуживание, которое включает в себя превентивную функцию, ее суть состоит в предупреждении о необходимости проверки узлов и агрегатов, параметров смазочных материалов и т.д. Данная функция позволит заблаговременно выявлять потенциальные проблемы, приводящие к ускоренному износу пар трения, прогнозирующая развитие отказов, которые могут возникнуть через определенный период времени. Согласно проведенному анализу отказов основную долю занимают двигатели внутреннего сгорания, редукторы мотор-колес, крупногабаритные шины и металлоконструкции рам карьерных самосвалов [5].

Во-вторых, благодаря встроенным датчикам, видеокамерам, лидарам и радарам, защищенным от пыли и грязи, самосвал сможет следовать четко установленному маршруту, при этом объезжая опасные участки.

Кроме того, обеспечивается и безопасность сотрудников горнодобывающего предприятия, ведь благодаря новой технологии специалист сможет управлять машиной на дистанции, находясь при этом в помещении. В помещении будут оборудованы мониторы, через которые выводится картинка с камер, установленных на транспорте. Другие же экраны будут транслировать состояние основных систем автомобиля. Управление данным транспортом будет осуществляться при помощи автопилота.

Исследования показали, что использование карьерных автосамосвалов с внедренным в него искусственным интеллектом может способствовать повышению производительности на 15-20%.

Задача персонала сводится к техническому обслуживанию карьерной техники и транспортных коммуникаций, наладка и настройка систем управления. При переходном этапе, когда транспортной машиной еще управляет водитель, применение искусственного интеллекта позволяет осуществлять поддержку принятия решений, анализируя параметры работы оборудования конкретной машины и условия эксплуатации.

В дальнейшем, по мере обучения машина сможет избегать опасных ситуаций и останавливаться, не дожидаясь аварии. Для полноценного использования назначенного ресурса, машина будет изменять маршрут чередуя короткие заезды с протяженными для остывания крупногабаритных шин и реостатов динамического торможения, подстраиваться под оптимальную работу экскаваторов.

Список источников:

1. Чеченова, Л. М. Устойчивое развитие транспортной отрасли на базе систем искусственного интеллекта // Бюллетень результатов научных исследований. – 2021. – Вып. 4. – С. 125–138. DOI: 10.20295/2223-9987-2021-4-125-138.

2. Мамаева, М. С. Возможности искусственного интеллекта при эксплуатации автономного робота-экскаватора в горнодобывающей области / М. С. Мамаева, Е. Г. Кузин // Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве: Сборник трудов Международной научно-практической конференции, Экибастуз, 29 мая 2020 года. – Экибастуз: Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» в г. Прокопьевске, 2020. – С. 92-97. – EDN DVCVLD.

3. Интеллектуальное обслуживание редукторов горных машин / В. И. Клишин, Б. Л. Герике, Е. Г. Кузин, А. А. Мокрушев // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № S38. – С. 369-392. – DOI 10.25018/0236-1493-2017-12-38-369-392. – EDN YSHNXN.

4. Клементьева, И. Н. Современное состояние и перспективы развития конструкций карьерных комбайнов для безвзрывной послойной выемки прочных пород / И. Н. Клементьева, Д. А. Кузиев // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2019. – № 2. – С. 123-128. – DOI 10.25018/0236-1493-2019-02-0-123-128. – EDN VTMMRI.

5. Кузин, Е. Г. Анализ отказов узлов карьерных самосвалов в условиях эксплуатации / Е. Г. Кузин, Е. Ю. Пудов, Д. М. Дубинкин // Горное оборудование и электромеханика. – 2021. – № 2(154). – С. 55-61. – DOI 10.26730/1816-4528-2021-2-55-61. – EDN GLEFHZ.

УДК 351.85

О МУНИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ СФЕРОЙ КУЛЬТУРЫ

Валиева А. Р., к. полит. н., доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа
valieva.ar@rambler.ru

Аннотация. В статье раскрываются цели и задачи органов местного самоуправления в области управления культурой. Автор рассматривает сферу культуры как объект управляющего воздействия, что требует от муниципальных властей нормативно-правовые и деятельностно-практические условия. Муниципальные органы власти призваны обеспечить население услугами организаций культуры, согласовать потребности и интересы жителей муниципальных образований.
Ключевые слова. Муниципальное управление, управление сферой культуры, органы местного самоуправления.

Формирование условий для развития творческих способностей населения, их досуга, культурной деятельности – немаловажное направление системы муниципального управления. Органы местного самоуправления призваны создать эти условия для организации культурной жизни граждан, согласовать потребности и интересы различных слоев населения.

Культура представляет собой степень развития отдельного гражданина и общества, выражается в различных формах организации деятельности людей. Можно отметить, что культура демонстрирует общий уровень развития общества, связанный с мышлением человека, ценностями, правилами поведения. Сохранение исторического и культурного наследия – важная функция государства.

Сфера культуры является объектом управляющего воздействия, включающим в себя целеполагание и точное направление к достижению соответствующей цели.

Управление – это целеполагающее, организующее и регулирующее воздействие людей на собственную, общественную, коллективную и групповую жизнедеятельность, осуществляемое как непосредственно (в формах самоуправления), так и через специально созданные структуры (государство, общественные объединения, партии, фирмы, кооперативы, предприятия, ассоциации, союзы и т.д.) [1].

Для эффективной реализации управления сферой культуры необходимы государственно-правовые и деятельностно-практические условия. Это означает принятие нормативно-правовой базы, учреждение уполномоченных органов, специальных ведомств, понимание выполнения задач и достижения цели.

Согласно российскому законодательству к культурной деятельности относятся такие направления как [2]:

- выявление, изучение, охрана, реставрация и использование памятников истории и культуры;
- художественная литература, фотоискусство, архитектура и дизайн, кинематография, сценическое, пластическое, музыкальное искусство, другие виды и жанры искусства;
- художественные народные промыслы и ремесла, народная культура в таких её проявлениях, как языки, диалекты и говоры, фольклор, обычаи и обряды, исторические топонимы;
- художественное творчество;
- музейное дело и коллекционирование;
- библиотечное дело.

Рассмотрим систему управления сферой культуры на территории Уфимского района Республики Башкортостан. В администрации района действует Управление культуры, молодежной политики, спорта и по связям с общественностью. В рамках Управления функционирует «Районный координационно-методический центр учреждений культуры муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан». Согласно Отчету, расходы на отрасль «Культура» составили 3% консолидированного бюджета – 128,8 млн.рублей. При этом собственный доход учреждений культуры клубного типа составил в 2021 г. – 4987,0 тыс. рублей [3]. Среди основных видов

приносящей доход деятельности можно выделить следующие: платные дискотеки, вечера отдыха, концерты, новогодние мероприятия.

В непосредственном подчинении администрации Уфимского района находятся «Уфимский районный Дом культуры», «Музей боевой и трудовой славы», «Дом-музей 25-ой Чапаевской дивизии», «Юматовский этнографический музей», «Межпоселковая центральная библиотека», «Детская школа искусств». В ведении сельских поселений относят местный клубы и Дома культура, сельские библиотеки.

По данным 2021 года численность работников сферы культуры в Уфимском районе составила 167 человек. Некоторые из них прошли обучение по программам повышения квалификации: «Подготовка социального проекта на грант», «Создание событий на портале «PRO-Культура.рф», «Современные формы и методы привлечения целевой аудитории учреждениями культуры в сети Интернет» и другие.

Отметим, что в районе функционирует Программа поддержки местных инициатив. Данная программа представляет собой механизм, который позволяет объединить финансы бюджета региона, муниципалитетов, а также средства физических и юридических лиц сконцентрировать на решение социальных проблем. В рамках данной Программы было выделено 1425,6 тысяч рублей на приобретение сценических костюмов [3].

По программе «Доступная среда в Республике Башкортостан» 989,8 тысяч рублей были направлены в 2021 году на осуществление текущего ремонта зданий и благоустройство прилегающих территорий.

Кроме того, при активном содействии районного координационно-методического центра было подготовлено 21 проект для участия в грантовых программах. Из общего количества заявок получили финансирование 2 проекта и 2 конкурса на сумму 928,0 тысяч рублей [3].

Нельзя не отметить деятельность органов местного самоуправления по проведению различных мероприятий в сфере культуры. В 2022 году был организован районный фольклорный Аксаковский праздник, фестиваль–конкурс молодых талантов «Шаг к успеху», Республиканский праздник старинной русской песни и другие .

В 2021 году на территории Уфимского района проводилась независимая оценка качества условий оказания услуг организациями в сфере культуры, охраны, здоровья, социального обслуживания.

По результатам независимой оценки, отметим, что по всем Домам культуры сельских поселений, удовлетворенность условиями оказания услуг составило выше 90 %. Низкие показатели выявлены по критерию комфортности условий предоставления услуг - от 34 % до 100%. Основные недостатки связаны с отсутствием специального оборудования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями [4].

Основными задачами в области управления культурой для органов местного самоуправления являются: обеспечение реализации населением права на сохранение и развитие национальных культур и языков; формирование уважительного отношения к этнокультурным и конфессиональным ценностям народов России; сохранение, популяризация и государственная охрана объектов культурного наследия.

Таким образом, муниципальное управление сферой культуры направлено, прежде всего, на сохранение и развитие на территории муниципального образования учреждений культуры, культурной самобытности народов, а также создание условий для равной доступности культурных благ, развития и реализации культурного и духовного потенциала личности.

Список источников:

1. Атаманчук, Г.В. Теория государственного управления : Курс лекций/ Г.В. Атаманук .- Москва. : Омега-Л, 2014. – 525 с.
2. Основы законодательства Российской Федерации о культуре: от 09.10.1992 № 3612-1: (ред. от 30.04.2021) // СПС «Консультант-плюс».
3. Публичный отчет о деятельности учреждений культуры муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан [Электронный ресурс] // URL: https://ufim.bashkortostan.ru/upload/uf/3df/axoijrpnsnbtas1yojr8axx9i11wzd37/2-Publichnyy-otchet-_merged_removed.pdf
4. Информация для формирования обязательного публичного отчета высшего должностного лица субъекта Российской Федерации о результатах независимой оценки качества условий оказания

услуг организациями в сфере культуры, охраны здоровья, образования, социального обслуживания, которые расположены на территории субъекта Российской Федерации [Электронный ресурс] // URL:
5. https://ufim.bashkortostan.ru/upload/uf/884/s00wqn0bfnwm3o0zkh302ii5cc7sz3yj/Prilozhenie-6.pdf
6. Камалова, З.Р. Актуальные экономико-правовые роемы социального развития села / З.З.Камалова, Т.Р. Ханнанова //Проблемы и перспективы развития инновационной деятельности в агропромышленном производстве: материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках XVII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2007» (Уфа, 26 февраля – 01 марта 2007 года)/ Башкирский государственный аграрный университет – Уфа, 2007. – С.282-284.

УДК 338.242

ЭТНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК СПОСОБ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ: ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Галлямов Р. Р., д. социол.х н., профессор, главный научный сотрудник,
Галлямов И. Р., аспирант.
Институт этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук
(ИЭИ им. Р.Г. Кузеева УФИЦ РАН), город Уфа.
Gal-rushan @yandex.ru, makavelirip24@gmail.com

Аннотация: Определяются и анализируются основные отечественные концептуальные модели, по-разному характеризующие феномен этнического предпринимательства как способ экономического поведения этнических групп в постсоветскую эпоху развития страны.
Ключевые слова: экономическое поведение этнических групп, этническое предпринимательство, отечественные концептуальные модели

Начиная со второй половины XX века феномен этнического предпринимательства, под влиянием нескольких мощных волн послевоенной этнической миграции в Европу и США, начал активно разрабатываться в западной науке, в основном социологами и антропологами.

В отечественном обществознании данная проблематика постепенно становится популярной в постсоветскую эпоху в связи с тем, что: с одной стороны, наука освободилась тогда от клише и штампов идеологического прошлого; с другой стороны, всю территорию бывшего СССР, в особенности – Россию, буквально захлестнули различного рода миграции, имеющие по содержанию в значительной степени этнический характер. Причем, в отличие от зарубежных исследований, в российской науке, наряду с социологами, к изучению этнического бизнеса наиболее активно включились экономисты.

В целом, в российской науке проблема этнического предпринимательства была поставлена и начала активно разрабатываться начиная с 1993 года [4,79-87]. В течение последних тридцати лет эта тема активно исследуется в нашей стране не только социологами и экономистами, но и этнологами, философами и даже – психологами. Результатом данной работы уже стали сотни статей, десятки диссертаций и монографий.

Исходя из анализа имеющихся на сегодняшний день работ российских специалистов, мы пришли к следующим предварительным выводам.

Во-первых, в российской науке экономическое направление исследований, заметно превалирует над другими в основном в рамках разработки концепции «этнической экономики». Поэтому, вполне уместна классификация научных подходов к определению сущности и главных элементов этнического предпринимательства, основанная на дисциплинарном методе. Одновременно, уже в рамках самих научно-дисциплинарных подходов, формируются концептуальные модели, в той или иной степени воспринявшие элементы западных теорий. Например, одну из самых упрощенных концепций этнического предпринимательства предлагает экономист А.Снисаренко, утверждающий, что под этническим предпринимательством необходимо понимать специфический способ организации и ведения бизнеса этнических меньшинств в инонациональной для них среде [5, 142]. Более расширительное толкование этнического предпринимательства, рассматриваемое в различных

исследовательских плоскостях, предлагает в своей диссертации Р.Ю. Тагиров. Этническое предпринимательство, по его мнению, это: во-первых, система социально-экономических отношений, при этом особо подчеркивается приверженность представителей этнических мигрантов к торгово-посреднической деятельности. В то же время этническое предпринимательство рассматривается в качестве института, под которым понимаются формальные и неформальные правила и нормы экономического поведения субъекта, включая сюда механизмы, одни из которых являются стимулами, а другие попросту принуждают людей к исполнению указанных правил и норм. Одновременно, этническое предпринимательство, изучаемое в рамках этноэкономики, выступает в качестве мелкотоварного производства, характеризуется особенностями, связанными с «этническим экономическим ресурсом». В то же время этническое предпринимательство, рассматриваемое в собственном смысле слова, исследуется в связи с семейно-клановыми экономическими сетями, в результате возникает особая форма экономического поведения людей [6, 15].

Во-вторых, отечественная социологическая трактовка феномена этнического предпринимательства, наряду с позитивным восприятием зарубежных моделей, развивается в рамках инновационных представлений, с точки зрения определения эволюционных этапов и структурных ниш этого явления. Показательной, в этом смысле, является точка зрения С.В. Рязанцева, который, не приводя собственной дефиниции этнического предпринимательства, подробно рассматривает эволюционные его стадии. Первая стадия - «маргинализация» мигрантов, которая характеризуется максимальной степенью консолидации в пределах этнической группы. Община часто скрепляется родственными и клановыми связями, а взаимоотношения с соотечественниками и связи с этнической родиной достаточно крепки. Вторая стадия – «расцвет этнического предпринимательства», выражающаяся в проявлении и бурном развитии скрытого ранее делового потенциала. Этнические мигранты определяют сферу (или сферы) своей деятельности, которые обычно представлены слабо защищенными или свободными рыночными нишами. Третья стадия – «стабилизация» положения этнических предпринимателей, которую можно назвать эффектом «привыкания» коренного населения к вчерашним мигрантам. Этнические предприниматели зарекомендовали себя добросовестными и добропорядочными жителями, с коренным населением установили прочные деловые контакты, заключили смешанные браки. Все эти факторы сглаживают то негативное отношение, которое формировалось на второй стадии. [7, 73-86].

Наряду с эволюционными этапами, С.В. Рязанцев, вслед за В.В. Радаевым, выделяет основные ниши этнического предпринимательства в нашей стране, в том числе: первая ниша — поставка, производство и реализация этнических потребительских товаров для внутренних нужд общин этнических мигрантов на основе эпизодических миграций, которые носят нерегулярный и часто случайный характер. Вторая ниша связана с поставкой этнических товаров для коренного населения – предложение «экзотики» на местном рынке, в основе которой лежит челночная, или маятниковая, миграция из Закавказья, некоторых других стран и регионов. В большинстве своем это прочно монополизированные рынки с ярко выраженной моноэтнической принадлежностью. Третья ниша – удовлетворение местных потребностей в разного рода услугах, необходимых потребителю в условиях переселения на постоянное место жительства. Четвертая ниша – заполнение слабозащищенных и неустойчивых рынков, а также занятость в непрестижных сферах экономики, оставляемых коренными жителями достаточно охотно. В данном случае среди мигрантов-предпринимателей преобладают сезонные и вынужденные мигранты.

В отечественной социологической традиции исследования этнического предпринимательства существуют и попытки соединить этот концепт со стратификационной теорией. Так, Е.Фирсов считает, что необходимо расширение западных определений доминирования меньшинства в том или ином секторе экономики в целях стратификационного анализа, сделав акцент не на узости профессиональной структуры, а на классовой близости адаптационных стратегий мигрантов, которые в ситуации выбора между конкуренцией на рынке труда принимающего общества и организацией пусть мелкого, но собственного дела отдают предпочтение последнему. Поэтому, такого рода классово-этнические объекты, выделяемые вне связи с этнической солидарностью и использованием специфических групповых ресурсов, тем не менее оказываются реальными, выдерживающими иерархизацию группами. Таким образом, выделенные автором слои – этнические экономики иммигрантских сообществ – согласованно локализованы по всем основным иерархическим шкалам в силу своего построения и, кроме того, характеризуют реальные группы [8, 70-77].

В-третьих, в последнее десятилетие постепенно формируется также и философская традиция в исследовании феномена этнического предпринимательства, в которой основной акцент делается на

культурологических и этнологических аспектах формирования и развития этого явления, наряду с претензией на общеметодологический анализ явления. Например, в диссертации А. В. Лайши формулируется следующее определение: «Этнический бизнес представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую представителями этнических меньшинств и диаспор в чуждом этнокультурном окружении в соответствии с определенными правилами ведения бизнеса, основанными на национальных культурных традициях. Основным критерием выделения предпринимателей в этническую группу является «этничность» бизнеса – внутренняя замкнутость, специфика иерархической структуры и организации, приверженность определенным традициям предпринимательства, приоритетность этнической принадлежности партнеров по бизнесу….Этническое предпринимательство, широко распространенное в современном мире вследствие роста миграционных процессов, является одним из наиболее эффективных способов адаптации национальных меньшинств в чуждой этнокультурной среде, поскольку способствует повышению социального статуса и достатка мигрантов, занимающихся бизнесом; помогает представителям этнических диаспор установить прочные связи с органами власти, местным бизнесом, правоохранительными структурами; создает рабочие места для земляков и соплеменников, тем самым содействуя их адаптации к принимающему социуму» [9, 16-17].

Список источников:
1. Рыжова Н. П. Феномен этнического предпринимательства: западная традиция и российское прочтение // Метод доступа: http: nrgumis.ru/articles/123/ (дата обращения 20.10.2022)
2. Фирсов Е. Социальная стратификация, этничность и этнические экономики (на примере России) // Экономическая социология, 2004. Т. 5. № 3. С. 66-77
3. Валитов В.Н. Социальные сети российских иммигрантов и коренных жителей // Социологический журнал, 2000. № ½. С. 112-120
4. Радаев В. Этническое предпринимательство: мировой опыт и Россия // Политические исследования, 1993. № 5. С. 79-87
5. Снисаренко А. Этническое предпринимательство в большом городе современной России (на материалах исследования азербайджанской общины С.-Петербурга) // Неформальная экономика. Россия и мир / Под ред. Т. Шанина. М.: Логос, 1999. С. 138-156
6. Тагиров Р.Ю. Этнический фактор в экономике региона (по материалам Ивановской области). Автореф…дисс…канд. эконом.н. Владимир, 2010, 26 с.
7. Рязанцев С.В. Этническое предпринимательство как форма адаптации мигрантов // Общественные науки и современность, 2000. № 5. С. 73-86
8. Фирсов Е. Социальная стратификация, этничность и этнические экономики (на примере России) // Экономическая социология, 2004. Т. 5. № 3. С. 66-77
9. Лайша А. В. Этническое предпринимательство в современной России: социально-философские аспекты. Автореф…дисс…канд. филос. н. Краснодар, 2013, 24 с.

УДК 001.8

АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ И ПРИЧИН БЕЗРАБОТИЦЫ В Г. НОВОКУЗНЕЦК

Гурьев М. М., студент группы Бэс-211.3 Экономическая безопасность, 2 курс
Шарлай В. В., к.п.н., доцент, зав. кафедрой экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
vvzinchenko@mail.ru

Аннотация. В статье раскрыто понятие безработицы, её формы, виды и причины возникновения
Ключевые слова: безработица, виды безработицы, формы безработицы, занятость, рабочая сила

В современном мире в условиях мирового экономического кризиса актуален вопрос занятости населения. Рынок труда играет очень важную роль в современной экономике. Он связывает рабочих с рабочими местами, как очень сложный механизм распределения. Следовательно, он влияет как на производительность, так и на темпы роста, а также на многие другие параметры экономики. Уровень безработицы является важным показателем уровня экономического развития страны. Он является

экономическим индикатором и одним из ведущих индикаторов рынка труда. Это отражает соотношение безработных к гражданам, имеющим постоянную занятость в обществе. Замедление роста, растущее неравенство и создание рабочих мест не поспевают за ростом рабочей силы. В глобальном масштабе количество занятых в общей численности населения Российской Федерации на 1 января 2022 года составляет 83,2 млн. человек, а это больше половины населения нашей страны, в которой проживает свыше 145 млн. По данным годом ранее трудоспособных граждан было на 1,35 млн человек меньше, исход из этого можно сказать, то что возможности трудоустройства увеличились.

Понятие безработицы неоднозначно определяется в литературе. По мнению Кривякова С. В безработица – это незанятость части рабочей силы, которая не находит соответствующих требованиям работников рабочих мест, не смотря на активные поиски работы. Войтов А. Г считает, что безработица представляет собой незанятость в производстве трудоспособного населения, зарегистрированного на бирже труда и активно ищущего работу. В словаре по учебнику “Макроэкономика” безработица трактуется, как избыточное предложение труда при заданной его цене. Козырская И. Е4 определяет безработицу, как часть совокупной рабочей силы, лица трудоспособного возраста, не имеющие работу в данный период времени.

Анализ данных определений позволяет прийти к выводу, что безработица – это макроэкономическая проблема, которая касается каждого человека и определяет уровень его жизни.

Полная занятость является целью, к которой необходимо стремиться, она достигается лишь в том случае, когда спрос и предложение на труд совпадают.

Население Российской Федерации можно разделить на две группы:

1) Включаемые в рабочую силу – это люди, которые могут работать и ищут работу.

2) Не включаемые в рабочую силу – это люди, которые не задействованы в производстве и не стремятся получить работу. К данной группе населения относятся: инвалиды, лица до 16 лет, люди, отбывающие срок наказания в исправительных учреждениях и люди с нарушенной психикой. Также сюда относятся домохозяйки, студенты дневной, очной формы обучения, пенсионеры и люди, которые не хотят работать или не могут найти работу.

Людей из первой группы можно разделить на две подгруппы:

1) Занятые – это граждане, имеющие работу, в том числе если они заняты неполный рабочий день.

2) Безработные – люди, не имеющие работу, но состоящие на учёте в службе занятости и готовые приступить к работе в любое время.

В структуре безработицы выделяют три типа:

1) Циклическая, связана с циклическим характером развития рыночной экономики, возникает при падении совокупного спроса, в период некритического спада производства и снижения уровня ВВП.

2) Структурная – это результат несовпадения спроса и предложения на рынке труда в профессиональном или территориальном разрезе: либо у работников нет навыков, которые нужны работодателю, либо структура рабочих мест не соответствует структуре рабочей силы.

3) Фрикционная – это временная незанятость, связанная с поиском нового рабочего места.

Безработица может проявляться в различных формах:

- Текучая – это форма, которая обнаруживается при высвобождении работников интеллектуального и физического труда, имеющие ключевые навыки, соответствующие всем критериям.

- Застойная – это форма отсутствия занятости гражданина в течении длительного периода. В следствии её возникают, серьёзные последствия с точки зрения, как материальных возможностей, так и эмоционального состояния безработных.

- Открытая – это форма, в которой можно посчитать количество безработных, то есть число граждан официально известных как неработающее.

- Скрытая – это трудная форма безработицы, подразумевающая под собой ситуацию, когда сотрудник официально находится в списке рабочих, но по факту не участвует в производстве.

По данным Федеральной службы государственной статистики г. Новокузнецка на 01.11.2022 постоянно проживают 238 331 мужчин и 311 072 женщин, а количество официально занятого населения составляет 327 444 человека, пенсионеров 159 327 человек, а официально оформленных и состоящих на учёте безработных 31 865 человек.

Гендерный состав работоспособного населения г. Новокузнецка отражен на рисунке 1.

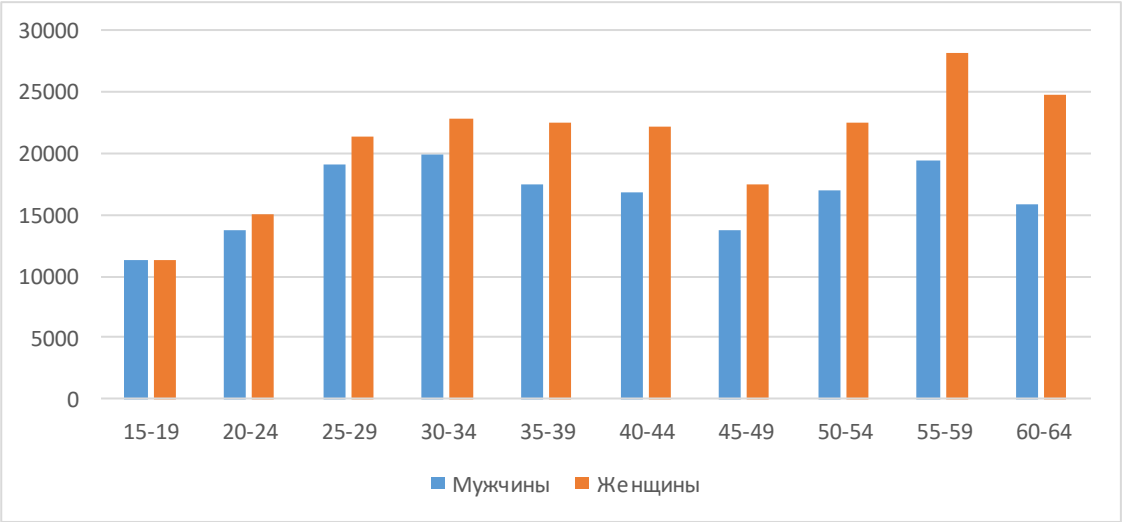
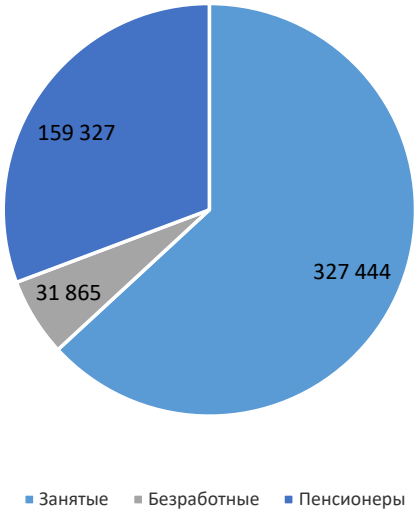


Рис. 1. Гендерный состав работоспособного населения г. Новокузнецка

На диаграмме показано процентное соотношение занятости населения



На территории Российской Федерации в г. Новокузнецк выделяю такие основные причины безработицы как:

- Излишки населения
- Наличие монополистов на рынке труда
- Смена географического положения, то есть лицо в период переезда с одного города в другой может быть безработным
- Смена профессиональной ориентации (переобучение с одной специальности на другую)
- Экономическая депрессия или спад, который заставляет работодателя сокращать персонал
- Научно-техническая революция

В заключении можно прийти к выводу, о том, что ситуация безработицы в г. Новокузнецке является не критичной, но требует внимания.

Список источников:

1. Энциклопедия Экономиста. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.grandars.ru/student/ekonomicheskaya-teoriya/bezrabotica.html

2. Ашуркина, А.В. Проблема занятости и безработицы в РФ / А.В. Ашуркина // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2017. № 1-1 (123). С. 17-19
3. Казанцев, В.А. Виды и формы проявления безработицы. Специфика и проблемы занятости в России / Синергия Наук. 2017. №13. С. 111-117
4. Коршунов, В.В. Экономическая теория: учебник для вузов / В. В. Коршунов. -3-е изд., испр. И доп. – М.: издательство Юрайт, 2018. -219 с.
5. Экономическая энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vocable.ru/termin/bezrabotica.html

УДК 331.1

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК КЛЮЧЕВАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Дудина А.А., магистратура 3 курс, Управление деловой карьерой персонала
Галимова А. Ш., к.э.н., доцент кафедры социологии труда и экономики предпринимательства
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа
annadudina1898@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается роль кадрового потенциала в устойчивом развитие бизнеса. Последние годы значению управления кадровым потенциалом в развитии организации стали уделять больше внимания. Управление кадровым потенциалом преследует цель наиболее эффективного использования ресурсов кадрового состава для достижения целей и задач функционирования организации.

Ключевые слова: кадровый потенциал, управление кадровым потенциалом, эффективное использование кадрового потенциала, развитие организации.

Сегодня, когда происходят активные изменения в экономической политике государства, в законодательстве и системе налогообложения, появляются новые конкуренты, меняются внутренние условия функционирования организации. Все эти перемены поставили многие компании перед необходимостью качественной подготовки персонала к трудовой деятельности в новых реалиях.

Вопросу эффективного управления человеческими ресурсами в последнее время уделяется большое внимание и этому есть объяснение, ведь человеческие ресурсы и эффективное управление человеческими ресурсами являются основой существования, развития и роста, конкурентоспособности и успешной долгосрочной деятельности любой организации. Каждая организация желает достичь успеха и стремится к этому, а для достижения поставленных конечных целей, необходимо рационально использовать свои человеческие ресурсы, так как последние являются главным источником и двигателем любых изменений в организации [3].

Безоговорочно, развитие кадрового потенциала организации положительно сказывается на конкурентоспособности организации, её положении на рынке, а также окупаемости бизнеса.

В современных условиях качественная подготовка квалифицированных кадров является важным условием устойчивого развития предприятий, повышения их конкурентоспособности, разработки и внедрения инноваций.

Кадровый потенциал – динамически активный показатель, который имеет свойство регулярно варьировать в определенных рамках, регулируемых системой управления внутри организации [2].

Бизнес расценивает кадровый потенциал как систему способностей как профессиональных, так и личностных, которые могут приносить пользу организации. Чаще всего социальная полезность способностей определяется статусом, целями, функциями и задачами организации, где работает человек, а также, рядом других особенностей, характеризующих соответствующую профессиональную деятельность. Таким образом, для организации ценными являются только те способности человека, которые обеспечивают эффективное исполнение возложенных на него должностных обязанностей.

Кадровый потенциал не имеет материально-вещественной формы, но при этом обеспечивает работодателю определенный доход и повышает имидж предприятия [6]. Также необходимо отметить, что несоответствие кадрового потенциала потребностям производства в условиях хозяйственной

самостоятельности и инициативы трудовых коллективов представляется серьезной проблемой. Низкий трудовой потенциал персонала, будет препятствовать для внедрения новшеств и инноваций на организации. В связи с этим, необходимо уделять особое внимание управлению трудовым потенциалом в организации. Соответственно, обучение персонала приобретает статус ключевого элемента в процессе управления.

Работник начинает приносить прибыль, когда компания создаёт условия, в которых можно реализовать талант и развить потенциал. Главное достижение развития управленческого и творческого потенциала сотрудников – они начинают воспринимать успех компании как собственный. Поэтому работа строится на повышенной отдаче и высокой мотивации.

Трендом настоящего времени в бизнесе является ориентация на работников с высокой степенью реализации потенциала. И это правильно, ведь добиться поставленных целей можно с помощью сотрудников, которые готовы повышать уровень своей квалификации. Высокопрофессиональные специалисты качественно и быстро выполняющие возложенные на них задачи могут обеспечить долгосрочный успех организации.

Подводя итог сказанному, отметим что основным богатством организации является кадровый потенциал. Потенциал организации напрямую зависит от трудового потенциала. Современные корпорации достигают высокой прибыли, умело применяя потенциал сотрудников и предоставляя им возможности для развития и роста.

Значение развития кадрового потенциала в организации заключается в следующем:

- обеспечение необходимого уровня качества работ/услуг;
- устойчивый кадровый состав, минимизация текучести кадров;
- повышается мотивация персонала;
- появляется возможность внедрения новых, более эффективных технологий;
- совершенствование системы управления;
- достижение более высоких результатов развития организации.

Список источников:

1. Волков В.И., Кабанов Д.В. Кадровый потенциал как ключевая составляющая устойчивого развития машиностроительных предприятий // Экономика труда. – 2018. – № 4. – С. 1165-1166.
2. Никулина Е.Н., Батарчук Д.С. Оценка кадрового потенциала персонала как современная управленческая проблема // Экономика и социум. – 2018. – № 6(49)
3. Пурыжова, Л. В. Кадровый потенциал организации: особенности формирования и управления // Молодой ученый. – 2016. – № 24 (128). – С. 228-231.
4. Тимирьянова, В. М. Кадровый потенциал торговых предприятий как фактор конкурентоспособности // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы III Междунар. Науч. Конф. (г. Москва, июнь 2015 г.). – М.: Буки-Веди, 2015. – С. 114-118.
5. Макарова, А. О. Актуальные проблемы управления и организации труда в России / А. О. Макарова, А. Ш. Галимова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2013. — № 1 (48). — С. 159-161. — URL: https://moluch.ru/archive/48/5984/ .

УДК 658.5

ТЕХНИКИ ВВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТА В РАБОТЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Ибодов Ш. А., Управление качеством, 1ГМ21, 1 курс магистратура
Научный руководитель: Плотникова И.В., к.т.н., доцент
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск
inna@tpu.ru

Аннотация: В условиях современной динамично развивающейся экономики необходимость эффективного тайм-менеджмента очевидна. С одной стороны, тайм-менеджмент – это технология самоорганизации личности, а с другой – инструмент совершенствования управленческой деятельности с помощью рационального использования времени.
Ключевые слова: технология, тайм-менеджмента, инструменты, принципы.

В последние годы все большее количество организаций понимают то, что необходимо внедрять технологии тайм-менеджмента в производство [1]. Чтобы выполнять работу, сотрудники и работодатели должны признать то, что хорошие методы тайм-менеджмента исходят сверху вниз. Менеджеры должны разумно использовать технологии тайм-менеджмента на производстве. Без благоразумного использования рабочего времени технологий тайм-менеджмента могут оказать пагубное влияние на производительность и благополучие сотрудников [2].

Плохое управление временем на работе может привести к: невыполнению вовремя работы, стрессовой рабочей среды, высокой текучести кадров, чрезмерной многозадачности, плохая профессиональной репутации [3].

Чтобы избежать таких ситуаций, существуют определенные технологии тайм-менеджмента [4], которые помогут максимально увеличить продуктивность, обеспечить бесперебойную работу компании.

6. Необходимо расставить приоритеты.

Первый шаг к лучшему тайм-менеджменту – обозначить приоритетные задачи. Нужно организовать задачи поочередно (сформировать список дел на день, неделю, месяц). Составление и выполнение дел из списков должно превратиться в привычку для сотрудников компании. Кейс этого этапа состоит в том, чтобы ставить реалистичные цели и записывать каждый пункт в порядке важности.

7. Делегировать работу.

Если цель кампании состоит в масштабировании бизнеса то, тогда руководству нужно научиться делегировать полномочия. Руководство должно ответить на вопрос: можно ли доверять команде выполнение самых важных функций в бизнесе? Руководство должно направлять, консультировать команду. Если сотрудники фирмы перегружены работой, тогда необходимо найти и трудоустроить новых талантливых сотрудников. Наем предполагает высокие первоначальные затраты, такие как финансирование дополнительной заработной платы и обучения новых сотрудников [5]. Однако в долгосрочной перспективе эти расходы окупятся за счет сэкономленного времени и продуктивной работы команды.

8. Определение хронофагов.

Отвлекающие факторы являются главным врагом высокой продуктивности (будь то болтливый коллега или профиль компании в социальных сетях, который очень часто проверяют сотрудники каждые несколько минут). Для борьбы с отвлекающими факторами в компании необходимо разработать четкий регламент по работе сотрудников с соцсетями.

9. Автоматизация бизнеса

Автоматизация предполагает поиск подходящей технологий, которые помогут снизить рабочую нагрузку и оптимизировать выполняемые действия. В настоящее время поставщики облачного программного обеспечения предоставляют большему количеству малых предприятий и стартапов доступ к технологиям, которые им необходимы, чтобы оставаться конкурентоспособными. Эти решения предназначены для автоматизации рутинных задач, которые отнимают много времени, но приносят мало пользы. Это дает руководству компании и сотрудникам больше времени для решения сложных проблем или разработки лучших идей производства и улучшения производимого компанией продукта.

10. Используйте инструменты отслеживания времени.

Инструменты отслеживания времени хороши по нескольким причинам: во-первых, они предлагают сотрудникам выполнять поставленные задачи до установленных сроков; во-вторых, привлекают сотрудников к ответственности за их вклад. Независимо от того, работают ли сотрудники из офиса или удаленно, руководство можете оценить количество часов, которое уходит на выполнение конкретных задач, чтобы измерить эффективность. Существует несколько приложений для отслеживания времени, которые можно интегрировать в существующую систему контроля за временем. Например, программное обеспечение для управления проектами, такое как Zoho Projects , помогает отслеживать текущие задания, а также время, которое каждый член команды тратит на задачи, связанные с этим заданием. Это значительно упрощает определение того, какие действия вызывают самые большие задержки в рабочем процессе. Используя полученные данные руководство компании может переоценить временные затраты или разработать новую стратегию, которая улучшит эту часть.

Существует четыре основных принципа тайм-менеджмента: работа с целями, расстановка приоритетов, осознанность в выборе инструментов планирования, выработка привычек.

Работая с определением целей, человек должен понимать, что они должны быть реалистичными, конкретными, измеримыми и иметь четко определенные сроки выполнения. Умение расставлять приоритеты – ключевой компонент тайм-менеджмента, ведь не каждая цель является срочной и самой важной. Без расстановки приоритетов невозможно эффективное использование времени [6].

Важно выделить основные преимущества тайм-менеджмента:

1. Быстрое и эффективное достижение поставленных целей с помощью их повседневного решения и делегирования второстепенных задач;
2. Тайм-менеджмент позволяет четко обозначить главные приоритеты, что позволяет рационально использовать время;
3. Оперативная корректировка плана действий вырабатывает гибкое отношение к любым изменениям в рабочем процессе;
4. Навыки эффективного распределения времени позволяют эффективно использовать личное время в повседневной жизни.

Таким образом, тайм-менеджмент – одна из самых важных и актуальных техник, которую должны использовать менеджеры среди сотрудников компании для повышения производительности и рационального использования времени. Развитие предприятия напрямую зависит от того, как работники планируют и организуют свою трудовую деятельность. Руководитель должен уметь планировать рабочее время каждого сотрудника, в том числе и свое, акцентируя внимание на ключевых и стратегических задачах, что позволит выполнять поставленные задачи максимально быстро и эффективно и минимизировать время на рутинные дела. Чтобы эффективно внедрить тайм-менеджмент для бизнеса, нужно придерживаться всех его принципов, использовать различные методики, комбинировать их, чтобы определить наилучший метод для каждого случая, и учитывать все сложности, которые могут возникнуть в процессе. Методы тайм-менеджмента являются эффективными инструментами, помогающими эффективно организовать собственное время и время каждого из сотрудников для получения максимального результата.

Список источников:

1. Питере Т., Уотермен Р. В поисках эффективного управления (опыт лучших компаний). – М.: Прогресс, 1986. – 419 с.
2. Аллен Д. Как привести дела в порядок. Искусство продуктивности без стресса. 8-е изд, переработанное. / М.: Манн, Иванов и Фербер, 2015. – 416 с.
3. Питере Т., Уотермен Р. В поисках эффективного управления (опыт лучших компаний). – М.: Прогресс, 1986. – 419 с.
4. Тайм-менеджмент. Простые инструменты, которые меняют жизнь / под ред. А. Капусты. – К.: Изд-во Алексея Капусты, 2017. – 180 с.
5. Форд Г. Движение вперёд. – М.: Концептуал, 2019. – 272 с.
6. Куанышева Д.Г., Корнева О.Ю., Плотникова И.В. Современные трансформационные процессы в развитии человеческого капитала // В сборнике: Человеческий капитал как ключевой фактор социально-экономического развития региона. Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической междисциплинарной конференции. Орёл, 2020. С. 203-211.

УДК339.13

ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Кандаурова И. Р., к.э.н., доцент, доцент кафедры проектного менеджмента и бизнес-администрирования
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа
irina2378787@yandex.ru

Аннотация: В работе рассматривается место и задачи маркетинговой безопасности в общей системе безопасности организации, сущность искомого понятия, его структурные составляющие. Выявлено, что причины разработки маркетинговой безопасности в каждой организации отличаются, однако единой целью является достижение ее устойчивого, эффективного функционирования.

Ключевые слова: безопасность, маркетинг, маркетинговая деятельность, маркетинговая безопасность

В современной организации маркетинговая деятельность становится не вспомогательной, а основной, поскольку позволяет обеспечить эффективное взаимодействие с партнерами, потребителями, поставщиками, конкурентами, а также представителями внешней среды. Наряду с необходимостью ведения текущей деятельности организации вынуждены осуществлять постоянный мониторинг за потенциальными вызовами и угрозами, а также осуществлять своевременное реагирование в случае их возникновения. Иными словами, требуется обязательная разработка системы обеспечения безопасности организации, включающей такие функциональные составляющие, как: финансово-экономическая, производственная, экологическая, кадровая, информационная и иные[2, 5]. Однако, если проанализировать позиции различных авторов на предмет выделения функциональных составляющих безопасности организации, то маркетинговая безопасность в общей системе безопасности практически не рассматривается. Преимущественно, речь идет о том, каким образом маркетинговая деятельность может способствовать повышению результативности деятельности организации.

Рассматривая сущность понятия «маркетинговая безопасность», приведем следующие определения. Так, Н.И. Реверчук, Е.С. Дзямулич дают следующее определение - «это система обнаружения, анализа и предотвращения угроз, поступающих от внутренних и внешних элементов комплекса маркетинга предприятия» [8]. К внутренним элементам относятся товар, цена, размещение и продвижение, к внешним – окружение, конкуренция, рыночная среда. Авторы указывают, что роль маркетинговой безопасности, как составного элемента всей системы безопасности организации, заключается в защите предприятия от неэффективно выбранной модели поведения на рынке путем избегания ошибок в продуктовой, сбытовой, коммуникационной или ценовой политике.

В определении, которое дает Н. А. Кулагина, делается четкий акцент на необходимости взаимоотношений между участниками системы обеспечения маркетинговой безопасности – это «система взаимоотношений между хозяйствующим субъектом и внешней средой (покупатели, конкуренты, бизнес-сообщество, макроокружение), направленная на обеспечение эффективного комплекса маркетинга (продуктовой, ценовой, сбытовой и коммуникационной политики) для обеспечения условий расширенного воспроизводств» [7]. Примечательно, что автор предлагает выделять общие и специфические составляющие маркетинговой безопасности, свойственные организациям по отдельным видам экономической деятельности.

Ю. В. Артемьева указывает на следующую причину разработки и реализации системы маркетинговой безопасности – воровство (переманивание) маркетингового подхода конкурентами [1]. Ввиду повышения агрессивности бизнеса, ужесточения конкуренции, выделение маркетинга как объекта обеспечения безопасности, все более актуализируется. Ю.В. Артемьева дает следующее определение искомого понятия – это «выявление, изучение и предотвращение угроз как от внешних, так и от внутренних элементов бизнес-среды, входящих в комплекс маркетинга». Обязательным является установление взаимосвязи и взаимного воздействия внешних и внутренних элементов, без чего нельзя говорить о безопасности осуществления маркетинговой деятельности.

С. Г. Зюкин, в качестве основной причины внедрения системы маркетинговой безопасности в деятельность организации, также называет ужесточение методов конкурентной борьбы, активизацию конкурентной разведки [6]. Однако выделяет основной его элемент – информационную безопасность (рис. 1).

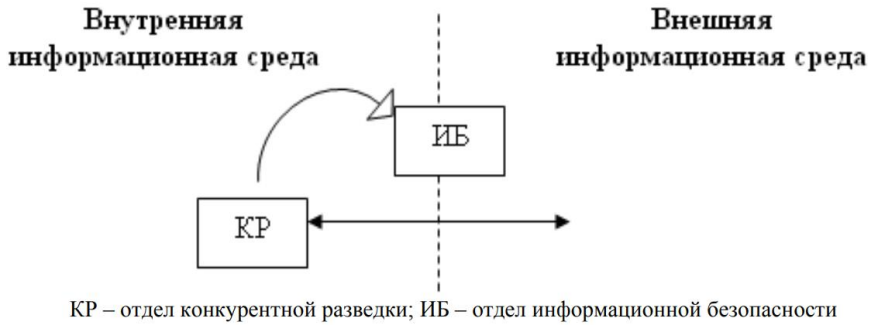


Рис. 1. Информационная безопасность как составляющая маркетинговой безопасности

С точки зрения С. М. Ганус, использование маркетинга в целях обеспечения экономической безопасности не только позволяет детализировать и конкретизировать существующие и потенциальные угрозы, но и уточняет сущностные приоритеты развития предприятия [3]. Разработка механизмов обеспечения экономической безопасности рынка с помощью маркетинга предполагает решение следующих задач управления:

1) проведение маркетинговых исследований рынка;
2) развитие информационной инфраструктуры;
3) рациональная организация ресурсных, товарных, денежных потоков и взаиморасчетов;
4) совершенствование структуры и состава управления, кадрового потенциала и иного.

Для реализации каждой из задач требуется использование комплекса методов. Так, для разработки системы маркетинговой безопасности Н. С. Жигулина предлагает использовать методику SWOT-анализа [4]. Повышение финансовых результатов производственно-экономической деятельности хозяйствующего субъекта обуславливает необходимость увеличения объемов продажи производимой продукции посредством правильной организации маркетинговой деятельности на основе применения методических подходов маркетингового анализа с целью обеспечения маркетинговой безопасности.

Таким образом, можно сказать о том, что маркетинговая безопасность представляет собой современный вид функциональной составляющей системы безопасности организации в целом. Важнейшим элементом маркетинговой безопасности является наличие тесной взаимосвязи и взаимозависимости внешних и внутренних составляющих. Представляется, что маркетинговая деятельность должна являться отдельным объектом научного исследования, а не только как составляющая хозяйственных процессов современной организации.

Список источников:

1. Артемьева Ю. В. Маркетинговая безопасность. Принцип работы: портал «Маркетинг-конкурентная разведка»/ URL: http://marketinginform.ru/publications/marketingovaya-bezopasnost/ (дата обращения: 25.11.2022).
2. Власков А.С., Арипшев А.М. Формирование системы экономической безопасности предприятия // Общество и право. 2006. № 2 (12). С. 157-161.
3. Ганус С.М. Маркетинг как инструмент обеспечения экономической безопасности рыночной деятельности // Экономика и управление. 2009. №2 (51). С. 132-137
4. Жигулина Н. С. Методика SWOT-анализа для обеспечения маркетинговой безопасности хозяйствующего субъекта // Проблемы и перспективы экономики и управления: материалы VIII Междунар. Науч. Конф. (г. Санкт-Петербург, январь 2020 г.).–Санкт-Петербург: Свое издательство, 2020. –С. 13-15. – URL: https://moluch.ru/conf/econ/archive/355/15530/ (дата обращения: 27.11.2022).
5. Заплаткин А.А., Черненко Ю.В. Актуальные проблемы формирования системы экономической безопасности предприятия // Символ науки: международный научный журнал. 2017. Т. 1. № 2. С. 55-57
6. Зюкин С. Г. Обеспечение маркетинговой безопасности методами конкурентной разведки // Вопросы современной науки и практики. 2013. №2 (46). С. 182-186
7. Кулагина Н.А. Маркетинговая безопасность агропромышленного комплекса и факторы, на нее влияющие // Вопросы экономики и права. 2012. №5. С. 139-143.
8. Реверчук Н.И., Дзямулич Е.С. Влияние маркетинговой безопасности на деловую репутацию предприятия // Universum: Экономика и юриспруденция. 2014. №5 (6). С. 5-10

УДК 338.1

ЭКОНОМИКА СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Киселева О. В., к.э.н., доцент кафедры экономического анализа и государственного управления
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», г. Ульяновск
kiseleva_o@rambler.ru

Аннотация: пандемия, вызванная новой коронавирусной инфекцией, сложная геополитическая обстановка вызвали современное турбулентное состояние мировой экономики, нестабильность

развития мировых рынков товаров и капитала. Это сказывается и на состоянии и результатах социально-экономического развития России. В настоящей статье приведен анализ состояния показателей социально-экономического развития мировой экономики и экономики России, а также прогноз итогов на 2022г.

Ключевые слова: мировая экономика, ВВП, экономический рост, инфляция.

Сложная экономическая ситуация в 2020-е годы явилась объективным закономерным следствие влияния циклического развития мирового хозяйства. В этот период отчетливо наблюдается тенденция нисходящей волны полувекового цикла Н.Кондратьева, связанного с переходом мировой экономики к шестому технологическому укладу, с наступлением нового 100-летнего цикла накопления капитала по Дж.Арриги, что обусловлено назревшей сменой господствующего мирохозяйственного порядка.

С.Д.Бодрунов на основе проведенного анализа опережающих индикаторов сделал вывод, что «человечество стоит на перепутье, что в развитии цивилизации появилась развилка и существует реальная угроза не только кризиса, но и глобальной катастрофы. [1].

Современное развитие мировой экономики характеризуется высокой степенью нестабильности. Пережив шок ограничений, связанных с пандемией, в 2021 году мировая экономика показала активный восстановительный рост, в 2022 году она перешла к замедлению. Международный валютный фонд оценивает рост мирового ВВП в 2022г. на уровне 3,2% после его увеличения в 2021 году на 6,1% [2].

Снижение темпов роста мирового ВВП и ужесточение финансовых условий на мировых рынках во многом происходит из-за резкого повышения цен на продовольствие и энергоносители, на фоне чего крупнейшие развитые страны вынуждены сворачивать стимулирующие меры бюджетной политики и переходить к ужесточению денежно-кредитной политики.

Последние годы характеризуются высокими, даже рекордными показателями инфляции. Так, по данным на июль 2022г. в США инфляция составила 8,5%, в Евросоюзе – 8,9%. В целом прирост уровня инфляции в крупнейших странах к декабрю 2021 года составил от 5,4 до 10,9%.

Такие тенденции в мировой экономике вызвали необходимость перехода центральных банков крупнейших стран к ужесточению денежно-кредитной политики, которое выразилось в росте процентных ставок и сокращении размера платежного баланса.

Как и в целом для мировой экономики, так и для фондовых рынков 2021 год стал годом значительного роста. Так, индексы акций компаний ряда развитых и развивающихся стран показали максимальный рост. В 2022 году динамика индексов фондовых рынков была в основном отрицательной. Значительное инфляционное давление сказалось на динамике фондовых рынков. Ужесточение денежно-кредитной политики, рост цен на продовольственные товары и энергоносители вызвало падение на фондовых рынках.

Финансовые показатели крупнейших компаний показывают отрицательную динамику в связи с повышением процентных ставок и общего ухудшения конъюнктуры в мировой экономике. В связи с этим наблюдается переток капитала с фондовых рынков, которые характеризуются более рисковыми вложениями, в более ликвидные и мало рисковые активы. В первой половине 2022 года индексы крупнейших фондовых рынков показывают существенное сокращение: индекс S&P 500 – снижение на 17,0%, европейский STOXX 600 – на 14,9%, японский Nikkei – на 2,4%, индекс Шанхайской фондовой биржи Shanghai Composite в январе–августе 2022 г. сократился на 12,0%. Наибольшее падение показали акции технологических компаний, акции которых более чувствительны к изменениям экономической конъюнктуры.

На мировых рынках в первой половине 2022 года продолжилась тенденция роста цен, которая наблюдалась еще со второй половины 2020г. По данным международной Продовольственной и сельскохозяйственной организации (FAO) ООН сводный индекс цен продовольственных товаров в январе-августе 2022г. вырос на 2,4%. Самый высокий рост показали цены на молочную продукцию – рост на 10,9%, цены на мясо выросли на 10,6%, зерновые культуры – на 4,6%.

Цены на газ и нефть в январе августе 2022г. показали существенный рост. Так, средняя цена на газ на европейском хабе TTF выросла более чем на 80%, цена на нефть марки «Юралс» выросла 16,6%.

Рост цен на газ и нефть – ключевых товаров российского экспорта, несмотря на сокращение физического объема экспорта, положительно сказались на стоимостном объеме российского экспорта – он показал прирост на 35%. Введение в отношении России санкционных ограничений, нарушение

транспортно-логистических цепочек, общее падение экономики вызвало сокращение импорта товаров в Россию. Особенное падение показал импорт инвестиционных товаров. Такое соотношение стоимостных объемов экспорта и импорта имело следствием профицит счета текущих операций и рост положительного сальдо торгового баланса России – более чем в три раза относительно такого же периода 2021г.

Введение Банком России ограничений по операциям на валютном рынке в рамках «бюджетного правила» и ограничений на движение капитала имело следствием укрепление курса рубля во второй половине 2022г.

Однако ослабление рубля в начале 2022г. и роста спроса населения на ряд товаров с конца 2021г. привело к тому, что уровень инфляции в Российской Федерации существенно увеличился с 9,2% в феврале 2022г. до 17,8% в апреле 2022г. Принятые в последствии Банком России меры по укреплению рубля и затухание ажиотажного спроса способствовали снижению темпов инфляции, а в июне – июле 2022г. наблюдалась даже дефляция. По итогам 2022г. Банк России дает прогнозы на достаточно высокий уровень инфляции – 12,4% в год. [3]

Инерционное развитие российской экономики наблюдалось в 1 квартале 2022г. После восстановления и роста экономики в 2021г. по итогам 1 квартала 2022г. ВВП России вырос на 3,5% [4]. Рост наблюдался как в производстве, так и в потреблении. Однако изменение внешних условий функционирования российской экономики с конца февраля 2022г. резко изменились, зарубежные страны ввели санкционные ограничения, что привело к усилению колеблемости валютного курса, падению цен на финансовые активы, возникновению проблем с ликвидностью в банковском секторе.

Такая ситуация требовала принятия первоочередных мер Правительством Российской Федерации, что и было сделано: Банк России принимает решения по увеличению ключевой ставки, приостановлению торгов на фондовых биржах, введение ограничений на движение капитала и обязательной валютной выручки экспортерами на валютном рынке.

Правительством России принимаются меры и по установлению стабильности на внутреннем рынке. Планом первоочередных действий, принятым Правительством России 15 марта 2022г., предусматривается реализация мер по развитию российской экономики, обеспечения максимальной свободы хозяйственной деятельности внутри страны и обеспечения оборотных средств предприятиям, выстраивание новых логистических цепочек и поддержание бесперебойной работы внутри страны, сохранение занятости.

Принятые Правительством меры явились весьма эффективными. Они позволили сохранить устойчивость финансового и валютного рынков, обеспечить стабильность банковской системы, не произошло резкого сжатия экономики и росту безработицы.

В целом, экономика России продемонстрировала устойчивость. Неблагоприятные прогнозы по масштабному падению ВВП не оправдались: ВВП за полгода 2022г.сократился на 4,1%. По итогам 2022 Минэкономразвития дает прогноз падения ВВП на 2,9%. Весьма положительную динамику показывают инвестиции в основной капитал: +4,1% в сопоставимых ценах во втором квартале 2022г. Это, конечно же, еще инерционное развитие по итогам 2021г. К концу года ожидается снижение инвестиционной активности в общем на 2,0%. [4]

Несмотря на снижение активности в производственном секторе, ситуация на рынке труда остается достаточно стабильной – наблюдается исторический минимум уровня безработицы – 3,9% в 1 половине 2022г. Прогнозное значение уровня безработицы – 4,2% за 2022г. Совместно с принятыми мерами в сфере социальной политики и социальной поддержки населения стабильная ситуация на рынке труда позволила сократить падение реальных доходов населения. Прогнозируется снижение реальных доходов населения на уровне -2,2% в 2022г. Это также скажется на росте потребительской активности, замедлении сокращения потребительского спроса и замедлении снижения розничного товарооборота. По итогам 2022г. прогнозируется снижение розничного товарооборота на уровне -6,1%.

Таким образом, по итогам анализа основных тенденций мировой и российской экономики в условиях сложной геополитической и нестабильной экономической ситуации представляется возможным сделать вывод об эффективности принятых Правительством Российской Федерации мер по стабилизации экономики, которые привели к:

- существенному укреплению рубля по отношению к иностранным валютам;
- более низкому, чем ожидалось, падению производства и экономики в целом;
- снижению инфляции на внутреннем рынке.

Российская экономика оказалась устойчивой к санкционному давлению со стороны зарубежных стран. Это привело к повышению оценок глубины спада экономики и ВВП России по итогам 2022г. Однако Банк России и Минэкномразвития делают прогнозы по дальнейшему падению экономики России, хотя и не столь катастрофичному, как предсказывалось ранее.

Восстановительный рост российской экономики будет сдерживаться проводимой государством бюджетной политикой, нежеланием отступать от «бюджетного правила», отсутствие в федеральном бюджете средств на увеличение инвестиций в рамках Федеральной адресной инвестиционной программы и повышение уровня жизни населения. В сложной ситуации не наблюдается стремление государства использовать преимущественно «бюджетные» инструменты антикризисной политики, а наоборот, видна избыточная экономность в отношении отечественной социальной сферы.

Список источников:
1. Бодрунов С.В. Глобальные риски в пространстве пандемии: практика подтверждает теорию ноономики // Экономическое возрождение России. – 2020. - № 2. – С.4-14.
2. Джункеев У.К., Трунин П.В., Чембулатова М.Е. МВФ и Всемирный Банк понизили прогноз роста мировой экономики в 2022–2023 годах и повысили прогноз инфляции на 2022 год // [Электронный ресурс] // URL: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1668954997&tld=ru&lang=ru&name=mvf-i-vsemirnyy-bank-ponizili-prognoz-rosta-mirovoy-ekonomiki-v-2022-2023-godakh-i-povysili-prognoz-inflyatsii-na-2022-god.pdf (дата обращения 10.11.2022)
3. Среднесрочный прогноз Банка России по итогам заседания Совета директоров по ключевой ставке 22 июля 2022 года // [Электронный ресурс] // URL: https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1668955299&tld=ru&lang=ru&name=forecast_220722.pdf&text=прогнозы%20банка%20россии%20по%20инфляции%20на%202022 (дата обращения 10.11.2022)
4. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов. Минэкономразвития // [Электронный ресурс] // URL: https://www.economy.gov.ru/material/file/ea2fd3ce38f2e28d51c312acf2be0917/prognoz_socialno_ekonom_razvitiya_rf_2023-2025.pdf (дата обращения 10.11.2022)
5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики // [Электронный ресурс] // URL: www.gks.ru

УДК 339.97

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ЕДИНОГО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА БЕЛАРУСИ И РОССИИ

Климук В. В., к.э.н., доцент, первый проректор БарГУ
Лешко К. О., 1-25 80 01 «Экономика»
karina.leshko@mail.ru
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
г. Барановичи, Республика Беларусь,
klimuk-vv@yandex.ru

Аннотация: В условиях интеграции Беларуси и России в рамках Союзного государства одним из ключевых направлений межрегионального взаимодействия становится развитие Единого научно-технологического пространства. В данной статье рассматриваются теоретические подходы к исследованию тематики развития Единого научно-технологического пространства Союзного государства Беларуси и России.
Ключевые слова: единое научно-технологическое пространство, ресурсная кооперация, интеллектуализация экономики, социально-экономическая интеграция

В научно-методологической литературе представлено множество работ, посвященных вопросам формирования и развития Единого научно-технологического пространства Союзного государства.

Анализ научных работ белорусских и российских ученых позволил систематизировать теоретические подходы к изучению проблематики Единого научно-технологического пространства Союзного государства (табл. 1).

Таблица 1 – Теоретические подходы к исследованию тематики развития ЕНТП СГ

Подход	Представители	Содержание
Ресурсный	Климук В.В.	Стратегия научно-инновационного развития экосистем включает в себя развиваемую теорию ресурсной кооперации. Ресурсная теория основана на предположении о стратегической зависимости внешнего положения экономического объекта в многомерном рыночном пространстве от внутреннего состояния данного объекта. Соответственно, процессы и результаты организации экономических систем в виде бизнес-структур, в свою очередь, должны стать одним из наиболее важных объектов системного стратегического управления устойчивым развитием экономики. Только через кооперацию возможен значительный подъем, в том числе и в научно-инновационном развитии [1].
	Соколов М.С., Сурилов М. Н.	Формирование Единого научно-технологического пространства Союзного государства обеспечивается выстраиванием общих приоритетов федеральной и региональной инновационной политики, включая межрегиональную кооперацию участников инновационной деятельности. Международное научно-технологическое сотрудничество осуществляется в виде совместно разработанных программ НИОКР, формировании научно-исследовательских групп специалистов или организаций [2].
	Сазонова Д.П.	В настоящее время конкурентоспособность определяется уровнем жизни, состоянием научно-технологического комплекса, базирующемся на системе общих фундаментальных научных исследований. На первый план выходит развитие человеческого потенциала, а также повышение роли науки. Знания, получаемые в результате фундаментальных научных работ, используются для проведения прогнозных и поисковых исследований, для формирования новых направлений научно-технологического и социально-экономического развития страны [3].
	Шумилин А.	Развитие общества на современном этапе определяется возрастающей социально-экономической интеграцией в системе высоких технологий и новейших знаний. Большое значение уделяется интеграции белорусской экономики в мировые рынки, что подтверждается формированием и действием различных научно-технологических программ [4].
	Гречишкина Е.А., Самоховец М.П.	Процесс интеллектуализации экономики является важнейшим фактором прогресса и катализатором инновационной деятельности. Интеллектуальная составляющая экономического развития Республики Беларусь образуются посредством усиления взаимодействия в науке и инновациях, наращивания научно-технологической компетентности кадров [5].
	Давыденко Е.Л.	Трудовые ресурсы – основное конкурентное преимущество для кооперации. Инновационная политика Республики Беларусь в рамках повышения конкурентоспособности ориентируется на стимулирование инновационной деятельности через наращивание кадрового потенциала [6].

Институциональный	Морозов И.В., Носенко К.Р.	В современных условиях цифровизации хозяйственной деятельности, реализуемой на едином экономическом пространстве Союзного государства России и Беларуси возникают условия, когда сложившиеся институты будут вынуждены значительным образом трансформироваться и модернизироваться, не только получая дополнительные возможности для развития, но и сталкиваясь с новыми рисками и ограничениями, в том числе связанными с широким внедрением информационно-коммуникационных технологий во все сферы общественной жизни [7].
	Мазилов Е. А., Давыдова А. А.	Научно-технологическое развитие России, в основе которого лежит концепция единого пространства, может стать главным драйвером и катализатором изменений в научной, научно-технологической и инновационной деятельности, что будет способствовать повышению конкурентоспособности и устойчивому экономическому росту [8].
	Проскуровская М. Г.	Внесение изменений в правовое регулирование механизмов развития Союзного государства приведет к международному развитию в условиях санкционного давления России и Беларуси [9].
	Бакиновская О.А., Скурко Е.В.	В рамках развития Единого научно-технологического пространства актуальным становится вопрос о правовом регулировании. Высокая экономическо-социальная значимость достигается гармонизацией законодательств двух государств, формированием общих подходов в правовом регулировании и возникновением общих представлений о целях и ценностях инноваций для совместного будущего народов [10].
	Долганов А.В., Долганова Н.А.	Неотъемлемым аспектом научно-технологического развития является коммерциализация технологических новшеств [11].
	Вашко И.М., Вашко О.А.	Программно-целевой подход базируется на разработке и реализации долгосрочных Государственных программ инновационного развития страны [12].
	Приходько И.И., Ванюшкин А.С.	Развитие ЕНТП СГ предполагает использование научного потенциала двух стран по разработке лучших совместный исследований, в частности, проектов в области космических исследований, информационных технологий, медицины, био- и агротехнологий [13].
Основанный на цифровизации	Морозов И.В., Сурилов М.Н., Носенко К.Р.	Развитие Единого научно-технологического пространства Союзного государства происходит посредством активизации процессов цифровой трансформации национальных экономик России и Беларуси. Инновационная политика Союзного государства должна обеспечить рост экономики за счет внутренних факторов. Целесообразно стимулировать создание инновационной инфраструктуры в виде промышленных зон, технопарков и технологических центров [14].
	Богдан Н.И.	Цифровизация формирует инновации во всей экономике, генерируя новые цифровые продукты, услуги и дополняя традиционные цифровые функции. Успешное взаимодействие России и Беларуси позволяет расширить рамки взаимодействия государства и бизнеса в реализации инновационной политики [15].
	Перегудова Е.Ю.	В связи с трансформацией технологического уклада доминирующую роль играет цифровизация через увеличение значимости информационного сопровождения на всех стадиях взаимодействия экономических систем [16].
	Карачун И.А.	Цифровая трансформация является приоритетным направлением

		для развития экономик Беларуси и России. Использование информационных технологий значительно меняют бизнес-процессы и требуют нахождения вариантов максимального использования социальных и экономических выгод на региональном, национальном и мировом уровне [17].

Источник: составлено авторами на основании источников.

Одна группа ученых (Соколов М.С., Сурилов М. Н., Сазонова Д.П., Климук В.В. и др.) определяет основным фактором формирования ЕНТП – совместное использование ресурсов, что обусловливает построение кооперационной ресурсной модели.

Приоритетность построения инновационной инфраструктуры и совершенствования нормативно-правовой базы отмечает вторая группа ученых (Морозов И.В., Носенко К.Р., Проскуровская М. Г. и др.).

Третья группа авторов в научных трудах выделяет подход, в основе которого одним из приоритетных направлений развития Единого научно-технологического пространства является цифровая трансформация экономик России и Беларуси.

Таким образом, анализ теоретических подходов исследования тематики Единого научно-технологического пространства Союзного государства позволил систематизировать знания по выбранной теме исследования и выделить 3 основных подхода для дальнейшего изучения.

Список источников:

1. Климук В. В., Сисянь Ян Эволюция теорий ресурсной кооперации в стратегии научно-инновационного развития экосистем [Электронный ресурс] // Теория и практика управления социальной сферой : материалы I Респ. Науч.-практ. Форума, Барановичи, 30 сент. 2021 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Баранович. Гос. ун-т; редкол.: В. В. Климук (гл. ред.). – Барановичи: БарГУ, 2021.
2. Соколов М. С., Сурилов М. Н. Проблемы формирования единого научно-технологического пространства Союзного государства России и Беларуси // АНИ: экономика и управление. – 2018. – №3 (24). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-formirovaniya-edinogo-nauchno-tehnologicheskogo-prostranstva-soyuznogo-gosudarstva-rossii-i-belarusi
3. Сазонова Д.П. Направления и механизмы формирования единого научно-технологического пространства Союзного государства // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 5-й Международной конференции (3-4 февраля 2022 г., Москва). – М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2022. – С. 163-170. – https://keldysh.ru/future/2022/14.pdf – URL:https://doi.org/10.20948/future-2022-14
4. Шумилин А. Приоритеты международного научно-технического и инновационного сотрудничества Республики Беларусь // Наука и инновации. 2020. –№4 (206). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/prioritety-mezhdunarodnogo-nauchno-tehnicheskogo-i-innovatsionnogo-sotrudnichestva-respubliki-belarus
5. Гречишкина Е.А., Самоховец М.П. Особенности инновационного развития Республики Беларусь // Россия: тенденции и перспективы развития. – 2021. – №16-2. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-innovatsionnogo-razvitiya-respubliki-belarus
6. Давыденко Е.Л. Направления инновационного развития Республики Беларусь // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество. – 2020. – №3-2. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/napravleniya-innovatsionnogo-razvitiya-respubliki-belarus
7. Морозов И. В., Носенко К. Р. Проблемы межрегиональной интеграции России и Беларуси в условиях цифровизации единого научно-технологического пространства союзного государства// Актуальные вопросы современной науки и образования сборник статей XVII Международной научно-практической конференции. Пенза, 2022// Наука и Просвещение.
8. Мазилов Е. А., Давыдова А. А. Научно-технологическое развитие России: оценка состояния и проблемы финансирования // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2020. – №5. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/nauchno-tehnologicheskoe-razvitie-rossii-otsenka-sostoyaniya-i-problemy-finansirovaniya
9. Проскуровская М. Г. Международное сотрудничество в сфере инноваций: проблемы правового регулирования на примере взаимодействия в сфере инноваций в рамках Союзного государства

России и Республики Беларусь. // Colloquium-journal. – 2021. – №21 (108). – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-innovatsiy-problemy-pravovogo-regulirovaniya-na-primere-vzaimodeystviya-v-sfere-innovatsiy-v
10. Бакиновская О.А., Скурко Е.В. Эффективность правового регулирования инновационной деятельности на примере Российской Федерации и Республики Беларусь // Правовая политика и правовая жизнь. – 2020. – №2. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-pravovogo-regulirovaniya-innovatsionnoy-deyatelnosti-na-primere-rossiyskoy-federatsii-i-respubliki-belarus
11. Долганов А. В., Долганова Н. А. Управление научно-технологическим развитием: оценка и перспективы // Россия: тенденции и перспективы развития. – 2018. – №13-1. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-nauchno-tehnologicheskim-razvitiem-otsenka-i-perspektivy
12. Вашко И.М., Вашко О.А. Формирование приоритетов инновационного развития Республики Беларусь // Россия: тенденции и перспективы развития. – 2021. – №16-2. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-prioritetov-innovatsionnogo-razvitiya-respubliki-belarus
13. Приходько И.И., Ванюшкин А.С. Научно-технические приоритеты в контексте формирования единого инновационного пространства Российской Федерации и Республики Беларусь // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Экономика и управление. – 2020. – №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/nauchno-tehnicheskie-prioritety-v-kontekste-formirovaniya-edinogo-innovatsionnogo-prostranstva-rossiyskoy-federatsii-i-respubliki
14. Морозов И.В., Сурилов М.Н., Носенко К.Р. Некоторые аспекты межрегионального сотрудничества России и Беларуси в условиях цифровизации единого научно-технологического пространства союзного государства // Инновации и инвестиции. – 2022. – №3. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-aspekty-mezhregionalnogo-sotrudnichestva-rossii-i-belarusi-v-usloviyah-tsifrovizatsii-edinogo-nauchno-tehnologicheskogo
15. Богдан Н.И. Особенности научной и инновационной политики в контексте цифровой интеграции России и Беларуси // Россия: тенденции и перспективы развития. – 2022. – №17-2. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-nauchnoy-i-innovatsionnoy-politiki-v-kontekste-tsifrovoy-integratsii-rossii-i-belarusi
16. Перегудова Е. Ю. Экономические и организационные аспекты межрегионального взаимодействия в Союзном государстве Беларуси и России в условиях цифровизации // Вестник евразийской науки. – 2020. – №4. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-i-organizatsionnye-aspekty-mezhregionalnogo-vzaimodeystviya-v-soyuznom-gosudarstve-belarusi-i-rossii-v-usloviyah
17. Карачун И. А. Цифровые технологии и практика их внедрения: Белорусский и Российский опыт // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество. – 2020. – №3-1. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-tehnologii-i-praktika-ih-vnedreniya-belorusskiy-i-rossiyskiy-opyt

УДК 339.562

К ВОПРОСУ О ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ИМПОРТЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НОВЫХ РЕАЛИЯХ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Ковалева Е.В., к.э.н., доцент, Цымбалюк М.В.
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,
г. Новокузнецк
kovaleva_ev2015@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются некоторые проблемы, связанные с принятием закона, легализующего параллельный импорт; последний рассматривается как антикризисная мера, дополняющая стратегический процесс импортозамщения.
Ключевые слова: импортозамещение, параллельный импорт, потребности

Для уменьшения критической зависимости от импорта еще в 2012 году был начат глобальный процесс импортозамещения. В связи с новым витком санкционного давления и значительным сокращением импорта 21 июня 2022 года был принят закон, легализующий параллельный импорт в России. Это мера краткосрочная, антикризисная и во многом вынужденная. Санкционное давление

наложило отпечаток на экономику, но не изменило участия в экспортно- импортных операциях, при этом «оживив» такую форму импорта как параллельный импорт. В настоящее время два процесса: импортозамещение и параллельный импорт логично дополняют друг друга.

Главной статьей импорта в России являются машины, механизмы, транспортные средства. На них приходится около 40% всех закупок за рубежом (основными поставщиками здесь до последнего времени были европейские компании). В ключевых производственных секторах экономики импортные поставки обеспечивают порядка 30-70% выпуска продукции. Наиболее критичной является зависимость от импорта в производстве электроники, компьютеров, машин и механизмов, транспортных средств. [1]

Параллельный импорт – это ввоз в страну оригинальных товаров без разрешения правообладателя. Практика параллельного импорта опирается на принцип исчерпания исключительного права на товарный знак: если товар уже был однажды введен в оборот (для этого нужно подать сведения о товаре в информационную систему маркировки), компания-правообладатель теряет возможность контролировать то, что с ним происходит дальше (хранение, транспортировка, продажа, перепродажа). [2]Однако, в некоторых государствах, в том числе и в России, товар не считается введенным в оборот, если он введен на территории другой страны. Соответственно, на его импорт требуется согласие правообладателя товарного знака.

Внесенные в ГК поправки разрешают параллельный импорт в четырех случаях: если товары недоступны в России, если их не хватает, если цены на них завышены или если их качество отличается от аналогов. В список товаров не входят локализованные товары. Для закрепления новой нормы понадобилось:

– принять Постановление Правительства РФ №506 от 29 марта 2022 года, согласно которому определить товары для параллельного импорта должен был Минпромторг.

– утвердить приказ Минпромторга №1532 от 19 апреля с с составленным ведомством перечнем.

– объяснить потребителям, что параллельный импорт не лишит их права на обслуживание по гарантии и техническую поддержку. Об этом в конце марта сообщила ФАС.

– защитить импортеров, которые ввозят в страну товары без документального разрешения правообладателя. Согласно п.4 статьи 1515 ГК РФ, прежде владельцы брендов могли потребовать от таких компаний до 5 млн.рублей компенсации, а также снять товары и уничтожить их. С вводом параллельно импорта такую ответственность отменили.

Можно отметить, что параллельный импорт разрешен не только в России. Например, похожий принцип действует в США, где установлена так называемая доктрина первой продажи. Она предполагает, что перепродажу оригинальных товаров нельзя считать нарушением.

Легализация параллельного импорта, решая проблемы с наполненностью рынка и удовлетворением потребностей потребителя, как на потребительском рынке, так и в сфере производства, порождает ряд проблем. Одна из них – это возможность потока контрафактных товаров под видом параллельного импорта. Однако Закон не означает разрешение контрафакта, поделки, как и раньше, будут пресекаться. Нормы об отсутствии ответственности бизнеса будут применяться только в случае, установленном правительством, - при параллельном импорте товаров, включенных в специальный перечень. [3]

Также особенностью параллельного импорта является изменение цен на отдельные категории товаров (но не всего перечня из списка). С одной стороны, параллельный импорт способен снизить цены на отдельные категории товаров. С другой стороны, наценка на товары может быть связана с закупкой товаров небольшими партиями, изменением логистических цепочек, а также в связи с тем, что дистрибьюторы третьих стран могут заложить в цену свою маржу, причем ее разбег достаточно велик: от 5 до 50%.

Серьезной проблемой параллельного импорта является возможность качественного гарантийного ремонта. Если раньше эту ответственность брал на себя производитель, то в новых условиях эта ответственность легла непосредственно на продавцов, ввозящих товар в РФ. Обслуживание можно производить напрямую или через уполномоченные сервисные центры. Несмотря на заявление ФАС о том, что параллельный импорт не помешает получить обслуживание по гарантии и техническую поддержку, на деле у покупателей могут возникнуть проблемы. Это связано с тем, что новая норма ввоза продукции установлена только для внутреннего рынка. Работа авторизованных сервисных компаний зависит от поставок оригинальных запчастей, которых скоро

может не оказаться на российском рынке. Тогда придется искать неофициальные сервисы, рискуя качеством. Продажу товаров, ввезенных по параллельному импорту, уже разрешили маркетплейсы: «Яндекс.Маркет», Ozon и Wildberries. При этом Apple, Huawei и Samsung продолжают сертифицировать новую электронику в Ростесте и НИИ Радио, несмотря на заявление об уходе из РФ. [4]

В заключение следует отметить, что российская экономика должна пройти структурную перестройку. Для обеспечения экономической безопасности в целях жизнеобеспечения необходимо развитие фармацевтической индустрии и медицинской промышленности для удовлетворения потребностей по лекарствам, медицинским технологиям, изделиям и услугам. С конца 2000-х годов отрасль получила более чем 200 млрд. рублей. Однако господдержка досталась преимущественно производителю. Как следствие, протекционистская политика и уменьшение конкуренции привели к низкому качеству медицинских изделий и отсутствию многих из них на рынке. Фармацевтика, как направление развития связано с самим человеком, его здоровьем и «вписывается» в ESG – трансляцию общества. Вторым стратегическим направлением развития должно стать импортозамещение электроники и программного обеспечения на станках и средствах производства – становом хребте современного высокотехнологичного производства. Экономике нужны «умные» смартфоны, интернет-коммуникационные сети нового поколения, альтернативные источники энергии, композитные материалы и многое другое из высоких достижений технологий и логистики.

С точки зрения финансирования и поддержки импортозамещения необходимо, во-первых, объединить потоки, распыленные среди многих каналов господдержки промышленности, и, во-вторых, аккумулировать для этой цели государственные и частные инвестиции.

Список источников:
1. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс] URL: http: //www.gks.ru/
2. Кирилина, В. А. Перспективы развития параллельного импорта в Российской Федерации в рамках политически – нестабильной ситуации в мире / В. А. Кирилина, В. И. Якубовская // Матрица научного познания. – 2022. – № 10-1. – С. 28-32. – EDN HZTKTK.
3. Федеральный закон от 28.06.2022 № 213-ФЗ «О внесении изменения в статью 18 Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
4. Латтеган, К. О. Преимущества и недостатки параллельного импорта в России / К. О. Латтеган // Вектор экономики. – 2022. – № 6(72). – EDN MFJIMT.

УДК 33

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

Новгородцева К. А., студент группы БЭс.-211.3, 2 курс
Шарлай В. В., к.п.н., доцент, зав. кафедрой экономики и управления филиала
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
vvzinchenko@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются понятие и сущность продовольственной безопасности, характеристика продовольственной безопасности.
Ключевые слова: продовольственная безопасность, экономическое развитие

Продовольственная безопасность страны является главным компонентом экономики любого государства, так как основной целью продовольственного обеспечения является удовлетворение основных потребностей населения.

Впервые термин «продовольственная безопасность» был введен в международный оборот на состоявшейся в 1974г. в Риме Всемирной конференции по проблемам продовольственного обеспечения стран мира,которую организовала Продовольственная и сельскохозяйственная организация ФАО, после глобального продовольственного кризиса. 1970-е годы были отмечены серией продовольственных кризисов: мировое производство продовольствия резко сокращалось в

1972 г., а затем в 1974 г. - под воздействием неблагоприятных погодных условий в основных производящих сельскохозяйственную продукцию регионах, затем раскрыт как понятие в 1996 году. В ходе этой Конференции главы стран подписали Римскую декларацию о всемирной продовольственной безопасности и план действий всемирной встречи на высшем уровне по проблемам продовольствия.

В соответствии с этой декларацией продовольственная безопасность для любой страны определяется как положение экономики, при котором населению страны в целом и каждому гражданину в отдельности гарантируется, а также обеспечивается доступ к продуктам питания, питьевой воде и другим пищевым продуктам по качеству, ассортименту и объемам, необходимым и достаточным для физического и социального развития личности, обеспечения здоровья и расширенного воспроизводства населения страны.

Затем во второй половине 90-х годов XX века термин «продовольственная безопасность» стал широко использоваться как в официальных документах, так и в научной литературе.

В Доктрине Продовольственной безопасности Российской Федерации, которая бала утверждена Указом Президента РФ от 30.01.2010 г. №120 продовольственная безопасность определяется каксостояние социально-экономического развития страны, при котором обеспечивается продовольственная независимость Российской Федерации, гарантируется физическая и экономическая доступность для каждого гражданина страны пищевой продукции, соответствующей обязательным требованиям, в объемах не меньше рациональных норм потребления пищевой продукции, необходимой для активного и здорового образа жизни [1].

Согласно Концепции продовольственной безопасности Российской Федерации, разработанной на основеДоктрины Продовольственной безопасности Российской Федерации, продовольственная безопасность - этоспособность государства гарантировать удовлетворение потребности в пище на уровне, обеспечивающем нормальное функционирование населения[2].

В соответствии с Федеральным законом «О продовольственной безопасности Российской Федерации» от 04.07.1996 г. №96700526-2 «продовольственная безопасность» определяется, как состояние экономики Российской Федерации, в том числе ее агропромышленного комплекса, которая обеспечена соответствующими ресурсами, потенциалом и гарантиями и в которой, без сокращения государственного продовольственного резерва, независимо от внешних и внутренних условий, потребности населения в пище соблюдаются в соответствии с физиологическими нормами питания.[3]

В научной литературе понятию «продовольственная безопасность» также даются различные определения.

Так, Е.В. Серова рассматривает продовольственная безопасность как уровень доступности для основной части населения страны продуктов питания, необходимых для поддержания нормального образа жизни. Безопасность нации, в том числе и продовольственная, повышается при расширении международных торговых связей и общей взаимозависимости стран. Продовольственная же безопасность чаще всего связана не непосредственно с агропродовольственным производством внутри страны, а с общим экономическим положением. [4]

М. Трэйси считает, что «продовольственная безопасность» является аргументом в пользу мер, направленных на защиту отечественного производства продуктов питания. [5]

И.Г. Ушачев в понятии «продовольственная безопасность» выделяет две составляющие:обеспечение физической и экономической доступности продовольствия для любого человека в соответствии с рациональными нормами здорового питания в объемах, достаточных для поддержания активной жизни; высокое качество и безопасность потребляемых продуктов питания. Обе задачи, на взгляд автора, должны решаться при любых изменениях внешних и внутренних условий, причем без сокращения размеров государственного продовольственного резерва [6].

Главной характеристикой продовольственной безопасности государства является состояние продовольственных ресурсов, позволяющее удовлетворять продовольственные потребности в большей части за счет отечественного производства.

Обеспечение продовольственной безопасности для Российской Федерации является, прежде всего, важнейшей стратегической задачей, но при этом является также условием сохранения ее государственности и суверенитета, главной составляющей социально-экономической политики, а также важным фактором реализации стратегического национального приоритета – повышение качества жизни российских граждан путем гарантирования высоких стандартов жизнеобеспечения[1].

Таким образом, продовольственная безопасность страны характеризуется: физической доступностью продуктов питания, которая гарантируется постоянным наличием их в местах приобретения в объемах, необходимых для удовлетворения потребностей граждан;экономической доступностью, т.е. возможностью приобретения населением продовольствия в соответствии с физиологическими нормами питания;устойчивостью доступности, которую должна обеспечить имеющаяся в стране социально-экономическая система;безопасностью продуктов питания,гарантированной соблюдением определенных норм и стандартов.

Список источников:
1. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации: http://www.mcx.ru/documents/document/show/12214.19.htm дата входа(07.11.2022)
2. Концепция продовольственной безопасности Российской Федерации https://docs.cntd.ru/document/420206166 дата входа (08.11.2022)
3. О продовольственной безопасности Российской Федерации: закон (проект).
4. Серова, Е.В. К вопросу о продовольственной безопасности России /Е.В. Серова. http://www.iet.ru/ personal/agro/PRODSAF1.htm
5. Трэйси, М. Сельское хозяйство и продовольствие в экономике развитых стран: введение в теорию, практику и политику [Электронный ресурс] / М. Трэйси. – Режим доступа: http://biblioteka.kau.com.ua/index.php?option=com_ phocadownload&view
6. Ушачев, И.Г. Обеспечение продовольственной безопасности – первоочредная задача Российской экономики / И.Г. Ушачев // Вестник ОрелГАУ. – 2008. – Т. 14. – № 5 (08). – С. 5-10.

УДК 331.108(075.8)

УГРОЗЫ В КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Самарина А.А., студент группы БЭс-181.3, 5 курс
Кузнецова Ю. А., к.э.н., доцент кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
acanaria2005@yandex.ru

Аннотация: в условиях динамично развивающейся рыночной среды функционирования предприятий остро стоят вопросы обеспечения их экономической безопасности. Экономическая безопасность является собирательным понятием, так как объединяет различные функциональные составляющие. По мнению большинства ведущих экономистов, в этой предметной сфере среди составляющих экономической безопасности выделяются информационная, финансовая, технико-технологическая, интеллектуальная, политико-правовая, кадровая. Единым является мнение экономистов по поводу выделения кадровой составляющей экономической безопасности, что подтверждает актуальность темы исследования.
Ключевые слова: экономическая безопасность, угрозы, кадровая безопасность, финансово-кредитное учреждение, банк, кадровые риски.

В условиях рыночной экономики одним из актуальных вопросов является управление бизнесом с позиции экономической безопасности. С точки зрения системного подхода, современные банковские учреждения должны противостоять различного рода рискам и угрозам, а также уметь быстро восстанавливаться после их наступления.

С целью достижения наиболее высокого уровня экономической безопасности банковское учреждение должно проводить работу по обеспечению максимальной безопасности основных функциональных составляющих своей работы.

Функциональные составляющие экономической безопасности любого предприятия, в том числе и банковского учреждения - это совокупность основных направлений экономической безопасности, существенно отличающихся друг от друга по своему содержанию.

Одним из важных аспектов организации экономической безопасности банковского учреждения является процесс обеспечения кадровой безопасности, который необходим при ликвидации социальных и экономических угроз в их производственно-коммерческой деятельности.

Это связано с тем, что основные риски банка, как правило, генерируются с его собственными кадрами.

По мнению отечественных и зарубежных специалистов, почти 80 % убытков мировых компаний – это убытки, причиненные вследствие незаконных и непрофессиональных действий собственных сотрудников. Нарушение работниками трудовой дисциплины, неэффективное использование ресурсов, разглашение конфиденциальной информации создает угрозу имуществу, репутации и безопасности банков [2, с. 112].

От угроз кадровой безопасности банковские учреждения несут материальные и нематериальные потери, которые проявляются через снижение морального духа персонала, испорченную репутацию, снижение стоимости акций и нарушения деловых отношений с партнерами.

Кадровую безопасность банковского учреждения можно исследовать как комбинацию таких составляющих частей: безопасность жизнедеятельности, социально-мотивационная, профессиональная и антиконфликтная безопасность.

Безопасность жизнедеятельности как составная часть кадровой безопасности, включает безопасность здоровья и физическую безопасность сотрудников организации.

Социально-мотивационная составляющая кадровой безопасности включает следующие элементы:

1. Карьерная безопасность – профессионально-квалификационное и должностное продвижение работников, поощрение в повышении своей квалификации требованиям функциональных обязанностей, в гарантиях производственного роста, получение шансов для самореализации на рабочем месте;
2. Финансовая безопасность – денежная обеспеченность, которая соответствует объему, квалификации, качеству выполненной работы; уверенность работников в своем рабочем месте, стабильности оплаты труда;
3. Технологическая безопасность – система анализа и прогнозирования, направлена на создание современного оборудования рабочего места, новейших технологий, использование передового опыта;
4. Эстетическая безопасность – проведение общеобразовательных семинаров, конференций, групповых дискуссий; мотивация на удовлетворение персонала своей работой, улучшение собственного имиджа каждого работника;
5. Административно-независимая безопасность – обеспечение объективного оценивания результатов труда и выявление потенциала каждого работника, невозможность назначения неподготовленных и некомпетентных кадров, находящихся в родстве с собственниками (учредителями, акционерами и др.).

В состав профессиональной безопасности входят безопасность труда, интеллектуальная безопасность и пенсионно-страховая безопасность.

Антиконфликтная безопасность имеет следующие составляющие:

1. Психолого-коммуникационная безопасность – согласованность, бесконфликтность общения на социальном и личностном уровнях, товарищеская взаимопомощь, требовательность к себе и другим в интересах производства, содействие положительным межличностным коммуникациям, создание благоприятного микроклимата;
2. Патриотическая безопасность - создание психологического климата в коллективе на основе положительного отношения к банковскому учреждению, психологического единения работников вокруг общих целей [1, с. 45].

Банковская сфера деятельности традиционно выделяется из числа других отраслей особыми требованиями к организации управления по большинству направлений деятельности. Управление кадровыми рисками не является исключением.

Наиболее принципиальная особенность проявления кадровых рисков в кредитных организациях связана со спецификой их уставной деятельности как финансовых институтов, что находит практическое отражение в необходимости организации прямого взаимодействия между управлением этими рисками и финансовым менеджментом.

В результате практически любые разновидности кадровых рисков качественного характера отражаются прежде всего на финансовых результатах работы банка. В силу этого при организации управления банковскими операциями, что выступает одним из важнейших направлений финансового менеджмента в кредитной организации, приходится обязательно учитывать "человеческий фактор", т.е. возможность негативной реализации кадровых рисков.

Наиболее распространенной разновидностью банковских рисков выступают риски кредитные, традиционной причиной которых является некредитоспособность заемщика. Выявить ее обязан конкретный банковский служащий, решающий эту задачу на стадии рассмотрения кредитной заявки, а по долгосрочным ссудам - и в процессе текущего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью заемщика. Его недостаточная квалификация или ответственность, т.е. классический пример кадровых рисков качественного характера, безусловно воспрепятствует решению этой задачи.

Таким образом, кадровая безопасность является составляющей экономической безопасности, которую необходимо исследовать как совокупность условий, при которых потенциально опасные для банковского учреждения действия или обстоятельства предупреждены или сведены до такого уровня, при котором они не способны нанести вред установленному порядку функционирования банка, сохранению и воспроизведению его имущества и инфраструктуры и помешать достижению банком стратегических целей.

Список источников:
1. Алавердов, А. Р. Управление кадровой безопасностью организации : учебник / А. Р. Алавердов. – Москва : Маркет ДС, 2020. – 176 с. – ISBN 978-5-4257-0304-0
2. Копейкин, Г. К. Экономическая безопасность в системе управления персоналом : учебное пособие / Г. К. Копейкин, В. К. Потемкин. – Санкт-Петербург : СПбГУЭФ, 2018. – 116 с. – ISBN 978-5-7310-2829-5

УДК 331.108

НАСТАВНИЧЕСТВО КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

Хойна М.Н., 38.04.03, гр. УП-м-о-211, 2 курс магистратуры
Научный руководитель: Короленко Ю.Н., к.э.н., доцент кафедры управления персоналом
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», г. Симферополь
hoynamarina@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается сущность наставничества, которое является эффективным методом совершенствования системы адаптации персонала организации. Выделяются способы реализации процесса наставничества и его основные модели. Обозначаются форматы взаимодействия наставника и подчиненного при онлайн-наставничестве.
Ключевые слова: наставничество, адаптация персонала, мотивация сотрудников.

Грамотно сформированная система адаптации персонала организации в настоящее время представляет собой важный элемент удержания сотрудников. Совершенствование системы адаптации персонала невозможно без применения эффективных методов адаптации. Одним из таких методов является наставничество, которое помогает прибившим сотрудникам освоиться на новом рабочем месте, усвоить ценности компании и сформировать навыки поведения.

Наставничество – это эффективный метод адаптации персонала в организации, представляющий собой привлечение опытного работника, работающего на вышестоящей должности, для помощи новому сотруднику [3].

Важным аспектом реализации метода наставничества является осуществление его без отрыва от рабочего места. Опытные специалисты передают свои знания, навыки и опыт, а также поддерживают новых сотрудников. В свою очередь, это повышает уровень мотивации опытных работников, так как происходит оценка вышестоящим руководителем проведенной работы в сфере наставничества, которая чаще всего поощряется с помощью материальных надбавок [5].

Метод наставничества имеет большое количество преимуществ, среди которых ускорение процесса адаптации, профессиональное развитие и обучение подчиненных, признание опытных специалистов, увеличение уровня приверженности сотрудников к организации, развитие компетенций, как у наставника, так и у подчиненного, и многое другое. Однако несмотря на выгоды от использования данного метода, существует ряд проблем, с которыми может столкнутся

организация при реализации наставничества. Во-первых, наставничество является одним из самых энергозатратных и объемных по времени методов, так как суть его заключается в непосредственном сопровождении новичка опытным сотрудником компании, который давно работает в организации и ознакомлен со спецификой деятельности. Во-вторых, сотрудник может стать зависим от одобрения наставника, что в дальнейшем создаст сложности для его самостоятельной трудовой деятельности. В соответствии с чем, необходимо рационально подходить к применению метода наставничества, применяя различные способы и модели его реализации, учитывая особенности компании [1, 4].

Организация процесса наставничества может происходить двумя способами:

1. Первый способ – «Мастер и подмастерье». Суть способа состоит в том, что наставник делиться собственными знаниями и навыками с новым сотрудником, обучает и развивает его, при этом используя равные пропорции метода «кнута и пряника». Данный способ позволяет новому работнику быстрее адаптироваться в незнакомой среде, получить большое количество новых знаний, однако после окончания периода наставничества у сотрудника может уменьшится эффективность работы, поскольку за период адаптации он привык ориентироваться на наставника.

2. Второй способ – «Творческий тандем». Способ «творческого тандема» предполагает принятие нового сотрудника как равного. Наставник работает с новым работником на одинаковых условиях, разделяя с ним ответственность за результат. Это способствует высокой вовлеченности нового сотрудника, формирует у него важные для профессиональной деятельности компетенции, учит работать в команде. Тем не менее, данный способ может привести к невозможности работника принимать самостоятельные решения и работать в одиночку [2].

Наставничество позволяет организации привлекать и удерживать сотрудников, формировать у них вовлеченность и лояльность, а также укреплять позиции опытных специалистов, которые ищут возможности для развития в компании. Ведь многие опытные специалисты хотят занимать руководящие должности, но им не всегда хватает способности обучать, развивать и наставлять своих непосредственных подчиненных. Наставничество позволяет им приобрести данный опыт и показать свои способности, получив за это вознаграждение.

Кроме того, следует отметить, что процессы наставничества благоприятно влияют на культуру организации. Сотрудничество опытного специалиста и начинающего сотрудника формирует взаимодействие, в котором опытный сотрудник делиться уже существующими в компании ценностями и правилами, а новый работник принимает их, внося неоднородность и полезные для организации новшества, что в результате позволяет компании быть привлекательной для работы текущих и будущих сотрудников [6].

В практике управления персоналом распространено большое количество моделей наставничества, позволяющих осуществлять эффективное управление, среди которых наиболее популярными являются:

- традиционное – взаимодействие между опытным специалистом и начинающим сотрудником в течение определенного периода времени;
- партнерское – взаимодействие двух сотрудников, которые занимают одинаковые должности, где наставником становится тот, кто имеет больший опыт;
- групповое – взаимодействие, при которой один наставник работает с группой подопечных одновременно;
- скоростное – однократные встречи вновь прибывших сотрудников с наставником с целью построения взаимоотношений, объединенными общими проблемами и интересами;
- виртуальное – взаимодействие наставника и подчиненного в режиме онлайн с целью получения советов и рекомендаций для осуществления трудовой деятельности в организации [4].

Реализация процесса наставничества в современных условиях чаще всего происходит с использованием интернет-ресурсов. Онлайн-наставничество позволяет взаимодействовать наставнику с подчиненным независимо от их территориального положения и времени суток. Организация онлайн-наставничества может происходить путем видеоконференции (представление новых идей и получение обратной связи), вебинаров, подкастов, интервью, кейсов (самостоятельное решение кейса наставляемым с последующим разбором с наставником), онлайн-марафонов с элементами геймификации (решение задач, связанных с «проблемными зонами» профессиональной деятельности) и т.д. [3, 6].

Таким образом, в современных условиях функционирования организации необходимость применения метода наставничества увеличивается в связи с необходимостью удержания сотрудников. Создание и выбор подходящей программы наставничества является сложным, но

важным решением для современной организации. В ином случае возрастает вероятность столкнуться с высокой текучестью новых сотрудников или их низкой вовлеченностью в рабочий процесс, а время, усилия и энергия, потраченные на найм и адаптацию, пропадут даром.

Список источников:
1) Ерлышева, К.С. Сравнение методов адаптации персонала в российских и зарубежных компаниях / К.С. Ерлышева // Матрица научного познания. – 2018. – № 10. – С. 17-20.
2) Кареглазова, А.А. Наставничество как средство адаптации и профилактики выгорания сотрудников социального учреждения / А.А. Кареглазова, С.Р. Олейник // Социальная работа: теория, методы, практика. – 2020. – №1. – С. 164-176.
3) Пищикова, Ю.А. Влияние активных методов адаптации на персонал предприятия / Ю.А. Пищикова, Т.Ю. Лушникова // Инновационные научные исследования. – 2022. – № 5-1 (19). – С. 95-102.
4) Селиверстова, М.В. Сравнительный анализ моделей наставничества в современных условиях / М.В. Селиверстова, Д.А. Беляева // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2019. – №3-2. – С. 110-116.
5) Щедрина, О.А. Наставничество как механизм реализации кадровой политики / О.А. Щедрина, Е.А. Кудрина // Государство и общество: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – №2. – С. 57-60.
6) Mentoring at work: how (and why) to implement it in your organization [Электронный ресурс] // Center for Creative Leadership. – Режим доступа: https://clck.ru/32DeVR (дата обращения: 02.10.2022).

УДК 364.01.013

ПРОБЛЕМЫ В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ И ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Черксиев Майр-Али Майербекович
магистрант 1-го курса юридического факультета, специальности «Юриструденция»
Научный руководитель: Абдулаева Э. С., к.филос н., доцент, доцент кафедры теории и технологии социальной работы,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», г.Грозный
elita8881@mail.ru

Аннотация: в статье анализируются проблемы занятости и трудовых отношений в Российской Федерации. В частности, отмечается пассивная политика государства, заключающаяся в выплате денежного пособия безработному. А также акцентируется внимание на активной политике, которая направлена на решение проблем в сфере занятости путем реформирования всей системы, с переходом на единую цифровую платформу, переквалификацией граждан и вовлечением общества в решение социальных проблем.
Ключевые слова: проблемы, занятость, граждане, Россия, социальная политика.

Процесс реформирования сферы политики занятости и трудовых отношений за последние два года носит масштабный характер из-за цифровизации общества. Реформирование в ближайшем будущем, многих законодательных актов в сфере политики занятости, как никогда актуализировали данное направление для анализа проблем и поиска путей их решения.

Часть политики нашего государства, которая базируется в регулировании и развитии непосредственно трудовых отношений, называется политикой занятости и трудовых отношений. Данная сфера политики не нуждается в объемном представлении, она в действительности занимает ключевую и важную для общества роль, наряду с социальной политикой, на момент начала периода пандемии 30 марта 2020 года, а также в связи со сложной ситуацией в период 2022 года, данное направление политики оказалось крайне востребованным и взяло на себя огромный массив работы, который в последствии и выявит недостатки функционирования политики занятости в сложные периоды, в нашей стране.

Сначала рассмотрим саму сущность данного понятия, т. к. если понятие “политика занятости” не вызывает вопросов, однако многие часто недоумевают, что за “трудовые отношения” имеются в

виду, когда используется высказывание “государственная политика в сфере занятости и трудовых отношений”, ведь трудовые отношения заключаются между работником и работодателем, казалось бы, причем здесь государство? Ответ на данный вопрос, тесно связан с существованием системы именуемой ЕСИА (Единая система идентификации и аутентификации) или как часто говорят – “Госуслуги”. Система представляет из себя единый цифровой портал для получения многих государственных услуг дистанционно и не выходя из дома, и именно здесь находится ответ на наш вопрос, в ЕСИА регистрируемся не только мы – простые граждане, но также многие работодатели, индивидуальные предприниматели, и конечно же государственные учреждения. В ЕСИА входит и портал “Работа в России”, где можно размещать резюме, вакансии, кратко говоря искать работу и предлагать её[1]. Так и получается, в трудовые отношения работника и работодателя бывает вовлечено непосредственно государство.

Политику занятости в Российской Федерации разделяют на *пассивную и активную*. Пассивная политика занятости включает в себя выплату денежного пособия безработным. Любой гражданин Российской Федерации не являющийся занятым в соответствии с “Законом о занятости населения от 19 апреля 1991 года N 1032-1” в праве претендовать на пособие по безработице в центрах занятости населения, здесь и заложена одна из проблем сферы занятости – размер пособия[2]. Размер пособия по безработице (в минимальном размере) составляет всего лишь 1500 рублей на 3 месяца, что крайне мало, с учётом инфляции, а также с необходимостью гражданину посещать центр занятости два раза в месяц, крайне актуален данный вопрос в Чеченской Республике, в особенности в горных районах. Государство обещает решить данную проблему к будущей модернизации политики занятости, однако пока проблема существует, есть и её трактование.

На этапе разбора активной политики занятости, следует отметить отсутствие рабочих мест для многих узких специальностей, однако это более общий вопрос, мы же перейдем к конкретике. Значительная часть населения Российской Федерации, в особенности и Чеченской Республики, даже не знают о существовании и функционировании Национального проекта “Демография” в рамках которого отдельные категории граждан, а также преимущественно безработные граждане имеют право на получение бесплатного образования, прохождения курсов повышения квалификации, а также получения переквалификации единожды для каждого гражданина за счёт государства. Нацпроект осуществляется с 2019 года и заканчивается в 2024, а многие граждане даже не знают о его существовании. Проблема неосведомленности граждан о проводимой политике и существующих возможностях, решаема путем социальной рекламы и информирования граждан, не только через государственные каналы, но и в популярных социальных сетях, а также мессенджерах, чтобы иметь наибольший охват аудитории всех возрастов.

Цифровизацию государственных услуг и всех документов, правительство отмечает как одно из самых приоритетных направлений развития государства, в том числе и в сфере политики занятости. Отсюда и вытекает следующая проблема. В отдаленных районах российского государства, все еще есть люди, которые не умеют пользоваться услугами ЕСИА и даже современными телефонами, и у таких людей, чаще всего, пожилого возраста, естественно отсутствует учетная запись в Госуслугах. Данная проблема в большинстве решается наличием МФЦ (многофункциональных центров), где можно осуществить подачу документов в электронном виде, однако это не отменяет проблему цифровой неграмотности населения. В отдаленных районах можно проводить мероприятия по обучению пользованию цифровыми государственными услугами, тем более что такая практика повсеместно распространена.

Исходя из анализа проблем, который был проведен выше, было бы целесообразно сосредоточить внимание на следующих вопросах и найти для них решение:

1. *Увеличение выплат пособий по безработице*. Данное решение будет стимулировать граждан вставать на учет в статусе безработных, и в последствии в дальнейшем им будут оказывать услуги по поиску работы.
2. *Неосведомленность граждан о существующих государственных проектах.* Организация более широкого охвата населения при реализации рекламных мероприятий по уведомлению граждан о существующих возможностях.
3. *Цифровая неграмотность населения в отдельных районах*. Российское правительство нацелено на цифровизацию получения практически всех государственных услуг, необходимо организовать рекламные ролики или мероприятия по обучение граждан пользованию ЕСИА.

Резюмируя вышесказанное, следует отметить, что перечисленные проблемы в сфере занятости, правительство Российской Федерации намерено решить через кардинальное

реформирование политики занятости, центров занятости населения. Так, в 2021 году президентом В.В. Путиным было внесено изменение в федеральный закон о занятости населения, которое должно было способствовать совершенствованию информационно-аналитической системы «Российской базы вакансий», которая должна была преобразоваться в единую цифровую платформу в сфере занятости и трудовых отношений[3].

Также стоит отметить, что существует государственная поддержка социальных программ и проектов, направленных на решение разнообразных проблем наиболее уязвимых категорий населения, не говоря о грантах на исследования, направленные на поддержку приоритетных для правительства и общества секторов, к коим, безусловно, относится сфера занятости населения.

Список источников:
1) Постановление Правительства РФ от 02.11.2021 № 1909 "О регистрации граждан в целях поиска подходящей работы, регистрации безработных граждан, требованиях к подбору подходящей работы, внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 8 апреля 2020 г. № 460, https://base.garant.ru/403019110/?ysclid=laas5hmwsj607786708(дата обращения 6.11.2022 г.)
2) Закон РФ от 19 апреля 1991 г. № 1032-1 (с изм. и доп. от 03 октября 2018 г. № 350-ФЗ) «О занятости населения в Российской Федерации» https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60/?ysclid=laas6k468k435059186(дата обращения 6.11.2022 г.)
3) Федеральный закон от 28 июня 2021 г. № 219-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации" и статью 21 Федерального закона "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации"). http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202106280036?rangeSize=%D0%92%D1%81%D0%B5&ysclid=laas7sybcg646887228 (дата обращения 6.11.2022 г.)

УДК 338.2

ОСОБЕННОСТИ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Ярмола О. И., старший преподаватель кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
kulebakina5@mail.ru

Аннотация: в данной статье анализируются особенности бюджетной политики в современной экономике Российской Федерации. А также представлены основные параметры федерального бюджета на 2023 – 2025 годы.
Ключевые слова: бюджет, бюджетная политика, бюджетные отношения, дефицит бюджета, расходы и доходы бюджета.

Бюджетная политика государства представляет собой совокупность принимаемых решений, которые осуществляются органами законодательной (представительной) и исполнительной власти, а также связанны с определением главных направлений развития бюджетных отношений и разработкой конкретных путей их использования в интересах населения и страны в целом.

Бюджетная политика направлена на формирование социальной и экономической стабильности региона, формирование сбалансированного бюджета, создание условий для динамичного роста и модернизации экономики, повышение уровня жизни населения с помощью удовлетворения потребностей граждан в качественных государственных и муниципальных услугах, а также мер, которые направлены на рост эффективности и прозрачности государственного управления.

Бюджетная политика определяет, прежде всего, формирование целей и задач в части государственных финансов, разработку механизма привлечения денежных средств в бюджет, выбор оптимальных направлений расходования бюджетных средств, управление государственными финансами, налоговой и бюджетной сферами, организацию с помощью фискальных инструментов

регулирования экономических и социальных процессов. В этом и состоит, главным образом, социально-экономическая суть бюджетной политики государства.

В соответствии с запланированными целями, формируются задачи, которые устанавливают стратегические направления и ориентиры бюджетной политики. Как правило, это:

- сосредоточение финансовых ресурсов на решении приоритетных вопросов;
- сокращение налоговой нагрузки на экономику;
- регулирование государственных обязательств;
- формирование эффективной системы межбюджетных отношений и управления государственными финансами.

В связи с усложнением экономических отношений, в социальной жизни все более значительную роль начинает приобретать государственное регулирование, которое осуществляется в рамках выбранной властью экономической политики. Одним из самых значимых элементов, которые позволяют стране осуществлять экономическое и социальное регулирование, считается финансовый механизм - финансовая система общества, важнейшим звеном которой является государственный бюджет.

Бюджетная политика в Российской Федерации всегда располагается в центре общественного внимания. Это связано, прежде всего, с местом, занимаемым ею среди главных инструментов экономической политики, так и весьма острой критикой, которой она постоянно подвергается со стороны различных органов власти, общественных сил, политических движений, независимых экспертов, международных организаций, средств массовой информации. Это логично, так как именно в бюджетной политике, более наглядно проявляются и более твердо встречаются интересы разных общественных групп.

Осуществление бюджетной политики неразделимо сопряжено с анализом характера и целей государства, его экономической, социальной, финансовой стратегией, едиными возможностями развития государства и, таким образом, с реальными способами достижения планируемых при этом задач. Именно поэтому наиболее важно изучение бюджетной политики в настоящее время, когда осуществляется поворот страны в сторону ускоренного интенсивного развития и достижения передовых конкурентных позиций в международной экономике.

Бюджетная политика в нашей стране создается и реализуется в результате бюджетного процесса, который включает в себя все этапы, сопряженные с составлением, рассмотрением, принятием и исполнением бюджета государства.

Проект закона «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» депутаты Государственной Думы приняли в первом чтении. В основе данного бюджета лежит прогноз социально-экономического развития страны на 2023 – 2025 годы. Данный прогноз предполагает, что после падения на 2,9% в 2022 году в 2024–2025 годах экономика нашей страны вернется к росту на уровне 2,6% в год. При этом мировой ВВП покажет резкое замедление, мировая инфляция останется повышенной, а санкции сохранятся, что приведет к сокращению отечественного импорта и сжатию экспортных рынков [2].

В соответствии с документом, доходы в 2023 году запланированы в сумме 26,1 трлн рублей, в 2024 году — 27,2 трлн рублей, в 2025 году — почти 28 трлн рублей. Расходы — 29 трлн рублей в 2023 году, 29,4 трлн рублей в 2024 году, 29,2 трлн рублей в 2025 году [1].

В бюджете заложено выполнение всех социальных обязательств государства.

С 1 февраля запланирована индексация соцвыплат выше уровня инфляции — на 12,3 %. Кроме того, предусмотрено повышение зарплат работникам бюджетной сферы, увеличение МРОТ до 16 242 рублей и прожиточного минимума.

Представляя документ на пленарном заседании, Министр финансов РФ Антон Силуанов отметил, что все ранее принятые решения учтены в проекте бюджета, исполнение социальных обязательств — безусловный приоритет: будут проиндексированы пенсии и материнский капитал, предусмотрены средства на поддержку семей с детьми.

Также, по его словам, проект федерального бюджета на 2023–2025 годы отвечает задачам обеспечения безопасности страны, воссозданию собственных технологических компетенций, учитывает как новые вызовы, так и реализацию всех тех решений, о которых говорилось в предыдущие годы. Антон Силуанов подчеркнул, что документ учитывает развитие новых регионов: соответствующие средства заложены.

Эффективная бюджетная политика государства в переходный период зависит от многих факторов. Существенное значение имеют активная позиция и координация деятельности

центрального аппарата и местных органов власти. От эффективности проведения бюджетной политики зависят реализация программ экономического и социального развития, устойчивость финансового положения страны, темпы роста объемов производства, развитие здоровой конкурентной среды во всех секторах экономики, социальная защита населения.

Бюджетная политика занимает важное место в системе государственного управления, являясь ядром общей экономической политики, так и центральным звеном финансовой политики.

Роль и значение бюджетной политики определяется тем, что она воздействует на все процессы, связанные с формированием бюджета и использованием бюджетных средств, тем самым затрагивая интересы государства, бизнеса и общества в целом. От того насколько объемна бюджетная ресурсная база и велик бюджетный потенциал - зависит сама возможность устойчивого развития государства и модернизация его национального хозяйства.

Список источников:

1) Проект федерального бюджета на 2023-2025 годы : [сайт]. – URL: http://duma.gov.ru/news/55593/ (дата обращения 29.10.2022)

2) Что нужно знать о проекте бюджета на 2023 год. Разбираемся в цифрах : [сайт]. – URL: https://tass.ru/ekonomika/15898737?ysclid=l9u53g976z713447063 (дата обращения 29.10.2022)

V ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА, ОБЩЕСТВА, ЛИЧНОСТИ

УДК 340

ПРАВОВОЙ НИГИЛИЗМ И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С КОРРУПЦИЕЙ В РОССИИ

Алимова К. Д., Факультет истории и права, группа СД-21, курс 2
Научный руководитель: Гета М. Р., к.юрид.н., доцент
ФБГОУ ГКПИ «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
alimovaxen@yandex.ru

Аннотация: в статье посвящённойдиалектической взаимосвязи правового нигилизма и коррупции, рассматриваются проблемы генезиса и эволюции данных социальных явлений в истории России. В частности, анализируется особенности коррупционных проявлений на различных этапах развития российского общества и государства, оказывается специфика норм противодействия коррупции и антикоррупционных ориентиров государства, на протяжении всей истории России. Уделяется внимание сущности правового нигилизма и обосновывается вывод о том, что преодоление правового нигилизма в Российском обществе, будет способствовать уменьшению масштабов коррупции, как социального и духовного зла.
Ключевые слова: социальный нигилизм, правовой нигилизм, коррупция, формы проявления коррупции, противодействие коррупции, правое воспитание, правовая культура общества.

Коррупция как социальный феномен свойственна всем современным государствам. Не является исключением и Россия. За последнее время коррупция проникла во все сферы общества. Ежегодно совершенствуется антикоррупционное законодательство, проводятся различные мероприятия по снижению уровня коррупции в стране. В научной литературе освещающей данную проблему, существует множество определений коррупции. Например, авторы Словаря русского языка определяют коррупцию как «подкуп взятками, продажность должностных лиц, политических деятелей».

Составители Политического словаря приводят определение термина «коррупция» как «разложение экономической и политической систем в государстве, выражающееся в продажности должностных лиц и общественных деятелей».

Профессор Н.Ф. Кузнецова под коррупцией понимает «подкуп одних лиц другими».

Кандидат юридических наук Г.К. Мишин, вопреки утверждениям большинства пишущих по этим вопросам авторов, утверждает, что «латинский термин «corruptio» происходит от двух корневых слов «cor» - сердце душа, дух рассудок и «ruptum» - портить, разрушать, развращать. Поэтому суть коррупции не в подкупе, продажности публичных и иных служащих, а в нарушении единства, дезинтеграции, разложении, распаде того или иного объекта, в том числе государственной власти».

Как вы могли уже заметить, существует множество понятий, которые могут, содержать единую мысль, а могут быть и противоречивы. Думается, что коррупция - это разрушение общественного сознания, преобладание чрезмерной меркантильности и правового нигилизма, которое допускает мысль о том, что «миром правят деньги и связи». Для обоснования такой формулировки,обратимсяк современным реалиям.

Важным является то, что коррупция подобна хамелеону, меняет свои цвета и приспосабливается к изменениям в обществе, из-за чего борьба с ней становиться сложнее. С каждым поколением происходит изменение в сознании людей и нередко возникает конфликты между ними. Эти конфликты основывается на отрицании общеустановленных ценностей, культурных норм, нравственных и религиозных канонов и идеалов (нигилизм).В широком смысле, нигилизм понимают как отрицание или откровенный негатив, выражаемый по отношению к тем или иным сторонам жизни общества. Существует различные варианты нигилизма, но в настоящей работе,обратим внимание на правовой нигилизм – разновидность социального нигилизма как родового понятия. Его сущность будет выражаться в: негативно-отрицательном, неуважительном отношении к праву, законам, нормативному порядку, в юридическом невежестве, отсталости, правовой невоспитанности основной массы населения, которые способствует процветанию коррупции.Некоторые теоретики

соотносят понятие правового нигилизма и низкой правовой культуры. Однако эти понятия существенно отличаются. Безусловно, причиной правового нигилизма, может стать низкая правовая культура, но правовой нигилизм подразумевает под собой отрицание закона, а не только незнание о его существовании. Одной из причин правового нигилизма является представлениемножество граждан о том, что законы не исполняются. Когда человек узнает о правонарушении, за которым не последовало наказание, его вера в силу закона падает.

Таким образом, можно провести взаимосвязь между коррупцией и правовым нигилизмом. Для этого следует сравнить и выделить схожесть причин возникновения, признаков и форм проявления рассматриваемых понятий. Но прежде обратимся к истории.

В истории России коррупция была отмечена в период становления государственности в IX –X вв. во время существования Киевской Руси, когда представители государственной власти обеспечивались общиной по нормам, которые устанавливал глава государства «князь» (институт «кормления»). Характерно, что данные нормы не могли быть едины для всех чиновников. Это прослеживается в Русской Правде, в которой были установлены единые нормы по обеспечению государственных чиновников и указаны размеры этого обеспечения общиной.

В русском языке коррупция и взяточничество, как одна из ее форм, исторически обозначались терминами «лихоимство» и «мздоимство». В толковом словаре В.И. Даль дает следующее толкование мздоимства и взяточничества: «мздоимствовать - брать подарки, приношения, взятки, быть продажным человеком. В земле нашей мздоимствуется по обычаю. Мздолюбие - сильное расположение к взяточничеству. Взятка - срыв, поборы, приношения, дары, гостинцы, приносы, пикшеш, бакшиш, хабара, могарычи, плата или подарок должностному лицу, во избежание стеснений, или подкуп его на незаконное дело.Лихоимец - жадный вымогатель, взяточник».

Мздоимство впервые упоминается в русских летописях XIII в. Можно говорить о том, что корыстные злоупотребления по службе возникли с появлением управляющих (вождей, князей) и судей, как средство воздействия на их объективность и добросовестность при решении различных вопросов. Мздоимство упоминается и в русских летописях XIV в. Ряд исследователей истории российского законодательства полагают, что понятие посула начинает употребляться в смысле взятки, начиная с Псковской судной грамоты, которая имела особую статью «о посулах». Первое законодательное ограничение коррупционных действий принадлежит Ивану III. В качестве уголовно наказуемого деяния мздоимство было окончательно признано в период царствования Ивана IV по Судебнику 1550 г. и Судной грамоте 1561 г. В качестве мер ответственности предусматривалось наказание в виде временного и бессрочного тюремного заключения, а также смертной казни. Только «посул» находился в поле зрения закона как взятка в современном смысле слова. Под ним понимались подношения, связанные с неправильным решением дела. Все эти подношения в целом, в десятки раз превышали жалованье из казны. В связи с этим, такая структура доходов приказных, была существенным препятствием для властей в борьбе с волокитой и мздоимством, составляющим основной источник доходов дьяков и подьячих, как государственных чиновников.

Семнадцатого марта 1714 г. был издан «Указ о фискалах и о их должности и действии». Наиболее важный критерий, положенный в основу определения их компетенции, - «взыскание всех бесгласных дел». Статья вменяла фискалам в обязанность принятие мер по борьбе с взяточничеством и казнокрадством. На практике фискалы не всегда выполняли поставленные перед ними задачи, ибо они сами были частью бюрократического чиновничьего аппарата. В Воинских артикулах 1715 г. описаны должностные преступления: злоупотребление властью в корыстных целях (арт. 194), взяточничество (арт. 184). Среди преступлений против порядка управления и суда в Артикуле особо выделены подделка денег (арт. 199), печатей и документов (арт. 201), срывание указов (арт. 203), принесение лжеприсяги (арт. 196), лжесвидетельство (арт. 198). Все эти преступления наказывались чрезвычайно жестоко - смертной казнью, телесными наказаниями, катаргой.

Указ 1722 г. был также направлен на борьбу с казнокрадством, взятками и другими злоупотреблениями должностных лиц. Следует отметить, что при Петре I впервые стали бороться с коррупцией системно. Так, не только были усилены уголовно-репрессивные меры, созданы специальные контролирующие органы, но и была предпринята попытка решить эту проблему путем установления стабильного жалованья всем чиновникам и создания четкой и определенной структуры, с численностью и компетенцией органов государственного управления. Государь разрешал всем людям независимо от чина доносить лично ему о лихоимстве, а за справедливый донос определялась награда – «богатство того преступника». Позднее политика Петра была продолжена в законодательных актах правительства Екатерины II, Александра I, Александра III и других государей.

Так, и при Екатерине II, имена взяточников и лихоимцев, наказанных по суду, публиковались для всеобщего сведения, причем этой каре подвергались многие лица из высшей губернской администрации.

В царствование Николая I правительство подтвердило свое негативное отношение к фактам преподнесения подарков чиновникам от частных лиц и различного рода обществ. По воле императора Сенат в 1832 г. издал Указ «О воспрещении начальствующим лицам принимать приношения от общества», считая, что подарки или какие-либо приношения чиновникам не должны иметь место в системе государственного управления. Стремясь усилить и упорядочить меры борьбы с коррупцией, правительство приняло меры по систематизации дисциплинарных взысканий, направленных на повышение ответственности гражданских служащих, что нашло отражение в таких нормативных документах того времени, как Свод законов Российской империи 1832 г. и Уложение о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г., в котором была введена специальная глава «О мздоимстве и лихоимстве».

В Уложении 1845 г. была установлена ответственность как для взяткополучателей, так и для взяткодателей (ст. ст. 411 - 413). Однако уже в редакции 1866 г. на основании утвержденного императором мнения Государственного совета от 27 декабря 1865 г., постановления о лиходателях в ст. ст. 411 и 412 были исключены. В качестве объекта должностных преступлений в первой половине XIX в., большинство юристов усматривали служебный долг. Однако во второй половине столетия взгляды на объект посягательства существенно изменились и считалось, что объектом должностных преступлений будут те правовые блага, распоряжаться которыми должностное лицо может в силу предоставленной ему законом компетенции.

Интенсивный этап капитализации России в последней четверти XIX-начале XX в., особенно в годы энергичной деятельности финансового реформатора С.Ю. Витте, внесшем новый штрихи в революцию мер борьбы с коррупцией. Возглавив Министерство финансов в 1894 г., С.Ю. Витте добился изменений в Уставе о службе гражданской, чтобы новые, напористые, образованные и деловые люди пришли в Министерство финансов вместо старой бюрократии (традиционно формировавшейся из потомственного дворянства). Позитивность этого факта, оспаривать трудно. Но одновременно в гражданскую государственную службу, пришла «повязанность личной корысти с интересами своих богатых патронов» из числа буржуазных слоев разворачивающегося предпринимательства. С.Ю. Витте лишь легализовал те протекционистские отношения, которые задолго до него сложились в государственном аппарате России.

Обновление пришло с революционным переворотом, изменением типа политической власти. Есть основания утверждать, что смена государственного строя и формы правления в октябре 1917 г. не отменила коррупцию в системе государственной службы как явление, но зато сформировала нечеткое понимание ее возможностей, приспособиться к новым социально-политическим реалия эрлхи социализма, способствовавшее укреплению «мздоимства» и «лихоимства» в новой административной среде. История борьбы Советской власти с коррупцией характеризуется несколькими интересными и важными чертами. Власть не признавала слово «коррупция», позволив ввести ее в официальный оборот лишь в конце 80-х годов XX в. Использовались такие термины, как «взяточничество», «злоупотребление служебным положением», «попустительство» и т.п. Отрицая термин, отрицали понятие, а значит - явление. В целом в СССР существовала высокоразвитая система правового контроля, проводилась политика равного доступа населения к «социальным лифтам». Официальной идеологией порицалось стяжательство, корыстолюбие и карьеризм. Государство руководствовалосьориентирами социальной защиты граждан и не допускало социального расслоения. Одновременно существовали репрессивные меры уголовно-правового воздействия за коррупцию, плоть до смертной казни с конфискацией имущества. Все это, хотя и не искореняло коррупцию в СССР, но существенно уменьшало ее масштабы по сравнению с современным периодом жизнедеятельности общества.

Исследование постсоветской коррупции началось в середине 1990-х годов, инициируемое особенностями переходного периода и, конечно, обсуждением коррупционных скандалов в средствах массовой информации.

Что же касаемо нигилизма, то он появился в России одновременно с законами, ведь протесты, забастовки, преступность, являются своего рода правовым нигилизмом, когда установленные государством принципы не соблюдаются и нарушаются, когда люди живут по квазинормам, а не по законам, но особую актуальность, данный вопрос приобрел в 50-60-х годах XIX века. Среди ярких

последователей философии, можно выделить Чернышевского, Писарева и Добролюбова. Примечательно, что в более поздний период, к нигилистам можно отнести и В. И. Ленина.

Отличительные черты русского нигилизма – атеизм, материализм, увлечение естественно-научными достижениями, отрицание существующего общественного строя и стремление его разрушить, разумный эгоизм, индивидуализм, вера в лучшее будущее для народа и критика его бездействия.

Олицетворением русского нигилизма считается персонаж романа Тургенева «Отцы и дети» Евгений Базаров. Этот герой дает полное представление о том, кто такой нигилист. В его образе, автор воплотил общественные и политические настроения того времени. Базаров был собирательным образом «нового человека», выступающего против крепостного права, самодержавия и религии, считая их основными причинами упадка, нищеты, бесправия и патриархального застоя, царивших в обществе. Безусловно, такое отрицание и критика были революционными для того времени.

По приведенным данным можно непосредственно выделить общие причины, признаки и формы проявления коррупции и правового нигилизма. В нижеследующем табличном формате отражены причины, признаки, формы проявления коррупции и правового нигилизма, как взаимозависимых явлений.

Таблица (взаимосвязь правового нигилизма и коррупции)

Причины возникновения:	
1) деспотичный характер государственной власти; 2) особенность исторического развития государства; 3) использование репрессивного законодательства; 4) пробелы в законодательстве, в правовой системе; 5) отсутствие в государстве демократических и правовых традиций; 6) переходный период, который вызвал трудности в правовой системе; 7) несовершенное развитие судебной и правоохранительной деятельности.	1) Зависимость стандартов и принципов, лежащих в основе работы бюрократического аппарата, от политики правящей элиты. 2) Исторически сложившаяся форма кумовства и политическое покровительство, которые приводят к формированию тайных соглашений, ослабляющих механизмы контроля над коррупцией. 3) Отсутствие единства в системе исполнительной власти, т. е., бессистемность ее правового регулирования. 4) Двусмысленные законы. Отсутствие сформированных механизмов взаимодействия институтов власти. 5) Незнание или непонимание законов населением, что позволяет должностным лицам произвольно препятствовать осуществлению бюрократических процедур или завышать положенные выплаты. А так же неоправданно завышать заработную плату. 6) Нестабильная политическая ситуация в стране. Экономическая нестабильность, инфляция; 7) Профессиональная некомпетентность бюрократии.
Признаки:	
1) Социальная природа (означает, что данное явление рождается конкретно комплексом общественных процессов и противоречий) 2) Асоциальность (направленность против важнейших социальных регуляторов правовых, нравственных, религиозных и иных норм) 3) Историческая изменчивость (изменение коррупции под влиянием динамики социально – экономических, политических и иных условий в различные исторические эпохи) 4) Общественная опасность (заключается в способности причинить вред или создать угрозу причинения вреда интересам личности, общества, государства) 5) Относительная массовость (распространение в средствах массовой информации, литературе, кинофильмах) 6) Устойчивость (сохранность и способность к возобновлению) 7) Наличие различных форм проявления 8) Связь с различными видами преступности 9) Связь с конфликтом интересов 10) Не подконтрольность;	
Формы:	

1) сознательное и прямое нарушение законов, а также подзаконных актов (преступление);
2) массовое неисполнение и нарушение правовых норм;
3) распространение в обществе антиправовой психологии, настроений, а именно: появление норм, которые оправдывают антиправовое поведение человека
4) так называемая «война законов»: создание системы правовых актов, которая является параллельной по отношению к системе законодательства; разработка и издание органами государственного управления различных ветвей власти нормативных актов, которые являются по содержанию взаимоисключающими;
5) массовые нарушения прав и свобод человека и гражданина;
6) понижение авторитета судебных и правоохранительных органов.

Как отмечалось нами выше одним из условий правового нигилизма и коррупции, является представление людей о том, что законы часто не исполняются. Когда человек узнает о правонарушении, за которым не последовало наказание, его вера в силу закона падает, а возможность безнаказанного нарушения растет. Люди видят коррупцию практически ежедневно в том или ином проявлении и замечают, что субъекты нередко остаются безнаказанными.

Таким образом, особое беспокойство вызывает не только сам факт существования коррупции в стране, а именно его связь с правовым нигилизмом. Стоит уделить особое внимание пробелам в существующей системе законодательства, связанной с коррупцией, а также уровню правовой культуры среди граждан РФ.
Изучая генезис, развитие коррупции и правового нигилизма, следует отметить, что многое зависит от содержания законов регулирующих противодействие коррупции и различные общественные отношения в стран. Именно поэтому в действующем УК РФ дача взятки(ст. 291), наказывается в кратном размере к предлагаемой взятке, либо лишением свободы от 3 до 8-лет. Кроме того, в 2008 году был принят ФЗ «О противодействии коррупции». Введена обязанность чиновникам предоставлять сведения о доходах и расходах, уведомлять о склонении к коррупционным правонарушениям.Следующий шаг в противодействии коррупции состоял в том, что чиновники не могут хранить свои средства за границей. Остается надеяться на то, что все принятые нормативные документы создадут условия для приостановления коррупцию, и удержатморально неустойчивых лиц от нарушения закона, а вот можем ли мы окончательно избавиться от толерантности к коррупции - это вопрос времени, ответственности и порядочности самих граждан, и конечно руководителей, честно выполняющих свои функции.Многое зависит так же от четкой гражданской позиции относительно пагубности влиянии коррупции.Какой бы уровень не существовал, он запускает процесс, который активно способствует разрушению доверия к власти и разложению государственности.

В связи с такими глобальными последствиями коррупционных действий, необходимо предпринимать меры профилактики против коррупции, направленные на формирование нетерпимости к коррупционному поведению кого бы то ни было: чиновников, работников системы образования, родителей, работников.Не оправдывать тех, кто сознательно идет на преступление, пытаясь найти выгоду, используя свои связи, чтобы обогатиться за чей-то счет, определять такие действия объективно как преступные, понимать важность порядочности, честности и справедливости в действиях государственных служащих, чтобы никто не мог использовать какие бы то ни было привилегии. Вполне очевидно, что возможность совершениякоррупционных-уголовных правонарушений и их безнаказанность и осведомленность об этом широких слоев населения, к антиморальным действиям и взглядам, которые могут разрушить общество.

Подводя итогвышеизложенному, необходимо отметить, что коррупция и правовой нигилизм, как диалектическивзаимосвязанные явления, дополняют друг друга. В них аккумулируются проблемы и противоречия современного российского социума.Поэтому несомненным является то обстоятельство, что эффективность противодействия коррупции будет одновременно означать борьбу с правовым нигилизмом и его наиболее опасными проявлениями. В связи с этим, особое значение приобретает стратегия антикоррупционного воспитания населения, в котором должны находить отражение социальные ценности, связь с правом и с правовым инструментарием разрешения конфликтов. Борьба с коррупцией не должна вестись антиправовыми, незаконными средствами, создающими лабиринт правового нигилизма, из которого обществу будет крайне сложно найти выход.

Список источников:
1. Советский энциклопедический словарь/научно-редакционный совет: А.М. Прохоров (пред.).- М.: «Советская энциклопедия», 1981.
2. С. И. Ожегов. Словарь революционной эпохи. Историко-культурный справочник (Предварительные наброски). — 1920-е гг. // Словарь и культура русской речи: К 100-летию со дня рождения С. И. Ожегова. М.: Индрик, 2001.
3. Российская Федерация. Законы. Федеральный Закон «О противодействии коррупции» № 273-ФЗ от 25.12.2008 г. (ред. 26.07.2019) // Собрание законодательства РФ.
4. Политическая наука: Словарь-справочник сост. проф пол наук Санжаревский И. И. М.: Политология, РГУ.

УДК 343.575

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КРИМИНАЛЬНОМУ ОБОРОТУ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Алимова К. Д., факультет истории и права, группа СД-21, курс 2
Научный руководитель: Гета М. Р., к.юрид.н., доцент
ФБГОУ ГКПИ «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
alimovaxen@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматриваются причины незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ в современно России. При этом уделяется ключевое внимание социально-психологическими механизму формирования преступного поведения лиц, совершающие «наркотические преступления», генезису их личности и моделей асоциального, противоправного поведения. Наряду с эти, анализируется проблема противодействия наркотической преступности, по средствам исправительно-профилактического воздействия на осужденных за наркопреступления, содержащихся в местах лишения свободы и их последующей рессоциализации.
Ключевые слова: наркотические средства и психотропные вещества, незаконный оборот наркотических средств и психотропных веществ, причины наркотической преступности, социальные и психологические типы осужденных в местах лишения свободы, предупреждение наркотической преступности, ресоциализация осужденных.

Общее количество преступлений, по данным Министерства Внутренних Дел Российской Федерации, зарегистрированных на территории России за девять месяцев текущего года (2022), по сравнению с тремя кварталами 2021 года снизилось на 1,5%, в том числе тяжких и особо тяжких – на 5,3%, из 1,2 миллиона зарегистрированных правонарушений. Правоохранительные институты Российской Федерации во взаимодействии с другими правоохранительными ведомствами продолжают реализацию комплекса мер по обеспечению безопасности общества и пресечению преступлений.

В настоящее время,относительный рост преступности, варьирует в показателях, в какие-то периоды достигающих высоких значений, а в другие соответственно снижается. Но все эти данные, опубликованные на официальных сайтах, не выявляют причин совершения уголовно наказуемых деяний, а как представляется, выявление таких причин иллюстрирует сферы жизни общества, которые нуждаются в пересмотре или в профилактическомвоздействии.

Обращают на себя внимание причины существования преступности. Данное понятие достаточно объёмно, и связано со всей историей человечества.Криминальные явления неразрывно «вписаны» в нее и определяют такую очень важную черту преступности, как ее «вечность», т.е. то, что она была всегда и навсегда останется в обществе. К сожалению, преступления никуда не исчезнут в обозримом будущем, поскольку в любом обществе и во все времена, обязательно окажется человек или группа людей, которые не будут согласны с существующей системой распределения материальных и духовных благ или своим местом в межличностных отношениях, со своим биологическим и (или) социальным статусом. Значительна доля преступлений будет связанна с социально-экономическими причинами, т.к. криминогенность экономических факторов проявляется не прямо, а опосредовано, через социальные отношения, поскольку экономические отношения

реализуются главным образом через социальную жизнь людей, через универсальный механизм социального взаимодействия.Среди причин преступности, обусловленных экономическими факторами, наиболее криминогенными является резкое расслоение общества на очень богатых и очень бедных. И большая разница в их уровне доходов и социальных возможностей. Это расслоение не смягчаются наличием, так называемого, «среднего» класса, которого фактически в России нет.Если сравнить материальное обеспечение населения в современной России с доступом к потребительским благам в советский период, то можно отметить, что в целом, материальная обеспеченность улучшилась, но качество жизни при этом ухудшилось, поскольку неизмерима возросла информированность о том, что можно жить намного лучше, но эта жизнь недоступна для малоимущих слоев населения и уязвимых групп. Люди намного лучше осознали, что живут плохо, отсюда травматические переживания и социальный протест, иногда принимающий форму преступления.

Данное положение в обществе «загоняет» в людей в непростые условия жизни, из которых они не могут выбраться законным путем или же создаются условия незаконного «быстрого обогащения». Например, преступления, связанные с незаконным оборотом наркотиков, являются большой проблемой в существующей уголовной политике России. Такие преступления, в подавляющем большинстве случаев, являются так называемыми «преступлениями без жертвы», когда отсутствует пострадавшая сторона.Как минимум четверть всего «тюремного населения» России, то есть людей, находящихся в учреждениях уголовно-исполнительной системы (следственных изоляторах, исправительных колониях), находятся там в связи с обвинением или приговором по статьям УК РФ, связанным с незаконным оборотом наркотических средств и психотропных веществ (ст. 228–234 УКРФ).В местах лишения свободы по состоянию на 1 марта 2022 года содержалось 466,6 тысячи человек, из них в исправительных колониях - 369 435 человек. Из этих 369 тысяч осужденных по статьям, связанным с оборотом наркотиков, отбывали наказание 73 628 человек, или 20% всех осужденных, находящихся в исправительных колониях.

Если обратить внимание на то, какие статьи УК РФ чаще всего используются для квалификации преступлений, связанных с наркотиками, то больше 96% всех наркопреступлений подпадают под статьи 228 и 228.1 УКРФ (приобретение, хранение, перевозка, производство и сбыт).

Рассмотрев анализ статистические данные, позволяет обратить внимания на обстоятельства и жизненные условия людей, которые понесли наказания по данным статьям уголовного законодательства России.

Во-первых, это могут быть лица непосредственно употребляющие, распространяющие предметы данных преступлений,ради удовлетворения потребности в наркотических средствах. Во-вторых, это могут быть лица, которые осуществляют «закладки» передачу по причине незнания («отнеси пакетики и получи 50 тыс. на карту» и тд). В третьих, это граждане находящиеся под влиянием других лиц, распространяющих или употребляющих данные средства.

Наибольшей интерес представляют категории второй и третей группы людей.

Те из них, которые осуществляют «закладки» передачу по причине незнания, чаще оказываютсянесовершеннолетнимиили молодыми людьми, которые в поиске подработки встречают«вакансию», с простыми условиями иобещанием высокого заработка, что по существу является обманом. В результате этого, они осуществляют сбыт запрещенных наркотических средств, но ведь незнание закона, не освобождает от ответственности.

Отдельную группу образуют субъекты, находящиеся под влиянием других лиц, распространяющих или употребляющих данные наркотические средства. Нередки случаи, когда детирастут в семье, где употребляют наркотические вещества и видит весь этот уклад. В следствии их несамостоятельности, происходит неосознанное вовлечение в подобную криминальную, а ребенок не видит и не знает иного способа получить доход, как сбыт (закладки), продажа. И выбраться из данных обстоятельств, крайне сложно.

В данных условиях лица, подвергаются уголовной ответственности,а формой ее реализации будет наказание в виде лишения свободы на срок от 8 лет или вплоть до пожизненного заключения в местах лишения свободы,следует отметить что среди осужденных за наркотические преступления есть две группы: впервые совершающие или рецидивные. Для первых из них задержание уже большой стресс и возможно - осознание содеянного.

После вступления приговора суда в законную силу, осужденные, к лишению свободы, направляются для отбывания наказания не позднее 10 дней со дня получения администрацией следственного изолятора извещения о вступлении в силу этого приговора. В свою очередь

государство старается создать необходимые условия для осуждённых в местах лишения свободы, но это порождает огромную нагрузку на бюджет страны, приводит к переполнению мест лишения свободы и ухудшению условий в них.

Типы социальной адаптации в местах лишения свободы, являются немаловажным условием для дальнейшей рессоциализации личности. Можно выявить следующие типы индивидуальной приспособленности осужденных.

Инноваторы(«лидеры преступной среды, положенцы»)– осужденные, которые занимают высокую позицию во внутренней социальной иерархии «тюремного сообщества». Обладают двойственностью натуры, то есть с одной стороны, они готовы следовать правилам внутреннего распорядка и явно не проявляют агрессивного поведения в отношении к сотрудникам пенитенциарной системы. С другой – по отношению к осужденным, ведут себя покровительственно (такое поведение возможно, если судим не единожды). Данный тип заключённых в большей степени склонный к преступлениям как к быстрому и эффективному достижению цели. Конечно, осуждённые данного типа, есть среди лиц совершившие наркотические преступления.

Другим типом осужденных, являются конформисты.Данному типу свойственно сожаление о содеянном преступлении. Им присущиодобряемость общественно значимых целей и выбора социального средства достижения целей. Соответственно, с этих позиций совершение преступления – этот нонсенс. Осужденные, ориентированы на способ приспособления, ведут себя бесконфликтно с другими осужденными и администрацией колонии. Данные лица могут становиться помощниками администрации либо же используются в личных целях осужденных привелегированных социальных «страт».

Ритуализм. Существует тонкая грань между ритуализмом и конформизмом: конформист достигает желаемых целей прежде всего с помощью одобряемых обществом средств, ритуалист зачастую не имеет цели, он просто подражает и имитирует какую-либо деятельность. Ритуалисты - это люди, которые до лишения свободы во многом воспроизводили социальные практики своего окружения, в котором преступления для многих является нормой. Среди ритуалистов практически нет убийц и насильников, в основном это нетяжелые статьи, однако встречаются среди них и лица совершающие незаконный оборот наркотивов..

«Бунтовщики» («мятежники»), образуют группу осужденных для которых совершенное преступлент видится как некий протест против системы и общественного уклада. Людей, которых мы отнесли к типу приспособления «бунт», не так много в местах лишения свободы.Как правило, у них «тяжелые» статьи - разбой, убийство, сбыт наркотических средств и наркотических средств в особо крупном размере.

«Ретретизм» - означает, что лица, ведущие, зачастую асоциальный образ жизни, употребляя алкоголь и наркотики, не имеют личных целей и желаний, кроме удовлетворения потребностей в наркотических средствах и психотропных веществах.

Таким образом, существует, сложившийся годами «порядок», регулируемый неформальными квазинормами и отношениями.Помимо этого, попадая в места лишения свободы, человек приобретает новый социальный статус и новую социальную роль, которая закрепляется за ним даже после освобождения и во многом влияет на его дальнейшую жизнь.

Вероятность улучшения ситуации в пенетрационных учреждениях и разрушение так называемых «каст», в том числе среди осужденных за преступления связанные с криминальным оборотом наркотиков, возможно при совместных усилиях государства и институтов гражданского общества, т.к. закон не имеет цели наказать, а направлен на исправление и возвращение оступившегося человека в общество.Целью ресоциализации - выступает сознательное восстановление лицами, отбывшими уголовное наказание в виде лишения свободы и (или) подвергшимися иным мерам уголовно-правового характера, утраченных социальных связей и социального статуса; возвращение к самостоятельной общепринятой социально-нормативной жизни в обществе, а также обеспечение иных прав и законных интересов, укрепление законности и правопорядка, предупреждение рецидивной преступности.

В свою очередь государство оказывает помощь осужденным: предоставляется бесплатный проезд к месту жительства, они обеспечиваются продуктами питания или деньгами на время проезда.При отсутствии необходимой по сезону одежды или средств на ее приобретение осужденные, освобождаемые из мест лишения свободы, обеспечиваются одеждой за счет средств федерального бюджета. Им может быть выдано единовременное денежное пособие.Обеспечение продуктами питания, одеждой, выдача единовременного денежного пособия, а также оплата проезда

освобождаемых осужденных производятся, администрацией учреждения, исполняющего наказание.Осужденные, отбывшие наказание в виде лишения свободы, имеют право на трудовое и бытовое устройство и получение других видов социальной помощи в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Но, ведь нередки случаи, когда от осужденного отказываются родственники, дети, возникают большие проблемы с трудоустройством. Большинство работодателей отказывают в приеме на работу, узнав про судимость, и человеку приходиться идти на условия «ущемляющие» его права, ради заработка на проживание, что способствует зарождению в нем ненависти к обществу и укреплению позиции незаконного заработка, ибо честный труд оказывается недоступным, следствием этого становиться рост рециддивной преступности.

Таким образом, возникают большие сложности в социальной адаптации и рессоциализация не происходит. Известно мало программ и проектов, способствующих «восстановлению» человека в обществе, а те которые существуют на данный момент, имеют ряд недочетов и весьма противоречивы в осуществлении.

Общество постоянно изменяется, изменяются условия и причины, которые требуют новых решений. Очень сложно охватить такую сферу деятельности. Добиться полного искоренения преступности, невозможно, а вот ее снижение реально.Выравнивание социальных статусов, может способствовать уменьшению незаконных действий, направленных на обогащение, и так далее. Это своего рода «узел», развязывать который необходимо обдуманно постепенно и последовательно, иначе будет только хуже.

Таким образом, проблема предупреждения наркотизма и наркомании в современной России имеет комплексный характер и связанна с такими глобальными явлениями, как проблема мотивации к труду, отказа от криминальных способов извлечения дохода, создание правовых и иных условий, для рессоциализации осужденных, совершивших наркопреступления. Для ее успешного решения необходимо, в том числе, преодолевать пробелы в уголовном законодательстве Российской Федерации. Так, например, в Примечании к статье 228 УКРФ, предусмотрен специальный случай деятельного раскаяния, для лиц виновных в преступлении. Деятельное раскаяние заключается в том, что лицо, совершившее противоправное деяние, оказывает органам расследования преступлений помощь в установке лиц, от которых виновный получил наркотические средства. Однако оказать подобную помощь правоохранительным органам, в ряде случаем обвиняемому будет затруднительно по моральным соображениям, если он приобрёл наркотические средства от своих друзей, родственников и иных близких лиц. Тем самым снижается предупредительный эффект примечания к упомянутой ранее статье 228 УКРФ. Немаловажно также то, чтобы острие уголовных репрессий было направлено, в первую очередь, против организаторов преступного наркобизнеса, извлекающего из него огромные доходы, неподменялось пусть хоть и значимой но менее эфекивной деятельность по обнаружению мелких наркокурьеров..

Не подменялось пусть хоть о значимом, но менее эффективной деятельностью по обнаружению «мелких наркокурикров».Наряду с этим особую значимость приобретают проблема разработки и последствий применения программ рессоциализации и пост-наркотической реабилитации лиц, совершивших преступление в сфере оборота наркотиков и страдающих наркотической зависимость. Не менее важное значение имеет выявление и оценка детерминант наркопреступлений и предупредительно воздействие на нее. Учитывая, что в современной России более 6 миллионов лиц страдающих наркотической зависимостью, хочется вспомнить слова писателя Эрнеста Хемингуэя «не спрашивай, по ком звонит колокол, он звонит и по тебе». Именно поэтому, борьба с незаконным оборотом наркотиков и с вовлечением в этот оборот граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации, должна стать заботой всего общества и государства.

Список источников:

1. Российская Федерация. Законы. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации № 1-ФЗ от 08.01.1997 в ред. от 11.06.2022 -. [Текст] // Собрание законодательства РФ.- 1997г.
2. Российская Федерация. Законы. Уголовный Кодекс Российской Федерации № 63-ФЗ от 13.06.1996 г. в ред. от 03.10.2018 г. [Текст] // Собрание законодательства РФ. — 1996г.
3. Судебная статистика РФ. Уголовное судопроизводство, данные о назначенном наказании по статьям УК - https://stat.апи-пресс.рф/stats/ug/t/14/s/17

4. Министерство внутренних дел Российской Федерации. Состояние преступности. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://мвд.рф/reports/item/33388812/ (дата обращения: 20.11.2020)

УДК 343

УГОЛОВНОЕ ПРЕСЛЕДОВАНИЕ

Ноженко А.А., Боровикова С. Е., юриспруденция ЮПБ-413, 4курс
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск
nastasia-nozh@mail.ru

В Российском законодательстве понятие уголовного преследования было известно уже давно: впервые данная правовая категория была зафиксирована в Уставе уголовного судопроизводства 1864 года. Однако в 1960 году при принятии Уголовно-процессуального кодекса РСФСР данный термин был вычеркнут и не использовался в плоть до принятия действующего Уголовно-процессуального кодекса РФ, принятым в 2001 году и прописанным в пункте 55 статьи 5 УПК РФ.

Не смотря на кажущуюся детальность содержания понятия «уголовное преследование», после анализа научных исследований можно заметить, что это понятие более обширное чем указано в статье 5 УПК РФ, ведь она не включает в себя стадию раскрытия преступления.

По своей сущности уголовное преследование является функцией уголовного судопроизводства. Она имеет собственную правовую природу.

По законодательству Российской Федерации любое преследование субъекта производится в соответствии с законом. В его основу ложится Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации, принятый 22 ноября 2001 года и вступивший в законную силу 1 июля 2002 года.

Главной задачей уголовного преследования является раскрытие преступления и привлечение виновного в его совершении лица к ответственности.

Понятие уголовного преследования сформулировано в пункте 55 статьи 5 УПК РФ уголовное преследование - процессуальная деятельность, осуществляемая стороной обвинения в целях изобличения подозреваемого, обвиняемого в совершении преступления [1].

В своей работе Строгович М.С., сформулировал понятие уголовного преследования как «обвинение как уголовно-процессуальная функция, т.е. обвинительная деятельность» [2].

Вместе с тем обвинение является составной частью деятельности лиц уполномоченных осуществлять уголовное преследование.

Данный термин Строговича М.С. не раз подвергался критике других ученых за неправильность раскрытия термина. Однако по сей день данный термин используется как в теории, так и в практике.

Российское законодательство устанавливает следующих лиц, имеющих право осуществлять уголовное преследование: следователь, прокурор, руководитель следственного органа, дознаватель, начальник подразделения дознания, частный обвинитель и его представитель, гражданский истец и его представитель, потерпевший и его законный представитель.

Возбуждение уголовного дела можно сформулировать исходя из ч.1 статьи 146 УПК РФ – это решение о начале предварительного расследования.

Термин «возбуждение» и «уголовное преследование» являются практически идентичными и совпадают в случае возбуждения уголовного дела в отношении лица, но не совпадают, когда дела возбуждается по факту преступления.

Однако возбуждение уголовного дела по факту преступления не означает начала уголовного преследования. Факт уголовного преследования связан только с возбуждением уголовного дела в отношении конкретного лица, установленного правоприменителем.

В соответствии со статьей 20 УПК РФ уголовное преследование осуществляется в публичном, частно-публичным и частном порядке.

В случае дел публичного обвинения уголовное преследование осуществляется независимо от волеизъявления потерпевшего

В случае частно-публичного обвинения уголовное преследование осуществляется после заявления потерпевшего в котором он выдвигает обвинения и в дальнейшем участвует в осуществлении уголовного преследования.

В случае частного обвинения начало уголовного преследования считается с момента соответствующего решения мирового судьи [3].

Таким образом в законодательстве появляется пробел, по делам публичного и частно-публичного обвинения заявите приобретает процессуальный статус потерпевшего после вынесения постановления о возбуждении уголовного дела и постановления о признании потерпевшим, что является безусловным пробелом, так как до этого момента заявитель не имеет в полной мере прав потерпевшего.

Уголовно-процессуальный кодекс устанавливает основания исключения уголовного преследования. Часть 1 статьи 24 УПК РФ закрепляет, что при отсутствии события преступления уголовное преследование не начинается; часть 2 статьи 24 УПК РФ закрепляет недопустимость уголовного преследования в случае отсутствие в деянии состава преступления.

Уголовное преследование также прекращается или не производится при истечении сроков давности, установленных ст. 78 УК РФ, а также в случаях:

1) непричастности лица к совершению преступления;
2) смерти подозреваемого или обвиняемого;
3) отсутствия заявления потерпевшего;
4) отсутствия согласия Совета Федерации на возбуждение уголовного дела в отношении члена Совета Федерации; отсутствия согласия Государственной Думы в отношении депутата Государственной Думы; отсутствия согласия Конституционного Суда РФ в отношении судьи Конституционного Суда РФ; отсутствия согласия Высшей квалификационной коллегии судей в отношении судьи Верховного Суда РФ; отсутствия согласия соответствующей квалификационной коллегии судей РФ в отношении иных судей;
5) наличия акт об амнистии;
6) отказа Государственной Думы в даче согласия на лишения неприкосновенности Президента РФ [4].

Прекращение уголовного преследования осуществляется также по специальным основаниям, предусмотренным статьей 28 УПК РФ (в результате деятельного раскаяния) и статьей 28.1 УПК РФ (в результате возмещения ущерба).

Институт уголовного преследования будет существовать до момента пока не земле не будет искоренена преступность. К тому же, с развитием общественных отношений и процесса глобализации появляются новые виды преступлений и совершенствуются существующие, что объясняет эволюцию института уголовного преследования.

Таким образом, проведя анализ осуществления уголовного преследования, в уголовно-процессуальное законодательство следует внести следующие изменение, касающееся института уголовного преследования: закрепить процессуальный статус заявителя (пострадавшего), так как до момента возбуждения уголовного дела права и обязанности у заявителя отсутствуют, что несет в себе определенные практические проблемы, непосредственно влияющие как на эффективность уголовного производства, так и на реализацию принципа охраны прав и свобод человека и гражданина в уголовном судопроизводстве.

Список источников:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 24.09.2022) // Собрание законодательства РФ, 2001. – № 52 (ч. I). – Ст. 4921.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63–ФЗ (ред. от 24.09.2022) // СЗ РФ. – 1996. – № 25. – Ст. 2954
3. Вилкова Т.Ю. Целесообразность как принцип и как основание для принятия решений в уголовном судопроизводстве: зарубежный опыт и перспективы применения в России / Т.Ю. Вилкова, Р.В. Мазюк, М.А. Хохряков. // Всероссийский криминологический журнал. — 2022. – № 1. – С. 91-100.
4. Строгович М.С. Курс советского уголовного процесса. Том 1. Основные положения науки советского уголовного процесса. М.: Издательство «Наука», 1968. – 650 с.

УДК 343.1

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ – ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПОД СТРАЖУ

Казача М. В., Ахметшина В. А., Дяк И. С.
Юриспруденция, 211мю, 941, 1, 4 курс
Научный руковоитель: Мартынова О. А., к.юрид.н., доцент
Дальневосточный филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия», г. Хабаровск
dyak01@bk.ru

Аннотация. Статья посвящена одному из важнейших институтов уголовно-процессуального законодательства – мерам пресечения. Проанализирована востребованность и актуальность одной из самых «популярных» мер пресечения - заключение под стражу, а также обозначены проблемы применения данной меры пресечения в уголовном судопроизводстве.
Ключевые слова: уголовный процесс, меры пресечения, заключение под стражу, обвиняемый, арест.

Меры пресечения, предусмотренные главой 13 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ), безусловно, являются одной из разновидностей принудительных способов воздействия на обвиняемого, подозреваемого в уголовном судопроизводстве. В науке подходы к дефиниции «меры пресечения» имеют неоднозначную правовую природу. Так, например, по мнению почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, А.П. Кругликова, под мерами пресечения следует понимать следующее: «Применяемые уполномоченными государственными органами уголовно-процессуальные нормы, которые, при наличии соответствующих оснований и в определенном порядке, ограничивают личную свободу подозреваемого, обвиняемого, подсудимого, осужденного с целью обеспечения их надлежащего поведения» [5; с. 259]. Иной точки зрения придерживаются заслуженный юрист Российской Федерации, Б.Б. Булатов, и, доктор юридических наук, профессор А.М. Баранов: «Мера пресечения – это физическое, психическое, имущественное или иное воздействие уполномоченных на то государственных органов на сознание и поведение субъектов уголовно-процессуальных отношений путем применения к ним в установленном порядке предусмотренных законом принудительных мер, связанных с наступлением для указанных субъектов определенных ограничений личного, имущественного или иного характера» [4; с. 167]. В интернет-ресурсах мера пресечения толкуется как «процессуальные средства ограничения личной свободы, применяемые в рамках производства по уголовному делу для предотвращения возможных нарушений со стороны обвиняемого» [3].

Исходя из вышесказанного, можно выделить ряд общих признаков, присущих мерам пресечения: регулируются УПК РФ (13 глава); осуществляются специально на то уполномоченными государственными органами (лицами, осуществляющими уголовное судопроизводство по делу); отличаются формализмом – любое применение к лицу, подвергнутое той или иной мере пресечения должно быть оформлено соответствующим постановлением, составленным соответствующим органом; ограничивают права участников уголовного судопроизводства; характеризуются определенным порядком, установленным в соответствии с точным соблюдением УПК РФ и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации; применяются при наличии достаточных оснований, предусмотренных в статье 97 УПК РФ для применения той или иной меры пресечения [1].

Заключение под стражу является наиболее строгой мерой пресечения, так как оно может быть применено лишь при наличии достаточных данных и сведений, позволяющих обоснованно полагать, что подозреваемый или обвиняемый, находясь на свободе, скроется от дознания, предварительного следствия или суда, может продолжить заниматься преступной деятельностью, либо препятствовать производству по уголовному делу. Такое решение об избрании данной меры пресечения принимается, если цели уголовного судопроизводства не могут быть достигнуты путем применения к данному лицу иной меры пресечения.

В Постановлении Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 19.12.2013 г. № 41 «О практике применения судами законодательства о мерах пресечения в виде заключения под стражу, домашнего ареста, залога и запрета определенных действий» закреплено, что «заключение под

стражу и домашний арест – применяются только в том случае, когда применение более мягкой меры пресечения невозможно» [2]. В части 3 статьи 108 УПК РФ урегулировано, что в постановлении о возбуждении ходатайства излагаются мотивы и основания, в силу которых возникла необходимость в заключении подозреваемого или обвиняемого под стражу и невозможно избрание иной меры пресечения, то есть в большинстве случаев следователь, суд смотрят с позиции, что подозреваемый (обвиняемый) скроется от следствия и продолжит заниматься преступной деятельностью, и, соответственно, ограничение свободы в виде заключения под стражу будет являться единственным способом предотвратить его будущие противоправные действия. Данная мера пресечения является исключительной и стоимостной по сравнению с другими видами. Так, Россия считается самой затратной страной в данной сфере, по сравнению со странами Европы, где на содержание заключенных было потрачено более 3,5 млрд. евро, а ежедневные траты на каждого составили 2 евро на 2019 год [7].

В исключительных случаях по уголовным делам о преступлениях, наказуемых лишением свободы на срок до трех лет, заключение под стражу может быть применено также, если: подозреваемый или обвиняемый не имеет постоянного места жительства на территории Российской Федерации; его личность не установлена; он нарушил ранее избранную меру пресечения; скрылся от предварительного следствия или суда.

Процедура заключения лица под стражу включает вынесение постановления о возбуждении перед судом ходатайства, его согласование следователем с руководителем следственного органа, дознавателем с прокурором, рассмотрение ходатайства судьей и принятие по нему соответствующего решения. Постановление дознавателя, следователя вместе с письменным согласием соответственно прокурора или руководителя следственного органа подлежит направлению в районный суд по месту предварительного расследования. В соответствии с частью 3 статьи 108 УПК РФ в суд также представляются материалы, подтверждающие обоснованность ходатайства, например, сведения о личности подозреваемого, справка о судимости и иные документы.

В августе 2022 года Министерство юстиции России разработало изменения в УПК РФ, которые предусматривают запрет на арест предпринимателей по экономическим преступлениям средней тяжести, о чем сообщается в источниках СМИ и правовой информации [7]. Предлагается запретить содержание под стражей лица, подозреваемого или обвиняемого в совершении уголовного преступления небольшой или средней тяжести в сфере предпринимательской или иной экономической деятельности, если он не нарушил ранее избранную меру пресечения или не пытался скрыться от предварительного следствия или суда. Согласно законопроекту, следователи обязаны согласовывать с прокурором ходатайство о данной меры пресечения относительно предпринимателя, однако согласие прокурора будет получено только при наличии действительно веских причин – что не исключается из общих правил применения данной меры пресечения. Предполагается, что нововведение позволит подавляющему большинству предпринимателей защищать свои права в уголовном процессе, оставаясь относительно свободными. Авторы законодательной инициативы считают, что эта мера позволит защитить предпринимателей от недобросовестной конкуренции. Но, на наш взгляд, это не является таковой мерой по защите от конкурентов, наоборот, конкурирующий предприниматель, заинтересованный в исходе дела по «устранению» конкурента, может найти и доложить следователю или дознавателю те самые веские основания, по результатам которых прокурор даст согласие на ходатайство о заключении под стражу.

Согласно данным судебной статистики, в Российской Федерации за прошедший период 2021 года было применено порядка 98 034 ходатайств в заключении под стражу, 87 905 из которых было удовлетворено, что составило в процентном соотношении 89% [8]. В сравнении, другие виды мер пресечения применяются на практике реже, например, домашний арест был применен в 1 379 случаях, залог - 22. Таким образом, статистические показатели подтверждают вывод о том, что заключение под стражу – это самая «популярная» мера пресечения, несмотря на ее финансовую затратность и возможный впоследствии приговор без назначения наказания в виде лишения свободы.

По данным представителя ФСИН в 2021 году по сравнению с 2020 годом количество обвиняемых, в отношении которых избрана мера пресечения в виде заключения под стражу, выросла на 4% - до 205,3 тысячи человек. Среди них 90,5 тысячи (44%) - это лица, обвиняемые в совершении преступлений небольшой или средней тяжести [9].

Выходит, что, хоть применение заключения под стражу и боле «выгодно» для следствия, дознания, но оно ложиться тяжким бременем на федеральный бюджет, о чем неоднократно упоминали высшие должностные лица государства. Также стоит обратить внимание, что при

применении этой меры пресечения лишь в 12% случаев заканчивают расследование в срок. В остальных 88% происходит продление сроков, что негативно отражается соблюдении прав подозреваемых (обвиняемых), в частности праве на разумный срок уголовного судопроизводства [10].

Основное решение проблемы, которое здесь видится – это применять заключение под стражу только в самых необходимых случаях и только в соответствии с законом, тем самым сделав ее еще более исключительной и, соответственно, снизить стоимостные характеристики на ее обеспечение. Председатель Верховного суда Российской Федерации Лебедев В.М., сообщил, что Верховный суд поддерживает инициативу шире применять альтернативные меры пресечения, например, домашний арест или залог [11].

Таким образом, проблематика применения заключения под стражу и других – альтернативных - мер пресечения, не перестает быть актуальной. Основные сложности, на наш взгляд, связаны с правоприменением Уголовно-процессуального кодекса в этой части. Проблема «расширительного толкования» и «должностного усмотрения» остается так или иначе во всех регионах страны. Нормы права не должны давать таких возможностей, правоприменитель должен четкое толковать нормы уголовно-процессуального закона. И, конечно, лицам, применяющим такую меру пресечения, следует прислушиваться к словам Председателя Верховного суда Российской Федерации и применять альтернативные и более гуманные меры пресечения.

Список источников:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 24.09.2022) / Собрание законодательства РФ, 24.12.2001, № 52 (ч. I).
2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 19.12.2013 № 41 (ред. от 11.06.2020) «О практике применения судами законодательства о мерах пресечения в виде заключения под стражу, домашнего ареста, залога и запрета определенных действий».
3. Большая российская энциклопедия https://bigenc.ru/law/text/2206346 (дата обращения: 02.10.2022).
4. Булатов Б. Б. , Баранова А. М. Уголовный процесс: учебник для вузов / Б. Б. Булатов [и др.]; под редакцией— 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 567 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12018-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 567 — URL: https://urait.ru/bcode/446666/p.167 (дата обращения: 02.10.2022).
5. Кругликов А.П. Уголовный процесс: Учебник для бакалавров / Отв. ред. - Москва : Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 688 с.ISBN 978-5-91768-576-2. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/492322 (дата обращения: 02.10.2022).
6. Периодическое печатное издание «Адвокатская газета» https://www.advgazeta.ru/novosti/v-rossii-samye-bolshie-v-evrope-zatraty-na-oderzhanie-zaklyuchennykh-za-god-i-samye-malenkie-za-den/ (дата обращения: 02.10.2022).
7. URL: https://ria.ru/20220818/aresty-1810454449.html (дата обращения: 02.10.2022).
8. Агентство правовой информации, 2015 — 2022 // URL: https://stat.апи-пресс.рф/stats/ug/t/13/s/14 (дата обращения: 02.10.2022).
9. ФСИН предложила изменить основания заключения под стражу // Парламентская газета. URL: https://www.pnp.ru/social/fsin-predlozhila-izmenit-osnovaniya-zaklyucheniya-pod-strazhu.html (дата обращения: 02.10.2022).
10. Мартынова О.А. Проблемы реализации меры пресечения в виде домашнего ареста в современном уголовном судопроизводстве // Юридическая наука в XXI веке: актуальные проблемы и перспективы их решений // Сборник научных статей по итогам работы четвертого круглого стола с Всероссийским и международным участием. 29-30 апреля 2020 г. Часть 1 – Шахты, 2020. С. 152.
11. Верховный суд поддержал инициативу о сокращении арестов / Газета «Российская газета», Федеральный выпуск, 19.09.2022, № 209(8857).

УДК 328.185

ДЕНУЦИАЦИЯ КАК СРЕДСТВО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ

Калачев М. Д., студент, Судебная и Прокурорская деятельность, СД-21, 2 курс
Научный руководитель: Гета М. Р., к.юрид.н., доцент
ФБГОУ ГКПИ «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
kalachev-maksim03@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена такой специфической форме раскрытия незаконных и недобросовестных практик как институт денунциации. Цель статьи выявление концепции и юридического смысла денунциации, ее перспективы для современной России как антикоррупционного института. Актуальность денунциации как антикоррупционного средства связана с латентным характером преступлений коррупционной направленности и, как следствие, со значимостью обращений в правоохранительные органы работников государственных и частных организаций в связи с известными им случаями коррупции.
Ключевые слова: коррупция, противодействие коррупции, денунциация, разоблачение, информатор, общественный контроль, вознаграждение, стимулы, защита

Денунциация в общем смысле является формой «обратной связи» в публичном управлении, а именно — сообщением обвинительно-юридического содержания, осуществленным в тайном режиме, адресованным частным лицом публичному лицу.

В связи с этим, следует обратить внимание на характерные черты денунциации:

1) является одной из форм «обратной связи» в управлении;

2) обусловлена обладанием значимой информацией, но не предполагает регулярного характера информирования;

3) имеет не юридический, а информационный характер, создавая информационный повод для официального расследования;

4) денунциация осуществляется частным лицом, которое не обладает возможностями или полномочиями противодействовать на незаконные практики, в отношении субъекта, который обладает такими возможностями или полномочиями (руководители, контрольно-надзорные службы, правоохранительные органы);

5) обладает обвинительным (в юридическом смысле) содержанием, раскрывая информацию о незаконных и недобросовестных практиках;

6) осуществляется в тайном режиме, но исключает анонимность в отношениях денунцианта с полномочным адресатом информации;

7) не предполагает бремени доказывания сообщенной информации;

8) производится добровольно и на свой риск;

9) не предполагает получение денунциантом личных выгод имущественного или неимущественного характера;

10) несет в себе социальную пользу ввиду направленности против незаконных практик;

11) возможна не только в публичном, но и в частном секторе;

12) коррелирует с общественным кризисом, социальной напряженностью и повышением уровня репрессивности.

Правовое регулирование денунциации имеет существенные различия, как по объему урегулирования этих общественных отношений, так и по содержанию регулирования. Общепринятого взгляда ни на первый, ни на второй вопрос не существует, поэтому целесообразно выделить наиболее значимые и проблемные моменты в правовом регулировании денунциации.

В определенной мере денунциант остается вне рамок правового регулирования, а само социальное явление денунциации существует и без правового регулирования. Участие денунцианта в юридических процедурах может вообще исключаться, поскольку денунциация предполагает информационный, а не юридический повод для расследования и преследования. В этом коренится основополагающая проблема правового регулирования института денунциации, поскольку затруднительно выразить юридически те явления и непросто урегулировать процедуру процессов, которые не вполне проявляются в праве, оставаясь незамеченными в рамках социальной ситуации.

Эта специфика денунциации как социально-правового института является основным сдерживающим фактором в развитии правового регулирования денунциации. Не случайно, что опыт правового регулирования денунциации не отличается полнотой и системностью, а фрагментирован.

Не отрицая важность других юридических аспектов денунциации, к таким важнейшим вопросам, вокруг или внутри которых выстраивается конкретный вариант правового регулирования, следует отнести три пункта: защиту денунцианта, его взаимодействие с полномочными субъектами и его вознаграждение.

Защита денунцианта основывается на положениях Конвенции ООН против коррупции, принятой 31 октября 2003 г.[1]. Статья 13 «Участие общества», предусматривает обязательство государств-участников принимать меры для уважения, поощрения и защиты свободы поиска, получения, опубликования и распространения информации о коррупции, оговаривая, что при этом законом могут устанавливаться определенные ограничения этой свободы, необходимые для уважения прав или репутации других лиц, защиты национальной безопасности, или публичного порядка, или охраны здоровья или нравственности населения. Согласно статье 33 «Защита лиц, сообщающих информацию» каждое государство-участник рассматривает возможность включения в свою национальную правовую систему надлежащих мер для обеспечения защиты лиц, добросовестно и на разумных основаниях сообщающих компетентным органам о любых фактах, связанных с преступлениями, признанными таковыми в соответствии с настоящей Конвенцией, от любого несправедливого обращения. Впрочем, никаких конкретных защитных мер, Конвенция не предусматривает.

Наиболее распространенная мера защиты — это конфиденциальность. В России считается, что анонимность гражданина при содействии органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, сама по себе является мерой безопасности при передаче информации компетентным органам. Но в данном пункте, который действительно является самым надежным средством защиты, содержится внутреннее противоречие. Наиболее разумным вариантом сохранения конфиденциальности является, анонимная денунциация. Однако она таковой быть не может, поскольку денунциант должен быть добросовестным и осведомленным лицом, а компетентные органы, не имея возможности переложить на денунцианта бремя доказывания, должны оценить сообщенную им информацию, прежде всего с точки зрения ее источника, чтобы исключить безответственный оговор.

В юридической науке обращается внимание на опыт работы с информаторами, сложившейся после принятия Закона США о реформе гражданской службы 1978 г. [10] , который показал, что этот закон, предусматривавший раскрытие федеральными служащими информации о незаконных и недобросовестных практиках, вызвал два непредвиденных последствия: усиление преследования со стороны разоблаченных лиц и усиление стремления информаторов к анонимности [12] . Поэтому сложилось мнение, что анонимность является необходимым аспектом процедуры сообщения о фактах коррупции в том случае, когда законодательная база недостаточно развита и не обеспечивает полной гарантии от физического насилия и социального осуждения [8]. Решение, к которому иногда прибегают в национальном правопорядке, чтобы снять это противоречие, — отказ от регулирования конфиденциальности денунциации. Такой подход был реализован, в частности, в упомянутом американском Законе о реформе гражданской службы 1978 г. и британском Акте о раскрытии информации в публичных интересах 1998 г. [9]. Пример Китая также часто называется успешным, поскольку анонимное информирование осуществляется в КНР через единый информационный интернет-портал, с помощью которого заявитель может отслеживать процесс рассмотрения сообщения и принятые по нему меры [7] , однако в Китае это привело к тому, что доля сообщений с указанием фактических данных информатора составляет только 1%, в связи с чем ведется полемика о допустимости использования анонимных сообщений.

Статья 13 Конвенции ООН против коррупции устанавливает правило, согласно которому каждое государство-участник обеспечивает населению доступ к органам, ведающим по вопросам противодействия коррупции, в том числе анонимно, о любых случаях, которые могут рассматриваться в качестве представляющих собой какое-либо из преступлений, признанных таковыми в соответствии с Конвенцией.

При установлении порядка взаимодействия денунцианта с уполномоченными субъектами следует учитывать, что каналы взаимодействия с информаторами должны быть мерой защиты денунциантов. На это нацелены, например, стандартные процедуры управления противодействием взяточничеству, принятые Международной организацией по стандартизации [11]: в соответствии с

пунктом 8.9 «Информирование о подозрениях» этого стандарта организация должна внедрить процедуры, которые будут, в частности:

способствовать и позволять лицам сообщать, основываясь на честных намерениях или на основании обоснованного предположения, о факте коррупции;

требовать, за исключением случаев, когда это необходимо для продвижения расследования или определено законом;

обеспечить, чтобы весь персонал был осведомлен о процедурах порядка предоставления сведений и был в состоянии их применять, а также осведомлен о своих правах и мерах защиты в отношении данных процедур;

позволять работникам получать консультацию соответствующего лица о том, что нужно делать в случае, если они столкнулись с проблемой или ситуацией, которая могла бы подразумевать коррупцию.

Таким образом, на первое место во взаимодействии денунцианта с полномочными субъектами должны выходить интересы обеспечения общественных интересов, связанных с противодействием коррупции, то есть установление каналов связи, формы, периодичности и порядка взаимодействия, которые способствуют оперативному и полному разоблачению незаконных практик. Такое взаимодействие не должно конструироваться исключительно в зависимости от интересов защиты информатора, поскольку он, раскрывая известную ему информацию, сознательно идет на риск подвергнуться преследованию, и этот риск не может быть исключен, он только может быть уменьшен с помощью средств защиты денунцианта.

Понимая неоднозначность правовой ситуации, в которой оказывается информатор, в ряде государств предусмотрены меры к вознаграждению информаторов, с целью стимулировать денунциацию и компенсировать связанные с этим риски.

Сама возможность получения вознаграждения не только ставит под вопрос добросовестность денунцианта и его личную незаинтересованность, которая коррелирует с действиями в общественном интересе. Исследования в США показали, что информаторы движимые заботой об общественных интересах, демонстрируют высокие результаты в своей работе. Таким лицам не требуются дополнительные стимулы в виде материальных благ, чтобы действовать в общественных интересах.

Таким образом, идея материального стимулирования денунцианта, в том числе предложение предусмотреть компенсацию обоснованно понесенных расходов заявителя о коррупции, входит в противоречие с общим пониманием денунциации как социального явления. Однако его компенсационная роль вполне понятна и очевидна.

Из ныне действующих средств, которые можно рассматривать как релевантные денунциации, единственными являются нормативные положения, предусмотренные пунктом 21 Указа Президента Российской Федерации от 02.04.2013 № 309 «О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона “О противодействии коррупции”» [3] , в соответствии с которыми впредь до издания соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации:

к лицу, замещающему должность в государственном органе, Центральном банке Российской Федерации, государственном внебюджетном фонде, государственной корпорации (компании), иной организации, созданной на основании федерального закона, публично-правовой компании, организации, создаваемой для выполнения задач, поставленных перед федеральным государственным органом, сообщившему в правоохранительные или иные государственные органы или средства массовой информации о ставших ему известными фактах коррупции, меры дисциплинарной ответственности применяются (в случае совершения этим лицом в течение года после указанного сообщения дисциплинарного проступка) только по итогам рассмотрения соответствующего вопроса на заседании комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов. В таком заседании комиссии может принимать участие прокурор. Председатель комиссии представляет прокурору, осуществляющему надзор за соблюдением законодательства о государственной службе или законодательства о труде, необходимые материалы не менее чем за пять рабочих дней до дня заседания комиссии;

Отмечалось, что названные положения оказались декларативными и недействующими, так как отсутствует информация, отражающая количество и категории лиц, получивших защиту на основании этого нормативного акта, формы защиты, результаты дальнейшего прохождения службы лицами, заявившими о коррупции, а также что при сложившейся правоприменительной практике защиту на основании этого Указа могут получать только те заявители о коррупции, по сообщениям

которых государственные или муниципальные органы признали факты коррупции, приняли меры к их устранению и к наказанию виновных.

На протяжении нескольких лет Минтруд России вел работы по проекту федерального закона, направленного на защиту информаторов о коррупции. В 2015 г. Минтрудом России был представлен на обсуждение проект ФЗ «О защите лиц, сообщивших о коррупционных правонарушениях, от преследования и ущемления их прав и законных интересов со стороны должностных лиц, действия (бездействие) которых обжалуются» [4] . В проекте было предусмотрено предоставление защиты государства публичным служащим и работникам организаций, которые сообщили «в установленном порядке» о коррупционном правонарушении представителю нанимателя (работодателю), в органы прокуратуры, правоохранительные органы или другие уполномоченные государственные органы, а также лицам, которые «дают пояснения, участвуют или оказывают иное содействие в разбирательстве». Порядок, формы и сроки представления сообщения о коррупционном правонарушении должны были устанавливаться Президентом Российской Федерации, а их соблюдение стали бы обязанностью информатора.

Информаторам предлагалось предоставлять по их письменному заявлению следующие меры защиты:

1) обеспечение конфиденциальности сведений (без разъяснения содержания режима конфиденциальности, в том числе допустимого использования информации и сведений об информаторе);

2) бесплатную юридическую помощь в государственной системе бесплатной юридической помощи (в целях подготовки сообщений о коррупционном правонарушении, а также в случаях ущемления прав и законных интересов информаторов в связи с такими сообщениями);

3) защиту от неправомерного увольнения и иных ущемлений его прав и законных интересов в рамках исполнения должностных обязанностей, осуществления полномочий;

4) возможность применять меры защиты в отношении родственников, а в исключительных случаях в отношении иных близких информатора, которые подверглись преследованиям;

5) меры прокурорского реагирования (в виде отсылочной нормы).

Кроме того, согласно законопроекту информатору, предотвратившему причинение ущерба государственной или муниципальной казне, имуществу, полагалось денежное вознаграждение в размере 5–15% от суммы предотвращенного ущерба, установленного решением суда, Счетной палаты Российской Федерации или иного уполномоченного государственного органа, но не более 3 млн. руб.

Законопроект был неопределенным, получив негативные отзывы и не был вынесен на рассмотрение. Позже, Минтрудом был подготовлен новый проект федерального закона № 286313-7 «О внесении изменения в Федеральный закон “О противодействии коррупции” в части защиты лиц, уведомивших о коррупционных правонарушениях» [5] 16.10.2017 был внесен Правительством РФ в Государственную Думу. Проект предусматривал дополнение действующего ФЗ«О противодействии коррупции» новой статьей 9.1 «Права лиц, уведомивших о коррупционных правонарушениях, и защита этих лиц», которая:

1) декларировала, что государственный или муниципальный служащий, работник, уведомивший представителя нанимателя (работодателя), органы прокуратуры или другие государственные органы о коррупционном правонарушении, находится под защитой государства в соответствии с законодательством Российской Федерации (при этом никакие изменения в законодательство Российской Федерации больше не вносились);

2) вводила формализацию процедуры уведомления о представителя нанимателя (работодателя), о коррупционных правонарушениях со ссылкой на требуемое постановление Правительства Российской Федерации (а именно: порядок уведомления, перечень предоставляемых сведений, порядок регистрации уведомлений и организации проверки этих сведений);

3) предоставляла информатору право получать информацию о решении, принятом по итогам рассмотрения его уведомления, и обжаловать решения представителя нанимателя (работодателя), органов прокуратуры или других государственных органов, принятые в связи с этим уведомлением;

4) предусматривала меры защиты в информатора в виде обеспечения конфиденциальности сообщенной информации и сведений об информаторе (без определения режима конфиденциальности, как и в предыдущем проекте), оказания бесплатной юридической помощи участниками государственной системы бесплатной юридической помощи, а также решения вопроса об увольнении, переводе или перемещении информатора по инициативе представителя нанимателя

(работодателя) и его привлечении к дисциплинарной ответственности только после рассмотрения этого вопроса на заседании комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов (образуемой самим представителем нанимателя или работодателем) и с приглашением на заседание (не с участием в заседании и не с согласием) прокурора.

Однако проект после принятия 13.12.2017 в первом чтении был отклонен. Во втором чтении, 19.06.2019. по просьбе Правительства РФ, был отменен, так как Правительство РФ 05.12.2018 внесло проект федерального закона № 601000-7 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях совершенствования государственной политики в области противодействия коррупции» [6]. Однако в этом проекте не было положений, касающихся защиты информаторов.

Исходя из этого, денунциация в России осуществляется общим порядком, без какой-либо специфики. В равной мере отсутствуют какие-либо специальные меры защиты денунциантов, кроме вышеуказанных положений пункта 21 Указа Президента Российской Федерации от 02.04.2013 № 309, которые ограничены по предмету регулирования действия и кругу лиц и в целом малоэффективны из-за слабой организационно-процедурной проработки.

Вознаграждение информаторов абстрактно закреплено в статье 18 Федерального закона от 12.08.1995 № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» [2]) в виде возможности вознаграждений и иных выплат для лиц, сотрудничающих с органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, либо оказавших им помощь в раскрытии преступлений или установлении лиц, их совершивших.

Денунциация как социальное явление существует независимо от его правового регулирования, поскольку во многом находится вне рамок правовой деятельности. По этой причине введение в России соответствующего законодательного регулирования, в том числе имплементация международно-правовых механизмов, требуется только тогда, когда имеет ясные и достижимые правовые цели, а также эффективные правовые средства их достижения.

В российском законодательстве о противодействии коррупции уже имеется достаточно большое количество имплементированных международных норм, однако их эффективность неоднозначна. Сейчас денунциация осуществляется частными мерами по уже имеющимся каналам «обратной связи»: через обыкновенный механизм обращения в государственные и муниципальные органы и организации, по телефонам доверия, через механизмы заявления об административных правонарушениях и преступлениях, через содействие органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, через дачу объяснений и показаний в рамках официальных разбирательств и т.д. Эти механизмы в целом достаточны для раскрытия частными лицами незаконных и недобросовестных практик, в том числе позволяют обеспечивать конфиденциальность денунциантов в той мере, в какой их содействие расследованию не является и без того очевидной. Проекты введения законодательно закрепленных вознаграждений информаторам вызывают возражение по мотивам, изложенным выше. Кроме того, обращает на себя внимание очевидное противоречие между реальной практикой вознаграждаемых разоблачений, которые имеют тенденцию к максимизации выгоды и упомянутой выше выявленной в исследованиях склонностью денунциантов раскрывать менее значительные нарушения.

Наиболее важной законодательной мерой, которая при условии ее внедрения в правоприменительную практику будет свидетельствовать о серьезности намерений государства противодействовать коррупции, является предоставление информаторам государственной защиты от преследований со стороны разоблаченных лиц, прежде всего путем внесения изменений в административное, трудовое, уголовное и процессуальное законодательство, а именно:

1) введение законодательного запрета на преследование информаторов (и их близких);

2) введение уголовной (для физических лиц) и административной (для юридических лиц) ответственности за нарушение вышеуказанного запрета;

3) законодательное закрепление открытого перечня мер, направленных на восстановление нарушенных прав информаторов (их близких), включая пересмотр судом в их пользу решений об оплате и условиях труда, о привлечении к дисциплинарной и материальной ответственности, кадровых назначениях (переводах, перемещениях, увольнениях), с введением кратности к взыскиваемым суммам, по сравнению с обычными нарушениями в сфере труда, и минимального размера компенсации морального вреда;

Необходимо отметить, что несмотря на нежелательность чрезмерной формализации категории денунциации в российском законодательстве, для неё все-таки необходимо создать более прочный правовой фундамент. Думается, что данный правовой инструментарий должен быть отражен в Федеральном законе «О противодействии коррупции», где денунциации нужно определить как одно из средств такого противодействия. Кроме того, в этом законе следует отразить гарантии юридической защищенности денунциантов и предусмотреть выплаты компенсационного характера, призванные смягчить гражданам моральные и иные издержки, связанные с реализации мер их защиты от возможных преследований и мести со стороны лиц, совершивших коррупционное преступление. Основное внимание в инструментарии денунциации необходимо обратить на обеспечение безопасности граждан, оказывающих помощь обществу и государстве в противодействие наиболее опасным формам проявления коррупции.

Денунциация показывает, что, наряду с негативными общественными явлениями, существуют позитивные социальные проявления, которые отражают стремление граждан к благополучию и справедливости. Такое явление, как денунциация, к жестким юридическим форматам относить ненужно и, скорее всего, невозможно, однако разумная поддержка денунциации, безусловно, требуется тогда, когда гражданские инициативы не находят должного отклика. При этом требуется внимание к обеспечению баланса интересов различных участников общественной жизни с тем, чтобы не спровоцировать злоупотребления и усугубить кризисные явления, наблюдаемые в обществе.

Список источников:

1. Конвенция Организации Объединенных Наций против коррупции" (принята в г. Нью-Йорке 31.10.2003 Резолюцией 58/4 на 51-ом пленарном заседании 58-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН// https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/corruption.shtml
2. Федеральный закон от 12.08.1995 № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» // Собр. законодательства Рос. Федерации. 1995. № 33. Ст. 3349.
3. Указ Президента Российской Федерации от 02.04.2013 № 309 «О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона “О противодействии коррупции”» // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2013. № 14. Ст. 1670.
4. Проект федерального закона «О защите лиц, сообщивших о коррупционных правонарушениях, от преследования и ущемления их прав и законных интересов со стороны должностных лиц, действия (бездействие) которых обжалуются»: размещен Минтрудом России на федеральном портале проектов нормативных правовых актов [http://regulation.gov.ru, 13.02.2015] // СПС «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&cacheid=6E3232723C68FC37F38625C641FE5566&SORTTYPE=0&BASENODE=27-1&ts=PRpuzlSojKQlxGl91&base=PRJ&n=128655&rnd=7FC9A9472A7FD4310A89C31F68F66CDF#QsyuzlS483ukxaUk (дата обращения: 01.09.2021).
5. Проект федерального закона № 286313-7 «О внесении изменения в Федеральный закон “О противодействии коррупции» в части защиты лиц, уведомивших о коррупционных правонарушениях”» // Система обеспечения законодательной деятельности Государственной автоматизированной системы «Законотворчество» [Сайт]. URL: https://sozd.duma.gov.ru/bill/286313-7 (дата обращения: 01.09.2021).
6. Проект федерального закона № 601000-7 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях совершенствования государственной политики в области противодействия коррупции» // Система обеспечения законодательной деятельности Государственной автоматизированной системы «Законотворчество» [Сайт]. URL: https://sozd.duma.gov.ru/bill/601000-7 (дата обращения: 01.09.2021).
7. Гуськов А. Я. Зарубежный опыт участия институтов гражданского общества в противодействии коррупции, на примере США, КНР и Финляндии // Коррупция: 10.7256/2454-0595.2021.4.36658 Административное и муниципальное право, 2021 - 4 38 состояние противодействия и направления оптимизации борьбы: [материалы всерос. науч.-практ. конф. (Москва, 27–28 янв. 2015 г.)] / под ред. А. И. Долговой. М.: Российская криминологическая ассоциация, 2015. 361 с. С. 311–317.
8. Цирин А. М. Правовая защита лиц, сообщающих о фактах коррупции // Коррупция: состояние противодействия и направления оптимизации борьбы: [материалы всерос. науч.-практ. конф. (Москва, 27–28 янв. 2015 г.)] / под ред. А. И. Долговой. М.: Российская криминологическая ассоциация, 2015. 361 с. С. 93–97.

9. An Act to protect individuals who make certain disclosures of information in the public interest; to allow such individuals to bring action in respect of victimisation; and for connected purposes : UK Public General Act 1998 c. 23 [2nd July 1998] (Public Interest Disclosure Act 1998) // legislation.gov.uk [W ebsite] / by The National Archives on behalf of HM Government. URL: https://www.legislation.gov.uk/ukpga/1998/23 (дата обращения: 01.09.2021).
10. An Act to reform the civil service laws: Public Law 95-454, October 13, 1978 [S. 2640] (Civil Service Reform Act of 1978) // 92 Stat. 1111.
11. ISO 37001:2016. Anti-Bribery Management Systems. URL: https://www.iso.org/iso37001-anti-bribery-management.html (дата обращения: 01.09.2021).
12. Miceli M. P., Rehg M., Near Ja. P., Ryan K. C. Can Laws Protect W histle-Blowers? Results of a Naturally Occurring Field Experiment // W ork and Occupations. 1999. Vol. 26, № 1. Pp. 129–151.

УКД 343.2/7

НЕОБХОДИМАЯ ОБОРОНА КАК МЕРА БЕЗОПАСНОСТИ В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Косых В. С.
Научный руководитель: Гета М. Р., к.юрид.н., доцент
ФБГОУ ГКПИ «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
valya-koskha@mail.ru

Аннотация: В данной статье проанализированы пределы необходимой обороны и их ограничения от состояния необходимой, обороны, предусмотренной статьей 37 УК РФ.
Ключевые слова: необходимая оборона, превышение пределов, право на необходимую оборону

Право на необходимую оборону имеет каждый гражданин с момента рождения и в течение всей жизни независимо от его профессиональной или иной специальной подготовки и служебного положения. Это право может быть использовано независимо от возможности избежать общественно-опасного посягательства или обратиться за помощью к другим лицам или органам власти. Осуществление гражданами права на необходимую оборону и причинение вреда посягающему лицу служит интересам предотвращения и пресечения преступлений.

Право на необходимую оборону от преступных посягательств является важнейшей гарантией конституционного положения о защите гражданами своих прав и свобод всеми способами, не запрещенными законом [1].

Актуальность проблемы необходимой обороны обусловлена, прежде всего, важнейшими функциями данного уголовного правового института, в условиях становленияв России гражданского общества и правового демократического государства. Как известно, криминалитет серьезно укрепил свои позиции в переходный для нашей страны период. И необходимая оборона, являясь элементом правовой системы, способствует блокированию правонарушений и преступлений, служит гарантией законности, стабильности и правопорядка. Необходимая оборона - важное и действенное средство в борьбе с преступностью. Его использование может быть наиболее успешным лишь тогда, когда каждый человек будет хорошо разбираться в том, что представляет собой право на необходимую оборону.

Правильное применение законодательства о необходимой обороне является стимулирования социально-правовой активности граждан в борьбу с преступностью. Большие препятствия борьбе с правонарушениями причиняет каждый случай необоснованного привлечения к уголовной ответственности лиц, правомерно оборонявшихся от общественно опасного посягательства.

Согласно статье 37 Уголовного Кодекса Российской Федерации, необходимая оборона – это защита личности и прав обороняющегося или других лиц, охраняемых законом интересов общества или государства от общественно опасного посягательства. Весьма серьёзные препятствия этой активности создаёт каждый случай. Если защита от посягательства не происходила на фоне опасного для жизни насилия или угрозы его применения, то второе его исключение условие – это отсутствие пределов превышения необходимой обороны [2].

В то же время, не смотря на гуманистические тенденции уголовного законодательства России, изложение сущности оснований возникновения права на необходимую оборону, в части 1 статьи 37

УК РФ, к сожалению, нельзя признать безупречным. Так, например, оговаривается, что необходимая оборона допустима от посягательства, сопряжённого с насилием, опасным для жизни обороняющегося или другого лица, либо с непосредственной угрозой применения такого насилия (ч.1 ст. 37 УК РФ).

Выходит, что обороняющийся должен поинтересоваться у посягающего, будет ли тот применять насилие опасное для жизни или нет?! А если посягающий, применял насилие, опасное для здоровья или для половой неприкосновенности потерпевшей, для личной свободы человека? Разве в этом случае не возникнет основание для реализации права на необходимую оборону?

Несколько лет назад, широкий общественный резонанс, получила история, связанная с пассажиркой водителя, занимавшегося частным извозом Александры Иванниковой. Девушка, защищая свою половую свободу, лишила жизни посягающего и понадобилось вмешательство Генеральной прокуратуры РФ, чтобы её уголовное преследование за превышение пределов необходимой обороны, было прекращено. Думается, что необходимая оборона правомерна во всех случаях, когда совершается посягательство, сопряженное с опасностью не только для жизни, но и для других, связанных с ней благ человека: здоровье, половой свободы и неприкосновенности, личной свободы. Необходимая оборона на наш взгляд, это не поименованная в уголовном законе мера безопасности, направленная на блокирование, незамедлительное пресечение разрушительного воздействия источника повышенной опасности для важнейших объектов уголовно-правовой охраны, сопряженное с возможностью причинение посягающему физического и иного вреда.

Пределами необходимой обороны, согласно части 2 статьи 37 Уголовного Кодекса Российской Федерации (далее УК РФ), являются:

1. Границы действия обороняющегося, которые соответствовали характеру и опасности посягательства.
2. Направленность действия, обороняющегося должны быть на пресечение посягательства, исключающая возможность его возобновления, а не на удовлетворение чувства мести по отношению к посягающему.

В соответствии с Постановлением Пленума Верховного Суда РФ от 27.09.2012 №19 «О применении судами законодательства о необходимой обороне», есть несколько условий, по которым определяют, возникло ли право на необходимую оборону:

1. В момент совершения преступление создает реальную опасность для обороняющегося. То есть фактическое применение насилия или угроза, которая вот-вот будет реализована. Важно, чтобы угроза была не в его воображении, а в реальности, иначе будет мнимая оборона.

Признаками фактической опасности для жизни могут быть удушение, демонстрация оружия, взрывных устройств, поджог, попытка толкнуть с высоты и прочее.

2. Должна быть общественная опасность действий посягающего.

Иными словами, оборона возможна в ответ на серьезное посягательство, в которой реальная опасность для жизни и других благ человека, подвергшегося посягательству. В некоторых случаях совершается преступление, состав которого формально предусмотрен уголовным кодексом, но по характеру оно недостаточно опасно, чтобы предпринять оборонительные действия.

Например, малозначительными деяниями может быть хищение яблок из сада, хотя тоже является посягательством, оно не создает достаточную общественную опасность, чтобы применить агрессивное насилие к вору. В данном случае статья 37 УК РФ «Необходимая оборона» не применяется.

3. Необходимая оборона должна быть своевременной, а именно, она уместна, если посягательство уже началось или есть неизбежная сиюминутная угроза, которая вот-вот будет реализована. Запоздалые действия, когда посягательство закончилось, не будут считаться обороной. Это будет похоже на обычную месть.

По многим делам определить временную точку начала воплощения угрозы для потерпевшего крайне сложно. В большинстве случаев все нападение и защита длятся секунды.

Следует учитывать, что нестандартная жизненная ситуация воспринимается всеми эмоционально и не всегда объективно. Поэтому в исключительных случаях, закон допускает признание необходимой обороны, когда потерпевшему не был ясен момент окончания посягательства.

Иногда посягательство может быть не одномоментным, а длящимся. К примеру, истязание предусмотрено в статье 117 УК РФ, оно предполагает систематическое избиение жертвы и

издевательства над ней. В судебной практике встречались дела, по которым установлено многодневное истязание, а в некоторых случаях такой ужас мог длиться несколько лет. Считается, что в течение всего этого периода у потерпевшего имеются основания для защиты. В случае сопротивления и причинения насилия к истязающему лицу действия жертвы будут расценены как необходимая оборона.

4. Защищаться можно не только от преступных, но и от иных общественно-опасных противоправных действий. Однако, необходимая оборона недопустима, от правомерных действий лица.Например, при обоснованном задержании лица сотрудниками полиции по подозрению в совершении преступления, сопротивление никогда не может считаться необходимой обороной. Напротив, за применение насилия к представителям власти в связи с исполнением служебных полномочий может быть возбуждено уголовное дело по статье 318 УК РФ «Применение насилия в отношении представителя власти» [3].

Рассмотрим проблемы квалификации деяний лиц, владеющих навыками единоборств, спортсменов: приравнивается ли «кулак» боксера к оружию? В августе 2011 года произошло событие, вызвавшее сильный резонанс в обществе. У московского клуба «Гараж» произошла драка между спортсменом Расулом Мирзаевым, который был чемпионом мира по боевому самбо, и 19-летним студентом Иваном Агафоновым, завершившаяся гибелью последнего. Виновный нанес удар Агафонову в лицо левой рукой, после чего потерпевший упал, ударился головой об асфальт и потерял сознание. Скончался в больнице. Расул Мирзаев был осуждён по ч.1 ст.109 УК РФ на 2 года лишения свободы условно за причинение смерти по неосторожности.

Думается, что следует ужесточить уголовную ответственность лиц, владеющих навыками силовых видов спорта и не использующих ссылку на необходимую оборону, для необоснованного применения этих навыков. В уголовном кодексе РФ отсутствует норма, согласно которой суды должны считать данное обстоятельство отягчающим при вынесении приговора, чтобы назначить более строгое наказание для спортсменов. На практике судьи могут учитывать факт, что одна из сторон обладала особыми навыками, а потерпевший нет, выносят более строгое наказание для спортсмена. На данный момент такое решение носит диспозитивный характер, поэтому в УК РФ следует закрепить норму, согласно которой суды должны будут обращать внимание на то, являлось ли лицо профессиональным боксером, знало, как использовать свои удары и какие последствия от этих ударов могли наступить для человека, недостаточно подготовленного к их отражению.

Анализ статьи 37 позволяет сделать вывод о том, что установление границ осуществления необходимой обороны – это всегда вопрос факта, то есть конкретного посягательства и реальной возможности обороняющегося, оценить его обстановку. Можно утверждать, что превышение пределов необходимой обороны не повлечёт уголовной ответственности, если оно было совершено по неосторожности, или в следствие состояния эффекта обороняющегося. Посягательство было настолько внезапным, что обороняющийся не смог объективно оценить степень опасности и характер посягательства, которое могло угрожать его жизни и здоровью.

На наш взгляд в части 2.1 статьи 37 УК РФ следует отразить, что лицо не могло объективно оценить не только степень характера опасности нападения (на это у обороняющегося просто нет времени), но и его обстановку.

Уголовная ответственность за превышение пределов необходимой обороны, наступает в соответствии со статьями 108,114 УК РФ [2].

Применяются правильно и справедливо, что снижает социальную ценность и предупредительные возможности необходимой обороны. Научно и практически обоснованное совершенствование данной уголовно-правовой меры безопасности, позволит улучшить правовое стимулирование активности граждан в борьбе с преступностью и избежать драматических ошибок, обусловленных неверным разграничением необходимой обороны и превышение её пределов.

Список источников:

1. Российская Федерация. Законы. Конституция Российской Федерации [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993, редакция от 01.07.2020] // Консультант плюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – статья 45.

2. Российская Федерация. Законы. Уголовный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон № 63-ФЗ [принят Государственной Думой 13 июня 1996 года, редакция от 24.09.2022] // КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – статья 37, 108, 114.

3. Российская Федерация. Постановление. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации №19[принята Правительством Российской Федерации 27 сентября 2012, редакция от 31.05.2022] // Консультант плюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК».

УДК 347.27.01

ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ИПОТЕКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Кузнецов А. А., студент специалитета по направлению подготовки «Правовое обеспечение национальной безопасности», 3 курса 1 группы очной формы обучения
Плюснин А. М., доцент кафедры трудового и предпринимательского права, к.юрид.н.
Волго-Вятский институт (филиал) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), г. Киров,
anton.kuznetslv02@gmail.com

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению правовых и организационных аспектов ипотеки земельных участков. Автором раскрыты основные особенности предмета ипотеки, оценки земли при заключении договора залога, порядка индивидуализации земельного участка, поясняется действие единой судьбы на примере ипотеки земельного участка. В статье обращается внимание на перспективность развития института залога земли и выражается надежда на его развитие и массовое вовлечение людей в ипотечный оборот.
Ключевые слова: земельный участок, залог, ипотека, заложенное имущество, предмет ипотеки, недвижимость.

Общеизвестно, что ипотека помогает приобрести собственное жилое помещение в собственность если нет всей суммы для такой дорогостоящей покупки. Особенно это помогает молодым семьям, выпускникам ВУЗов. Но сейчас потребности людей меняются: с переходом нашей страны в постиндустриальное общество, где развиваются технологии, тяжелая промышленность, отстраиваются города в виде большого количества небоскребов, люди хотят большего уединения с природой. Получается, жилье можно приобрести всякое — полностью готовое, наполовину или платформу под него, но не все хотят квартиру. В современном мире многим людям нужна своя территория, где сумеешь выстроить то, что тебе нравится, особенно в дали от «шумных» промышленных городов. В данном случае все больший интерес вызывает ипотека земельных участков.

Земельные ипотечные отношения находятся еще на стадии развития, но находясь в прямой зависимости от общих тенденций оборота земель в Российской Федерации, ипотека реагирует на проблемы, возникающие при формировании и оценке земельных участков, постановке их на кадастровый учет, и др. [6]. При этом ипотека земельных участков является наиболее перспективной в развитии ипотечного кредитования в силу того, что земля является уникальным объектом недвижимости: и составной частью, и полноценным объектом недвижимости (незастроенные земельные участки), тогда как здания и сооружения без земельного участка не могут быть полноценной недвижимостью, являются лишь его «улучшениями» и, соответственно, не могут быть заложены без какой-либо основы. Не стоит забывать и о том, что земля обладает такими уникальными свойствами, как неперемещаемость, неуничтожаемость, невоссоздаваемость. Только земля в силу указанных свойств может придать другим недвижимым объектам конкретную и притом постоянную адресность [9].

По договору об ипотеке залогодержатель является кредитором по обязательству, которое обеспечено ипотекой. Залогодержатель имеет право получить удовлетворение денежных требований к должнику по этому обязательству из стоимости заложенной недвижимости (земельного участка) за счет другой стороны — залогодателя преимущественно перед другими кредиторами залогодателя. В качестве залогодателя может выступать как непосредственно должник по обязательству, которое обеспечено ипотекой, либо третье лицо, т. е. лицо, которое к обязательству отношения не имеет, причем имущество остается во владении и пользовании залогодателя.

Отметим, что договор ипотеки земельного участка отличается достаточно сложным характером отношений сторон указанной сделки. В настоящее время гражданско-правовые

отношения по поводу залога недвижимого имущества, по существу, так или иначе регулируются тремя законодательными актами: Гражданским кодексом Российской Федерации (Далее - ГК РФ) [2], Федеральным законом «Об ипотеке (залоге недвижимости)» (Далее – Закон об ипотеке) [10] и Земельным кодеком Российской Федерации. При этом наличие сразу трех источников договора не разрешает многие дискуссионные вопросы, связанные с применением данного договора на практике.

Ипотека в обеспечении обязательства может быть установлена по различным видам договоров — кредитному (банковский кредит), договору займа или иного обязательства собственника недвижимости, основанному, например, на договоре купли–продажи, аренде, подряде или на другом договоре, не противоречащему закону. Так, ипотечным договором может рассматриваться покупка садового участка с выплатой продавцу его стоимости по частям в течение определенного договором срока.

При заключении договора ипотеки земельного участка особое внимание следует уделить предмету. Данная необходимость вызвана тем, что правильное определение признаков предмета ипотеки позволяют точно установить, может ли тот или иной земельный участок быть предметом заключаемого договора ипотеки. Несоответствие предмета ипотеки указанным признакам является нарушением существующего законодательства.

Во-первых, земельный участок, передаваемый по договору ипотеки, должен быть оборотоспособным. Согласно нормам земельного законодательства ограниченными в обороте являются участки лесного фонда, земли сельскохозяйственного назначения, загрязненные опасными отходами, радиоактивными веществами, иные земли, подвергшиеся деградации, и т. д. Статья 260 ГК РФ, регулируя оборот земельных участков, допускает залог земельных участков только в том случае, когда соответствующие земли на основании закона не исключены из оборота или не ограничены в обороте. Не стоит забывать и том, что законодательно может быть запрещено обращать в залог тот или иной участок земли. Так, в статье 63 Закона об ипотеке устанавливается запрет на залог земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, а также на ипотеку части земельного участка, площадь которого меньше минимального размера, установленного нормативными актами субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления для земель различного целевого назначения и разрешенного использования. К примеру, согласно ст. 5 Закона Кировской области от 6 ноября 2003 года №203 «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения Кировской области» минимальный размер образуемого земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения составляет 2 гектара [4]. В Томской области минимальные размеры земельных участков, предоставляемых гражданам для ведения садоводства составляют 200 м², для огородничества – 100 м², для животноводства – 100 м², а для дачного строительства – 300 м² [5].

Во-вторых, отсутствие государственной регистрации права собственности на земельный участок, государственная собственность на которые не разграничена, не является препятствием для ипотеки. При этом важным моментом является то, что ипотека на здание и сооружение переходит одновременно с ипотекой на земельный участок. Иными словами, ипотека здания или сооружения возможна именно с ипотекой по тому же договору земельного участка, на котором находится это здание или сооружение, либо принадлежащего залогодателю права аренды этого участка (ст. 64 Закона об ипотеке, ст. 340 ГК РФ). Иными словами, нельзя отдать в залог баню без одновременного залога хотя бы части земельного участка, чтобы иметь доступ к бане и обслуживающим ее объектам. Здесь мы можем видеть действие принципа единства судьбы, к тому же данные нормы делают удобным наложение взыскания в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств должника, которые обеспечены ипотекой.

В-третьих, земельный участок должен быть индивидуализирован, то есть иметь все признаки, которые позволяют точно определить местоположение его границ, площадь, обременения, отделить его от подобных земельных участков и т.д. При этом многие суды указывают на то, что для индивидуализации земельного участка будет достаточно указать его кадастровый номер. На это указывал и Пленум ВАС в своем Постановлении от 11.07.2011 г. № 54 [8]. При этом многие ученые-правоведы рекомендуют поработать над договором ипотеки и указать не только кадастровый номер. В частности, А. Гатина отмечает: «… специфика кадастрового номера состоит в том, что он не характеризует объект недвижимости как вещь (его нельзя найти на участке, в отличие от номера двигателя на автомобиле), а содержит отсылку к информационному ресурсу, в тором необходимую информацию о вещи можно получить» [1].

В-четвертых, рядом особенностей обладает ипотека земельных участков, которые предназначены для жилищного строительства и освоения с целью строительства жилья. В этой связи предметом залога выступают земельные участки, которые находятся в муниципальной собственности, а также участки, государственная собственность на которые не является разграниченной. При этом указанные земельные участки должны быть переданы в качестве обеспечения возврата кредита, который предоставляет кредитная организация для обустройства земельных участков за счет строительства объектов инженерной инфраструктуры [3].

Не стоит забывать и том, что при залоге земельного участка происходит его оценка. Оценка земельного участка не может быть установлена в договоре об ипотеке ниже его нормативной стоимости. Нормативная цена ежегодно определяется органами исполнительной власти субъектов РФ для земель различного целевого назначения по оценочным зонам, административным районам, поселениям или другим группам. На практике пользуются услугами оценщика. К сожалению, в настоящее время нет каких-либо закрепленных критериев для определения стоимости участка, поэтому данная оценка может быть как неоправданно завышенной, так и достаточно низкой.

Интерес вызывают и формы возникновения договора ипотеки земельного участка. Так, в ст. 334 ГК РФ говорится, что ипотека на земельный участок может возникнуть либо на основании договора, либо в силу закона. При этом у обоих форм есть свои особенности.

Особенностью ипотеки на основании закона является то, что она возникает на основании купле-продаже земельного участка в рассрочку или в кредит в силу ст. 488 ГК РФ, если право собственности переходит с момента заключения сделки. Следует отметить, что право собственности в данном случае возникает при переходе права собственности к покупателю с момента госрегистрации. При этом правом залога на земельный участок обладает продавец до получения последнего платежа. Данный договор обязательно заключается в письменной форме и подлежит нотариальному удостоверению с последующей государственной регистрацией.

Ипотека на земельный участок в силу договора обозначена во второй главе Закона об ипотеке. Существенными условиями в данном случае будут являться предмет ипотеки, оценка имущества, суть исполнения обязательства, размер и срок. Особенностью данного вида ипотеки на земельный участок является возможность сторон самостоятельно прописать в договоре условие об обращении взыскания на заложенное имущество во внесудебном порядке или, к примеру, способы, порядок реализации заложенного имущества при обращении взыскания на предмет ипотеки в силу решения суда [7]. Как и при ипотеке в силу закона, переход права собственности по договору также подлежит государственной регистрации.

Таким образом, ипотека является одним из важнейших институтов экономического развития рыночных отношений в Российской Федерации. Земельный потенциал нашей страны без преувеличения является самым перспективным в дальнейшем развитии, и умелое вовлечение земельных ресурсов сферу кредитования позволит привлечь необходимое инвестирование, расширить возможности повышения благосостояния всего населения и, одновременно, гарантировать законные интересы кредиторов. При этом бесспорным является тот факт, что колоссальный земельный фонд нашей Родины может без труда вовлечь большую часть нашего населения в ипотечный оборот.

Список источников:

1. Гатин А.И. К вопросу о понятии земельного участка, находящегося в федеральной собственности, как объекта права распоряжения [Текст] / А.И. Гатин // Актуальные проблемы экономики и права. – Казань: Познание. – 2013. – № 4 (28). – 202- 209 с.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации, часть первая: федеральный закон от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. -1994.- №32.- Ст. 3301
3. Ефимкова, П. В. Ипотека земельных участков как инструмент развития предпринимательской деятельности. Инновации. № 11 (98). - 2006. – 104 с.
4. Закон Кировской области от 06.11.2003 № 203-ОЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения Кировской области» // СПС «КонсультантПлюс»
5. Закон Томской области от 09.07.2015 N 100-ОЗ «О земельных отношениях в Томской области» // Собрание законодательства Томской области, 30.07.2015, N 7/2(127)
6. Корнеев, А.Л. Сделки с земельными участками. [Текст]: учебное пособие. Корнеев А.Л. М.: Изд-во «Городец», - 2006. – 172 с.

7. Назин, Д. А. Ипотека земельного участка: особенности правового регулирования / Д. А. Назин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 13 (251). — 202-204 с. — URL: https://moluch.ru/archive/251/57709/ (дата обращения: 08.11.2022).
8. Постановление Пленума Верховного Арбитражного суда от 11.07.2022 №54 «О некоторых вопросах разрешения споров, возникающих из договоров по поводу недвижимости, которая будет создана или приобретена в будущем» // СПС «КонсультантПлюс»
9. Скловский, К. И. Собственность в гражданском праве : учебное пособие для вузов / К. И. Скловский. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 1016 с. — ISBN 978-5-534-13090-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494546 (дата обращения: 08.11.2022).
10. Федеральный закон «Об ипотеке (залоге недвижимости)» от 16 июля 1998 года №102-ФЗ// Собрание законодательства Российской Федерации. -1998.- №29.- Ст. 3400.

УДК 343.9

ЛИЧНОСТЬ КИБЕРПРЕСТУПНИКА И ЭФФЕКТ «ОНЛАЙН-ДЕЗИНГИБИЦИИ» ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ КРИМИНОЛОГИИ

Осадчая Е. В., юриспруденция, ЮГП-19-2, 4 курс
Научный руководитель: Гета М. Р., к.юрид.н., доцент
ФБГОУ ГКПИ «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
ekosad00@mail.ru

Аннотация: Данная статья посвящена наиболее актуальному в настоящее время вопросу личностных особенностей киберпреступника в целях предложения наиболее оптимальных путей предотвращения киберпреступлений. Новизна данной работы заключается в моделировании механизма предупреждения киберпреступности через анализ феномена эффекта онлайн-дезингибиции и его влиянии на личность киберпреступника.
Ключевые слова: солиптическая интроекция, диассоциативная анонимность, личность преступника, структура личности, онлайн-дезингибиция.

Исследование личности преступника играет немаловажную роль в предупреждении преступности. Киберпреступность можно назвать достаточно прогрессирующим явлением двадцать первого века, и криминологический анализ личности компьютерных преступников представляется особо актуальным в настоящее время.

Среди плюрализма дефиниций личности преступника наиболее всеобъемлющей, на наш взгляд, является следующая: это система социально-психологических свойств и качеств человека, которые послужили причиной и условием совершения того или иного преступления [1]. Наиболее оптимально исследовать личность преступника по определённой теоретической модели, предложенной В. Н. Кудрявцевым, которая включает в себя различные элементы: такие, как

- Социальный статус с информацией о принадлежности лица к социальному классу, группе и иные социально-демографические признаки (пол, возраст, образование, семейное положение, профессию);
- Социальные функции, отражающие участником каких видов деятельности является лицо;
- Нравственно-психологическая характеристика, выражающая отношение лица к определённым ценностям и функциям (направленность личности (социальная либо антисоциальная)), система ценностей, потребности и интересы, отношение к нормам морали, уровень правосознания), самооценка, социальное поведение;
- Биофизиологические показатели (состояние здоровья, пол, возраст).

Построим настоящее исследование личности киберпреступника по рассмотренной выше структуре. Согласно статистическим данным, в 96 % случаев компьютерные преступления совершаются мужчинами в возрасте от 14 до 25 лет, причем кривая киберпреступности достигает своего пика на отметке 16-летнего возраста преступника [2]. Образование у компьютерных

преступников обычно связано со сферой IT – может быть как высшим профессиональным, так и средним специальным. По состоянию на 2017 г. зафиксировано 78 киберпреступников с высшим образованием, 56 со средним профессиональным, 50 со средним общим, 18 с начальным общим образованием или без такового [3].

Касательно профессии, обычно киберпреступниками являются программисты, системные администраторы, администраторы баз данных, специалисты по сетевой безопасности, операторы ЭВМ, периферийных устройств и средств связи; инженеры-электроники; должностные и иные лица, имеющие доступ к компьютерной информации и оборудованию, их сети [3].

Рассматривая личность киберпреступника через призму нравственно-психологического анализа, стоит обратить внимание, что такого рода преступники среди положительных черт обладают высоким уровнем интеллектуального развития, нестандартностью мышления, скрытностью, умением фантазировать. Ключевой отрицательной характеристикой является достаточно общий для многих видов преступников высокий уровень агрессивности и импульсивности, т.е. способности лица действовать без достаточного сознательного контроля [3].

Таким образом, типичный портрет киберпреступника – молодой мужчина с высшим образованием в сфере информационных технологий, с достаточно высоким уровнем интеллектуального развития, но при этом отличающийся развитым психическим процессом воображения объектов.

В целях разработки эффективного механизма предотвращения киберпреступности через воздействие на личность потенциального киберпреступника обратимся к эффекту «онлайн-дезингибиции», понятие которого было введено Д. Шулером. Данный эффект представляет собой специфическое воздействие виртуального пространства на лицо, в результате которого возрастают его возможности действовать более свободно, чем в реальном мире, и включает в себя несколько элементов, среди которых ключевую роль играют диассоциативная анонимность, солиптическая интроекция и минимизация властных отношений.

Диассоциативная анонимность вкупе со свойством так называемой «невидимости» провоцирует потерю лицом контроля за своим поведением ввиду возможности избежания ответственности. Возникает своеобразная цепная реакция, остановить которую можно через снижение анонимности в сети «Интернет», но оборотной стороной такого процесса может стать утечка данных (например, вследствие введения идентификации пользователя посредством предоставления паспортных данных возможна их утечка).

Минимизация властных отношений является почвой для энтелехии личностью своих девиантных возможностей. Данный элемент условной системы «онлайн-дезингибиции» можно преодолеть путем следования чёткой иерархии в сетевой коммуникации, тщательной её модерации.

Солиптическая интроекция, на наш взгляд, являющаяся основным рычагом воздействия на личность потенциального киберпреступника, позволяет лицу представить, что все преступные действия он совершает лишь в виртуальной реальности, а не в настоящем мире. Данная проблема кроется в психике киберпреступника: интроекция как механизм самозащиты в виртуальном пространстве выливается в девиантное поведение, когда лицу предоставляется безграничная свобода действий, воспринимаемая в антагонизме с любыми ограничениями. В большей степени подвержены солиптической интроекции лица с имплицитными комплексами, чувством неполноценности, страха и т.д. Специалисты рекомендуют при работе с уже сформировавшимся интроектом преступника достигать компромисса, стремиться к нейтрализации негативных проявлений интроекции [4]. Предотвратить такое неблагоприятное влияние киберпространства, как солиптическая интроекция, можно через снижение частоты применения трехмерной графики и других технических средств, создающих эффект «настоящей реальности», особенно несущих характер провокации агрессивных действий.

Следовательно, главным методом преодоления киберпреступности является минимизация негативных эффектов киберпространства путем тщательной модерации демонстрируемого контента в широком смысле этого слова и снижение сетевой анонимности.

Список источников:

1. Ковалева Ю. А. Личность преступника в криминологической науке // Проблемы Науки. 2015. №4. С. 115-118.
2. Шапошников А. А. Криминологическая характеристика личности киберпреступника // Вестник юридического факультета Южного федерального университета. 2018. №3-4. С. 58-63.

3. Клещёва А. С. Криминалистическая характеристика личности преступника, совершающего преступления в области компьютерной информаци. 2018. № 37 (223). С. 57-60.
4. Работа с интроектом преступника URL: https://studme.org/360090/psihologiya/rabota_introektom_prestupnika (дата обращения: 15.09.2022).

УДК 343.21.7

ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СПОРТА

Педань С. В., обучающаяся по программе бакалавриата 40.03.01. «Юриспруденция» 3 курса 5 группы
Научный руководитель: Тупицина Е. Г., к.пед.н., доцент кафедры общегуманитарных и социально-экономических дисциплин,
Волго-Вятский институт (филиал) Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА), г. Киров
sofiapedan8@gmail.com

Аннотация. В статье рассматриваются преступления в сфере спортивного права, проанализирована актуальность в современное время. Авторами представлены разновидности преступлений в сфере спорта, а также их правовое регулирование и необходимость совершенствования нормативной базы спортивного права.
Ключевые слова: преступление, профессиональный спорт, допинг, подкуп, фанаты.

Влияние профессионального спорта на жизнь современного человека достаточно велико: пропаганда занятий физической культурой и спортом среди молодежи, отвлечения их от вредных привычек (употребление наркотических и алкогольных веществ), хорошее влияние «звезд спорта» на подростков, начинающих свою карьеру в спорте, повышение авторитета нашей страны путем участия в международных соревнованиях, выработка интереса к стране и ее гражданам.

С одной стороны, список положительных моментов можно только продолжать, но с другой стороны есть и отрицательные черты: чем больше мы развиваем профессиональный спорт, тем больше минусов мы находим. В числе таких отрицательных признаков особо выделяется появление нового вида преступности – преступности в сфере профессионального спорта.

Многие авторы предлагают выделить несколько видов преступлений в сфере профессионального спорта: преступность непосредственно самих профессиональных спортсменов; преступность болельщиков; преступность иных лиц, связанная с организацией спортивной деятельности профессиональных спортсменов.

При этом отмечается, что криминальному влиянию в данной области подвержены все элементы: начиная от нарушения регламентированных правил соревнований различного ранга и заканчивая крупными хищениями средств, выделяемых на подготовку и проведение спортивных соревнований из государственного бюджета, а также средств, инвестируемых в развитие спорта.

С. Алексеев разделяет преступления в сфере спорта в зависимости от объекта преступления: экономические преступления; преступления, связанные с организацией и осуществлением запрещенных видов спортивной деятельности и преступления, посягающие на общественный порядок и безопасность граждан при проведении спортивных соревнований.

На наш взгляд, самыми распространенными являются экономические преступления в сфере спорта, ведь всем известна простая истина: «Где деньги, там и преступления». В практике проведения спортивных соревнований можно встретить случаи «подкупа» спортсменов путем вручения им не предусмотренного никакими контрактами материального вознаграждения функционерами другого профессионального клуба или иными лицами. Часто случается так, что спортсмены, получившие вознаграждение, прикладывают минимум усилий для победы над соперником в борьбе за призовые места. К сожалению, таких экономических преступлений множество по всему миру, при этом прослеживаются они во всех видах профессионального спорта.

Примером яркого проявления коррупционного спорта является матч 1915 года между футбольными командами «Ливерпуль» и «Манчестер Юнайтед», который был признан первым в мире договорным матчем с совершением нелегальной сделки. Выявленные нарушения со стороны игроков привели к их пожизненной дисквалификации. В чем суть такого громкого дела? Футболисты понимали, что из-за Первой Мировой войны все официальные футбольные турниры в Англии после

завершения сезона будут приостановлены на неопределённый срок. Многие искали возможность подзаработать, пока есть возможность, в том числе не совсем законными методами. 3 декабря 1915 года Футбольная ассоциация Англии вынесла вердикт: «Доказано, что значительная сумма денег переходила из рук в руки. Делая ставки на матч, некоторые игроки получали прибыль». При этом Футбольная ассоциация отметила, что такие ситуации обязательно надо рассматривать. Действительно, спорт никогда не должен быть средством только заработка, причем заработка незаконного. Результаты в профессиональном спорте также должны достигаться стараниями и умениями каждого спортсмена, а не бумажными купюрами.

Приведем пример, который был не так давно. Матч «Чайки» и «Черноморца» (счет 3:1) 13 мая 2019 года был признан неспортивным. Дело было направлено в МВД, при этом игроки двух клубов начали собственное расследование. По итогам разбирательства три игрока «Черноморца» дисквалифицированы на 3 года. В СМИ говорится, что они получили 2 миллиона за «намеренный проигрыш». При этом деньги «Черноморцам» предлагал и тренер «Урожая», главного соперника «Чайки», но уже с условием, что «Черноморцы» должны победить или сыграть в ничью. Как мы видим, руководство «Чайки» перебило предложение «Урожая».

Общеизвестно, что футболистам низших дивизионов приходиться искать дополнительный заработок, чтобы обеспечить свою семью. В основном подрабатывать приходится таксистами и курьерами. Думаем, статистика договорных матчей как раз и обусловлена низкими зарплатами таких спортсменов, поэтому, когда футболистам предлагают «сдать» матч за пару миллионов рублей, они соглашаются.

Российский законодатель предусмотрел коррупционность спорта и ввел в Уголовный Кодекс РФ статью 184, которая предусматривает ответственность за подкуп спортсменов, спортивных судей, тренеров, руководителей команд и других участников или организаторов профессиональных спортивных соревнований, а также организаторов или членов жюри зрелищных коммерческих конкурсов с целью оказания влияния на результаты этих соревнований или конкурсов. Такое деяние наказывается штрафом в размере от трехсот тысяч до семисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода, осужденного за период от четырех месяцев до одного года, либо принудительными работами на срок до четырех лет с лишением права занимать определенные должности. То есть, такие преступления влекут за собой достаточно серьезную уголовную ответственность, но выявить их достаточно сложно, а проверять каждый раз финансовые отчетности перед каждой игрой или соревнованием не представляется возможным, особенно с рациональной точки зрения.

Нельзя не вспомнить и ситуации, связанные с применением допинга спортсменами. За каждым случаем употребления незаконного препарата – огромное количество сводок новостей, скандалы, а подчас трагедия человека, который сделал спорт основным содержанием своей жизни, готового ради достижения высшей цели жертвовать буквально всем, подчас и здоровьем. К примеру, признание в 2008 году Тима Монтгомери, известного американского легкоатлета, в употреблении запрещенных веществ. Его рекорд на стометровке аннулировали, но золото за эстафету 4х100 оставили у американцев. После признания он произнес: «Эта золотая медаль досталась мне благодаря не моим способностям. Я не хочу, чтобы тень подозрений упала на кого-то еще из нашей команды, я просто хочу попросить прощения у ребят, которые тоже в ней были. Я сам приготовил себе постель — и теперь мне на ней спать. Почему случилось так? С этим вопросом я засыпаю и просыпаюсь каждый день».

Однако подавляющее большинство спортсменов без колебаний отказались бы от любых запрещенных препаратов и технологий, но при гарантированном условии, что этот запрет будет выдерживаться и исполняться всеми спортсменами. Сознание же невозможности или пусть невысокой вероятности соблюдения этого условия и толкает спортсмена на поступок, который в уголовных кодексах многих стран рассматривается как преступление. Если воспринимать спортивный результат как рыночный продукт, то прием допинга можно рассматривать как орудие для отъема чужой собственности или подлог.

После того, как Россия все чаще обвиняется в применении допинга российскими спортсменами, нашей стране необходимо более тщательно заняться проблемой выявления случаев использования допинга. И первым шагом в этом направлении должно стать появление антидопингового законодательства, которое позволяло бы прежде всего отслеживать и привлекать к ответственности людей, рекламирующих и распространяющих анаболические стероиды. Достаточно

вспомнить сайт «Легальный допинг – Анастан», который существует достаточно давно и причем весьма успешно. А вот антидопинговых сайтов в сети почти нет.

Так, в Уголовном законодательстве уже появились новые нормы, регулирующих ответственность за употребление допинга спортсменами. В частности, речь идет о ст. 230^1, устанавливающей ответственность за склонение спортсмена к использованию субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте, и ст. 230^2, устанавливающей ответственность за использование в отношении спортсмена субстанций и (или) методов, запрещенных для использования в спорте.

Заметим, что новые уголовно-правовые нормы направлены не против самих спортсменов, принимающих допинг, а против тех, кто их окружает. Именно поэтому в данных нормах используется термин “склонение” (принуждении) спортсменов к потреблению допинга, потому что, как показывает практика, спортсменов подталкивают к потреблению другие лица — тренеры, врачи, иные лица, ответственные за подготовку спортсменов к соревнованиям. В то же время спортсмен может и не отдавать себе отчет в том, что средства, которые ему дают, относятся к допингу.

Отметим также участие и проведение состязаний, выходящих за рамки законных. У многих сразу возникают мысли о «подпольных» боях без правил. Не секрет, что для достижения победы спортсмен может применять различные приемы, которые в последствие может приводить к серьезным травмам или же к летальным исходам, которые являются тяжкими и особо тяжкими преступлениями. То есть, ответственность может наступить не за саму организацию или участие в подпольных боях, а за вред, причиненный участниками боев друг другу. Причинение телесных повреждений, увечий, смерти при проведении таких боев будет являться основанием для возбуждения уголовного дела и в этом случае даже добровольное участие и отказ бойцов от претензий друг к другу не будет являться основанием для отказа в возбуждении дела. Так, если в процессе таких боев один из спортсменов получит травму, повлекшую тяжкий вред здоровью, то лицо, причинившее этот вред, может быть привлечено к уголовной ответственности по ч.1 ст.118 УК РФ за причинение тяжкого вреда здоровью по неосторожности.

Отметим и преступления иных лиц, связанные с профессиональным спортом. К «иным лицам» из хронологии Олимпийских скандалов можно отнести в первую очередь чиновников, уличенных в коррупционных преступлениях (взятки, подкупы, различные злоупотребления). Например, в 1988 г. в Сеуле (Южная Корея), когда трое судей из Уганды, Уругвая и Марокко отдали за взятку победу в боксе корейцу или в 2002 г. в Солт-Лейк-Сити (США) и 2004 г. в Афинах (Греция), когда члены МОК за вознаграждение голосовали за «нужную» столицу будущей Олимпиады. Вознаграждение, по различным источникам, доходило до 2 млрд. долларов.

Опрос 153 осужденных за коррупционные преступления в сфере профессионального спорта показал, что 76% из них были осведомлены об уголовной противоправности своего деяния; 95% рассчитывали избежать наказания; 81% считали назначенное им наказание незаслуженно суровым и лишь 3% полагали, что понесли справедливое наказание (16% затруднились ответить).

Не стоит забывать и о поведении болельщиков, которое зачастую выходит за рамки законных. К сожалению, этому во многом способствует и прямая халатность лиц, ответственных за безопасность проведения спортивных мероприятий. Сегодня в нашей стране при громадной популярности футбола и многотысячных «армиях» болельщиков, до сих пор не продуманы меры для обеспечения безопасности людей, посетивших мероприятие. При этом законодатель делает первые попытки в реализации эффективных методов обеспечения безопасности на стадионах для предотвращения аморального поведения фанатов и болельщиков. Один из таких способов - введение Fan ID. Такой “паспорт болельщика” планируется выдавать любому желающему посетить мероприятие из перечня Правительство, на которые распространяется закон о Fan ID. Но есть и исключения. В выдаче Fan ID могут и отказать. В документе уточняется, что основанием для отказа может стать, например, «наличие данных о том, что болельщик или участник турнира ранее нарушал общественный порядок на спортивном мероприятии, в том числе за пределами РФ, или информации о намерении совершить соответствующие противоправные деяния».

Так, помимо нововведений действуют и уже устоявшиеся нормы. В условиях проведения Россией крупнейших спортивных соревнований введены нормы, устанавливающие административную ответственность за нарушение правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований (ст. 20.31) и за нарушение правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований (ст. 20.32) в Кодексе Российской Федерации об административных правонарушениях. Но данные меры начинают действовать, когда преступление

или правонарушение уже произошло. Получается, действующие нормы «наказывают» нарушителя, но последующие факты противоправного поведения не предотвращают.

Исходя из вышесказанного, отметим, что основные ошибки по противодействию преступлениям в сфере профессионального спорта заключаются в следующем: отсутствие взаимодействия правоохранительных органов с органами власти в сфере физической культуры и спорта; недостаточная уверенность окружающих спортсменов лиц в победе при условии честного соревнования; отсутствие определенного контроля за использованием бюджетных средств, выделяемых на развитие спорта и строительство объектов спорта.

Таким образом, в настоящее время в рамках предмета науки криминологии преступность в сфере профессионального спорта стала уверенно выделяться в обособленный вид преступности, субъектами которой выступают и профессиональные спортсмены, и иные лица, связанные с их спортивной деятельностью. Правовое регулирование данных общественных отношений отстает от фактического положения дел: количество преступлений в сфере спорта возрастает, новые регулятивные нормы не появляются. Тем самым государство должно принять необходимые меры, чтобы противодействовать преступлениям в данной сфере.

Список источников:

1. Алексеев С.В. Спортивное право России: Учебник для вузов / Под ред. Д-ра юрид. наук, проф. П.В. Крашенинникова. – М.: Юнити-Дана; Закон и право, 2013. – 659 с. – Текст: непосредственный.
2. Идеальный препарат для занятий бодибилдингом и культуризмом // Легальный допинг – Анастан. - URL: http://www.anastan.ru (дата обращения: 21.05.2022 г.). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
3. Организованная преступность и коррупция: результаты криминолого-социологических исследований: Вып. 3 / Под ред. Н.А. Лопашенко. — Саратов: Сателлит, 2008. – Текст: непостредственный
4. Олимпийские волнения // Коммерсант-Власть: аналитический еженедельник. 2004. № 32(585). - URL: http://www.kommersant.ru/doc.aspx?DocsID=497808 (дата обращения: 21.05.2022 г.). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
5. Скворцов А. О криминализации некоторых общественно опасных деяний в спорте // Уголовное право: стратегия развития в XXI веке: материалы междунар. науч.-практ. конф. Московская государственная юридическая академия, 29–30 января 2004 г. М., 2004. С. 384–389. – Текст: непосредственный.
6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (в ред. от 24.09.202) // СПС «Консультант Плюс»
7. Чёрная страница в истории «МЮ» и «Ливерпуля» / Интернет-портал “Чемпионат”. - URL: https://www.championat.com/football/article-4037783-dogovornoj-match-mezhdu-mju-i-liverpulem-sygrannyj-v-1915-godu.html?ysclid=l3gahq7kqu?utm_source=copypaste (дата обращения: 20.05.2022 г.). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
8. SPORTS.RU // Коррупция в российском футболе. – URL: https://www.sports.ru/tribuna/blogs/personfromkemerovo/2967350.html?ysclid=l9b5jvhco3929295402 (дата обращения: 16.10.2022 г.). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный

УДК 347

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Старовойтова П. С., юриспруденция, ЮПБ-413, 4 курс
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск
stv.polina@mail.ru

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы в сфере коммерческого представительства. При формировании гражданского общества и создания свободной, рыночной, конкурентоспособной российской экономики, усиления роли судебной защиты прав, свобод и законных интересов физических и юридических лиц возрастает значение представительства, которое выступает в

качестве гарантии в механизме защиты прав и интересов физических и юридических лиц. Коммерческое представительство является особым видом представительством в гражданском праве, которое и будет рассматриваться в статье.

Ключевые слова: представительство, коммерческое представительство, доверенность, стороны договора, предпринимательская деятельность.

Разновидностью добровольного представительства в сфере предпринимательства является коммерческое представительство**,** которое возникает в силу договора между представителями и предпринимателями.

В качестве коммерческого представителя может выступать лицо, самостоятельно осуществляющее предпринимательскую деятельность.

Спецификой коммерческого представительства является то, что в случаях, предусмотренных законом, коммерческий представитель может одновременно представлять обе стороны договора. При этом он должен действовать в интересах обеих сторон и выполнять их поручения с заботливостью обычного предпринимателя.

Коммерческий представитель не должен состоять с представляемыми в трудовых отношениях.

Коммерческое представительство носит постоянный и возмездный характер.

Таким образом, можно смело утверждать, что коммерческий представитель является посредником в гражданском обороте между представляемым и третьими лицами.

Вместе с тем, неверно утверждать, что понятие посредник и понятие коммерческий представитель идентичны и взаимозаменяемы. Безусловно, что понятие посредник более широкое, чем коммерческий представитель. В то же время и понятие представительство гораздо шире коммерческого представительства. Поэтому, говоря о том, что коммерческое представительство является одним из видов посреднической предпринимательской деятельности или посреднической деятельности, как более общего понятия, все же не следует отождествлять понятия представительство и посредничество.

Изложенное позволяет сделать вывод о *посредническом характере* деятельности коммерческого представителя. Характерной чертой посреднической деятельности, как представляется, является то, что она *осуществляется на возмездных началах* в *интересах другой стороны* и за её счёт или за свой счёт.

Разумеется, что понятие коммерческий представитель в отечественной цивилистике и аналогичные понятия, как скажем, торговый агент, торговый представитель в зарубежных правовых системах во многом похожи, хотя и не идентичны. Это связано как с историческими, так и с правовыми традициями той или иной правовой системы, на чем достаточно подробно мы остановимся в следующей главе.

Однако, с точки зрения сравнительного правоведения, мы все же можем проводить некоторые аналогии и параллели между этими сходными юридическими институтами и связанными с ними проблемами. В пользу подобного вывода говорит и тот факт, что в Гражданском кодексе нормы, регулирующие интересующий нас институт, были разработаны с учетом не только своего отечественного, но и зарубежного опыта.

Можно отметить лишь некоторые общие черты в правовой регламентации института коммерческого представительства в нашей стране и упомянутых странах запада.

Исходя из общего понятия представительства и определения коммерческого представителя, данного в части 1 статьи 184 «Гражданского кодекса Российской Федерации» [2], видно, что представляемым всегда выступает лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность. Такими представляемыми могут быть как индивидуальные предприниматели, так и юридические лица, зарегистрированные в установленном законом порядке.

Между тем, закон в некоторых случаях предусматривает и прямое указание на организационно–правовую форму, в которой вправе действовать тот или иной коммерческий представитель.

К примеру, независимый брокер, которым выступает физическое лицо, зарегистрированное в качестве предпринимателя, осуществляющего свою деятельность без образования юридического лица. Коммерческими представителями являются брокерские фирмы и независимые брокеры, имеющие статус участников биржевой торговли и обладающие правом совершать сделки на товарных биржах, осуществляющие биржевую торговлю от имени клиента за его счёт или от имени клиента и за свой счет.

Коммерческим представительством признается также и брокерская деятельность профессиональных участников рынка ценных бумаг. Под брокерской деятельностью понимается совершение гражданско–правовых сделок с ценными бумагами в качестве поверенного или комиссионера, действующего на основании договора поручения или комиссии, а также доверенности на совершение таких сделок при отсутствии указаний на полномочия поверенного или комиссионера в договоре. Получается, что в одном случае брокер — это коммерческий представитель, а в другом — нет.

«Также к числу коммерческих представителей можно отнести страховых агентов — физических или юридических лиц, действующих от имени страховщика и по его поручению в соответствии с предоставленными полномочиями» [6].

Кроме того, в практике торговой деятельности торговые представители могут наделяться и исключительными правами, например, на заключение сделок от имени принципала на определенной территории.

«Итак, цель коммерческого представительства — это совершение представителем действий, устанавливающих, изменяющих или прекращающих права и обязанности представляемого» [9].

Поэтому, во-первых, для коммерческого представительства характерно, прежде всего, совершение сделок одним лицом в интересах другого. Это признак так называемой юридической деятельности.

Во-вторых, совершая юридические сделки, представитель выражает при этом свою собственную волю, а не волю, представляемого лица, и является контрагентом в договорах.

В-третьих, сделки, совершаемые коммерческим представителем, должны быть заключаемы скорее не столько от имени представляемого, сколько в его интересах.

В-четвёртых, по сделке, заключенной коммерческим представителем, права и обязанности возникают непосредственно в лице представляемого.

В-пятых, это профессиональный характер деятельности, т. е. её осуществление, происходит на постоянной и самостоятельной основе. Как правило, под профессионализмом понимают и то, что коммерческие представители совершают от имени предпринимателей сделки в определенной области, в которой они обладают более квалифицированными знаниями, специальной информацией, деловыми связями.

В-шестых, отношения коммерческого представителя и представляемого основываются всегда на гражданско–правовом договоре. Для постоянного представительства такой представитель должен иметь поручение, даваемое на определённый или неопределённый срок.

В-седьмых, для коммерческого представительства характерна преимущественная возмездность отношений сторон. За услуги торговый представитель получает вознаграждение в форме обусловленного процента от цены заключенной сделки или в форме выплаты из чистой прибыли. В литературе было высказано мнение, согласно которого, <u>презумпция</u> вознаграждения коммерческого представителя в праве большинства стран запада является важным практическим рычагом, обеспечивающим достижение равновесия, с одной стороны, рисков и усилий представителя и, с другой стороны, доверия и, равным образом, рисков представляемого.

В-восьмых, основной обязанностью коммерческого представителя является заключение сделок в особой сфере — сфере предпринимательской деятельности, что требует наличие у самого коммерческого представителя соответствующего статуса. Особенностью коммерческого представительства является то, что коммерческий представитель должен быть зарегистрирован в качестве лица, осуществляющего торговый промысел, и вести торговые книги.

В-девятых, коммерческий представитель может выступать в интересах представляемого лишь в пределах данных ему полномочий.

В-десятых, права и обязанности по сделке, заключенной коммерческим представителем, возникают в лице представляемого сразу же после ее совершения.

В-одиннадцатых, коммерческое представительство всегда осуществляется в торговом обороте, с которым оно тесно связано.

В-двенадцатых, для коммерческого представительства, как и любой другой разновидности представительства характерно, прежде всего, совершение не только сделок, но и оказания иных, связанных с этих услуг одним лицом в интересах другого.

В-тринадцатых, практическая суть представительства — деятельность одного лица взамен другого.

В-четырнадцатых, коммерческое представительство можно определить, как правоотношение, которое связывает трёх самостоятельных субъектов, т. е. является трёхсторонним.

В пятнадцатых, структура коммерческого представительства содержит два, три или четыре звена — внутренние и внешние правоотношения, объединенные между собой фигурой представителя. Такая структура обусловлена, в частности тем, что закон допускает возможность множественности не только на стороне третьих лиц, представителей, но и представляемых, а также одновременное представительство в сделке.

В шестнадцатых, возникновение структурных элементов в рамках трехстороннего правоотношения представительства носит поэтапный характер.

В семнадцатых, указанный институт имеет специфический объект. Не допускается совершение через коммерческого представителя сделок, которые по своему характеру могут быть совершены только лично, а равно других сделок, указанных в законе.

Таким образом, под коммерческим представительством следует понимать такое трёхстороннее правоотношение, при котором одно лицо на основе и в пределах предоставленных ему полномочий за определённое вознаграждение совершает сделки с третьими лицами и оказывает иные возмездные услуги в интересах представляемого, а юридические последствия совершенных таким представителем действий возникают непосредственно в лице представляемого.

Список источников:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (ред. от 1.07.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2003. — № 40. — Ст. 4380.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. № 51 (ред. от 25.02.2022) // Собрание законодательства Российской Федерации. — 1997. — № 17. — Ст. 1959.
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138 (ред. от 16.04.2022) // Российская газета. — 2002. — 14 ноября.
4. Бортникова Н.А. Представительство по назначению суда в гражданском судопроизводстве: Монография / Н.А. Бортникова. — М.: Юрайт, 2014. — 226 с.
5. Гура Г.М. Проблемы представительства как возможности осуществления гражданских прав / Г.М. Гура // Теория науки. — 2014. — № 5. — С. 51–56.
6. Курбанов Р.А. Основы гражданского права: Учебник / Р.А. Курбанов. — М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2015. — 455 с.
7. Невзгодина Е.Л. Понятие, признаки и юридическая природа гражданско–правового представительства / Е.Л. Невзгодина // Вестник Омского университета. Серия «Право». — 2020. — № 3. — С. 22–28.
8. Носкова Ю.Б. Категория представительства в гражданском праве: Монография / Ю.Б. Носкова. — Екатеринбург: Изд-во Урал. юрид. ин-та МВД России, 2014. — 142 с.
9. Суханов Е.А. Гражданское право: Учебник / Е.А. Суханов. — М.: Юрайт, 2015. — 720 с.

УДК 347.963

ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНОВ ДОЗНАНИЯ НА СТАДИЯХ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА

Старовойтова П. С., юриспруденция, ЮПБ-413, 4 курс
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»,
г. Новосибирск
stv.polina@mail.ru

Аннотация: в качестве предмета прокурорского надзора выступает система контрольно-надзорных мероприятий, основу которых образует обеспечение соблюдения норм Конституции Российской Федерации, исполнения норм федеральных и региональных законов. Предметом надзора за процессуальной деятельностью органов следствия и дознания является обеспечение соблюдения прав личности при осуществлении предварительного расследования, в процессе чего осуществляется надзор за соблюдением законодательства, выявление нарушенных прав и законных интересов

личности. В представленной статье рассматривается понятие предмета и пределы прокурорского надзора за деятельностью органов следствия и дознания.
Ключевые слова: прокурорский надзор, контроль, принцип законности, справедливости, органы следствия, дознания, уголовное преследование, расследование, преступление.

Понимание предмета прокурорского надзора выполняет отдельную роль в раскрытии сущности и содержания надзорной деятельности. Предметность выступает в качестве основы надзорной деятельности прокурора. При исследовании данного вопроса необходимо основываться на сущности деятельности прокуратуры – обеспечение исполнения законодательства, выявление допущенных нарушений и их устранение. Именно данные направления деятельности прокуратуры входят в основу предмета прокурорского надзора вообще и надзора за законностью расследования преступлений в частности [6, с. 19].

На основании статьи 29 Федерального закона от 17.01.1992 № 2202-I «О прокуратуре Российской Федерации» в качестве предмета надзорной деятельности органов прокуратуры выступает гарантия защита прав и свобод личности, соблюдение порядка рассмотрения поступающих заявлений о совершенном или готовящемся преступлении, соблюдение правил организации и проведения оперативно-розыскных мероприятий, обеспечение законности принимаемых решений органами следствия и дознания [4].

Согласно мнению О.А. Кожевникова, определение предмета прокурорского надзора, закрепленное в ст. 29 Федерального закона о прокуратуре, является не точным. По мнению автора, задача надзора (обеспечение прав и интересов личности) и средства ее достижения (установленный порядок разрешения заявлений и сообщений о совершенных и готовящихся преступлениях, выполнения оперативно-розыскных мероприятий и проведения расследования) ставятся на одну плоскость. Подобный порядок необоснованно отграничивается от законности решений, принимаемых органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность, дознание и предварительное следствие. Помимо этого, в предмет включаются два разнородных вида деятельности – внепроцессуальная оперативно-розыскная и уголовно-процессуальная.

Предмет надзорной деятельности не может быть сведен только к процессуальным действиям субъектов уголовного процесса, поскольку в полномочия прокурора входит надзор за соблюдением норм материального, в данном случае уголовного закона. Это является первоосновой прокурорского надзора за исполнением законов органами следствия и дознания. В случае выявления фактов нарушения законодательства прокурор должен незамедлительно отреагировать и привлечь к ответственности виновных должностных лиц за незаконные действия или бездействие, в результате чего было допущено нарушение уголовного законодательства. Предмет прокурорского надзора включает в себя выявление нарушений не только норм уголовного законодательства, но и прочих отраслей материального права. Это обуславливается тем, что что в процессе реализации надзорных действий могут быть выявлены и прочее социальные негативные отклонения, которые урегулированы нормами административного права, гражданского права и пр.

Прокурорский надзор должен быть сосредоточен на обеспечении правильного применения норм уголовного законодательства при квалификации совершенного противоправного действия, а также не допускать превышение должностных полномочий сотрудниками органов следствия и дознания при расследовании преступления.

На основании пункта 2 статьи 21 Федерального закона о прокуратуре РФ при осуществлении надзорных мероприятий за исполнением законов органы прокуратуры не подменяют иные государственные органы. Проверки осуществляются на основании поступления заявлений или жалоб о фактах нарушения законодательства, что требует принятия соответствующих мер прокурором. Из этого следует что надзорные обязательства прокуратуры заканчивается там, где начинаются функции прочих государственных органов.

Таким образом, пределы прокурорского надзора определяют пределы возможного, обязательного, а также запрещенного при выборе прокурором объектов будущей проверки, использование полномочий и средств реагирования прокурора.

При надзоре прокурора принято различать общие и специальные ограничения. Первые закреплены в статье 21 Закона о прокуратуре и выражаются в:

1) запрет на вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность поднадзорных органов и лиц;

2) запрет на подмену других государственных органов и учреждений во время надзора;

3) требование о проведении прокурорских проверок только на основании информации, поступившей в прокуратуру о нарушениях закона.

Фактически, эти общие ограничения обеспечивают независимость прокурорского надзора как отдельного правового явления, поскольку не позволяют ему сливаться с управленческой, административной и контрольной деятельностью других государственных органов и учреждений.

Поэтому, прежде всего, необходимо выделить именно те особые ограничения, которые служат для уточнения содержания в рамках конкретных ветвей надзора. Некоторые из них установлены Законом о прокуратуре, например, пределы надзора по кругу лиц (субъектов) и актов (статья 29).

Пределы также закреплены и в отношении уполномоченных лиц, которые могут осуществлять надзор. Так, на основании п. 31 ст. 5 УПК РФ надзор за исполнением законов органами, осуществляющими предварительное следствие и дознание могут осуществлять Генеральный прокурор, подчинённые ему прокуроры и их заместители, помощники прокуроров [3]. При этом, помощники прокурора по поручению надзирающего прокурора могут участвовать в проведении проверок исполнения норм законодательства органами дознания и предварительного следствия, тем не менее, они не наделены правом принимать окончательное решение, поскольку на основании ч. 5 ст. 37 УПК РФ полномочия прокурора по надзору за соблюдением законности исполняют прокуроры района, города, их заместители, приравненные к ним прокуроры и вышестоящий прокурор.

Таким образом, на основании уголовно-процессуального законодательства, отдельных законов и подзаконных актов, которые определяет компетенцию, полномочия и сферу деятельности, круг субъектов и объектов в рамках, как предварительного следствия в лице его органов, так и прокурорского надзора за предварительным следствием, определяются и пределы данной отрасли надзора.

Список источников:

1. Конституция РФ. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. № 7- ФКЗ, от 5 февраля 2014 г. № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 г. №11-ФКЗ, от 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ) // Гарант [Электронный ресурс]. https://base.garant.ru/10103000/ (дата обращения: 14.09.2021).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996г. № 63- ФЗ // Российская газета. – 1996. – № 113.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ // Российская газета. – 2001. – № 249.
4. Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-I «О прокуратуре Российской Федерации» // Российская газета. – 1992. – № 345.
5. Генералов Д. Н. Понятие, задачи прокурорского надзора за исполнением законов органами дознания // Молодой ученый. – 2020. – № 44 (334). – С. 182-185.
6. Протасевич А.А., Гуменюк А.В., Пирва В.Г. Прокурорский надзор за органами, осуществляющими дознание // BaikalResearchJournal. – 2017. – № 57. – С. 19-27.
7. Саид С.М. Прокурорский надзор за органами предварительного следствия и дознания // Закон и право. – 2019. – № 28. – С. 14-24.

УДК 347.79

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ МОРСКИХ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ В ЛИНЕЙНОМ СООБЩЕНИИ

Старовойтова П. С., Побоков С. А.
юриспруденция, ЮПБ-413, 4 курс
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения», г. Новосибирск
stv.polina@mail.ru

Аннотация :международные морские перевозки являются важным элементом внешнеэкономических отношений. Морские перевозки являются универсальным средством перемещения грузов. В

торговом мореплавании, с учетом специфики международных отношений, возникли различные виды морских грузоперевозок. В данной статье рассматриваются морские перевозки грузов в линейном сообщении и их правовое регулирование законодательством Российской Федерации.
Ключевые слова: правовое регулирование. Международная морская перевозка, перевозка грузов, коносамент, договор, линейное сообщение.

Прогресс во взаимодействии людей, различных групп людей привел к образованию различных городов, стран. Любые общественные отношения нуждаются в регулировании и в свою очередь в каждой стране зарождалось свое уникальное законодательств и система права со своей спецификой, со своими индивидуальными особенностями. Конечно, возникали международные связи, которые в свою очередь не могут существовать без международно-правового регулирования. Развивалось международное сообщение, торговля, в том числе и международные морские перевозки грузов. Международные морские перевозки грузов привели к заключению между странами различных договоров и соглашений [7]. Морская перевозка грузов - необходимый элемент осуществления внешнеторгового сотрудничества любого государства. Данный вид перевозок также значительное влияние оказывает на развитие экономики в целом. Массовые и крупногабаритные грузы, контейнеры, доставляются как правило морским транспортом. Сказанное выше актуализирует исследование правового регулирования международных морских перевозок грузов и в особенности линейные перевозки в Российской Федерации [1].

В торговом мореплавании выделяются две основные формы перевозок , а именно: трамповое судоходство и линейное судоходство. Суть трампового судоходства-одиночные рейсы. Пожалуй, данный факт является основным отличием от линейного сообщения, где рейсы осуществляются на регулярной основе по определенным устойчивым маршрутам. Линейные перевозки являются одной из наиболее прогрессивных формой морских перевозок. Такой термин как «морская линия» закреплен в Кодексе торгового мореплавания Российской Федерации и под морской линией понимается сообщение между портами, при котором перевозки судами грузов и (или) пассажиров и их багажа осуществляется на регулярной основе по расписанию. То есть линейное судоходство осуществляется через постоянные рейсы судов, которые, в свою очередь, закреплены на определенных направлениях [4].

Также, стоит отметить, что особенностью линейного сообщения является наличие расписания морской линии. Данное расписание устанавливается оператором морской линии и в расписании указываются перечень морских портов, обязательных для захода судов морских линий, последовательность захода судов в морские порты и даты захода судов. Законодатель обязывает операторов морских линий размещать расписание на своем официальном сайте в сети «Интернет» [6]. Перевозчик, с установлением расписания, обязуется его соблюдать, но при этом за перевозчиком сохраняется право вносить изменения и дополнения в расписание морской линии. Если рассматривать такое явление как изменение расписания с правовой стороны, то изменение расписания влечет за собой изменения договора морской перевозки в линейном сообщении, заключенного с обязательством перевозчика выполнять объявленное им расписание.

Затронув некоторые аспекты договора морской перевозки груза в линейном сообщении, стоит рассмотреть саму правовую природу данного договора и возникающих на его основе одноименных обязательств [8, с. 16]. Статья 785 Гражданского кодекса РФ [2] регулирует договор перевозки грузов в целом, будь то водным транспортом или, например, железнодорожным. Данная статья устанавливает обязательства перевозчика и отправителя груза, а также тот факт, что заключение договора подтверждается транспортной накладной (коносамент либо морская накладная). Статья 115 Кодекса торгового мореплавания РФ [3] дает уже более детальное представление о договоре морской перевозки груза. В п. 1 ст. 115 Кодекса торгового мореплавания Российской Федерации отображается определение договора морской перевозки груза: «…По договору морской перевозки груза перевозчик обязуется доставить груз, который ему передал или передаст отправитель, в порт назначения и выдать его управомоченному на получение груза лицу (далее - получатель), отправитель или фрахтователь обязуется уплатить за перевозку груза установленную плату (фрахт)». Далее в п. 2 ст. 115 Кодекса торгового мореплавания Российской Федерации определяются виды данной договорной конструкции. Но учитывая все выше сказанное, законодатель не выделяет отдельной правовой категории договора, заключаемого в рамках линейного судоходства [5].

Таким образом, особенность договора международной морской перевозки груза заключается в разделении данного договора на два вида, которые соответствуют двум формам эксплуатации

морского транспорта: линейной и трамповой. Договор морской перевозки груза, соответствующий линейной форме судоходства, оформляемый коносаментом, представляет собой договор, предметом которого является деятельность по перемещению груза в пространстве. Для трампового судоходства характерно заключение договора фрахтования судна на рейс (чартера), условия которого предусматривают предоставление перевозчиком фрахтователю для перевозки груза судна, его части или отдельных судовых помещений. Для возмещения убытков необходимо наличие причинно-следственной связи между действиями стороны сделки и наступившими неблагоприятными последствиями. Также, для привлечения к ответственности, необходимо принимать во внимание условия ответственности и прописанные в договоре и нормативно-правовых актах обязанности перевозчика, экспедитора, грузоотправителя и грузополучателя.

Список источников:
1. Алешина А. В., Косовская В. А. Структура коллизионной нормы: теоретические и практические аспекты / А. В. Алешина, В. А. Косовская / Право в современном мире: вопросы теории, истории и практики: Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции 26 апреля 2012 г. - СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена, 2019. - С. 62- 66.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть третья от 26 ноября 2001 г. № 146 – ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 2001. - № 49. - Ст. 4552.
3. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30 апреля 1999 г. № 81 – ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1999. - № 18. - Ст. 2207.
4. Комментарий к Кодексу торгового мореплавания Российской Федерации / Под ред. Г. Г. Иванова. - Москва: Спарк, 2020. - 734 с.
5. Косовская В. А. Контракт морской перевозки груза в системе обязательственных отношений в рамках международного частного права / В.А. Косовская // Журнал международного частного права. - 2012. - № 4 (78). - С. 3-11.
6. Косовская В. А. Морская перевозка груза как частноправовой институт. Монография / В. А. Косовская. - СПб.: Астерион, 2018. - 138 с.
7.Косовская В. А. Физические лица в международном частном праве: международно-правовые аспекты защиты прав / В. А. Косовская / Система и механизмы международно-правовой защиты прав человека. Сборник научных статей по результатам Всероссийской научной конференции, посвящённой 65- летию Всеобщей декларации прав человека 1948 г. Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, 30 апреля 2019 г. / Сост. А. А. Дорская, Н. Ю. Иванова. - СПб.: Астерион, 2019. - С. 164- 168.
8. Прощалыгин Р.А. Правовая природа обязательств по возмещению и компенсации вреда, причиненного незаконными действиями органов предварительного следствия / Р.А. Прощалыгин // Российский следователь. – 2013. – № 15. – С. 16-19.

УДК 343.2

ЛИЧНОСТЬ ПРЕСТУПНИКА – УЧАСТНИКА МОЛОДЁЖНОЙ ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОЙ ГРУППЫ

Сучкова Д. Д., «Право и организация социального обеспечения»,
1 курс, СПОСО-22/1,
Научный руководитель: Окутина Н. Н., к.юрид.н., доцент кафедры уголовного права
ФГБОУ «Ульяновский государственный университет»
г.Ульяновск,
DD250706@gmail.com

Аннотация: в статье представлена социально-демографическая и нравственно-психологическая характеристика несовершеннолетних лиц – участников организованной преступной групп. Рассмотрены основные причины, способствующие развитию у несовершеннолетних преступных наклонностей. Это влияние социальной среды, индивидуальные свойства личности несовершеннолетнего, общественные противоречия.

Ключевые слова: преступность несовершеннолетних, личность преступника, несовершеннолетний преступник, организованная преступная группа.

Изучение личности несовершеннолетнего преступника, совершающего преступление в составе организованных групп, является актуальной проблемой на протяжении многих лет, так как ее решение позволит выявить причины, порождающие антиобщественное поведение подростков, спланировать алгоритм позитивного воздействия на данную категорию лиц, а также наметить пути предупреждения совершаемых ими общественно опасных деяний.

Согласно анализу данных Судебного Департамента при Верховном Суде России в 2020 г. доля несовершеннолетних, осужденных за совершение преступлений, по отношению к числу всех лиц, приговоренных к уголовной ответственности за деяние, совершенные группой лиц, составила 8,1%. Доли несовершеннолетних, привлеченных к уголовной ответственности за совершение преступлений, в возрасте от 14 до 15 и от 16 до 17 лет оказались примерно одинаковыми (49,1% и 50,9% соответственно).

Личность любого преступника рассматривается с учётом социально-демографических и нравственно-психологических его особенностей. Рассматривая социально-демографические особенности личности несовершеннолетнего преступника можно сделать вывод о том, что большинство преступлений в составе организованной группы совершается несовершеннолетними мужского пола. Такое распределение по половому признаку объясняется наличием стремления у молодых людей самоутвердиться перед сверстниками, а также более высокой нравственностью лиц женского пола, большей их социальной сознательностью, и наличием социальных условий, определяющих роль женщины в обществе и, как следствие, влияющих на мотивационную сферу.

На криминальную активность несовершеннолетних большое влияние оказывает полнота семьи, морально-психологический климат в ней, характер отношений родителей и лиц, их замещающих, к своим детям, наличие достаточных условий для нормального развития несовершеннолетних, а также контроль за их досугом и времяпрепровождением. Большинство несовершеннолетних преступников являются выходцами из так называемых неблагополучных семей, формируются в маргинальных обстоятельствах, что, в свою очередь, связано с плохими жилищными и материальными условиями, напряженными отношениями между членами семьи и низкой заботой о воспитании детей. Около половины осуждённых несовершеннолетних росли в неполных семьях, а около 15% воспитывались вне семьи.

В качестве основного фактора отрицательного отношения подростков к родителям выступает социальная деградация семьи, проявляющаяся в пьянстве, половой распущенности, в стремлении к стяжательству и других подобных явлениях, которые непосредственно наблюдаются и оцениваются детьми. Углубленный анализ семейной среды, из которой произошли несовершеннолетние преступники позволяет констатировать, что большинство из них негативно оценивали личности своих отцов и не имели с ними положительной чувственной связи, более 50 % не знали своих биологических отцов и воспитывались отчимами. Также следует отметить, что уровень образования в таких семья является низким.

Несовершеннолетние преступники зачастую характеризуются отсутствием интереса к учёбе, низкой успеваемостью и наличием частых конфликтов как с одноклассниками, так и с преподавателями. Зачастую такие подростки не имеют даже начального уровня образования.

Учеными было установлено, что одним из основных детерминантов совершения несовершеннолетними преступлений является наличие в числе пагубных привычек употребление алкоголя и наркотических средств. Более 50 % несовершеннолетних в момент совершения преступления находились в состоянии алкогольного опьянения, 5% - наркотического. Более того, они считают, что в результате употребления алкоголя или наркотиков они утратили способность ориентироваться в ситуации, осуществлять самоконтроль и совершили такие преступления.

Изучение нравственно-психологических особенностей несовершеннолетних, осужденных за совершение преступлений в составе организованной группы позволяет понять природу такого поведения лица, внутренние причины совершения такого деяния.

По мнению ученых наиболее подвержены совершению насильственных и агрессивных преступлений несовершеннолетние с преобладанием в их личности гипертимного, эпилептоидного и шизоидного типов акцентуаций.

Несовершеннолетние, совершившие преступления в составе организованной группы отличаются неоднородностью черт характера. Одним из них присущи склонность к оптимистичному

восприятию действительности, хорошему настроению и самочувствию, эмоциональность, коммуникабельность, повышенные интеллектуальные способности. Другим, напротив, свойственны скрытая агрессия, готовность к проявлению отрицательных эмоций по малейшему поводу, низкий уровень социальной адаптации, неуверенность в себе, боязливость.

В связи с вышеизложенным, обобщенная социально-демографическая и нравственно-психологическая характеристика личности несовершеннолетних, виновных в совершении преступлений в составе организованной преступной группы, выглядит следующим образом: в основном это лица мужского пола, в возрасте от 14 до 17 лет, воспитывающиеся чаще всего в неполных и (или) неблагополучных семьях, в которых они нередко подвергались насильственному обращению (как физическому, так и психологическому). Они чаще всего находятся без присмотра родителей или лиц, их замещающих, которые не оказывают на несовершеннолетних необходимого воспитательного воздействия, поэтому такие преступники большую часть времени предоставлены сами себе. Рано начинают самостоятельную жизнь, обеспечивая себя за счет тяжелого низкоквалифицированного труда. Склонны к раннему приобщению к спиртным напиткам и наркотикам. Интерес вызывают агрессивные и экстремальные способы проведения досуга. Круг ценностных ориентаций свидетельствует о крайней развращенности и деградации морально-нравственных установок на фоне повышенной физиологической активности и импульсивности. Несовершеннолетние преступники, по своим нравственно-психологическим характеристикам неоднородны и разноплановы. Патологические крайности свойств и качеств их личности объясняют причины совершения ими различных видов преступлений и наличие большого влияния на них преступной среды.

Список источников:

1) Официальный сайт Судебного Департамента при Верховном Суде России. URL: http://www.cdep.ru.

2) Мальцагов И.Д. Характеристика личности несовершеннолетних преступников / И.Д. Мальцагов, М.Х. Саидов, О.Х, Штымова // Закон и право. – 2020. - №1. С. 121-123

3) Королева Е. А. Криминалистическая характеристика личности несовершеннолетнего насильника / Е. А. Королева // Российский следователь. 2020. № 8. С 53-57

4) Грибунов О.П. Типология личности несовершеннолетних, совершающих преступления в составе организованных групп // О. П. Грибунов, С. Г. Загорьян // Юридический вестник Самарского университета. – 2019.- № 3. – С. 84-90.

УДК 343.2/.7

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА ПРАВ РЕБЕНКА

Фатыхова Р. Э., юриспруденция, 08-235 группа, 1 курс магистратуры
Научный руководитель: Клюкова М.Е., к.юрид.н., доцент, и.о. заведующей кафедрой уголовного процесса и криминалистики КФУ
Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань,
REFatykhova@stud.kpfu.ru

Аннотация: обеспечение прав и свобод ребенка является одной из важнейших задач государства, поэтому цель работы – продемонстрировать неизбежность вмешательства государства в частную семейную жизнь. Актуальность данной темы повышается и благодаря пандемии, которая привела к самоизоляции, следовательно, и к более тесному взаимоотношению всех членов семьи. Ребенок является беззащитным существом, которое требует большого внимания, чтобы однажды стать гарантией завтрашнего дня для всего человечества. В рамках раскрытия данной темы использованы положения поправок к Конституции РФ и статистические данные. Однако нужно говорить как о системных, так и о точечных изменениях, поэтому необходимо принять меры, позволяющие оказывать эффективную помощь несовершеннолетним в защите их прав.

Ключевые слова: семейные ценности; семейная политика; защита прав ребенка; правовой статус несовершеннолетних; благополучие семьи; публично – правовая защита семейных ценностей; защита законных интересов прав ребенка; органы опеки и попечительства; кризисные центры.

Мы так часто думаем, как сделать мир лучше, поэтому и забываем о том, что именно дети – самый ценный ресурс человечества. Потому что то, каким мир будет после нас, зависит исключительно от того, что взрослые внесут в головы и сердца своих маленьких потомков.

Сейчас стало модным говорить о правах меньшинств, феминизме и свободной любви, однако существует тема, которая из года в год остается актуальной и необходимой во всем мире, а именно: обеспечение прав ребенка. К сожалению, наша страна не является исключением. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата) за 2020 год было вынесено 454 496 постановлений о назначении административного наказания в отношении родителей (законных представителей) несовершеннолетних по делам о защите прав несовершеннолетних.

По данным Министерства просвещения России в Республике Татарстан с каждым годом растет число несовершеннолетних воспитанников специальных учреждений для детей, оставшихся без попечения родителей. Так, на 2020 год это число составило уже 319 человек.

К сожалению, до сих пор дети ежедневно подвергаются физическому и психологическому насилию со стороны единственных близких для них людей. Порой родители не в состоянии принимать серьезные решения и уж тем более брать на себя ответственность за здоровье и благополучие детей.

В начале декабря 2021 года пьяная мать из Казани жестко избила собственного ребенка, сняв зверства на видео. По информации СМИ, женщина била ребенка из – за мести ее отцу, якобы он изменяет. Опубликованное видео уже попало в правоохранительные органы, которые нашли мать и забрали у нее ребенка, а также возбудили уголовное дело. В марте 2020 года в Казани 33 – летняя жительница напала на семилетних сыновей – она ударила мальчиков несколько раз ножом в грудь, а после попыталась покончить с собой. В результате один из близнецов погиб, а мать оказалась на скамье подсудимых.

Подобных историй немало. Невольно приходит мысль о том, насколько эффективно невмешательство государства в частную семейную жизнь. Ведь таким образом невозможно предостеречь нарушения прав ребенка, и неблагополучная обстановка в семье становится известна только после необратимых последствий. Считаю, что необходимо либо увеличить полномочия органов опеки и попечительства, включая финансирование и расширение штата работников для подержания эффективной семейной политики государства, либо же наделить частные некоммерческие центры и добровольческие учреждения полномочиями, которые могли бы позволить укрывать у себя жертв, которым требуется защита от собственной семьи или законных представителей.

Разумеется, вклад и работа органов опеки и попечительства в области соблюдения прав и законных интересов детей имеет место быть, однако их возможности часто ограничены: это и недостаточное кадровое обеспечение, и невысокий уровень профессионализма специалистов. А что касается частных учреждений, то законодательство не позволяет им на правовых основаниях удерживать у себя пострадавших жертв и никто не может препятствовать, например, родителям забрать своего измученного ребенка из действительно безопасного места в дом, где малыш будет страдать.

Происходящие события в обществе требуют и целостной, системной реакции законодателя. В этом отношении уже сделаны большие шаги. Так, законом о поправке к Конституции РФ большое внимание было уделено вопросам семейной политики, исходя из того, что благоприятная обстановка ребенка неразрывно связана с благополучием семьи и им определяется.

Во-первых, теперь Конституцией РФ устанавливается, что дети являются важнейшим приоритетом государственной политики России. Государство создает условия, способствующие всестороннему духовному, нравственному, интеллектуальному и физическому развитию детей, воспитанию в них патриотизма, гражданственности и уважения к старшим. Государство, обеспечивая приоритет семейного воспитания, берет на себя обязанности родителей в отношении детей, оставшихся без попечения (ч. 4 ст.67.1).

Во-вторых, к полномочиям Правительства России отнесено обеспечение проведения в РФ единой социально – ориентированной государственной политики в области культуры, науки,

образования, здравоохранения, социального обеспечении, поддержки, укрепления и защиты семьи, сохранения традиционных семейных ценностей (п. «в» ч.1 ст.114).

В-третьих, в число вопросов исключительного ведения Российской Федерации добавлено установление единых правовых основ системы здравоохранения, системы воспитания и образования, в том числе непрерывного образования (п. «е» ст.71).

Из вышеприведенных конституционных поправок следует, что государство взяло на себя повышенные обязательства в семейной сфере. Однако нужно говорить как о системных, так и о точечных изменениях. Особенно это актуально сейчас в период пандемии, когда многим семьям приходится нелегко.

Хотелось бы завершить словами детского психолога и психотерапевта доктора Ханм Гинотта: «Дети похожи на мокрый цемент. Все, что на него попадает, оставляет свой отпечаток». Именно поэтому надлежит обращать внимание на то, чтобы в наших детях оставался след только лучших достижений человечества для благополучного и здорового общества в будущем.

Список источников:
1) Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 // Российская газета №237
2) Федеральный конституционный закон РФ «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти» №1-ФКЗ от 14.03.2020 // Российская газета №55
3) Сводные отчеты по форме федерального статистического наблюдения №Д-13 за 2020 год по России и субъектам Российской Федерации // URL: https://edu.gov.ru/activity/statistics/guardianship (дата обращения: 10.12.2021 г.)
4) Сводные отчеты по форме федерального статистического наблюдения №Д-13 за 2019 год по России и субъектам Российской Федерации // URL: https://edu.gov.ru/activity/statistics/guardianship (дата обращения: 10.12.2021 г.)
5) Гинотт Х. Между родителем и ребенком // 1965 г., Макмиллан

УДК 351.711

ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ИМУЩЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Хасаншина К. Р.
Юриспруденция, 08-007 группа, 3 курс
Ахметьянова З.А., к. юрид. н., доцент
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
kamila-mila2@mail.ru

Аннотация: В статье анализируются основные проблемы правового положения имущества учреждений, созданных публично-правовыми образованиями, особенности реализации ими правомочий владения, пользования и распоряжения имуществом, закрепленного за ними собственником. Поскольку по сей день продолжает существовать проблема в разграничении таких принадлежащих учреждению режимов, как «право оперативного управления» и «самостоятельное распоряжение имуществом», указанная тема сохраняет свою актуальность вплоть до разрешения указанной проблемы.
Ключевые слова: государственные (муниципальные) учреждения; право оперативного управления; самостоятельное распоряжение имуществом.

Правовой статус государственных и муниципальных учреждений, равно как и правовой режим их имущества, регламентируется несколькими федеральными законами. Так, согласно ст. 9.1 Федерального закона «О некоммерческих организациях» государственными и муниципальными учреждениями признаются учреждения, созданные Российской Федерацией, субъектом РФ, муниципальным образованием, органами публичной власти федеральной территории, а также указывается, что такие учреждения могут быть трех типов: автономными, бюджетными и казенными. Кроме того, правовой статус бюджетного учреждения конкретизируется ст. 9.2 вышеназванного

федерального закона, автономных учреждений – Федеральным законом «Об автономных учреждениях» (ст. 3), казенного учреждения – ст. 161 Бюджетного кодекса РФ. Имущество, закрепляемое за такими учреждениями, принадлежит им на ограниченном вещном праве – праве оперативного управления, и это основной правовой режим принадлежащего таким субъектам имущества.

Согласно ст. 296 Гражданского кодекса РФ имущество за учреждением закрепляется на праве оперативного управления, а само учреждение владеет и пользуется этим имуществом в том объеме, который установлен законом, а также в соответствии с целями своей деятельности, назначением имущества и, если иное не установлено законом, распоряжается имуществом с согласия собственника этого имущества. В системе вещных прав право оперативного управления является тем правовым инструментом, который позволяет собственнику имущества организовать управление имуществом, переданным учреждению, которое не преследует цели извлечения прибыли, а нацелено да достижение иных, как правило, общественно полезных целей. При этом серьезные изменения правовой режим имущества государственных и муниципальных учреждений претерпел с принятием в 2010 году Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений».

Право оперативного управления – основной правовой режим имущества, посредством которого государственное и муниципальное учреждение реализует стоящие перед ним задачи. В то же время учреждение может обладать обособленным имуществом и на ином праве, в частности, земельный участок может принадлежать такому субъекту на праве постоянного (бессрочного) пользования (ст. 39.9 Земельного кодекса РФ).

Проблемным и дискуссионным остается вопрос о правовом режиме доходов автономных и бюджетных учреждений от разрешенной им приносящей доходы деятельности и приобретенного на такие доходы имущества. В соответствии со ст. 298 ГК РФ полученные автономным или бюджетным учреждением от такой деятельности доходы и приобретенное за счет этих доходов имущество поступает в их самостоятельное распоряжение. Если же такого рода деятельность разрешена казенному учреждению, то все полученное в результате такой деятельности поступает в соответствующий бюджет бюджетной системы РФ.

По мнению некоторых авторов, принадлежащее учреждению право самостоятельного распоряжения доходами от разрешенной ему приносящей доходы деятельности и приобретенным за счет них имуществом можно отождествить с правом собственника на принадлежащее ему имущество, ибо возможность самостоятельного распоряжения имуществом является производной от права собственности [2, с. 20; 6, с. 643]. Полагаем, что такой подход нельзя назвать верным, поскольку согласно ГК РФ учреждение не может являться собственником имущества, переданного ему учредителем, и приобретенного по иным основаниям. Признание права самостоятельного распоряжения имуществом, полученным учреждением от приносящей доходы деятельности, правом собственности невозможно, так как в соответствии с п. 2 ст. 299 ГК РФ плоды, продукция и доходы от использования имущества, находящегося в оперативном управлении учреждения, а также имущество, приобретенное учреждением по договору или иным основаниям, поступают в оперативное управление учреждения.

В литературе высказывается и мнение, что доход от такого рода деятельности не относится к праву оперативного управления, а принадлежит учреждению на ином особом самостоятельном вещном праве [1, с. 209-211; 4, с. 28; 8, с. 114-115]. То есть с юридической точки зрения следует различать: 1) имущество, закрепленное за учреждением на праве оперативного управления, которое может быть возвращено собственнику имущества учреждения (в частности, собственник вправе изъять излишнее, неиспользуемое или используемое не по назначению имущество, закрепленное им за учреждением или приобретенное учреждением за счет средств, выделенных собственником на приобретение такого имущества), и 2) имущество, находящееся в самостоятельном распоряжении учреждения, о последующей судьбе которого закон не говорит.

Таким образом, вопрос о правовом режиме имущества, приобретенного учреждением в результате разрешенной ему приносящей доходы деятельности, остается нерешенным до настоящего времени. Если обратиться к документам, направленным в рамках реформы, направленной на совершенствование отечественного гражданского законодательства, в частности, к Концепции развития гражданского законодательства Российской Федерации [5] и Проекту федерального закона о внесении изменений в Гражданский кодекс РФ [7], то данное право не называется в числе

признаваемых законом ограниченных вещных прав. Более того, в соответствии с п. 2 ст. 306 ГК РФ в редакции названного законопроекта принадлежащим учреждению на праве оперативного управления считается как имущество, закрепленное за ним собственником или приобретенное за счет выделенных собственником для его приобретения средств, так и полученное за счет разрешенной ему приносящей доходы деятельности либо по иным основаниям, не противоречащим закону или уставу учреждения.

В связи с вышеизложенным согласимся с высказанным в литературе мнением о том, что правовой статус государственных и муниципальных учреждений в связи с необходимостью определения современных правовых основ осуществления ими права оперативного управления заслуживает особого внимания, а реформирование правового регулирования соответствующих отношений требует детально продуманных и экспериментально проверенных решений [3, с. 78].

Список источников:
1. Ахметьянова З.А. Вещное право: учебник. М.: Статут, 2011. 360 с.
2. Богданов Е.В. Моделирование права собственности в гражданском законодательстве Российской Федерации // Государство и право. 2000. № 11. С. 18-20.
3. Губин Е.П., Белицкая А.В., Емелькина И.А. и др. Проблемы совершенствования правового регулирования отношений в сфере управления и использования государственного и муниципального имущества // Пермский юридический альманах. 2020. № 3. С. 71-87.
4. Карномазов А.И. Право учреждения на самостоятельное распоряжение имуществом // Юрист. 2002. № 7. С. 26-28.
5. Концепция развития гражданского законодательства Российской Федерации; одобрена Советом при Президенте РФ по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства 7 октября 2009 г. // URL: www. privlaw.ru (дата обращения: 01.11.2022).
6. Научно-практический комментарий к Гражданскому кодексу РФ, части первой / под ред. В.П. Мозолина, М.Н. Малеиной. М.: Норма, 2006. 848 с.
7. Проект федерального закона № 47538-6/5 «О внесении изменений в часть первую Гражданского кодекса Российской Федерации (в ред. от 6 декабря 2019 г.) // URL: http://privlaw.ru/povestka-47 (дата обращения: 01.11.2022).
8. Щенникова Л.В. Вещное право: учебное пособие. М.: Юристъ, 2006. 190 с.

UDC 316.483

DETERMINATIONAL FEATURES OF THE SPREAD OF EXTREMISM AMONG MODERN YOUTH IN RUSSIA

Zakharov M. M., applied Political Science and Ethnopolitical Processes in the Modern World
21.M04-pl 2nd year master's degree.
Supervisor: Doctor of Political Sciences, Professor, Head of the Department of Ethno-Political Science
Achkasov Valery Alekseevich.
St. Petersburg State University, St. Petersburg
mz031199@gmail.com

Annotation. The article is devoted to the study of the socio-political reasons for the spread of extremism among the youth of modern Russian society. The reasons for its spread, the main ways of spreading the destructive ideology among the youth are considered.
Key words: Youth extremism, social policy, deviant behavior in social networks, social security.

The implementation of youth policy is an important problem in modern Russia. Faced with a clear active manifestation of acts of terror at the end of the 20th century, our homeland has not yet fully recovered from the consequences of the increased extremist potential in the state.

As many researchers note, adolescence is a turbulent time for young people, due to psychological vulnerability, which contributes to easier involvement in various radical and extremist associations. One issue scholars agree on is that adolescence is accompanied by a search for identity, which has consistently been identified as a key driver for violent radicalization [1].

If we consider this process, the author identifies two criteria for recruiting: looking out for and selecting (according to socio-psychological and biographical indicators) persons who can be involved in extremist activities, and then special psychological processing of their personality by agents of extremist associations and (possibly, but not necessarily) further special training. Not always that the development of a future member of a radical group is carried out openly, more often under the guise of some societies. This means that both the organizers and the adherents have the necessary time for this activity.

The portal of legal statistics gives the following indicators for 2021 on crimes of an extremist and terrorist nature: in total, 1057 crimes of a terrorist and extremist nature were registered, which is 26.89% higher than for the corresponding period of 2020. [2] The increased number of such crimes underlines the need for an in-depth study of this problem. A number of researchers agree that the root cause of the radicalization of young people should be sought in their search for their own identity, which in turn is considered as the main reason for the involvement of young people in extremist groups. But is it really so? This issue requires a deeper scientific study.

Researchers in Russia and abroad consider the causes of radicalization through a number of socio-psychological aspects. These aspects are:

1. Personal insecurity combined with negative outlook on life.
2. Social manipulation through social networks.
3. The presence of psychological trauma and deviations in the life of the individual.

Modern Russian science is dominated by assertions that the root cause of the radicalization of young people lies in the unfavorable socio-psychological state of society.

As the researchers note, youth extremism in Russia is the result of a decrease in the level of education, moral and value attitudes among the younger generation. As a rule, frustration is directed at people who have come from abroad, in other words, to representatives of a different culture. In many ways, they act as an "unprotected layer of the population." As psychologists note, as a rule, young people involved in extremist associations have not been able to adequately realize themselves in society, and take out their failures directly in relation to those who are defined as “others”.

In this regard Doctor of Social Sciences, Professor of the Russian Academy of Sciences A.S. Ruban rightly noted that the most massive (up to 90%) and active participants in interethnic conflicts are usually young people who are easy to manipulate due to their lack of social experience, relatively easy suggestibility, overly emotional assessment of events and reactions to them. [3]

Manifestations of extremism among young people are distinguished by a number of features that are not inherent in mature adherents of this destructive phenomenon, among which the author highlights:

- Lack of a clear structuredness of their actions, randomness and difficult prediction of further behavioral actions of the individual.
- Finding and choosing the easiest way to achieve your goals.
- Lack of critical perception of past events. Events are often perceived one-dimensionally. Young people do not try to comprehend the events themselves, but are looking for a “mentor”, someone who, from the height of his perception, will tell “correctly” how and what needs to be done.
- Availability of a more flexible system of recruiting and involvement in criminal activities.

In this regard, arises the need to form measures to prevent the manifestation of extremism among young people. The correct legal positioning of the system makes it possible to prevent the manifestation of extremism in society. In this context, it is necessary to carry out systematic work with young people. According to the author, it should include the following areas: the creation of social support centers staffed by employees who have undergone appropriate professional training and have sufficient competencies to provide socio-psychological assistance to young people. Municipal authorities should provide comprehensive support to "difficult teenagers" and families requiring this help. Statistics show that young people experiencing economic and social difficulties are more likely to be influenced and more easily involved in various radical associations. As an example, the author cites the recent tragedy in the village of Kukmor, when a teenager attempted to set the building of the Ministry of Internal Affairs on fire, after suppressing an attempt by the Ministry of Internal Affairs to carry out an illegal act, he attacked them with a knife. The actions of the young man forced the use of service weapons against him. The journalists found out that the teenager's stepfather was convicted of extremist activity, the teenager himself, shortly before the tragedy, published a video on his social networks in which he admitted to being a supporter of the radical movement of Islam. The proceedings that followed the tragedy actually stated the fact that the boy's family,

in which the person convicted of terrorism lived, was not monitored. [4] In the materials published by "FAN" with reference to the leadership of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Tatarstan, the fact that the teenager was not registered as prone to extremism was confirmed. [5] The recent tragedy in the village of Kukmor, the Republic of Tatarstan, once again confirms the importance of controlling insolvent families.

Despite the presence of a large number of publications on the research problem, a more detailed study of the general social causes and ideological determinants of the spread of extremism among the youth remains relevant. The author made an attempt, based on Russian and foreign studies, to identify the main problems of modern society in the direction of countering the manifestation of extremism among young people.

REFERENCES:

1. Bronsard G, Cherney A and Vermeulen F (2022) Editorial: Radicalization Among Adolescents. Front. Psychiatry 13:917557. doi: 10.3389/fpsyt.2022.917557

2. Portal of legal statistics. General Prosecutor's Office of the Russian Federation. Access: http://crimestat.ru/offenses_table (Accessed date)

3. Ruban L. S. Dilemma of the 21st century: tolerance and conflict. M., 2006.

4. Who will be responsible for the tragedy in Kukmor, why two vice-premiers are not on the move, but Zaripov is in the Crimea. [Electronic resource]. Access: https://www.business-gazeta.ru/article/486622 (Accessed 11/13/2022)

5. The Kukmor teenager was not registered as prone to extremism. [Electronic resource] // Federal News Agency. Access: https://riafan.ru/23433550-kukmorskii_podrostok_ne_sostoyal_na_uchete_kak_sklonnii_k_ekstremizmu (Accessed 11/13/2022)

УДК 656

ПРОБЛЕМА NEET-МОЛОДЕЖИ В РОССИИ И КУЗБАССЕ

Аксёнова С.П., студентка группы АПб-201.3, 3 курс
Ульмясбаева А.О., старший преподаватель кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
ulmyasbaevaa@mail.ru

В последние два десятилетия практически во всех странах наблюдается заметный исследовательский интерес к особой группе молодежи, не имеющей постоянного места учебы или работы в возрасте 15-34 лет. Так, изначально для определения данной специфической группы молодежи применялся термин «поколение Z». В дальнейшем в большинстве европейских стран и США стали использовать аббревиатуру NEET-молодежь (Not in Employment, Education or Training), в Испании – «ni-ni», в Японии – «hikikomori».

В условиях современных реалий в РФ каждый восьмой молодой человек в возрасте 15-24 лет не работает и не учится. Основными факторами, существенно увеличивающим вероятность попадания в группу NEET-молодежи и удлиняющим продолжительность периода незанятости, является низкий уровень образования и отсутствие опыта работы. Особую группу риска образует молодежь, имеющая проблемы со здоровьем, которая практически полностью исключена из сферы занятости и имеет весьма ограниченные возможности для получения профессионального образования. Трудовой потенциал экономически неактивной российской NEET-молодежи является низким. По методологии МОТ, только десятая часть молодых людей из этой группы может быть отнесена к потенциальной рабочей силе [1].

Приоритетность трудоустройства молодежи является стратегической задачей, закрепленной в Указе Президента Российской Федерации В. В. Путина «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [4], где сформулирована задача формирования эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей, молодежи, направленной на самоопределение.

Организация занятости молодежи сложная многоплановая работа, носящая межведомственный характер. Сегодня консолидация усилий социальных партнеров ведет к созданию благоприятных условий для интеграции молодежи на рынке труда, адаптации ее к современным требованиям профессиональной подготовки и квалификации.

Согласно данным Росстата, с 2016 года по настоящее время доля NEET-молодежи имела тенденцию роста с 19% по 28%, с 2020 года во многом обусловленную пандемией коронавируса, оказавшей прямое воздействие на рынок труда, тем самым поставив нашу страну в один ряд с такими странами, как Индия, Грузия, Армения и Иордания [3]. Не исключением стал и Кузбасс, где доля безработной молодежи в возрасте 15-24 лет на 2021 год составила – 18,9% [2].

Сегодня молодые граждане опасаются невостребовательности на рынке труда. Высокий уровень тревожности в данном вопросе не всегда говорит о несовершенстве системы трудоустройства в регионах или Российской Федерации в целом, а указывает на недостаточную информированность о государственных программах, службах в области содействия занятости. В настоящее время на рынке труд остро стоит вопрос отсутствия трудового опыта, требуемого для принятия на постоянную работу с достойной заработной платой, на необходимость оказания информационной, организационной, коммуникационной помощи в содействии занятости молодежи. Следует полагать, что молодые люди оценивают рынок труда как перенасыщенный более конкурентоспособными категориями рабочей силы и относят себя к группе риска, осознавая неустойчивость собственных жизненных установок, профессиональной определенности, отсутствие стажа, забывая о том, что являются перспективной категорией рабочей силы, в отличие от других социально уязвимых групп.

В качестве мер, позволяющих снять напряженность на рынке труда среди молодых граждан, в Кемеровской области предусмотрена государственная программа «Содействие занятости населения Кузбасса на 2014-2024». Она включает в себя 5 подпрограмм, 2 из которых ориентированы на помощь молодежи:

1. Подпрограмма «Активная политика занятости населения и социальная поддержка безработных граждан» на 2014-2024 годы [5]. Так, реализация в 2021 году мероприятий подпрограммы позволила:

- трудоустроить на временные работы 9,8 тыс. несовершеннолетних граждан в возрасте от 14 до 18 лет в свободное от учебы время;

- трудоустроить на временные работы 33 безработных гражданина в возрасте от 18 до 25 лет, имеющих среднее профобразование или высшее образование, и ищущих работу в течении года с даты выдачи им документа об образовании и о квалификации.

2. Подпрограмма «Организация стажировки выпускников образовательных организаций в целях приобретения ими опыта работы» на 2019-2024 годы [5]. Подпрограмма реализуется с целью повышения конкурентоспособности молодых специалистов на рынке труда.

В 2021 году в службу занятости за содействием в трудоустройстве обратились 1032 выпускника профессионального и 222 выпускника высшего образования. В программе приняли участие 538 человек, которые были трудоустроены по договорам с 209 предприятиями всех организационно-правовых форм собственности. Средний период стажировки составил 2,7 месяца. После окончания стажировки переведены на постоянное место работы 115 стажеров.

Таким образом, определяя NEET-молодежь как специфическую группу, сформировавшуюся по ряду причин социальной трансформации, сегодня особенно важно подойти концептуально к организации трудоустройства молодежи, построению молодежной политики, как в регионах, так и в стране.

Список источников:

1. Варшавская Е. «Российская NEET-молодежь: характеристики и типология» / Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2016 // URL: https://publications.hse.ru/articles/192899270 (дата обращения: 07.11.2022).
2. Занятость и безработица в Российской Федерации в январе 2021 года – Федеральная служба государственной статистики, // URL: https://gks.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/Stg/d02/38.htm / (Дата обращения: 09.11.2022).
3. Манылов Д. Форпост посчитал количество «потерянной» молодежи в России // URL: https://forpost-sz.ru/a/2021-09-06/forpost-poschital-kolichestvo-poteryannoj-molodyozhi-v-rossii.
4. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года: Указ президента Российской Федерации от 07.05.2018 №204 – Официальный интернет-портал правовой информации // URL: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201805070038 / (Дата обращения: 09.11.2022).
5. Результаты реализации в 2021 году государственной программы Кемеровской области – Кузбасса «Содействие занятости населения Кузбасса» на 2014-2024 годы – Интерактивный портал Министерства труда и занятости населения, 2022 // URL: https://www.ufz-kemerovo.ru/content / (Дата обращения: 08.11.2022).

УДК 323.2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МУНИЦИПАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

Андрианова Ю. Е., Экономика, 38.03.01, 1 курс
yuliya.andrianova.2406@mail.ru
Валиева А. Р., к.полит.н., доцент кафедры экономики и менеджмента
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа
valieva.ar@rambler.ru

Аннотация. Создание условий для социализации и самореализации молодежи, развитие потенциала молодежи и его использование в интересах инновационного развития страны – следует рассматривать как актуальную задачу для государства. Формирование и реализация молодежной политики осуществляется на всех уровнях власти. В статье муниципальная молодежная политика определяется как совокупность целей и мер органов местного самоуправления для обеспечения условий в области развития потенциала молодежи, ее самореализации.

Ключевые слова: молодежь, муниципальная молодежная политика, органы местного самоуправления.

В современных условиях является актуальным вопрос формирования и эффективной реализации молодежной политики. Невозможно отрицать влияние молодежи на социально-экономическое и культурное развитие страны. В этой связи, следует сформировать систему приоритетов и мер, направленные на создание условий и возможностей для социализации и самореализации молодежи.

На муниципальном уровне молодежная политика рассматривается как самостоятельное направление дельности муниципального образования.

Отметим, что молодежь представляет собой социально-демографическую группу, переживающая период становления социальной зрелости, адаптации, интеграции в мир взрослых, обладающая рядом особенностей; она в наибольшей степени обеспечивает социальную мобильность и является источником экономической инициативы инноваций и наиболее восприимчива к ним [1].

Государственную политику можно охарактеризовать как концентрированное выражение сущности государства. Смысл государственной политики определяется модернизацией материального и духовного производства и социальных условий жизни на базе научно-технического прогресса (новых технологий), возможностей конверсии и взаимовыгодного разделения труда с другими странами. Согласованность и последовательность – являются непременными элементами для управленческих технологий [2].

При формировании и реализации молодежной политики необходимо учитывать ряд особенностей: - неоднородность (разнообразие социогрупп), специфичность (возрастная группа). Можно сформулировать основные направления молодежной политики. Среди них – защита прав и интересов молодежи, обеспечение прав и гарантий молодежи в области труда и занятости, поддержка предпринимательства среди молодежи, молодой семьи, формование условий для духовного и физического развития молодежи, молодежного сотрудничества.

В муниципальных образованиях существуют отделы, занимающиеся непосредственно вопросами молодежи. Кроме того, существуют и подведомственные учреждения. К примеру, в городском округе город Уфа функции по реализации муниципальной молодежной политики выполняет Комитет по делам молодежи Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Комитету подчиняются подведомственные учреждения: МБУ «Центр содействия занятости молодежи»; МБУ «Центр патриотического воспитания молодежи»; МБУ «Городской центр психолого-социального сопровождения «ИНДИГО»; Объединения подростковых клубов районов города Уфы.

Помимо подведомственных учреждений, в реализации молодежной политике большую роль играют некоммерческие организации. Выделим общероссийские организации: «Российские Студенческие Отряды», «Российский Союз Молодежи» и др.

Муниципальные образования применяют программно-целевой метод управления. Формируются программы, включающие формирование условий, при которых происходит включение молодежи в общественную, политическую, культурную, социальноэкономическую жизнь общества. В городском округе г.Уфа утверждена муниципальная программа «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан», которая и стала основным документом, направляющим деятельность органов местного самоуправления в сфере молодежной политики.

Таблица 1 - Основные целевые и фактические показатели муниципальной программы ГО город Уфа «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан» на 2019–2024 годы [3].

Наименование целевого показателя	Значение показателей							
	2018		2019		2020		2021	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Показатель 1 - Доля молодежи, посещающей учреждения молодежной политики	3,3	3,3	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7

на постоянной основе, процент								
Показатель 2 - Число мероприятий для молодежи, единиц	10 200	10 200	11 300	11 300	11 400	11 400	11 500	11 500
Показатель 3 - Количество молодежи от 14 до 30 лет, охваченных мероприятиями программ по профилактике экстремизма в молодежной среде, человек.	2 372	2 372	2 372	2 372	1 600	1 600	1 600	1 600
Показатель 4 - Количество несовершеннолетних, состоящих на различных видах учета, участвующих в мероприятиях программ по профилактике экстремизма в молодежной среде, человек.	90	90	80	80	35	35	35	35

Согласно данным Программы уменьшается количество молодых людей, вовлеченных в деятельность молодежных центров и в культурно-досуговые мероприятия, увеличивается число военно-патриотических клубов и количество волонтёров. Но, к тому же, мы видим положительную тенденцию участия молодых людей, вовлечённых в добровольческую (волонтёрскую) деятельность. Увеличивается показатель количества молодежи, участвующей в мероприятиях, направленных на формирование здорового образа жизни.

Правовой метод управления применяется на уровне муниципального образования. Нормативно-правовые акты не могут противоречить федеральным и региональным [4]. На федеральном уровне утверждено Распоряжение Правительства Российской Федерации «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года». Документ определяет систему основных направлений моложенной политики.

Актуальным направлением муниципальной молодежной политики является профессиональная ориентация молодежи, содействие в трудоустройстве и развитии трудового потенциала молодого поколения. Для успешной реализации направлений молодежной политики муниципальные образования должны обладать сетью учреждений: подростковыми клубами, молодежными центрами [5].

Таким образом, молодежь – носитель инновационного потенциала развития страны. Новые вызовы, связанные с изменениями в современном мире, новые цели социально-экономического развития страны требуют системного обновления, развития задач и механизмов молодежной политики. Эффективная муниципальная молодежная политика - один из важнейших элементов развития муниципального образования, роста благосостояния граждан и совершенствования общественных отношений.

Молодежная политика разрабатывается и реализуется с учетом социально-политического и социально - экономического развития страны на основе следующих принципов [6]:

- выделение приоритетных направлений;
- учет интересов и потребностей различных групп молодежи;

- участие молодых граждан в разработке и реализации приоритетных направлений молодежной политики;
- взаимодействие государства, институтов гражданского общества и представителей бизнеса.

Список источников:
1. «Об утверждении муниципальной программы муниципального образования город Краснодар "Реализация молодежной политики на территории муниципального образования город Краснодар": Постановление Администрации муниципального образования городского округа Краснодар от 17.09.2014 №6751 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов, сайт: URL: https://docs.cntd.ru/document/446222080
2. Атаманчук, Г.В. Теория государственного управления. Курс лекций / Г.В.Атаманчук – М: Омега-Л, 2014. – 525с.
3. «Об утверждении муниципальной программы «Развитие молодежной политики в городском округе город Уфа Республики Башкортостан» на 2019–2024 годы»: Постановление Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан от 31.03.2017 №385// Администрация городского округа город Уфа Республики Башкортостан: сайт: URL: https://ufacity.info/upload/iblock/7c1/b2xbb1bfwwpw5kk8fm3d4xk1qnlcf1s5.PDF
4. Валиева А.Р. Стратегия и тактика реализации корпоративных интересов в системе властноуправленческих отношений в современной России: автореферат дис… на соискание ученой степени канд.полит.н.23.00.02/ Валиева Альбина Рифовна. – Уфа, 2007. – 24 с.
5. Валиева, А. Р. Государственная антикризисная политика: учебно-методическое пособие /А.Р. Валиева, З.Р. Мингазова. -Уфа: Башкирский ГАУ, 2018. -60 с.
6. Об утверждении основ государственной молодежной политики Российской Федерации до 2025 года: Распоряжение Правительства РФ от 29.11.2014 № 2403-р // СПС «Консультант Плюс».

УДК 376

СПЕЦИФИКА ПРОЯВЛЕНИЯ СТРАХОВ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С МЕНТАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Виноградова Д. А., магистрант 2 курса кафедры специального (дефектологического) образования
Научный руководитель: Поникарова В. Н., доцент, к.психол.н.
ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», г. Череповец
dasha1589.mail.ru@ya.ru

Аннотация: В статье описывается ход и результат экспериментального исследования детей с ментальными нарушениями младшего школьного возраста. Целью данного исследования является изучение страхов у учеников первых дополнительных и первых классов с использованием рисуночной методики А.И. Захаровой.
Ключевые слова: страхи, нарушение интеллекта, расстройства аутистического спектра, экспериментальное исследование, рисуночная методика.

Страх – это аффективное (эмоционально заострённое) отражение в сознании конкретной угрозы для жизни и благополучия человека [2].

Изучением детских страхов занимались такие учёные, как А.С. Спиваковская, А.И. Ташева, А.М. Прихожан, В.В. Ермак, И.П. Шкуратова и другие.

Детские страхи могут иметь временный характер [1]. Однако зафиксированы случаи, когда тот или иной страх сохраняется у ребёнка длительное время, становится устойчивым.

Коррекция детских страхов может производиться разными методами:

– игровой метод;
– терапия искусством (сказкотерапия, куклотерапия);
– поведенческая терапия;
– арт-терапия [3].

Арт-терапия является одним из самых доступных методов психокоррекции, так как не имеет противопоказаний и ограничений и не требует специальной подготовки.

Термин «арт-терапия» впервые был упомянут Адрианом Хиллом в 1938 году.

Данный вид терапии включает различные приёмы, использующиеся для лечения и психокоррекции: рисование, лепку, прослушивание и проигрывание музыки, просмотр изображений и видеоматериалов, чтение книг и т.д. Нами будет проанализирован такой приём, как рисование.

Экспериментальное исследование проходило на базе МАОУ «Общеобразовательная школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья № 35» г. Череповец (Вологодская область). Нами рассмотрен диагностический этап исследования.

В исследовании принимали участие дети с нарушениями интеллекта и расстройствами аутистического спектра из первых дополнительных и первых классов.

Основная цель диагностического этапа – выявить наличие или отсутствие страхов у детей данной категории, оценить характер выявленных страхов для подготовки к следующему этапу – этапу коррекции выявленных страхов.

Общее количество испытуемых – 44 человека.

Для изучения страхов была использована методика А.И. Захаровой «Мои страхи».

Из специального оборудования для детей были подготовлены листы А4, фломастеры, цветные карандаши. Учащимся давалась следующая инструкция: «Нарисуйте то, чего вы боитесь больше всего».

Реакция учащихся на задание представлена в таблице 1 (табл.1).

Таблица 1

Реакция	Показатель (количество учащихся)
«Я ничего не боюсь»	15
«Я не хочу рисовать»	4
«Я боюсь это рисовать»	12
«Я не знаю, что рисовать»	4
Сразу приступили к заданию	9

Из всей выборки 34% детей утверждали, что ничего не боятся. После небольшой беседы, учащиеся всё же приступили к выполнению задания.

Четверо (9%) отказались от выполнения инструкции, примерно 27% учащихся отреагировали на задание ответом «Я боюсь это рисовать».

Проанализировав полученные рисунки, нами были выявлены самые распространённые страхи у детей данной категории (табл.2).

Таблица 2

Изображение	Показатель (количество детей)
«Паук»	14
«Привидение»	11
«Сереноголовый»	7
«Зомби»	3
«Вампир»	3
«Полиция»	2
«Таракан»	1
«Яма»	1
«Темнота»	1
«Гроза»	1

Анализ рисунков показал, что страх пауков является самым распространённым среди обследуемых детей (31%). На втором месте находятся приведения, на третьем – так называемый «сереноголовый». Прочитав некоторые статьи, нам удалось выяснить, что данный персонаж известен детям как один из популярнейших хоррор-персонажей в интернете.

Некоторые получившиеся рисунки представлены ниже (Рис.1, Рис.2, Рис.3, Рис. 4, Рис. 5).

Рис. 1. Паук

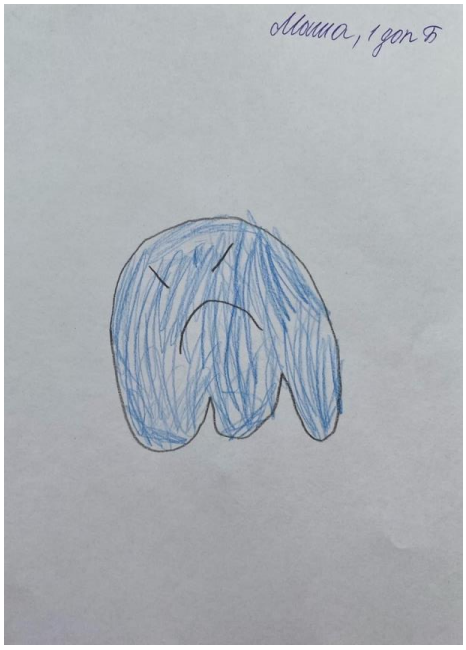


Рис. 2. Приведение

Рис. 3. «Сереноголовый»

Рис. 4. Зомби

Рис. 5. Вампир

Дальнейшие перспективы нашего исследования предполагают обсуждение рисунков и проведение изо- (арт-) и игротерапии по преодолению изображённых детьми страхов следующими методами:

– уничтожение рисунка, а вместе с ним и страха;
– дорисовка новых деталей, придающих страху новый образ (смешной, весёлый или нелепый);
– украшение рисунка (чтобы страх стал более безобидным);
– обыгрывание рисунка.

Список источников:
1. Вроно М.Ш. О различных подходах к изучению нарушений поведения у детей и подростков// Психиатрия: научно-практический журнал. 2008 № 1 (31).
2. Захаров А. И. Дневные и ночные страхи у детей. М.: Речь. - 2005 – 320 с.
3. Кочетова Ю.А. Психологическая коррекция страхов // Электронный журнал «Психологическая наука и образование». 2012. № 1.

УДК 796

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Давыденко М.Н., преподаватель кафедры экономики и управления
Мануйлова Н. А., ГБб-201.3
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
davydenkomn@mail.ru

Аннотация. В данной статье объяснена значимость физической культуры, рекомендации студентам, отнесенным к разным медицинским группам здоровья. Затронуты важные аспекты ведения здорового образа жизни.
Ключевые слова: самостоятельные занятия, физические упражнения, двигательная активность, физические тренировки, физическая работоспособность.

Всестороннее развитие физических способностей у человека, профессионально-прикладная физическая подготовка становится необходимыми условиями эффективной трудовой деятельности, его творческого участия в общественном производстве. В наше время к регулярным занятиям физической культурой и спортом приобщаются все больше людей, и постепенно двигательная активность становятся неотъемлемой частью их жизни. Данная группа людей открывает для себя радость активного и, что самое важное, здорового образа жизни. Содержание многих официальных источников и исследований ученых, врачей, преподавателей свидетельствует о том, что среди населения отмечается высокая заболеваемость, в том числе среди детей, подростков и молодежи. В настоящее время, когда нет стабильности в стране, значительно возрастают требования к физической подготовленности человека. В связи с этим в новых условиях увеличивается социальная значимость физической культуры и спорта в формировании гармонично развитой личности молодых людей и их готовности к социально-профессиональной деятельности.

Физическое развитие – это залог отменного здоровья и хорошего физического состояния. В процессе организации занятий физической культурой и спортом необходимо учитывать системность занятий. Особенно важно рационально организовать режим труда и отдыха в период обучения в высших учебных заведениях. Для создания условий к развитию и совершенствованию физических качеств недельные одиночные или двухразовые самостоятельные тренировочные занятия в течение периода обучения в учебной организации при относительно небольшом объеме и их интенсивности, помимо проводимых занятий по физической подготовке по учебным программам вуза, недостаточны. В период зимних и летних каникулярных отпусков, а также прохождения практики на предприятиях возникают длительные перерывы в занятиях физическими упражнениями. При этом снижается интенсивность физических нагрузок и в период экзаменационных сессий, что приводит к ухудшению достигнутого уровня физической подготовленности обучающихся. С учетом этого возникает все большая потребность в использовании многообразия форм самостоятельных занятий, в виде своей, индивидуальной системы занятий физическими упражнениями или видами спорта.

Здоровье и обучение студентов взаимообусловлены и взаимосвязаны. Чем крепче здоровье студента, тем продуктивнее обучение. Поэтому успешность адаптации студентов к условиям обучения в вузе, сохранение и поддержания здоровья за время обучения требуют организации здорового образа жизни и регулярной оптимальной двигательной активности, на протяжении всего периода обучения [1].

Самостоятельные занятия студентов физическими упражнениями проводятся в свободное от учебы время: на основе полной добровольности и инициативы; по заданию преподавателя.

Самостоятельно могут заниматься все студенты. Мониторинг состояния здоровья студентов на начало учебного года проведен в Филиале КузГТУ в г. Новокузнецк. Результаты таковы:

Категория	Количество обучающихся	%
Всего обучающихся 1-2 курс (СПО и ВО)	198	100
Основная группа здоровья (СПО и ВО)	181	91,4
Подготовительная группа (СПО и ВО)	14	7
Специальная медицинская группа (СПО и ВО)	3	1,5

Для студентов, отнесенных к специальной медицинской группе главной задачей, является ликвидация остаточных явлений, перенесенных заболевании и устранение функциональных отклонений и недостатков физического развития. Студенты специальной медицинской группы при проведении самостоятельных занятий должны консультироваться и поддерживать постоянную связь с преподавателем и физического воспитания и лечащем врачом.

Занятия со студентами, имеющими освобождение от практических занятий на длительный срок, осуществляются по учебной программе, которая включает в себя три модуля: образовательный, валеометрический и практический. Этим студентам рекомендуется заниматься адаптивной физической культурой.

Студентам, которые отнесены к подготовительной медицинской группе, рекомендуются тренировочные занятия с задачей овладения всеми требованиями и нормами. Одновременно с этим для данной категории студентов доступны занятия отдельными видами спорта.

Студентам основной медицинской группы рекомендуется заниматься по программе физического воспитания, а те, кто имеет спортивно-техническую подготовку, должны стремиться совершенствовать свое спортивное мастерство в спортивных секциях и клубах.

В тоже время планирование самостоятельных занятий физическими упражнениями и спортом направлено на достижение единой цели, которая стоит перед студентами всех медицинских групп, - сохранение хорошего здоровья, поддержание высокого уровня физической и умственной работоспособности [2]

В современных условиях жизни выносливость и сильные мышцы – это тот резерв, который помогает противостоять натиску нервных и физических перегрузок, неизменно сохранять хорошее настроение, общее самочувствие и уверенность в себе. В период обучения особенно важно понять и принять простые жизненные истины, что высокое эмоциональное напряжение, быстрый ритм жизни, возрастающие умственные перегрузки требуют выхода скопившегося в организме человека напряжения. Эмоциональная разрядка, как известно, достигается двумя основными способами – психологическими тренингами и релаксацией, но особенно эффективно она обеспечивается через физические упражнения, и при регулярных физических нагрузках уже через сравнительно короткий период времени можно достичь значительных изменений в общем самочувствии, повышении тонуса и работоспособности, как физической, так и умственной [3]

Следовательно, двигательная активность – это необходимое условие здорового образа жизни. Человек рождается с потребностью двигаться. Двигательная активность человеку также необходима, как потребность в дыхании, воде, пище. Способность осуществлять мышечные движения являются важнейшим свойством организма человека. Это свойство лежит в основе жизненно необходимых действий, в том числе трудовой деятельности, а также является конечным результатом психических проявлений. Знаменитый русский физиолог И.М. Сеченов писал: «Всё бесконечное многообразие внешних проявлений мозговой деятельности окончательно сводится к одному лишь явлению – мышечному движению».

Обучение в высшем учебном заведении сопряжено с большим объемом учебной работы и высокой умственной напряженностью. Интенсивность учебного процесса, имеет неуклонную тенденцию к возрастанию в связи с увеличением потока научной информации и необходимостью ее усвоения студентами в жатые сроки.

Установлено, что динамика умственной работы, сохранение высокой умственной активности у студентов на протяжении всего периода обучения в вузе зависит от объема физических нагрузок в режиме дня и учебной недели. Повышение физической работоспособности при систематических занятиях по физическому воспитанию сопровождается улучшением функционального состояния ЦНС (центральной нервной системы), что благотворно отражается на умственной работоспособности студентов. По заранее проведенному Анкетирование было проведено в группе ГБб-201.3 с общей численностью 16 человек. Вопросы анкеты и распределение ответов студентов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Распределение ответов респондентов, в %

№	Вопросы	Ответы	Кол-во /%
1	Задумываетесь ли вы о важности здоровья?	А) да Б) нет В) нет ответа на этот вопрос.	81 - -
2	Количество часов в день которые вы тратите на самостоятельные тренировки (включая ходьба, прогулки на свежем воздухе, закаливающие процедуры и т.п.)	А) 30 мин. Б) от 1 до 1,5 час. В) от 1,5 до 2 час.	6 25 56
3	Умеете ли вы распределять свое время так чтоб хватала у вас время на занятия спортом?	А) да Б) нет В) нет ответа на этот вопрос.	81 - -
4	Улучшается ли у вас настроение после занятий	А) да Б) нет	81 -

	физическими упражнениями?	В) нет ответа на этот вопрос.	-
5	Как часто вы занимаетесь спортом (посещение доп. секций)	А) 1 раз в неделю Б) 2 раза в неделю В) 2 и более раз в неделю.	19 12 50

Распределение ответов респондентов приводит к выводу о понимании студентами важности здорового образа жизни, а также о необходимости поддержания умственной работоспособности, и для ее повышения наиболее эффективен двигательный режим в объеме 10-14 часов в неделю в течение обучения в вузе.

Концепция о взаимосвязи физических нагрузок, показателей функций организма и состояния здоровья человека является общепризнанной.

Следовательно, движение является естественным и наиболее сильным стимуляторам многих жизненно важных функций организма, жизненной потребностью человека, непременным условием его жизнеспособности.

Нельзя не согласиться с мнением большинства специалистов, что активная мышечная деятельность оказывает благотворное влияние на функционирование различных физиологических систем организма.

Физические упражнения положительно сказываются на умственной работоспособности и состоянии вегетативной сферы организма, деятельности внутренних органов, нормализуют обменные процессы, т.е. способствуют сохранению постоянства внутренней среды. Как отмечал Гиппократ, «физические упражнения должны прочно войти в повседневный быт каждого, кто хочет сохранить работоспособность, здоровье, полноценную и радостную жизнь» [4].

Физические тренировки приводят к более экономичному режиму работы сердца, эффективному использованию компенсаторных механизмов, улучшают утилизацию макро энергетических соединений в сердечной мышце и других органах.

Высокая работоспособность зависит от хорошего состояния здоровья и является необходимым условием сохранения профессиональной активности. Физическая культура несет в себе широкий спектр эффективного взаимодействия на всю жизнедеятельность человека: на его организм, мировоззрение, формирование высоких духовных и нравственных черт, характер человека, на его общественную активность, на общество в целом.

Список источников:

1. Анищенко В.С. Физическая культура / В.С. Анищенко – М.: Учеб. Пособие, Изд-во РУДН, 1999 - 165 с.
2. Борисова М.В., Григорьева С.А., Лобова Л.К., Мелешкова Н.А., Прасалов Н.Д., Сидорова Н.А., Унжаков Е.А., Шульгин А.И. Организация и методика самостоятельных занятий физическими упражнениями в вузе / М.В. Борисова, С.А. Григорьева, Л.К. Лобова, Н.А Мелешкова, Н.Д. Прасалов, Н.А. Сидорова, Е.А. Унжаков, А.И. Шульгин: – Кемерово: Учеб. пособ. КемГУ (филиал) ГОУВПО «РГТЭУ», 2005 – 49 с.
3. Гришина Ю.И. Общая физическая подготовка. Знать и уметь, 4-е издание / Ю.И. Гришина - Ростовна-Дону: ЕНИКС, 2014- 249 с.
4. Книга лидера в афоризмах. Режим доступа: https://culture.wikireading.ru/46742–(дата обращения: 20.11.22).

УДК 796

ОЦЕНИВАНИЕ УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА

Давыденко М.Н., преподаватель кафедры экономики и управления
Полтавченко Д.Е. ПИб-221.3
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
davydenkomn@mail.ru

Аннотация. В данной статье идет речь о значимости здоровья обучающихся в Кемеровской области. Объяснены технологии здоровьесбережения всех субъектов образовательного процесса, проведен анализ здоровья обучающихся филиала КузГТУ в г. Новокузнецке с помощью анкетирования.
Ключевые слова: здоровье, охрана и укрепление здоровья, оценка здоровья, здоровый образ жизни.

XX век внес существенные изменения в здоровье человека. С одной стороны, научно-технический прогресс, развитие медицинской науки, культуры и образования позволили бороться с рядом ранее считавшихся неизлечимых болезней и предупреждать их; с другой стороны, изменился весь образ жизни человека, что создало новые опасности для его здоровья. Если в прошлые века миллионы жизней уносили инфекции, то сегодня это, главным образом, сердечно-сосудистые, нервно-психические, злокачественные, обменные, аллергические, иммуннодефицитные заболевания.

По данным известного кардиолога Е.И. Чазова, сердечно-сосудистыми заболеваниями страдает почти четверть населения планеты; смертность от них составляет почти 50 % всех случаев. Значительно раньше стали появляться и атеросклеротические изменения сосудов; такие изменения в аорте и коронарных сосудах сердца обнаруживаются даже в возрасте 10-15 лет. Увеличилось количество физиологически незрелых новорожденных, детей с наследственными болезнями, умственными и физическими дефектам [9].

В связи с этим Правительством Российской Федерации, Министерством образования и науки России придают большое значение вопросу охраны и укрепления здоровья детей. Мероприятия, направленные на укрепление здоровья подрастающего поколения, отражены в Плане действия Правительства Российской Федерации, который открывается законопроектом «Сохранение и укрепление здоровья граждан…» (распоряжение Правительства РФ от 23.12.2009 № 2063-р), что свидетельствует приоритетной этой сферы в государственной политике и внимания к ней руководства страны[3].

В национальной образовательной инициативе «Наша новая школа» утвержденной Президентом РФ от 04.02.2010 г. (Приказ № 271), одним из основных направлений развития образования названо сохранение и укрепление здоровья детей. В основополагающих правительственных документах РФ сформулированы необходимость реализации комплексной организации здоровьесберегающего сопровождения, во всех образовательных учебных заведениях [6].

Необходимость ориентации системы образования на сохранение и развитие здоровья, установки на здоровый образ жизни обучающихся образовательных учебных заведений очевидна. В нашей области, как и в целом по России, происходит увеличение числа заболеваний у детей школьного возраста.

Результаты диспансеризации, которые прошли 640 тысяч кузбасских детей в возрасте 17 лет, показывают, что только 42,6% обучающихся относительно здоровы, хронические патологии имеют 57,4%, у обучающихся хронические патологии возрастают до 63%[2]. По результатам осмотра обучающихся филиала КузГТУв г. Новокузнецк (СПО и ВО) выявлено, что основную группу здоровья имеют только 22% обучающихся, остальные обучающиеся имеют отклонения от нормы в состоянии здоровья.

Тема здоровья всегда будет актуальной. При этом особого внимания заслуживает тот факт, что актуальный уровень здоровья студентов и их отношение к своем здоровью не являются тождественными.

Здоровье – это состояние человека, основа его жизнедеятельности, материального благополучия, трудовой активности, творческих успехов, долголетия. Как отмечал В.А. Сухомлинский, «забота о здоровье – это важнейший труд воспитателя. От жизнедеятельности, бодрости детей зависит их духовная жизнь, мировоззрение, умственное развитие, прочность знаний, вера в свои силы……» [4].

Здоровье человека отражает уровень жизни и санитарного благополучия страны, непосредственно влияет на производительность, экономику, нравственный климат в обществе, настроение людей.

Уровень здоровья зависит, в свою очередь, от социальноэкономических и санитарно-гигиенических условий, экологической обстановки, питания, отдыха, образа жизни, культуры, образования, состояния здравоохранения и медицинской науки и во многом от степени двигательной активности человека.

Здоровый человек – это, прежде всего тот, кто адекватно, без болезненных проявлений приспосабливается к повышенным требованиям среды, способен в новых условиях полноценно выполнять свои биологические и социальные функции.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) изучая состояние здоровья населения в ряде индустриально развитых стран мира, выделила так называемые «факторы риска», т.е. причины, способствующие развитию различных заболеваний. Среди них основное значение имеют: высокие темпы современной жизни, нервное перенапряжение и стрессы, избыточное несбалансированное питание и связанное с этим ожирение; загрязнение воздушной и водной сред, алкоголизм, курение, наркомания, появление новых болезнетворных факторов: радиация, промышленные и транспортные отходы, заражение продуктов питания, новые возбудители болезней, наконец, выраженное снижение двигательной активности человека [8].

Поэтому важнейшей социальной задачей сегодня надо признать оздоровление, усиление мер первичной и вторичной профилактики. При этом следует учитывать, что примерно половина факторов, определявших состояние здоровья современного человека, относится к образу жизни к своему здоровью. Среди них особое место принадлежит недостатку двигательной активности.

Норма двигательной активности – это объем движений, наиболее удовлетворяющий потребности организма, способствующий укреплению здоровья, гармоничному развитию, хорошему самочувствию, высокой работоспособности и жизненной активности.

Отношение к своему здоровью – это система индивидуальных, избирательных связей личности с различными явлениями окружающей действительности, способствующими или, напротив, угрожающими здоровью людей, а также определенная оценка индивидом своего физического и психического состояния.

В своей работе Левшин В.Ф. показал результаты международного статистического опроса «Предлагаемая оценка своего здоровья» (по возрасту и социальному статусу групп лиц из разных стран Европы). По представленным результатам доля людей, оценивающих свое здоровье как хорошее, составила в разных странах (Норвегия – 81 %,Нидерланды –78 %,Финляндия – 69 %, Италия – 62 %, Португалия – 41 %, Латвия – 29 %, Россия – 22 %,Украина – 8 %) [1]. Эти цифры отражают определенные различия между людьми разных стран, как в состоянии здоровья, так и в понимании того, что это означает, а также различия в культуре здоровья и образе жизни.

В Филиале КузГТУг. Новокузнецка с целью исследования интереса по теме оценки своего здоровья заранее продуманному анкетированию было проведено в группах: ПИб -201.3, БЭс -211.3, ГОс-221.3 с общей численностью 49 чел. Вопросы анкеты и распределение ответов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Распределение ответов респондентов, в %

№	Вопросы	Ответы	Кол-во, /%
1	Как вы оцениваете состояние своего здоровья?	А)хорошее Б) удовлетворительное В) плохое Г) затрудняюсь ответить	37 6 - 1
2	Какие из ценностей, приведенных в примере, для вас наиболее важны? Оцените их, поставив баллы от 8 (самое важное) до 1 (наименее важное)	Материальное благополучие Качественное образование Хорошее здоровье Привлекательная внешность Любимая работа Возможность общаться с интересными людьми Благополучная семья	7 6 8 1 4 3 5

		Свобода и независимость			2 Часто отмечалось (8) -хорошее здоровье, -материальное благополучие, -качественное образование
3	Какие условия для сохранения здоровья Вы считаете наиболее важными? (выбрать из списка 4 наиболее важных для Вас)	Хорошая наследственность Хорошие экологические условия Выполнение правил ЗОЖ Возможность консультаций и лечения у хорошего врача Знания о том, как заботится о своем здоровье Отсутствие физических и умственных перегрузок Регулярные занятия спортом Достаточные материальные средства для хорошего питания, занятий спортом и т.д.			Наиболее популярный ответы: - наследственность, - регулярные занятия спортом, -достаточные материальные средства для хорошего питания, занятий спортом; -экология.
4	Как вы относитесь к информации о том, как заботится о здоровье?	А) Это всегда интересная информация Б) Иногда это достаточно интересная и полезная информация В) не очень интересная информация Г) Эта информация меня не интересует			28 12 4 -
5	Достаточно ли вы заботитесь о своем здоровье	А) Вполне достаточно Б) Не вполне достаточно В) Недостаточно			34 7 3
6	Откуда Вы узнаете о том, как заботится о здоровье?	А) От родителей Б) От друзей В) В школе Г) Из журналов, книг Д) Из передач ТВ Е) Через интернет			- 1 31 2 2 8
7	Считаете ли вы следующее вредным для Вашего здоровья? еправильное питание, переедание	вредно	трудно сказать	Совсем не вредно	
		42	2	-	
	потребление алкоголя	44	-	-	
	потребление наркотиков	44	-	-	
		39	4	1	

	идячий образ жизни				
	урение	42	2		
	едоедание	34	3	7	
8	Как часто вы употребляете спиртные, напитки	А) Никогда Б) Пару раз в год В) Один или два раза в месяц Г) Каждую неделю Д) Почти каждый день			37 7 - - -
9	Пробывали ли Вы когда – нибудь наркотические или токсические вещества?	А) Да Б) Нет			- 44
10	В каком возрасте, по Вашему мнению, следует говорить о вреде алкоголя, курения, наркотических и болезнях, передаваемых половым путем?	Свой ответ_____			Наиболее распространенный ответ: с 12-18 лет
11	Какие темы о здоровье больше всего интересуют Вас? (Вы можете выбрать больше, чем одну тему)	Курение Снижение и набор веса Алкоголь Половое воспитание Нарушение питания Влияние наркотиков Инфекции, передаваемые половым путем Физические упражнения и спорт Управление эмоциями Межличностные отношения Другое (указать что именно)			1.Межличностные отношения 2.Физические упражнения и спорт 3.Влияние наркотиков 4.Курительные смеси и вред от парения 5.Половое воспитание
12	Занимаетесь ли вы спортом?	А) Регулярно Б) Делаю это ради удовольствия В) Занимаюсь для того, чтобы хорошо выглядеть и иметь красивое тело Г) Лень Д) Не люблю заниматься спортом			21 6 6 5 6
13	Соблюдаете ли вы режим дня?	А) строго придерживаюсь режиму Б) Стараюсь придерживаться В) Нет			22 16 6

Распределение ответов респондентов приводит к выводу о понимании студентами важности ведения здорового образа жизни.

44% считают, что здоровый образ жизни – это отсутствие вредных привычек, 42% придерживаются позиции, что здоровый образ жизни заключается в правильном сбалансированном питании, 28% опрошенных полагают, положительно относятся к информации о здоровом образе и как о нем заботится, а 13% считают одним из важнейших аспектов здорового образа жизни занятие спортом.

37% опрошенных оценивают свое здоровье, как хорошее и ведут здоровый образ жизни, 6% как удовлетворительное и стремятся этому, 1% респондентов, к сожалению, не задумывается об этом.

34% опрошенных респондентов вполне достаточно заботятся о своем здоровье, 7% не в полной степени достаточно уделяют вниманию здоровому образу жизни (ссылаются на недостаток средств), 3% недостаточно (ссылаются на недостаток времени).

Большая часть респондентов интересуется здоровым образом жизни через разные источники (образовательное учреждение, сеть интернет и т.п.).

Наиболее частые ответы респондентов по интересующим темам: межличностные отношения, физические упражнения и спорт, влияние наркотиков, курительные смеси и вред от парения, половое воспитание в возрасте 12-18 лет.

Спорт является одной из составляющих здорового образа жизни. Из числа опрошенных регулярно спортом занимается лишь 21 %, из них делают это ради удовольствия 6%, стремятся хорошо выглядеть и иметь красивое тело 6% респондентов, более половины опрошенных 5% ленятся это делать, 6% не любят заниматься спортом вообще.

Соблюдение режима дня способствует укреплению здоровья, но делают это всего 22% из опрошенных, 16% стремятся к этому, но большинство современных студентов 6% не придерживаются строго режима дня.

Важнейшей чертой, характеризующей отношение человека к своему здоровью, является наличие или отсутствие вредных привычек. Наиболее распространенными среди вредных привычек, наносящих вред здоровью человека, являются употребление алкоголя, сигарет и энергетических напитков, переедание и т.п. Люди убеждены, что в малых дозах они не причинят вреда, а, начав употреблять что-то, у человека хватит силы воли, затем это бросить. В ходе опроса 37% признались, что не употребляют спиртные напитки, 7% употребляют алкоголь пару раз в год, 42% из опрошенных читают, что курение вредит здоровью, а курит – 12%.

42% респондентов отметили, что не имеют вредных привычек. При этом 32% спят менее 8 часов, 21% респондентов в среднем спят по 8-9 часов.

Основными причинами не соблюдения здорового образа жизни респонденты назвали: нарушенный режим дня, курение, постоянные физические и эмоциональные нагрузки, недостаток времени, а также неумение грамотно распоряжаться своим временем. Тем не менее, 72% респондентов отметили, что студентам полезно вести здоровый образ жизни, только 28% считают, что в этом нет необходимости [7].

Таким образом, в ходе исследования было определено, что, несмотря на положительное отношение студентов к здоровому образу жизни и желание его соблюдать, многие из них нарушают режим дня, неправильно питаются, ведут малоподвижный образ жизни.

Это подтверждается нежеланием большинства опрашиваемых делать утреннюю зарядку, заниматься спортом, соблюдать режима дня и сна, отказаться от вредных привычек. Это связанно, прежде всего, с загруженностью студентов, нехваткой свободного времени, ленью и неумением правильно составлять свой режим дня. Очевидно, что реальное представление о здоровье как благополучии у студентов еще формируется, поэтому необходимо проведение мероприятий, направленных на формирование у них мотивации к ведению здорового образа жизни к двигательной активности как основе здорового образа жизни.

Список источников:

1. Левшин, В.Ф. Три времени жизни. Ваш учебник здоровья / В.Ф.Левшин – М.: Университетская книга, Изд-во «Логос», 2016 - 356 с.
2. Никифорова, О.А., Навахина, В.И, Кожевникова, Э.Э., Казин, Э.М, Блинова Н.Г., Крацен, З.В. Валеологическая экспертиза воспитательно-образовательного процесса в общеобразовательной школе / О.А. Никифорова, В.И. Навахина, Э.Э. Кожевникова, Э.М. Казин, Н.Г. Блинова., З.В. Крацен. – Кемерово: Изд-во КРИПКиПРО, 2010. – 51 с.
3. Сохранение и укрепление здоровья граждан (распоряжение Правительства РФ от 23.12.2009 № 2063-р. // Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95827/b122816ac0a8093cb9fad94f314b6cc2e5904b22 /(дата обращения: 09.11.22)
4. Сухомлинский В.А. Сердце отдаю детям / В. А. Сухомлинский – Киев: *Изд*-во «Радянська школа», 1974 г. - 288 с.

5. Национальная образовательная инициатива «Наша новая школа» // Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/902210953(дата обращения: 12.11.22)
6. Здоровый образ жизни Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7_%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8 (дата обращения: 12.11.22)
7. Бюллетень медицинских Интернет-конференций. Режим доступа: https://medconfer.com/files/archive/2017-01/2017-01-81-A-10988.pdf (дата обращения: 20.11.22)
8. Преодоление воздействия факторов риска, пропаганда здорового образа жизни. Режим доступа: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42510/WHR_2002_rus.pdf?sequence=3&isAllowed=y– (дата обращения: 20.11.22).
9. Проблемы человека. Режим доступа: https://studwood.net/1168162/turizm/problemy_zdorovya_cheloveka– (дата обращения: 20.11.22).

УДК 378

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ, ВЕЛИКОБРИТАНИИ И США

Коваль О. Н., студентка специальности «Прикладная информатика в экономике», ПИб-221.3, 1 курс
Научный руководитель: Таран И.А., старший преподаватель кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
olesakoval@yandex.ru, tiastern@mail.ru

Аннотация. В последние годы престижность зарубежного высшего профессионального образования (ВПО) среди отечественной молодёжи продолжает расти. Наибольшим спросом пользуются образовательные учреждения Великобритании и США. В данной статье рассмотрены особенности высшего профессионального образования в России, Великобритании и США, выделены их основные сходства и различия.
Ключевые слова: Система высшего образования, университет, ВПО, Великобритания, США, Россия.

Наибольшую проблему в настоящее время составляет система высшего образования. В каждой стране обучение в университетах организовано в зависимости от того, какие требования предъявляют к готовому специалисту. Наше исследование направлено на изучение особенностей системы высшего образования в России, Великобритании и США и на выделение их сходных и отличительных черт.

Задачи исследования:

1) выделить критерии для сравнительной характеристики систем образования в трех странах;
2) описать систему высшего образования в Российской Федерации;
3) описать системы высшего образования в Великобритании и США;
4) выявить сходства и различия систем высшего образования в Российской Федерации, Великобритании и США.

Для проведения исследования необходимо выделить основные критерии, по которым будет проходить сопоставление систем высшего образования:

1) наличие предуниверситетской подготовки;
2) уровни ВПО;
3) формы получения высшего образования;
4) продолжительность обучения.

В РФ не предусмотрена обязательная специальная программа предуниверситетсой подготовки и до поступления в ВУЗ допускаются лица, имеющие среднее общее образование (с 1 по 11 класс школы). По уровням ВО выделяют: бакалавриат, специалитет, магистратуру и подготовку кадров высшей квалификации (аспирантура, докторантура). России у студента есть несколько вариантов получения образования (очная, очно-заочная и заочная формы) От выбранной формы зависит продолжительность обучения. Очная форма обучения на бакалавриате в отечественных ВУЗах имеет продолжительность 8 семестров (4 года). Заочная форма обучения обычно составляет 3,5 года. Очно-заочная форма отличается тем, что занятия проводятся 3-4 раза в неделю вечером,

продолжительность обучения на этой программе 4 года 11 месяцев. После бакалавриата можно поступить в магистратуру. На специалитете длительность обучения и на очной, и на заочной форме составляет 5 лет, а по окончание обучения можно поступить в магистратуру или аспирантуру. Магистратура в российских университетах длиться два года, поступить можно сразу после бакалавриата, а можно позднее. После магистратуры российские студенты могут продолжить образование в аспирантуре, которое на очной форме длится 3-4 года в зависимости от выбранной специальности, на очно-заочной форме – 4 года. Последняя ступень в получении высшего образования – докторантура. Обучение на этом этапе имеет продолжительность не более трех лет. Стоит отметить, что в зарубежных ВУЗах нет аспирантуры [1].

При этом такого разнообразия в формах обучения нет в США, там развита система дистанционного обучения, но при этом отсутствует заочная и очно-заочная.

В настоящее время высшее образование в США считается одним из лучших в мире. К высшему образованию относится обучение в колледжах (только бакалавриат) и университетах, которое обычно длится 4-6 лет в зависимости от выбранной специальности. Стоит отметить, что выбор специальности студент может осуществлять не сразу, а через 1-2 года после начала обучения в университете. Это является существенным отличием от российского образования, облегчающим жизнь и выбор студента. В остальном этапы обучения совпадают: undergraduate - бакалавриат (4-6 лет), graduate - магистратура (2-2,5 года), postgraduate - докторантура (3 года) [3]. Предвузовская подготовка в США существует только для иностранных абитуриентов.

В США экзаменационная оценка не так уж важна, успеваемость складывается из того, насколько активно студент учился во время семестра.

Формирование оценки прозрачно: в начале семестра студенты получают план, в котором прописано, из чего складывается окончательная оценка. Например, 30% – экзамен, 20% – домашние работы, 20% – семинары, 30% – промежуточный экзамен (mid term), который проходит в середине семестра.

Это значительное отличие от российской системы высшего образования, когда студент может не посещать занятия в полном объеме, но при этом удачно закрыть всю сессию.

В Великобритании обучение осуществляется по следующим этапам: undergraduate - бакалавриат, graduate - магистратура и postgraduate - докторантура. Срок обучения на бакалавриате – 3 года, в магистратуре студент учится 1 год, а длительность обучения в докторантуре зависит от проекта и исследования, выбранного человеком (от 3-х до 6-ти лет). Обучение осуществляется в тех же формах, что и в России (очная, заочная, очно-заочная, дистанционная).

Степени бакалавра и магистратуры в ВУЗах Великобритании разделяются по специальностям, например:

– BA – Bachelor of Arts – это бакалавр в области искусств;

– BSC – Bachelor of Science – бакалавр в области естественных наук;

– BENG – Bachelor of Engineering – бакалавр в инженерной области;

– LLB – Bachelor of Law – бакалавр в юридической области и т.д.

Магистратура бывает 2-х типов:

- Исследовательская;

- Условно «учебная», где учатся, но не проводят собственные научные исследования.

Магистратура состоит из 2-х частей:

1. Первые 9 месяцев – обучение в аудиториях;
2. Последние 3 месяца – написание эссе (диссертации).

Плюсы получения магистратуры в Великобритании:

1. Незначительная продолжительность (меньше требуется денег и на обучение, и на проживание);
2. Престиж британских дипломов;
3. Узкая специализация.

Значительным отличием английского образования становится то, что оно узкоспециализировано, поэтому длится меньше, чем в России и в Америке. В программу включаются только необходимые предметы, исключая любую дополнительную нагрузку. Некоторые ВУЗы предлагают продлить обучение на год. Этот год студент посвящает стажировке по выбранной специальности.

Предуниверситетская подготовка в Великобритании обязательна. Существует несколько программ на выбор:

1. University Foundation year (1 год);
2. A-Level (2 года);
3. IB Diploma (2 года) [2].

Английские школьники перед университетом получают возможность обучаться год или два по интересующим их предметам, понять действительно ли они хотят связывать с этим свою последующую жизнь.

В России такой системы нет. Наши абитуриенты имеют возможность посещать курсы различных университетов, заниматься для поступления с репетиторами, но при этом в большинстве университетов и школ нет действительно действенной системы подготовки к обучению на ступени высшего образования.

В США ученики учатся в школе 12 лет, имеют возможность поступать в университеты на основании своих различных достижений, а также по рекомендациям учителей [3].

Таким образом, мы видим, что система высшего образования в университетах России, США и Великобритании имеют довольно много сходств и различий, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Критерии сравнения	Страны										
	Россия					*Великобритания*			*США*		
наличие предунивер. подготовки	нет					да			опционально		
уровни ВПО	бакалавриат	специалитет	магистратура	аспирантура	докторантура	бакалавриат	магистратура	докторантура	бакалавриат	магистратура	докторантура
формы получения ВПО	Очная, очно-заочная, заочная					Очная, дистанционна			Очная, заочная, очно-заочная, дистанционная		
продолжительность обучения	3-4 года	5 лет	2 года	3-4 года	3 года	3 года	1 год	3-6 лет	4-6 лет	2-2,5 года	3 года

Сходства заключаются в формах организации: очная, заочная, дистанционная, а также ступенях обучения: бакалавриат, магистратура, докторантура. Основные различия мы можем найти в длительности обучения и подготовке студентов к обучению в ВУЗе после школы. Также за рубежом отсутствует обучения в аспирантуре.

Список источников:

1. Барбашин, М. Ю. Институты высшего образования и социальные дилеммы (компаративный анализ российской и американской систем) // «Педагогика и просвещение»: научный журнал. – М.: ООО «НБ-Медиа», 2013. – № 2. – С. 151-158.

2. Горшенева, И. А., Абдуллаева, Д. Т., Артабаева, А. Э. Сравнительная характеристика языкового образования в США, Великобритании и России // StudNet. – 2020. – №12. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnaya-harakteristika-yazykovogo-obrazovaniya-v-ssha-velikobritanii-i-rossii-1 (дата обращения: 05.11.2022).
3. Филипович, И. И. Система образования в США // Научный вестник ЮИМ. – 2017. – №4. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sistema-obrazovaniya-v-ssha (дата обращения: 05.11.2022).

УДК 316.37

РАЗВИТИЕ ОДАРЕННОСТИ КАК УСЛОВИЕ СОЦИАЛИЗАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ

Нагрелли Е. А., к.пед.н., доцент кафедры педагогики и методики начального образования
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
nagrellielen@yandex.ru

Аннотация: в статье раскрываются общие подходы работы с одаренными детьми в образовательной организации в рамках инновационной деятельности, рассматриваются условия развития детской одаренности как одного из средств социализации школьников.
Ключевые слова: одаренность; одаренные дети; социализация; виды одаренности.

На современном этапе развития общества наблюдается возрастающий интерес отечественной науки и практики к различным видам деятельности с одаренными детьми. Обращение к проблеме комплексности и целенаправленности работы с одарёнными обусловлено многими кардинальными переменами, происходящими в социально-экономическом развитии на уровне государства и регионов России. Они характеризуются интеграционными процессами, требующими формирования людей, способных нестандартно решать новые проблемы, вносить новое содержание во все сферы жизнедеятельности [4, 99]. Выполнить эту потребность возможно только путем сохранения и преумножения интеллектуального потенциала страны и региона. Именно одарённые дети дают уникальную возможность российскому обществу компенсировать потребность в воспроизводстве интеллектуального человеческого ресурса. Поэтому важной задачей современного образования в России является сохранение и развитие творческого потенциала человека, развитие детской одарённости. Помимо этого, в настоящее время все более остро встает вопрос о включении данной категории детей в социокультурное пространство, в развитие социальных процессов в целом, а значит, аспект социализации одаренных детей становится приоритетом в педагогических исследованиях.

Главной отличительной особенностью процесса социализации одаренных детей является ориентация на способность к саморазвитию, самосовершенствованию, воспитание человека, обладающего склонностью к нестандартным способам решения проблем в различных жизненных ситуациях. Поэтому и в процессе педагогического взаимодействия очень важно научить одаренного ребенка самостоятельно работать над собой, своим мышлением, воображением, что обеспечивает формирование креативных качеств личности – творческое состояние, изобретательность, продуктивная оригинальность мышления [1].

Вопросы детской одаренности стали предметом инновационного проекта, проводимого в муниципальном автономном образовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 112 с углубленным изучением информатики» города Новокузнецка. Лидерское положение школы в муниципальной системе образования по участию обучающихся в различных конкурсах, олимпиадах, конференциях разного уровня, её конкурентоспособность, созданная образовательная среда, благоприятная для получения современного образования, давало право говорить о наличии в школе работы с одарёнными детьми. Но, несмотря на это, в ходе проведенного проблемно-ориентированного анализа были зафиксированы следующие проблемы:

- работа с одаренными детьми не имеет системного характера и комплексного подхода;
- выявлен недостаточный уровень профессиональной компетентности педагогов, работающих с одарёнными детьми;

- недостаточно реализованы меры по популяризации научно-образовательной, творческой и социальной деятельности;
- отсутствуют непрерывное психолого-педагогическое сопровождение победителей конкурсов и олимпиад и условия для дальнейшего «продвижения» победителей конкурсов;
- отсутствует система управления работой с одарёнными детьми.

Все это послужило основанием для разработки инновационного проекта «Образовательная среда начальной школы как условие эффективной работы с одарёнными детьми «Старт к успеху», основной идеей которого стало рассмотрение системы образования школы как образовательной среды, способствующей полноценному развитию личности каждого ребенка (одарённого и с признаками одарённости), его успешной социализации, самоопределению и самореализации, формированию его индивидуального дарования, достижению успеха в жизни, а также созданию условий для талантливых детей, имеющих особо выдающиеся достижения в различных областях.

В советской психологии изучением одарённости занимались такие ученые, как Б. М. Теплов, А. Н. Леонтьев и С. Л. Рубинштейн. В своих трудах ученые утверждали, что одарённость – есть нечто большее, чем сумма способностей, а именно включает не только количественный, но и качественный компонент.

Реальная педагогическая практика научилась различать три категории одарённых детей. Первая категория одарённых – это дети с высокими показателями по уровню общей одарённости. Вторая группа – дети, достигшие успехов в каких-либо областях деятельности (одарённые юные музыканты, художники, математики, спортсмены). Эту категорию детей чаще называют талантливыми. К третьей категории одарённых можно отнести детей, хорошо обучающихся в школе («академическая одарённость») [4, 102].

В концепции инновационного проекта мы опираемся на определение А. В. Хуторского, который говорит, что «одарённость – качественно своеобразное сочетание способностей, от которых зависит возможность достижения большего или меньшего успеха в выполнении той или иной деятельности» [3, 17].

В психолого-педагогической науке существуют различные подходы к определению видов детской одарённости.

Так, например, российский ученый В. С. Юркевич формулирует три основных типа одарённости: академическая (ярко выраженная способность учиться); интеллектуальная (умение мыслить, анализируя, сопоставляя факты); творческая (нестандартное мышление и видение мира). В. С. Юркевич считает, что при всех различиях одарённых детей объединяет познавательная потребность, которая проявляется в жажде нового знания и наслаждении от умственного труда. Есть и другие типичные признаки одарённости у детей: стремление и умение общаться с взрослыми, повышенная эмоциональность, чувство юмора, особое речевое развитие [4, 105].

Реализуемый инновационный проект направлен на предоставление равных стартовых возможностей всем школьникам для проявления себя в разных видах деятельности, на раскрытие интересов и способностей, формирование активной позиции в образовательных отношениях, успешной социализации, обеспечение личностного развития и саморазвития.

Именно поэтому в данном проекте за основу выделения видов одарённости были взяты критерии, сформулированные А. М. Матюшкиным:

1. Вид деятельности и обеспечивающие ее сферы психики
2. Степень сформированности одарённости
3. Форма проявлений одарённости
4. Широта проявлений одарённости в различных видах деятельности
5. Особенности возрастного развития [3, 162].

Система работы с одаренными детьми в школе построена с учетом модульного подхода. Созданы творческие группы, реализующие мероприятия проекта в трех модулях «Обучение», «Воспитание» и «Профессиональное развитие педагогов».

Одним из важнейших результатов выявления и развития одаренности учащихся в модуле «Обучение» на данном этапе является построение индивидуальных образовательных маршрутов для всех школьников на основе психолого-педагогической диагностики, выявления интересов обучающихся для обеспечения условий раскрытия и развития способностей и дарований учеников в различных видах деятельности. Разработанная «Карта интересов» помогла выяснить, какие предметные области наиболее востребованы среди учащихся.

Системой работы стало активное участие школьников в предметных неделях, конференциях, олимпиадах. Уникальным по своему содержанию является проект «Читаем вместе», который включает в себя единый час чтения, создание библиотеки в классах, создание детского журнала «Перо Жар птицы», видеороликов, мультфильмов, буктрейлеров по прочитанным произведениям. В рамках проекта «Читаем вместе» были организованы мини-проекты: «Самая читающая семья», «Здравствуй старая книга», «Книги детства родителей», «Реклама книги». Сетевые проекты «Читаем, рассуждаем, творим!», «Страна читающая», он-лайн проект «ЛиброМАНИЯ БЕЗ ГРАНИЦ. УРА! КАНИКУЛЫ!» не только повышают интерес детей к современной литературе и мотивацию к самостоятельному, осмысленному, внимательному и вдумчивому чтению, но и позволяют выйти на новый уровень взаимодействия школы как информационного партнера библиотек.

В школе действует Научное общество учащихся «Logos», целью которого является формирование творческой саморазвивающейся, конкурентоспособной личности, обладающей элементарными навыками самостоятельной научно-исследовательской работы. Для поддержки одарённых детей на базе школы организовывались научно-исследовательские конференции «Взгляд в будущее», победители которой представляли свои работы на муниципальных, региональных, международных конференциях.

Воспитывающая среда школы позволяет поддерживать активное участие классных коллективов в жизни школы, развивать детскую одаренность во внеурочной деятельности, укреплять коллективные ценности школьного сообщества. В рамках модуля «Воспитание» обучающиеся вовлечены в кружки, секции, клубы, студии и иные объединения.

Для формирования у обучающихся социально-значимых качеств, были разработаны и проведены сетевые проекты, работа в которых строилась на освоении компьютерных технологий и реализации индивидуальных ролей (журналист, редактор, иллюстратор и т.д.), что помогло не только обогатить коммуникационную сферу, но и создать широкие перспективы для параллельного развития у школьников других видов деятельности.

Коллектив школы является организатором мероприятий на муниципальном и региональном уровнях: для учащихся города разработан и реализован веб-квест «Космические фантазии»; проведен муниципальный кейс-чемпионат по финансовой грамотности; на протяжении четырех лет на базе образовательной организации проходит муниципальный этап открытых предметных олимпиад для младших школьников.

Ежегодно в конце учебного года организуется фестиваль «Ступени к успеху!», где школьники демонстрируют собственные достижения в различных направлениях деятельности. Участники конкурса входят в базу одаренных детей школы. По итогам участия в различных олимпиадах и конкурсах ученики создают портфолио и могут принять участие в общешкольном конкурсе «Честь и гордость школы».

Важнейшим условием реализации инновационного проекта является готовность и способность педагогических кадров работать с одаренными детьми. На входе в инновацию была проведена диагностика затруднений педагогов в данном направлении, разработан план работы в модуле «Профессиональное развитие педагогов».

Профессиональное саморазвитие направлено на реализацию педагога себя как личности. Стремление к самосовершенствованию, самообразование являются важными факторами профессионального роста учителя, обеспечивающими расширение его творческих возможностей и профессиональных интересов.

Для управления собственным личностно-профессиональным развитием разработан интерактивный индивидуальный маршрут развития педагога (ИМРП), который способствует целенаправленному развитию ключевых компетенций. ИМРП позволяет отслеживать результативность участия педагогов в мероприятиях различного уровня; вся информация наглядно представлена, обобщена и систематизирована. Учитель заполняет общий для всех лист по результатам работы, видит опыт и результат работы своих коллег. Отследить свой маршрут педагог может на личной странице, куда все данные переносятся автоматически и вычисляются по формулам. Мониторинг работы всего педагогического коллектива позволяет провести страница «Анализ», где все расчеты также ведутся автоматически.

В настоящее время педагогами обобщён ценный педагогический опыт по выявлению, обучению, поддержке и развитию одарённых детей; разработаны методические рекомендации для родителей по данной проблеме. Созданные в ходе реализации инновационного проекта продукты транслируются педагогами в различных Интернет сообществах, образовательных площадках,

семинарах и мастер-классах, конференциях различного уровня, педагогических форумах. Педагоги являются победителями и призерами конкурсов, получают гранты на реализацию проектов по работе с одаренными детьми.

В перспективе работы образовательной организации реализация проекта по развитию одаренности школьников в основной и старшей школе. Главная задача педагогов в работе с одаренными детьми – опираться на такие стратегии, где одаренный человек, в каком бы возрасте он ни находился, сам становился автором своего развития.

Список источников:
1) Литвак, Р. А., Закономерности социализации одаренных детей в современных социокультурных условиях / Р. А. Литвак, Т. В. Бондарчук // Russian Journal of Education and Psychology. 2012. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/zakonomernosti-sotsializatsii-odarennyh-detey-v-sovremennyh-sotsiokulturnyh-usloviyah (дата обращения: 21.11.2022).
2) Савенков, А. И. Что такое одаренность: выявление и развитие одаренных детей. Классические тексты / А. И. Савенков, Е. И. Щебланова, Н. Б. Шумакова / под ред. А. М. Матюшкина // Психология. Журнал ВШЭ. 2007. №4. С. 161–164.
3) Хуторской, А. В. Развитие одарённости школьников: Методика продуктивного обучения: Пособие для учителя. // М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2000. – 320 с. – (Педагогическая мастерская).
4) Юркевич В. С. Одаренные дети: сегодняшние тенденции и завтрашние вызовы // Психологическая наука и образование. 2011. Том 16. № 4. С. 99–108.

УДК 371.4

РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В РАЗВИТИИ ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ СОВРЕМЕННОГО ШКОЛЬНИКА

Нагрелли Е. А., к.пед.н., доцент кафедры педагогики и методики начального образования,
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
nagrellielen@yandex.ru,
Киселева Ю. С., заместитель директора по воспитательной работе,
Ефимова Н. Н., заместитель директора по учебно-воспитательной работе
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 97», г. Новокузнецк
juliak@sc97.ru

Аннотация. Современное развитие российского государства, становление гражданского общества требует, чтобы система образования содействовала формированию сознательного гражданина. Именно социальное проектирование является одним из важных средств развития гражданской позиции школьников, в том числе опыта гражданского действия, позволяющего человеку практически реализовать свои возможности в обществе.
Ключевые слова: гражданская позиция, социальное проектирование, воспитание школьников

Приоритетным направлением современной образовательной политики России является гражданско-патриотическое и духовно-нравственное воспитание детей и молодежи. В связи с этим ведется интенсивный поиск нового содержания, новых форм и методов школьного образования. Учитывая то, что подростковый возраст – это возраст формирования устойчивой системы ценностей, социального статуса личности и становления самосознания, когда развиваются критичность мышления, стремление давать собственную оценку явлениям, находить аргументы, оригинальные решения, важным принципом организации школьного образовательного процесса является изначальное построение целостной образовательной среды школы, соответствующей идее развития главных ее субъектов – педагогов и учащихся. Важным инструментом создания подобной образовательной среды выступает социальное проектирование, в котором реализуется потребность школьников в самоопределении, осуществлении самостоятельного выбора и проявлении гражданской позиции [4, 82].

В современной науке существует множество подходов к определению дефиниции «гражданская позиция». Такое многообразие утверждает междисциплинарность трактовки рассматриваемого понятия и подтверждает его актуальность.

На основе анализа научно-теоретических источников, в том числе работ К. А. Абульхановой-Славской, А. Г. Асмолова, Л. И. Божович, Б. Ф. Ломова, Н. Ф. Радионовой, и других ученых мы выделили ряд определений понятия «гражданская позиция».

Н. Н. Волобоева, И. В. Молодцова рассматривают «гражданскую позицию» как интегративное качество личности, которое характеризуется гражданской активностью и инициативой, органичным сочетанием личностных и гражданских ценностей и предполагает осознание себя гражданином и активным участником общественной жизни [1].

Согласно С. В. Гладченковой, А. М. Князеву «гражданская позиция» – результат самодвижения человека к вершинам созидательной гражданской жизнедеятельности, показатель гражданской зрелости человека; интегративное качество личности, в котором отражаются ее представления о социальном идеале общества, государстве, праве, являющиеся ориентиром ее гражданского поведения в профессиональной и общественной деятельности [2, 27].

В рамках культурологического подхода О. И. Шаталович предложила под понятием «гражданская позиция» рассматривать относительно устойчивую смысловую систему индивидуального сознания, отражающую социально обусловленное отношение человека к своей стране, гражданскому обществу и самому себе как его члену, функционально представленная в контекстах социокультурной ориентации и актах социального поведения как интегративный образ общественного развития, способ гражданской самоидентификации и смыслообразующие мотивы социальной активности [5].

Все подходы к определению рассматриваемого понятия содержат общую составляющую – осознание человеком значимости своего участия в событиях государства и социума, в котором происходит жизнедеятельность.

С 2020 года в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 97» города Новокузнецка реализуется инновационный проект «Социальное проектирование как фактор формирования гражданской позиции школьников в условиях гуманизации образовательной среды», целью которого является разработка и апробация различных видов социального проекта для формирования и развития гражданской позиции школьников в условиях гуманизации образовательной среды.

На первом этапе инновационной деятельности был определен ряд проблем в процессе воспитания, особые трудности проявлялись при реализации очно-заочной и заочной форм обучения. Проблемы были связаны с различными аспектами: социально-экономическими условиями жизни учеников, проблемами разновозрастного обучения (в классах при заочной форме обучения могут быть ученики 16 лет и 38 лет), проблемами полиэтнического и конфессионального характера.

Именно поэтому основообразующим понятием инновационного проекта стало социальное проектирование, которое позволяет его участникам повышать свою правовую грамотность, понимать роль законов, пробовать свои силы в роли лидера, а также стимулирует участие в социально значимой деятельности на основе сложившихся ценностных ориентаций и убеждений. В рамках деятельности творческих лабораторий реализованы социальные проекты «Я помню, Я горжусь», «К книге и чтению через досуг и общение», «800 лет со дня рождения Александра Невского», «Культурное наследие народов России» и др.

В настоящее время в связи с участившимися неблагоприятными эпидемиологическими ситуациями организация воспитательного процесса требует нового подхода к формированию патриотического и гражданского сознания обучающихся. Развивающемуся обществу нужны не только образованные, предприимчивые люди, которые самостоятельно могут принимать решения в ситуации выбора, прогнозируя их возможные последствия, готовые к сотрудничеству, отличающиеся мобильностью, динамизмом, конструктивностью, но и высоконравственные граждане Российского государства, родного Кузбасса. В 2022 году в школе начал реализацию социальный проект «Кузбасс – малая Родина». В концепции проекта определена модель обучающегося: наш выпускник – гражданин России, способный адаптироваться, свободно самоопределяться и реализовываться в культурном и социальном пространстве на основе сложившейся системы ценностных ориентаций и нравственных позиций, опирающихся как на национальные, так и общечеловеческие ценности.

В ходе проекта школа обеспечивает ученика не только систематизированными знаниями по разным предметам, но и воспитывает у учащихся уважение к культурному и историческому прошлому страны, родного края, школы. В условиях глобализации очень важно сохранить эти

ценности и представить их миру. Помочь лучше узнать свой родной край, глубже понять особенности его природы, истории и культуры и их взаимосвязь с природой, историей и культурой страны, мира, принять участие в созидательной деятельности, развить свои собственные способности - в этом заключается основной смысл данного проекта [3, 7].

Проект «Кузбасс – малая Родина» разработан в соответствии с программой «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2019-2023 годы». Основными целями проекта являются: создание оптимальных условий для развития познавательного интереса обучающихся к культурному наследию своей малой Родины, формирование гражданской позиции через проектную деятельность; воспитание гражданско-патриотических отношений и чувства сопричастности к семье, городу, региону, стране, к природе и культуре на основе историко-национальных и природных особенностей родного края.

Проект состоит из пяти модулей: «Я – гражданин», «Герои нашего края», «Летопись школы», «Семья и семейные ценности», «Кузбасс - мое будущее!».

Реализация проекта будет способствовать удовлетворению интересов обучающихся о своей малой родине – Кузбассе, расширению и осмыслению их знаний по истории, культуре, традициям малой Родины. При подготовке к любому мероприятию поощряется участие не только родителей, но и родных и близких людей, что позволяет значительно расширить количество участников и привлечь их к культурно-познавательной и социальной деятельности. В ходе реализации проекта предусмотрена работа в режиме дистанционного руководства внеклассной деятельностью, организация общения с использованием возможностей Интернета и видеоконференций.

Социально-общественная значимость работы заключается в расширении возможностей совместной творческой деятельности лиц разных поколений и участников образовательных отношений. Результаты проекта позволят обучающимся представить личный социально-значимый продукт на школьной онлайн-выставке проектных и исследовательских работ. Среди форм реализации социального проекта: экскурсии, встречи с участниками и очевидцами изучаемых событий и явлений, социологические исследования, работа в музеях, архивах и библиотеках. У обучающихся формируются навыки самостоятельности, социальной активности через включенность в проектную деятельность.

Мониторинг проекта разработан совместно с социально-психологической службой школы и проводится в виде наблюдения, интервьюирования, тестирования, анкетирования, собеседования, анализа творческих, исследовательских работ воспитанников и др. Оценка эффективности реализации проекта осуществляется на основе использования системы объективных критериев, главным объектом оценивания является деятельность обучающихся.

По итогам проекта будут разработаны кейсы подпроектов, тематические викторины; сувенирная тематическая продукция; летописи, хроники, очерки исторических событий родного края; путеводители туристических маршрутов; тематические коллекции одежды; книга Памяти; мини-проект «Патриот в военной форме из семейного альбома».

Таким образом, проект Кузбасс – малая Родина» создает условия для воспитания патриотических чувств и качеств, которые станут впоследствии основой гражданского и нравственного поведения молодого поколения. Участие в проекте дает возможность участникам получить уникальный опыт по проведению исследовательской и проектной деятельности.

Список источников:

1) Волобоева, Н. Н. Особенности программы развития активной гражданской позиции подростков // Известия РГПУ им. А. И. Герцена. 2007. №39. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-programmy-razvitiya-aktivnoy-grazhdanskoy-pozitsii-podrostkov (дата обращения: 21.11.2022).

2) Гладченкова, С. В. Формирование гражданской позиции у студентов юристов в вузе: теория и практика [Текст] : [монография] / С. В. Гладченкова ; [Московский психолого-социальный ун-т, Фил. в г. Брянске]. - Брянск : Новый проект, 2015. - 140 с.

3) Молодцова, И. В. Становление гражданской позиции старших подростков : автореферат дис. ... кандидата педагогических наук : 13.00.01 / И. В. Молодцова [Место защиты: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева]. - Красноярск, 2007. - 22 с.

4) Мартыненко Ю.А. Пути формирования гражданской позиции школьников-подростков во внеурочной работе на примерах изучения истории родного края и социально значимой деятельности // Вестник ТГПУ. 2013 №4 (132). – С.82-85.

5) Шаталович, О. И. Культурологические аспекты формирования гражданской позиции молодежи // Гаудеамус. 2016. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kulturologicheskie-aspekty-formirovaniya-grazhdanskoy-pozitsii-molodezhi (дата обращения: 21.11.2022).

УДК 376

К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Новикова С. В., к.п.н, доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк,
ssttll@yandex.ru
Куликова П. А., Матурина К. Р.,
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,
г. Новокузнецк
polli200067@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются различные подходы к обучению и развитию детей с ОВЗ, а также обозначена роль различных организаций для их полноценного развития.
Ключевые слова: дети с ОВЗ, инклюзия, центры для детей с ОВЗ

Во всём мире, законодательство разных стран оказывало большое влияние на равноправное обучение как детям с нормой, так и детям с ОВЗ. В области образования была установлена норма, при которой дети с ОВЗ должны иметь те же образовательные возможности, что и здоровые ученики.

Японию принято считать передовиком инклюзивного образования. В короткое время эта страна перешла от дискриминации инвалидов до создания им необходимых условий и включения их в общество. Формально это связывают с присоединением к Конвенции о правах инвалидов и принятием Саламанкской декларации [1].

В Великобритании же в общеобразовательной школе детям предоставляется ассистент, который помогает в общении с учителем и детьми. Возможен пересмотр образовательных программ, возможно индивидуальное обучение. Общеобразовательные школы, как правило, для таких детей бесплатны. [2].

Существуют школы с ресурсным обеспечением, когда в обычной школе создаются условия, при которых дети с тяжелыми отклонениями могут обучаться вместе с обычными. В таких школах есть все необходимое оборудование не только в классах, но в местах общего пользования: коридорах, библиотеках, туалетах и т.д. В такой школе работает штат специалистов (психологов, логопедов, сурдопереводчиков), которые обеспечивают благоприятный климат и психологическую поддержку лиц с ОВЗ [2].

В отличие от Японии и Англии, в Испании дети-инвалиды всегда обучались в общеобразовательных школах. Любая школа в Испании обеспечена, если не всем необходимым, то хотя бы специально оборудованным классом. Традиционно считалось, что совместное обучение обычных детей и детей с ОВЗ является более эффективным. Законодательно утверждены акты и положения, регламентирующие права и обязанности всех участников образовательного процесса. Школы, имеющие среди учеников детей с ОВЗ, обязаны предоставить архитектурно-доступную среду для таких учащихся и адаптированные учебные программы. В штате таких школ, работают психологи и ассистенты педагога. В связи с высоким уровнем обучения лиц с ОВЗ, почти все университеты в Испании принимают на обучение таких детей [2].

Сама же аббревиатура ОВЗ расшифровывается как ограниченные возможности здоровья.

Под этим термином обычно понимают нарушения слуха, зрения, речи, опорно-двигательного аппарата, задержку психического развития, умственную отсталость, расстройства аутистического спектра.

В нынешнее время ребенок - это самое чувствительное и нежное существо в мире, а если это ребенок с ОВЗ, то его чувствительность гораздо выше, чем у детей с нормой.

Таких детей, нуждающихся в коррекции физического и умственного развития, в России более 1 млн. Кроме роста количества детей с ограниченными возможностями, наблюдается тенденция качественного изменения структуры дефекта.

Дети с ОВЗ страдают не только от физической боли и различных особенностей своего тела, но и от психологических травм, наносимых как обществом, так и самими детьми. Такие дети нередко причиняют вред сами себе, сравнивая себя с детьми с нормой. Тем самым занижая свою самооценку и нанося себе психологические травмы, а неподготовленные родители не могут правильно поддержать ребенка и помочь ему в развитии его способностей и осуществлению его мечты.

Чтобы помочь таким детям и их родителям по всему миру были созданы различные школы, центры, клубы, направленные на развитие различных положительных качеств детей с ОВЗ и на оказание помощи и поддержке, как детям, так и родителям (таблица 1).

В подобных организациях, как правило, занятия делятся на теоретические и на практические. Теоретические занятия в большей степени направлены на родителей, которых вводятся в курс правильного воспитания и общения с особенным ребенком. Практические же занятия предназначены как для детей, так и для взрослых. На практических занятиях дети помимо приобретения стандартных навыков самообслуживания и гигиены, приобретают навык коммуникации между другими детьми и взрослыми.

Так же ребёнок развивается в процессе общения со взрослым. В основе этого процесса лежит эмоциональный контакт взрослого и ребёнка, постепенно перерастающий в сотрудничество, которое становится необходимым условием развития ребёнка.

Помимо этого, детей с ОВЗ учат принимать себя, такими, какие они есть. И замечать свои положительные стороны. При этом не сравнивать себя с детьми с нормой. Так как, каждый из нас индивидуален.

Старшие дети, давно прибывающие в центрах, участвуют в конкурсах и различных мероприятиях между другими центрами для детей с ОВЗ. Подобные мероприятия помогают им чувствовать себя полноценными и способствуют поддержанию как их самооценки, так и их психологического здоровья в норме.

В связи с этим первой задачей в коррекционной работе с ребёнком с нарушением познавательных способностей является формирование эмоционального контакта с другими детьми с ОВЗ. Так как в центрах дети с ОВЗ получают достаточную психологическую поддержку.

Родители же на практических занятиях применяют знания, приобретённые на теоретических занятиях взаимодействуя с детьми в различных видах деятельности. Применяя различные приемы и терапии под наблюдением специалистов. Проанализировав опыт различных стран, хочется отметить, что и в нашей стране уделяется этой проблеме особое внимание, создаются различные центры, специальные школы, учреждения для обучения и развития таких «особенных» детей.

Таблица – Роль социальных институтов в развитии детей с ОВЗ

Центры для детей с ОВЗ	Описание
Центры развития для детей с ОВЗ	В центре занятия в группах направлены на обучение общению, ориентировке в пространстве, формирование двигательных навыков, навыков самообслуживания, развитию мелкой и крупной моторики. Занятия проводятся по «Адаптивной комплексной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе социально-педагогической направленности». В таких центрах так же присутствует группа для родителей, где они будут общаться, получать консультации специалистов: логопеда, педагога-дефектолога, педагога-психолога.
Центры социальной направленности для детей с ОВЗ	Предметом деятельности в таких учреждениях является социальное обслуживание и помощь социального направления с целью их комплексной социализации и реабилитации, направленной на устранение или возможно более полную компенсацию ограничений жизнедеятельности.
Центры со специализированной направленностью	Программы в данных учреждениях как правило имеют гуманитарно-эстетический уклон. Дети занимаются изобразительным искусством, развивают мелкую моторику, мастерят, конструируют, развивают свои способности.

Центры лечебной физкультуры для детей с ОВЗ	В таких центрах, как правило, развивается крупная и мелкая моторика и, как правило, укрепляется костно-мышечная система всего организма.

Таким образом, получение образования обучающихся с ОВЗ является одним из основных и неотъемлемых условий их успешной социализации, обеспечения их полноценного участия в жизни общества, эффективной самореализации в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

Список источников:
1. Инклюзивное образование в Японии [Электронный ресурс] : блог / режим доступа : https://galitravel.ru/inklyuzivnoe-obrazovanie. – Дата обращения : 04.03.2022.
2. Система инклюзивного образования в разных странах мира [Электронный ресурс] : статья / режим доступа : https://infourok.ru/sistema-inklyuzivnogo-obrazovaniya-v-raznih-stranah-mira-3116118.html. – Дата обращения : 04.03.2022.

УДК 373.2

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ КАК ИННОВАЦИОННОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Новикова С. В., к.п.н, доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк,
ssttll@yandex.ru
Москалева У. А.
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк

Аннотация. В статье рассматривается дистанционное обучение как альтернативная форма обучения в условиях современного образования
Ключевые слова: дистанционное обучение, формы дистанционного обучения, преимущества и недостатки дистанционного обучения

Российская система образования сегодня переживает период масштабных преобразований. Новый импульс реформам придал и ряд принятых в последнее время федеральных нормативных документов, где обозначены желаемые цели и инструменты реализации государственной политики в области образования.

В Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» были внесены следующие ключевые изменения: прописана независимая оценка качества образования, общественная аккредитация организаций, осуществляющих образовательную деятельность и профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ; введение Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования нового поколения, разработанных с учетом профессиональных стандартов; аспирантура стала уровнем высшего образования; впервые в законодательство были введены понятия сетевого, дистанционного и электронного обучения.

В наше время человек не может обойтись без интернета, на сегодняшний день интернетом пользуется около 60% населения нашей планеты. А это 4,5 млрд. человек. В то время, как в 1992 году им пользовалось всего 100 человек. Сейчас же каждый учащийся может с легкостью найти ту или иную информацию за очень короткое время. Суть такого обучения заключается в том, что получение образования происходит на расстоянии, при этом сохраняются компоненты учебного процесса при использовании интерактивных технологий. В процессе такого обучения контакт между учеником и учителем происходит непосредственно через электронные ресурсы, интернет. А именно сам процесс обучения может состоять из онлайн урока, который производится при помощи современных программ для видеоконференций или заранее сделанной записи по теме урока, или файл и документ, содержащий ту или иную информацию, связанную с темой занятия. Ученик самостоятельно может найти необходимую ему информацию, используя необходимые образовательные платформы. Но

насколько успешным является такой вид обучения однозначно сказать нельзя, поэтому рассмотрим положительные и отрицательные стороны дистанционного обучения.

Для организации дистанционного обучения многие образовательные учреждения организуют учебные порталы. Они представляют собой ресурсы, которые содержат учебные материалы, задания для самостоятельного выполнения, тесты для самопроверки и множество других материалов.

Начнем с плюсов такого рода обучения. Основным и, пожалуй, самым главным плюсом является доступность. В XXI веке почти у каждого, в наличие есть устройство, поддерживающее выход в интернет, что несомненно является удобным в применении дистанционного обучения. Еще одним достоинством является удобство планирования времени. Ученик может самостоятельно выбирать для себя подходящее время и место для обучения, если же это не онлайн занятие. Даже во время болезни, ученик в состоянии продолжить обучение. А также благодаря тому, что обучение происходит за пределами школы, сокращается время, затрачиваемое на сборы и на дорогу до образовательного учреждения и обратно. Следовательно, ученики не ограничены расстоянием и могут проходить обучение вне зависимости от места проживания и физических возможностей. Из этого вытекает следующий плюс - сокращение затрат на обучение: отсутствие необходимости тратить бюджет на учебные материалы, доступ к которым можно получить в онлайн библиотеках и сокращение расходов на дорогу, для тех, кто проживает в отдаленных районах и за городом. Следующие не мало важной особенностью дистанционного обучения является непрерывность и самообразование обучающихся. Такого рода обучения человек может постоянно повышать свою квалификацию, посещая разного рода конференции, курсы и вебинары проводимые в онлайн формате. А также успешно совмещать их с основной образовательной деятельностью без последствий для качества получаемого образования. Кроме того, удаленный процесс обучения позволяет учителю находить актуальные материалы, с той информацией, которая на данный момент необходима его ученикам. Но, как и в любом процессе помимо плюсов, есть еще и минусы. Одним из таких можно назвать неподготовленность старшего поколения к цифровой среде. Если же сейчас является обыденностью, что каждый ребенок уже с детских лет может самостоятельно пользоваться информационным устройством, то несколько десятков лет назад, о таких технологиях население даже и не знало. Поэтому переключаться на новый стиль работы, без единых инструкций достаточно проблематично. Это приводит к появлению трудностей с проведением занятия, так как учитель может не знать всех тонкостей работы с программами, что замедляет процесс получения знаний. Еще один минус – отсутствие прямого общения между учеником и учителем. Так как современный учитель — это не только источник знаний, это еще и воспитатель, без личного контакта с которым, функция получения нравственных качеств практически невозможна. Без наглядного примера общения, детям сложно будет представить процесс коммуникации вне компьютерной среды.

Таким образом, дистанционное обучение имеет свои характерные черты. Главным преимуществом, на наш взгляд, это его невысокая стоимость. Так же следует отметить, что дистанционное обучение позволяет овладевать знаниями в своем собственном темпе, исходя из своих потребностей в образовании и личностных особенностей. Еще одним главным достоинством служит обучение максимально комфортной и привычной обстановке, что способствует продуктивному обучению. В современных условиях образования дистанционное обучение имеет и отрицательные черты, главная из которых, это отсутствие личного общения с преподавателем, а также общение с другими студентами.

Кроме того, необходимо отметить, что дистанционное обучение может, является стимулом для развития творческих способностей и своего саморазвития.

Список литературы:

1. Костоева, З.М. дистанционное обучение: плюсы и минусы [текст]/ З.М. Костоева, Л.Р. Лолохоева, М.М. Костоева// Вестник наук и образования. – 2020. - №19(97). – С.76-78
2. Романцев, Г. М. Профессионально-педагогические понятия : словарь : учебное пособие [текст] / Г. М. Романцев, В. А. Федоров, И. В. Осипова, О. В. Тарасюк. – Екатеринбург : Издательство российского профессионального педагогического института. – 2011. – 456 с.

УДК 371.124

РЕШЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ, КАК ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ БИОЭТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕТНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ

Орлова К.А.
Научный руководитель: Мартишина Н.В., д.п.н.,профессор
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет им.С.А.Есенина», г. Рязань
babakina.cris@yandex.ru

Аннотация. В статье рассматривается условия формирования биоэтической компетентности будущих учителей биологии. Одним из условий выступает решение педагогических задач и их влияние на уровень сформированности биоэтической компетентности у студентов биологов во время их профессиональной подготовки в вузе.
Ключевые слова: биоэтика, педагогическая задача, педагогическая ситуация.

Одним из основных путей формирования биоэтической компетентности мы считаем решение педагогических проблемных задач на основе которых студенты смогут отработать уже известные им педагогические ситуации в рамках биоэтики. Как уже отмечалось с разрешения и при поддержке преподавателя в экспериментальном режиме мы дополнили содержание данной дисциплины обучением анализа и решения педагогических биоэтических проблемных задач, перевода их в педагогические трудности на основе рефлексивного анализа педагогических ситуаций и вычленения актуальных педагогических проблем студентов и затем использования биоэтических таблиц.

Обучение студентов обычно начинается с анализа реальных педагогических ситуаций, предложенных нами или самими студентами. Используя этапы эвристического анализа в процессе решения педагогических проблемных задач, студенты учатся вычленять педагогические проблемы, формулировать основные педагогические трудности, затем решая их.

В ходе нашей исследовательской работы мы пришли к выводу, что педагогическая деятельность сродни врачебной деятельности. Профессии педагога и врача, исследования и практика которых основана на помощи другим, имеют общий термин - «помогающая профессия».

Работу по решению психолого-педагогических задач можно сравнить с врачебной деятельностью по причине того, что целью работы по решению педагогических трудностей и врачебной деятельности является искоренение очага болезни и излечение пациента: в прямом значении, если мы говорим о медицине и в фигуральном - если говорим о педагогике. При анализе ситуаций мы заложили в его основу, прежде всего, вычленение характера или типа ситуации, используя подходы И.А. Зимней, Н.В. Кузьминой, В.А. Сластёнина, рассматривающих любую педагогическую задачу с точки зрения ее уровня, она может быть стратегической, тактической и оперативной. Как любая педагогическая задача, она может быть стратегической, тактической и оперативной, то есть - может решаться на разных уровнях [3].

Педагог должен помнить, что даже самая незначительная проблема в воспитании и обучения школьника может иметь для его дальнейшего развития глобальное значение.

Другими словами, решая оперативные задачи, педагог должен всегда представлять – какую тактическую или даже стратегически значимую для личности школьника задачу в конечном итоге он решает.

К *стратегическим биоэтическим* задачам можно отнести такие, которые предполагают подбор и использование методик, способствующих решению наиболее значимых для личности школьника проблем в рамках предмета биологии, например: проблем формирования и развития личности школьника на основе самопознания; взаимоотношений его с окружающей средой; освоение биоэтической культуры, помимо основной культуры.

Тактическая биоэтическая задача более конкретна и ограничена во времени. Так, для оказания помощи школьнику в формировании у него биоэтических представлений потребуется не только теоретические основы, но и диагностика, направленная на практическое изучение проблемы. На основе данной задачи у школьников формируется миропонимание на базисных знаниях биоэтики, которые предопределяют путь, которого в дальнейшем будет придерживаться ученик.

Еще более конкретна *оперативная биоэтическая задача*, она требует, чаще всего немедленного диагноза с помощью экспресс-методик для выяснения причин проявления жестокости,

неконтролируемой злости, неадекватного поведения по отношению к живым организмам. И так же, как при решении тактической задачи, педагог должен представлять, какое значение имеет выявленная особенность для воспитания и развития личности школьника в целом[1].

Кроме того, мы так же учитывали, что любая задача решается поэтапно и опирались на предложенную О.В. Еремкиной схему анализа и решения психодиагностической задачи:

А. Характеристика проблемной ситуации.

1. Рассмотрение педагогической ситуации как сложного явления, имеющего составляющие элементы: условия (место, время, характер деятельности и пр.), взаимоотношения субъекта и среды (мотивы, потребности, особенности поведения, отношения с другими людьми).

2. Выявление противоречий внешних (поведение субъектов) и внутренних (психическое состояние субъекта).

Б. Анализ педагогической ситуации.

1. Объективизация известного и неизвестного с помощью вопросов, содержащих задания: «проанализируйте», «объясните почему», «каким образом», «почему», «от чего зависит», «из чего следует» и т.д.

2. Организация диалогического общения на основе вопросов и ответов.

3. Формулировка цели (целей).

В. Постановка проблемы (проблем).

1. Определение характера проблемы (стратегическая, тактическая, оперативная).

2. Постановка проблемы или проблем.

3. Подбор релевантного психодиагностического инструментария для проверки правильности поставленной проблемы.

Г. Выдвижение гипотез и их проверка.

1. На основе полученных результатов психодиагностики формулировка гипотезы или гипотез.

2. Преобразование (трансформация) проблемной ситуации в задачу.

3. Использование психодиагностики для проверки выдвинутых гипотез.

4. Рефлексивный анализ осуществленного поиска [50].

Осуществив анализ ситуации, превратив ее в задачу, будущим учителям было предложено «вылечить» их первого «пациента», приведя в качестве примера задачу. Приведем следующую ситуацию: ученик 6го класса Михаил во время школьного летнего лагеря принёс на задний двор котенка и стал над ним издеваться. Михаила сразу увидели и отвели к воспитателю. После этого инцидента, воспитатель, зайдя в класс с детьми, услышал, как некоторые одноклассники Михаила восхищаются и одобряют его поступок.

Первый этап решения биоэтических задач является этапом феноменологии трудностей. В первую очередь, мы предложили будущим учителям биологии поставить перед собой цель, представляя себя на месте воспитателя из предложенной ситуации. Испытуемые поставили перед собой следующую цель: «необходимо сделать так, чтобы Михаил больше никогда не подвергал опасности жизнь живого существа.

После того, как испытуемые поставили перед собой первичную цель, нами было предложено трансформировать данную проблемную ситуацию в педагогическую трудность. То есть «очистить» эту ситуацию от противоречий, от всего лишнего, и выделить главную проблему.

Анализируя данную ситуацию, испытуемыми был сделан вывод, что суть проблемы в том, что ученик, издевался над котенком, подвергая опасности его жизнь и здоровье.

После «очищения» ситуации и феноменологии трудности, испытуемым было предложено перейти ко второму шагу: выявление возможных психолого-педагогических причин**.** Другими словами, будущим педагогам, как настоящим врачам, мы предложили поставить Михаилу «первичный диагноз».

На данном этапе испытуемым было очень важно научиться задавать наводящие вопросы, которые могут стимулировать самостоятельный поиск ответа [4]. Будущие учителя биологии поставили перед собой следующий ряд вопросов: почему Михаил так поступил? что могло побудить подростка к данному поступку? в чем причина такого поступка?

На следующем этапе решения психолого-педагогических проблемных задач было необходимо обучить испытуемых правильно выдвигать гипотезы. В ходе коллективной работы будущие учителя смогли предположить следующие причины поступка ученика Михаила:

- недостаточное формирование нравственных и биоэтических понятий (неполноценное развитие социальных навыков и отсутствие знаний об основах биоэтики);
- особенность характера (например, демонстративность);
- неадекватная самооценка (попытка самоутверждения);
- проблемы в семейных отношениях (грубость, насилие со стороны родственников);
- низкий уровень интеллектуального развития.

Таким образом, использование технологии решения психолого-педагогических трудностей на диагностической основе способствует формированию биоэтической компетентности будущего учителя биологии, позволяет осуществлять обучение детей с учетом нравственных основ, так как, это является не мало, важным фактором в воспитании разносторонней личности учащегося.

Список источиков:

1. Лихачев, С.В. Биоэтика: учебное пособие / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Прокростъ», 2021. – 118 с.
2. Лукьянова, М.И. Психолого-педагогическая компетентность учителя: диагностика и развитие. – М.: ТЦ Сфера, 2004 – 141 с.
3. Сластёнин, В.А., Подымова Л.С. Педагогика: Инновационная деятельность. – М.: Магистр, 1997. – 224 с.

УДК 37

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОФЕССИИ ПЕДАГОГА В ОБРАЗОВАНИИ БУДУЩЕГО

Шарлай В. В., к.п.н., доцент, зав. кафедрой экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
vvzinchenko@mail.ru

Востребованность профессии педагога на сегодняшний день не вызывает сомнений. В новых социально-экономических условиях образование становится источником развития человеческого потенциала, ресурсом социально-экономического развития страны и прогресса общества, в целом.

Особенно важным представляется тот факт, что в сфере образования происходят быстрые и глубокие трансформации, связанные с появлением новых или обновлением существующих технологий, интеграцией различных областей знаний в единый концепт [5], универсализация подходов к решению сходных проблем.

Сегодня педагог - это профессионал, который ведет практическую работу по воспитанию, образованию и обучению детей, молодёжи, взрослых и имеет специальную подготовку в этой области[2]. Человек, который занимается профессионально педагогической деятельностью может называться по – разному: воспитатель, учитель, преподаватель, тьютор.

В перечне типов профессий[3], педагогическая профессия занимает особое место. Главное еётличие отдругих профессий типа «человек-человек» заключается в том, что она относится и к преобразующим типам профессий, и к управляющим одновременно. Поскольку целью педагогической деятельности является становление ипреобразование личности, и педагог призван управлять процессом ееинтеллектуального, эмоционального и духовного развития. Повышение эффективности и производительности труда учителя обеспечивается внедрением цифровых технологий (инструментов автоматического планирования, генерации отчетов, проверки домашних заданий, сервисов общения с родителями) на базе цифровой платформы как элемента формируемой цифровой образовательной среды[4].

Проведенный нами анализнаправлений развития и трансформациипедагогической профессии выявил, что в образовании будущего присутствуют следующие тенденции.

Появление и развитие дистанционных школ и университетов, онлайн-обучение и смешанное обучение, набирающие популярность, дистанционные формы обучения, отчасти заменяющие аудиторные формы педагогического общения. Цифровые ресурсы, сервисы и приложения, онлайн-конференции, вебинары и личные виртуальные уроки в режиме реального времени - инструментарий

виртуального образования, который интенсивно развивается и совершенствуется в настоящее время. В этой связи педагогические профессии будущего, связанные с развитием дистанционной и цифровой школы показывают востребованность специалистов, которые составляют онлайн-курсы для удаленного обучения, адаптируют требования конкретных дисциплин к онлайн-среде, администрируют работу платформы, решают коммуникационные проблемы между учителем и учеником, обучают медиаграмотности и сетевой безопасности– данные функции реализует куратор онлайн – платформы и инструктор по интернет-серфингу, являющиеся специалистами с педагогическим образованием.

Построение индивидуальных траекторий обученияи развития – интенсивно развивающееся направление, обнаруживающее себя на разных уровнях образования - от дошкольного, до высшего. Возможность построения индивидуальных траекторий позволяет выбрать набор дисциплин и самостоятельно составить программу обучения. Во многих зарубежных и отечественных вузах студенты имеют возможность получать высшее образования по своему индивидуальному маршруту. Востребованным является специалист, который может скорректировать план обучения, разработать траекторию развития обучающегося и обеспечить эффективность тайм-менеджмента в процессе освоения образовательной программы.

В русле этой тенденции профессиями будущего являются: разработчик образовательных траекторий –специалист, который создает образовательные маршруты, составляет индивидуальные планы, выступает стратегом; и междисциплинарный тьютор–специалист, курирующий персональную траекторию обучающегося, при решении частных образовательных проблем.

Использование игровых сред – онлайн и дополненной реальности в образовании опирается на принципы наглядности, доступности и посильности обучения. Популярность использования игровой среды в обучении обусловлена тем, что игра как вид деятельности обеспечивает самовыражение субъекта. Игра направлена на удовлетворение потребностей в развлечении, удовольствии, снятии напряжений, а также на развитие определенных навыков и умений.Благодаря играм ученики с большим интересом осваивают новые области знания и получают возможность моделировать и испытывать на себе разные ситуации.

Игры, позволяющие создавать сложные структуры, помогают развитию креативности, социальные игры - способствуют коллективному решению задач, бизнес-игры –направлены на развитие стратегического мышления и интеллекта. Уже сейчас видеоигры используются как инструменты обучения, а в дальнейшем, эта тенденция будет только усиливаться. Поэтому возникает потребность в специалисте, который занимаетсяразработкой и внедрением образовательных игр, виртуальных симуляторов, игровых онлайн-миров, создает сценарии, ведет учеников по игре и дает им советы в качестве NPC (неигрового персонажа).В этой связи профессиями будущего являются: техник образовательных игровых сред - занимается разработкой, тестированием и внедрением образовательных игр онлайн, в дополненной и виртуальной реальности; игромастер- специалист, который разрабатывает и занимается организацией обучающих игр, в том числе, и с использованием симуляторов. Он способен при помощи различных средств и технологий, увлечь, создавая новые и интересные игры. Благодаря удовольствию от игрового процесса, ученик может усвоить материалы любой сложности.

Обращение к электронным наставникам прочно вошло в жизнь современного человеа: набор определенных гаджетов – телефон, часы и др., помогают распределять нагрузку, распоряжаться временем, контролировать активность. Работа с личным консультантом по физическому развитию,распорядку дня и познавательной активности, способна сделать освоение учебных дисциплин более продуктивным, укрепить здоровье, обеспечить хорошее самочувствие. Педагогические профессии будущего:брейн-тренер - учит достижению концентрации и продуктивности, дает образовательно-психологические рекомендации, работает с нейроинтерфейсами; лайфстайл-тренер или физрук будущего,- составляет план тренировок, проверяет показатели носимых гаджетов, дает рекомендации по питанию и сну, курирует регулярные зарядки.

Итак, новые задачи и введение инноваций, качественно меняют требования, предъявляемые к профессии педагога: традиционная модель «учитель как источник знания» уходит в прошлое. На смену этой модели приходят специальности, требующие системного мышления, навыков интеллектуального творчества и программирования, т.е. овладения новыми компетенциями. Таким образом, современные требования только повышают значимость профессии педагога и обеспечивают востребованность этой «вечной» профессии в ближайшем будущем.

Список источников:
1) Атлас новых профессий 3.0/ Под редакцией Д. Варламовой и др. - ООО «Интеллектуальная Литература», 2020 / https://readli.net/atlas-novyih-professiy-3-0/
2) Загвязинский В.И. Теория обучения. Современные интерпретации. – М.; 2001.
3) Климов Е.А. Психология профессионального самоопределения: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. - М.: Издательский центр "Академия", 2004
4) Стратегические приоритеты в сфере реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» до 2030 года (в ред. Постановления Правительства РФ от 07.10.2021 № 1701) // https://docs.edu.gov.ru/document/f9321ccd1102ec99c8b7020bd2e9761f/download/4444/ (Дата входа: 8.10.2022)
5) Шарлай (Зинченко) В.В. Содержательные аспекты вузовского образования в процессе подготовки будущих педагогов к преподаванию образовательной робототехники//Материалы XXIV международной научно-практической конференции: Наука в современном информационном обществе 9-10 ноября 2020 г. Педагогические науки. NorthCharleston, USA С.45-49.

УДК 314.7

ТЕНДЕНЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ МИГРАЦИИ МОЛОДЕЖИ КАК ВЫЗОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИЙ

Ульмясбаева А.О., старший преподаватель кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
ulmyasbaevaa@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается растущая и принимаемая межрегиональная образовательная миграция молодежи, меняющая социально-экономическое развитие регионов-доноров и порождающая проблемы демографического, интеллектуального и экономического характера.
Ключевые слова: молодежь, образовательная миграция, регион, социально-экономическое развитие, стейкхолдеры.

Сегодня современный мир в условиях глобальной турбулентности отводит миграционным процессам весьма значительное место в системе социально-экономического развития территорий. В особой мере это касается образовательной миграции молодежи, как динамичного, стихийного, ассиметричного процесса перемещения населения в возрасте от 18 до 30 лет. Быстрое развитие процесса обусловило особое внимание ряда российских исследователей (О.Д. Воробьева, Д.С. Зуева, И.В. Ивахнюк, В.Ю. Леденева, О.В. Санникова, Л.Л. Рыбаковский и т.д.) к изучению данной проблематике [1], а слабая управляемость потоками потребовала государственного регулирования. Все больше ученых по изучению миграционной мобильности приходят к тому, что в последнее время многие регионы РФ стали сталкиваться с угрозой устойчивого социально-экономического развития территорий и его безопасности, сохранения ее человеческого потенциала, в том числе из-за межрегиональной образовательной миграции молодежи.

В условиях роста новых внешних и внутренних социально-экономических вызовов, выраженных падением уровня и качества жизни населения, среди которых и как следствие отток молодежи, в большей мере последствия отражаются на индустриальных промышленных центрах России, к которым относится Кемеровская область. По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области - Кузбассу, с 2014 года численность Кузбасса сократилась на 76 221 чел., в результате, как естественной убыли, так и миграционного оттока (см. рис. 1) [3].

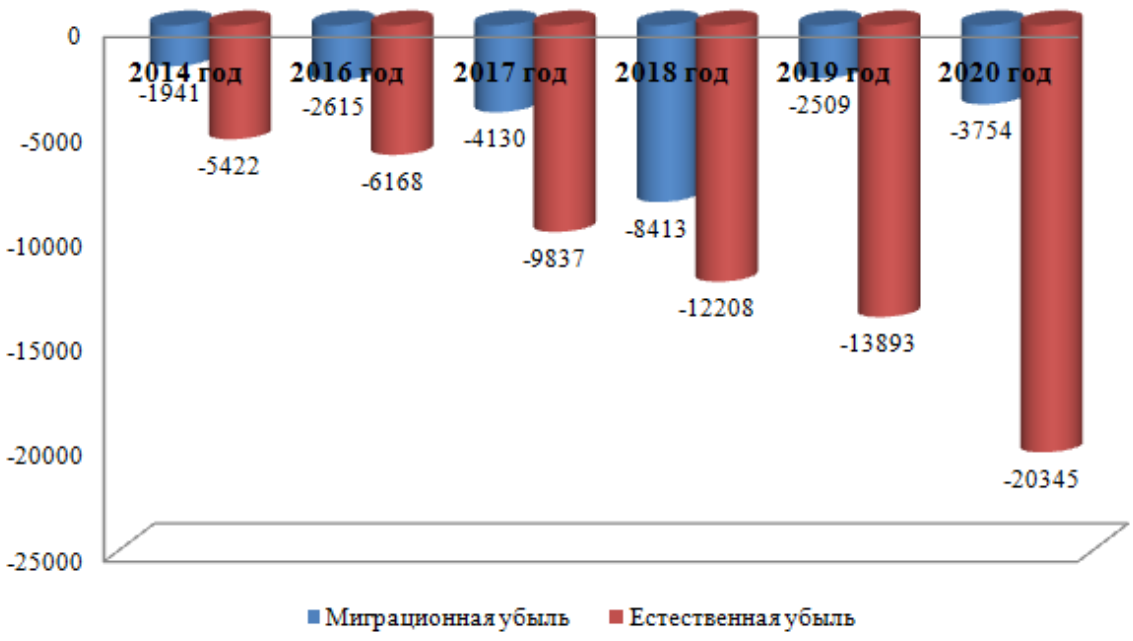


Рис. 1 Динамика численности населения Кузбасса за 2014-2020 гг., чел.

Большое значение для оценки миграционной ситуации имеет динамика образовательной миграции молодежи, анализ которой в Кузбассе показал о поступательном увеличении, с 29% в 2013 г. до 53% в 2020 г. Следует отметить и то, что в регионе зафиксирована убыль молодежи с высшим образованием (см. рис. 2) [2]. По мнению экспертов, все это свидетельствует о том, что города Кузбасса теряют свою привлекательность для молодежи, а образовательная мобильность сегодня выходит на первый план и становится одной из острых проблем социально-экономического развития региона.

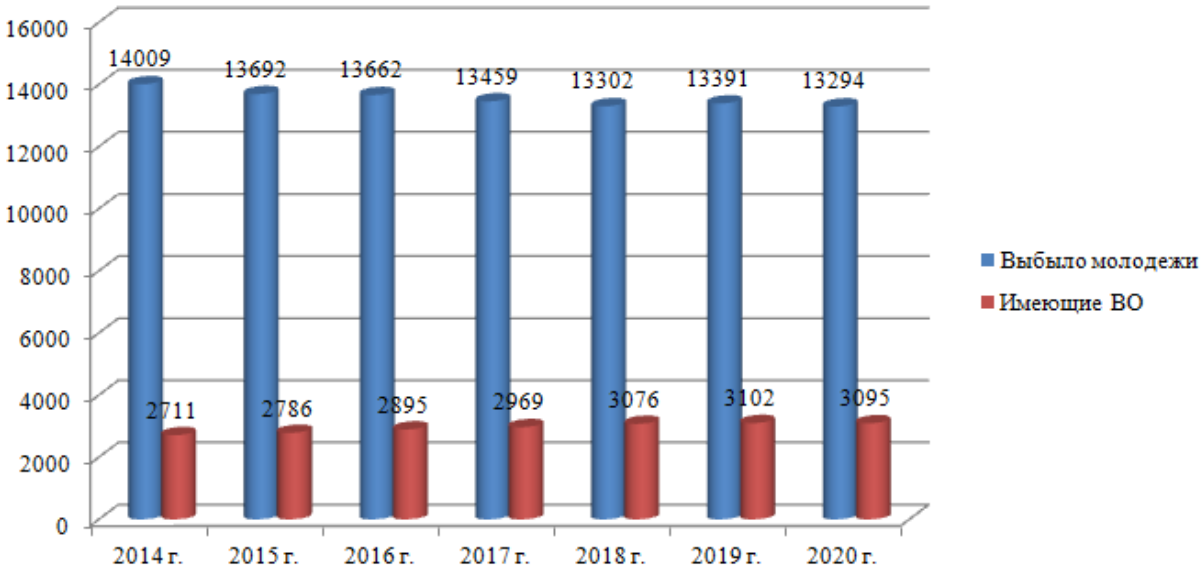


Рис. 2 Межрегиональная миграционная убыль молодежи Кузбасса 15-29 лет в разрезе образовательного уровня за 2014-2020 гг., чел.

Есть основания полагать, что для большинства абитуриентов образовательная мобильность дает возможность закрепиться в мегаполисах с развитой социально-экономической инфраструктурой, построить карьеру. Следует констатировать и тот факт, что за последние пять лет структура побуждающих факторов миграции молодежи осталась неизменной и преимущественно носит социально-экономический характер: отсутствие желаемых рабочих мест, неразвитость досуга, возможность получения высоких доходов, экология и т.д. Вместе с тем, согласно данным

представителей органов местного самоуправления, пессимистичностью сценария выступает безвозвратный характер образовательной миграции молодежи.

Таким образом, на наш взгляд, уже сегодня негативные последствия образовательной миграции молодежи в Кузбассе в условиях глобальной турбулентности становятся вызовом социально-экономическому развитию региона. Необходимо понимать, что перспективы управления образовательной миграцией молодежи в регионе в настоящее время должны определяться разнонаправленными факторами, итоговый вектор которых зависит от консолидации бизнес-сообществ, органов власти, образовательных организаций, в целях сохранения и развития потенциала молодежи. Учитывая это, следует:

1) определить роль и место социально-экономического процесса в развитии Кемеровской области;

2) повысить открытость информации о реальной образовательной миграции молодежи с целью сплочения усилий стейкхолдеров;

3) создать базу консультационных, коммуникационных, информационных услуг по профориентационной деятельности, получению образования, поиску и трудоустройству молодежи.

Итак, принимая во внимание приоритетность устойчивого развития региона, следует, что сокращение масштабов межрегиональной образовательной миграционной мобильности молодежи Кузбасса можно ожидать при условии интегрированного конструктивного взаимодействия ключевых стейкходеров с учетом интересов молодежи.

Список источников:

1. Воронина Н.А. Интеллектуальная миграция: зарубежный и российский опыт регулирования // Труды Института государства и права Российской академии наук. – 2018. – Т. 13, № 6. – С. 158-183.

2. Ульмясбаева, А.О. Факторный анализ межрегиональной образовательной миграции молодежи // Научный журнал «Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования». – 2019. – № 6. – С. 57-59.

3. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области - Кузбассу // URL: https://kemerovostat.gks.ru/folder/38669 (дата обращения: 08.11.2022) .

UDC 577.1: 616-056

PREVALENCE OF EXCESS WEIGHT IN THE WORLD AND BELARUS

Ali Adeeb Hussein Ali
Position: Postgraduate student of the Department of Biochemistry of Yanka Kupala State University of Grodno
Grodno, Belarus
Scientific Adviser : Kuzniatsou Aleh Evgenievich, Ph.D
Position: director by State Enterprise "Institute of Biochemistry of Biologically Active Compounds of the NAS of Belarus"
medic_lab2015@yahoo.com

Annotation: Overweight is a condition (metabolic disease) characterized by the accumulation of extra fat as a result of an imbalance in energy consumption and expenditure [24]. This is linked to an increased risk of problems such as type II diabetes, hypertension, cardiovascular disease, and several cancers.
Keywords: obesity, body mass index, carbohydrate

The rise in the prevalence of overweight and obesity is now acknowledged as one of the most serious issues confronting the world's healthcare systems, and it has been dubbed a worldwide epidemic. According to WHO research, obesity has risen globally since 1975, with 39 million children under the age of five expected to be obese by 2020 (39% of adults aged 18 and over were overweight in 2016 and 13% were obese).

In 2020, (Fanny Janssen et al.) conducted a study on the prevalence of obesity in the future, which revealed their expectations for the prevalence of obesity in some countries of the world. Obesity will reach its highest level in men between 2030 and 2052, while obesity in women will reach its highest level in the period from 2026 to 2054 [1].

According to a study published by the NCD Risk Factor Collaboration, over the years (1975–2016), the prevalence of overweight and obesity in the world has increased among men and women over the age of 18. [2] [3]

According to the latest data published in the (Global Nutrition Report), the prevalence of overweight and obesity has increased among people over the age of 18 years. In addition, there is a significant variation in the size of these changes across regions, as shown in Table 1 [4].

The problems of overweight and obesity cannot be fully explained by a simple relationship, since overweight and obesity involve a complex interplay of biological, genetic, environmental, and psychosocial factors. Obesity and overweight are health issues that affect both developed and developing countries [5].

Table 1.shows the prevalence rates of overweight and obesity in 2017 [4].

	Men BMI=25-29.99	Men BMI ≥30	Women BMI=25-29.99	Women BMI ≥30
Europe	64.2%	22.2%	53.1%	23.3%
Asia	29.5%	6%	30%	8.7%
Latin America and the Caribbean	58.9%	20.2%	59.9%	27.9
North America	72.4%	34.8%	62.7%	36.1%
Africa	27.7%	7.8%	42.9%	18.4%
Oceania	66.6%	27.4%	58.9%	28.7%

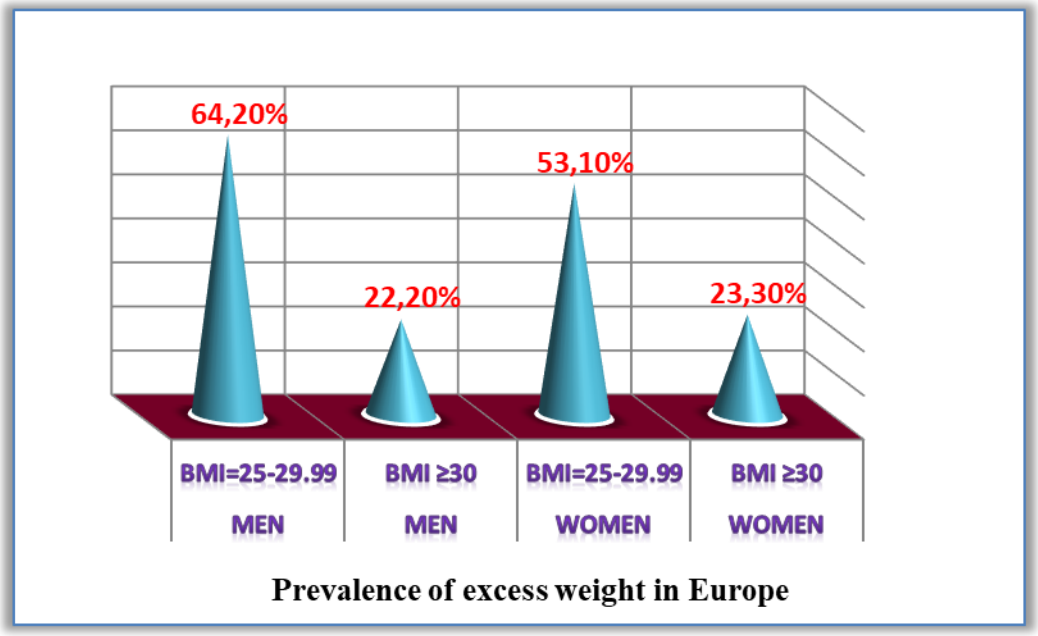


Figure 1.shows the prevalence rates of overweight and obesity in 2017 in Europe.

In the Republic of Belarus, the issue of obesity prevention is one of the priority areas in nutrition science. However, the study of the influence of actual nutrition on the formation of obesity at an early stage has not been sufficiently studied.

The reason for the occurrence of alimentary obesity is the excess of energy intake from food over energy expenditure by the body, i.e., an energy imbalance. The subject of scientific debate is the question of which energy sources (carbohydrate or fat) are more important in the development of obesity.

There is an assumption that in order to increase body weight, only the excessive energy value of nutrition matters, and what underlies it—carbohydrate or fat metabolism—is not essential. Of great importance in the occurrence of obesity is a sedentary lifestyle with a fairly pronounced appetite, especially when the energy value of food often exceeds energy costs.

Physical hard work and any physical activity increase energy metabolism, which contributes to the oxidation of fatty acids and glucose in the body and a decrease in fat stores. Obesity in modern conditions is largely associated with insufficient physical activity (physical inactivity). The development of obesity during the transition from physical labor or sports to a sedentary lifestyle is characteristic.

Such people may retain their previous appetite and eating habits, leading to transmission. Obesity is not always the result of significant transmission due to increased excitability of the food center, which regulates the state of appetite and satiety. More often, obesity occurs with an inconspicuous, small, but regular intake of excess energy sources into the body.

Conclusion

1. The relevance of the problem of being overweight is due to its wide prevalence among various groups of the population with different income levels (about 2 billion adults), high social and aesthetic and cosmetic significance for patients, especially women, and a variety of provoking factors, the difficulty of early and differential diagnosis, high cost, and insufficient efficiency of the applied methods.
2. The problems of overweight and obesity cannot be fully explained by a simple relationship, as overweight and obesity involve a complex interplay of biological, genetic, environmental, and psychosocial factors. In addition, there is a need to develop methods of prevention and early diagnosis.

Refrences

1. Global Nutrition Report | Country Nutrition Profiles - Global Nutrition Report [Electronic resource].– URL: https://globalnutritionreport.org/resources/nutrition-profiles/europe/eastern-europe/belarus/ (accessed: 23.08.2021)..
2. Akinpelu A.O., Oyewole O.O., Oritogun K.S. Overweight and obesity: does it occur in Nigerian adolescents in an urban community? // Int. J. Biomed. Heal. Sci.– 2021.– Vol. 4, № 1..

Wyatt S.B., Winters K.P., Dubbert P.M. Overweight and obesity: prevalence, consequences, .3
and causes of a growing public health problem // Am. J. Med. Sci.– Elsevier, 2006.– Vol. 331, № 4.– P. 166–174.
Iodice S., Ceresa A., Esposito C.M., Mucci F., Conti D.M., Pergoli L., Tarantini L., Vigna .4
L., Bollati V., Buoli M. The independent role of body mass index (BMI) and severity of depressive symptoms on biological changes of women affected by overweight/obesity // Int. J. Environ. Res. Public Health.– Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021.– Vol. 18, № 6.– P. 2923.
Ryder J.R., Kaizer A.M., Jenkins T.M., Kelly A.S., Inge T.H., Shaibi G.Q. Heterogeneity in .5
response to treatment of adolescents with severe obesity: the need for precision obesity medicine // Obesity.– Wiley Online Library, 2019.– Vol. 27, № 2.– P. 288–294.

УДК 316.66-053.6

ФОРМЫ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Абдулаева Э. С., к.ф.н., доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»
elita8881@mail.ru
Чонкарева М. Р., студентка 2 курса, Юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный
ahmed999ahmarow@gmail.com

Аннотация. Работа анализирует различные формы проявления социальной активности молодежи, мотивационную сферу социально-активной личности из молодежной группы, как важнейшего фактора борьбы с целым комплексом социальных проблем.
Ключевые слова: социальная активность, политическая и гражданская активность, социальные потребности, мотивация.

Введение. Популярная характеристика современной Российской молодёжи как основного «потенциала» развития общества и государства - ее активность в различных формах проявлений в будущем, что также свидетельствует о ее несостоятельности. В реальности, дело обстоит таким образом, что старшие представители из молодёжной группы уже сегодня принимают участие в процессе социальных преобразований в качестве активных участников. Необходимо отметить, что категория активности сегодня имеет довольно обширная характеристику, поэтому когда она прикрепляются к конкретной группе лиц необходимо уточнять её направленность.

Если переносить понятие активность на индивида, то оно подразумевает качество личности устанавливающий его готовность влиять на окружающих действительность через призму полезных преобразований. Множество учёных по-разному рассматривает категорию активности. Например, в трудах Божовича и Петровского социальная активность представлена как некоторые меры проявления способности человека, в качестве активного участника социальных взаимодействий, характер отношений личности к различным сообществам в процессе которого она может принимать как субъектный такие объектные характеристики.

Таким образом, основополагающим фактором социальной активности молодёжи в обществе является гражданская активность этой группы населения. К примеру, для оценки гражданской активности необходимо понимать возможности индивида представители молодёжной группы влияет на процесс государственного управления социальными процессами, а также включённость индивида в процессе обсуждения и разработки социально политических положений.

Процесс изучения гражданской позиции молодёжи как правило, начинается изучение ценностной базы через которую отражается мотивация, которой руководствуется индивид. Зачастую ценностное база социальной активности молодёжи в рамках гражданской позиции определяется стремлением достижения высокого уровня социальной ответственности и не равнодушного отношение молодых и к тому что в принципе происходит в обществе а также желание вывести наиболее актуальные социальные проблемы на уровень коллективного консенсуса.

По результатам некоторых исследований, которые были направлены на анализ самооценки молодёжи в плане влияние их личного опыта общественной жизни, были установлены факты низкого влечение юношей и девушек активной социальной жизни. Это обусловлено тем, что весомая часть

молодых людей занята процессе поиска себя в конкретной профессиональной сфере. То есть, именно низкий уровень материального благополучия обуславливает низкий уровень вовлеченности молодёжи общественной и политической жизни России.

Современная российская молодёжь предоставить свою социальную активность через пять основных направлений, а именно: студенческий, спортивные залы, политическую, профессиональные и благотворительные. Согласно исследованиям, для молодёжи наиболее предпочитаемой формы проявления своей гражданской активности является поиск полезного для общества занятия, при котором они также могут принимать активное участие в определённых коллективов и организации, а также участвовать в процессе реализации программ и проектов социального развития.

Таким образом несмотря на многообразие форм участия молодёжи в процессе общественного развития, настоящее время нет однозначно формы проявления социальной активности молодёжи, которая убирала бы себя все значимые элементы гражданской активности данной группы населения.

В рамках политической активности, для российской молодёжи характерно, большинстве своем, откровенные неуважении законов на основании отсутствие знаний о законах общей политической и грамотности, а также проявление нежелание отстаивать свои политические гражданские права. Это значит, что современная российская молодёжь выбрала достаточно пассивную позицию в сфере политической активности общества.

Существует множество причин обуславливающие низкую политическую активность молодёжи в России, однако наибольших случаях, основной фактор такого положения дел – это отсутствие молодёжных политических партий, которые представляли интересы отечественной молодёжи. В свою очередь недостаточное внимание государства к несостоятельности модели политической социализации молодёжи на различных уровнях привело к сильной бюрократизации в молодёжных политических структурах. Поэтому, первая задача которая стоит перед институтом и разработки и реализации социальной политики – это создание эффективных инструментов привлечение молодёжи к процессу управления государством, разработка и реализация программ повышающую мотивации молодёжи к активной гражданской и политической позиции который может быть представлена как эффективное средство полезных общественных преобразований.

Следующие направления повышение социальной активности молодёжи заключается в необходимости создания платформы информационной поддержки общественных инициатив данной группы населения. Проведённые соси логический анализ, показывает, что молодёжь в редких случаях пользуются возможностью интернет ресурсов как источника актуальной информации в политик. Поэтому, рассматривается возможность внедрения инструментов повышения гражданской активности молодёжи, привлечение процессов управления государственными делами, через разработку специальных приложений в интернет пространстве. При этом, наиболее перспективным каналом общения молодёжи с институтами гражданского общества можно рассматривать социальную рекламу, которая адекватно отвечает задачам повышение социальной активности молодёжи различных формах ее проявления.

Итак, основными направлениями проявления социальной активности молодежи можно считать следующие:

– политическую, которая связана с участием молодежи в процессе управления делами государства, выражением своей политической позиции через участие в молодежных объединениях;

– гражданскую, где молодежь выражает свое отношение к конституционным правам и свободам, которые предоставляются государством в процессе защиты законных интересов молодежи.

Заключение. Таким образом, социальная активность молодежи может проявляться в различных формах, но как основной носитель потенциала общественного развития, все они могут быть представлены следующими характеристиками:

1) она направлена на активизацию человеческого потенциала индивида в различных сферах его жизнедеятельности, чтобы он лучше понимал свои права и обязанности в рамках социума;

2) она используют как физические, так и психологические возможности индивида к достижению социально-значимых целей;

3) она характеризуются использованием проектных наклонностей индивида, способностью оперативно подстраиваться под отклонения в развитии социальных процессов.

Список источников:

1. Абульханова - Славская, К. А. Стратегия жизни. М. М.: Мысль, 1991. – 299 с.

2. Горшков М.К., Шереги Ф.Э. Ценностные ориентации, нравственные установки и гражданская активность молодежи [Электронный ресурс] режим доступа // http://wciom.ru/#
3. Дзялошинский И.М., Мастерова Ю. Медиа и социальная активность молодежи [Электронный ресурс] режим доступа //http://mic.org.ru/phocadownload/3-dzyaloshinsky-masterova.pdf

УДК 316.012

ЗАЩИТА ОТ МОШЕННИЧЕСТВА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Акопян А. М., Шабанова Е. В.,
Институт педагогического образования, ФПДО-20, 3 курс
Семиколенов М. В., к.ист.н.,
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
anzelaakopan17@gmail.com, katya_20.07@mail.ru

Аннотация: защита от мошенничества в социальных сетях одна из важнейших проблем в интернете, с которой борются большинство государств.
Ключевые слова: защита, мошенники, социальные сети.

Большинство людей пользуются интернетом, и хотя бы раз сталкивались с мошенниками, которые хотят заработать и заполучить данные пользователей в социальных сетях. Мошенники используют различные способы выявления информации о пользователях, это привело к тому, что разработчики стали разрабатывать более безопасные сайты, но мошенников меньше не стало, а наоборот стали более изобретательны, так сразу можно и не понять обман ли это или нет.

Мошенничество – это кража чужой собственности путем обмана потерпевшего. Мошенники были во все времена, но в современных реалиях стали специализироваться в интернете. Данные люди пользуются доверием людей, используя различные ссылки в социальных сетях. Заходя на ссылку, потерпевший отдает все свои данные мошеннику, не осознавая этого.

Виды мошенничества в социальных сетях: фишинг, вишинг, фарминг, кардинг [2]. Фишинг – это взлом паролей, а также кража конфиденциальной информации человека. Обычно мошенники делают из реального сайта фейковый, где пользователь даже не подозревает, что вводит свои данные прямо в руки злоумышленнику. Вишинг – это когда мошенник делает вид, что он определённая роль (работник банка), чтобы выманить какие-либо данные потерпевшего, и он доверчиво перечисляет деньги мошеннику. На людей давят, и от страха они делают поспешные, необдуманные действия, но осознание того что человек сделал, приходит уже поздно. Фарминг – это ложная ссылка, которую злоумышленник кидает жертве. Потерпевшему кидают ложную ссылку, которая переводит куда-то, где он верит в правильность ссылки. Кардинг – это, когда мошенник без подтверждения жертвы производит кражу денег с карты. Обычно воруют деньги с карт из взломанных интернет-магазинов, где пользователь уже совершал покупку.

Что же делать, если вы попались в уловку мошенника? Первое, что нужно сделать успокоиться и здраво мыслить. Нужно заблокировать свои карты, чтобы злоумышленники не могли воспользоваться еще деньгами, либо позвонить. После чего обратиться в полицию, чтобы они смогли найти мошенника и наказать его по закону. Деньги, которые украл мошенник обычно, к сожалению, не возвращаются.

В Российской Федерации мошенничество в интернете на данный момент ставится на уровень обычного мошенничества, и установлено статьей 159 УК РФ «Мошенничество» [1].

Как же обезопасить себя от мошенничества в сети интернет? Для начала не следует переходить на подозрительные сайты. Не следует скачивать файлы на неофициальных сайтах. Для профилактики следует скачать антивирус на гаджеты (телефон, компьютер, ноутбук, и т.д.). Не следует переходить на ссылки в спаме. Менять хотя-бы пару раз в полгода пароль и не писать свои данные на сайтах, которые выглядят небезопасно. Не верить любому человеку в интернете, даже, если вы знакомы, так как человека могут взломать в социальных сетях. Так, к примеру, со страницы взломанного человека могут написать, что нужны деньги на похороны матери или на оплату штрафа. В такие моменты нужно думать, прежде всего, разумом, а не сразу пересылать деньги на карту, следует просто позвонить человеку и спросить, что произошло.

В процессе исследования нами было составлено анкетирование на тему: «Мошенничество» и проведено среди студентов города Новокузнецка в Сибирском Государственном Индустриальном Университете (СибГИУ). В исследовании приняло участие 32 респондента, возраст большинства из них варьируется в пределах 19-25 лет (84,4%), оставшаяся часть респондентов - это люди, в возрасте 12-18 лет (9,4%) и больше 25 лет (6,2%).

На вопрос, «Знакомо ли вам понятие мошенничество?» многие ответили «Да» 31человек (96,9%), оставшийся 1 человек (3.1%) ответил «Нет». На вопрос, «Верно ли, что мошенничество – это хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путём обмана и злоупотреблением доверия?» все респонденты (100%) ответили «Да, верно». Отвечая на вопрос «Попадались ли вы или ваши знакомые на действия мошенников?» 30 человек (90,6%) ответили «Да», оставшиеся 2 человека – ответили «Нет». Исходя из этого вопроса, вытекал следующий - «Если сталкивались, то с каким именно видом мошенничества», на него отвечали те 30 человек, кто попадал на действия мошенников – из них 16 человек (53,3%) сталкивались со взломом социальных сетей, 8 человек (26,7%) попадали на звонки по поводу блокировки карт, 3 человека (10%) попадались на выигрыш в лотерее и по 1 человеку (3,3%) сталкивались с таким видом, как проверка счетчиков, поддельный интернет-магазин и притворялись родственниками. Отвечая на вопрос, «Если в социальной сети вам написал друг, с просьбой скинуть деньги, т. к. произошло ДТП или у него украли деньги в другом городе, каковы будут ваши действия?» большинство (90,6%) ответили «Позвоню другу и узнаю действительно ли это так, и после этого буду действовать, и только немногие (9,4%) выбрали «Проигнорирую». На вопрос, «Какими приёмами владеют мошенники для захвата информации и т.д.?» 14 человек (43,8%) ответили «Просьба», 12 человек (37,5%) выбрали ответ «Угроза», 5 человек (15,6%) выбрали «Гипноз» и 1 человек (3,1%) написал свой ответ «Заговаривание». На последний вопрос, «Что делают мошенники, чтобы завладеть доверием?» 32 человека (100%) выбрали ответ «Выбираю более уязвимых людей», 17 человек (53,1%) выбрали – «Часто повторяют имя человека», 2 человека (6,3%) выбрали вариант «Нервно курят» и 1 человек (3,1%) выбрал вариант «Оскорбляют».

Исходя из проведенного анкетирования, можно выявить, что большинство респондентов знакомы с понятием мошенничества, но все же попадаются на действия мошенников.

Таким образом, почти каждый человек в мире сталкивался с различными мошенниками в интернете. Кто-то обходит ловушки мошенников, но есть люди, которые не осознают обман злоумышленников. Мошенники находят всё более новые способы захвата информации и денег доверчивых пользователей в интернете. Создатели различных социальных сетей стараются создать более сложные программы, чтобы мошенники не смогли пройти. Людям нужно помнить обычные правила пользования интернетом, чтобы обезопасить себя от потери чего-либо. Государство может помочь потерпевшим, если они обратятся в правоохранительные органы.

Список источников:

1. Статья УК РФ «Мошенничество» [Электронный источник] : Текст / Режим доступа : URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_10699/8012ecdf64b7c9cfd62e90d7f55f9b5b7b72b755/

2. Фатахова, Д. Р. Мошенничество в сети Интернет [Электронный источник] / Д. Р. Фатахова. - Текст : непосредственный // Молодой ученый. - 2020. - № 49 (339). - С. 341-344. – Режим доступа : URL: https://moluch.ru/archive/339/76054/ (дата обращения: 06.10.2022).

УДК 304.44:101

КУЛЬТУРФИЛОСОФСКАЯ РЕЦЕПЦИЯ ЦЕННОСТНОГО КРИЗИСА КУЛЬТУРЫ

Балакирева С.Ю., старший преподаватель кафедры экономии и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
balakirevas@mail.ru

Возрастание роли цивилизации в бытии человека усиливает проявление ценностного кризиса в культуре, который приобретает практически постоянный характер. В этом смысле ценностный кризис может рассматриваться как перманентное состояние современной культуры независимо от фактора эпохи.

С одной стороны, культура как будто бы отвечает своим ценностным кризисом на события и метаморфозы, происходящие в обществах и захватывающие все человечество. Смена власти, процессы глобализации, неорганическая модернизация, политические конфликты и т.д. – все это, так или иначе, сказывается на проявлениях ценностного кризиса.

С другой, - по словам Джона Холдена, ценностный кризис культуры сопутствует интенсивному развитию цивилизационных факторов, под которыми понимаются поиск новых ценностей, развитие технологий, смещение стереотипов восприятия реальности (например, в системе постмодернизма) и т.д.[1]

Отсюда, закономерно, что ценностный кризис, с одной стороны, является по сути неотъемлемой приметой культурного развития в любую эпоху, но с другой стороны, более выражен для современной культуры, которая в наибольшей степени подвержена влиянию различных цивилизационных факторов.

В «столкновении» культуры и цивилизации, в серьезных онтологических и гносеологических проблемах, вызванных данным «столкновением», появляются механизмы, влияющие на прочное закрепление ценностного кризиса в пространстве культуры.

Цивилизация все время находится в состоянии смыслового «начала» – она занимается поиском все новых возможностей для получения совершенных технологий, продвижения трендов, связанных с искусственным интеллектом, роботизацией. Можно сказать, что цивилизация берет свое начало в определенном историческом периоде и затем все время набирает свои обороты, как бы начиная заново отсчитывать свое развитие.

Для культуры всякая непродуманная новизна в коррекции ценностно-нормативной системы губительна, культура пребывает в состоянии «завершенности», потому что она не может отказаться от своих традиционных устоев и смыслов и не приемлет новых модернизационных ценностей и норм. Эффект кризисности в данном случае неизбежен, он не является каким-то формализованным, объективированным, но он присутствует как основа для развития ценностного кризиса в силу того, что культура как будто бы «запаздывает» за цивилизационным фактором.

Также следует учитывать соотношение единства и противоположности: цивилизация основана на соединении усилий всех субъектов человеческого бытия для прорывов в технике и технологиях, но при этом такое единство эфемерное, оно направлено на «заколдовывание» реальности, навязывание ей смыслов комфорта, уюта, благополучия, беспредельности финансовых потоков и т.д.

Культура соткана из противоположностей: в ней даже культурные универсалии, которые, казалось бы, должны поддерживать каркас культуры, вполне подвержены трансформации. Так, например, универсалия мира подменяется универсалией войны, универсалия духовности универсалией антидуховности – состояние кризисности сопутствует данному соотношению, оно не всегда идентифицируется именно как кризис в соотношении цивилизации и культуры, однако вполне становится неким ценностно-смысловым «фоном» для всех протекающих на данной волне социальных, политических, экономических и других процессов и изменений.

Учитывая данные особенности, можно признать, что состояние кризисности является перманентным и неизбывным, соответствует цивилизационно-культурным трансформациям, по сути, является вневременным, проявляющимся как в архаичные эпохи, так и в современных условиях. Данное обстоятельство свидетельствует также о том, что в силу состояния кризисности происходят глобальные изменения смыслов, поэтому вполне вероятно, что в таких условиях происходит контаминация общечеловеческих ценностей, возрастает давление на культурные универсалии под воздействием цивилизационного фактора, в конце концов происходит перестройка всей системы смыслов человеческого бытия.

Таким образом, тема кризисности, как мы видим, становится предметом культурфилософской рецепции, при этом она, также, собственно, как и ценностный кризис культуры, приобретает важное направление для исследования в рамках культурфилософской методологии. Именно данный вид рецепции в таком случае становится уникальным направлением осмысления значимых феноменов и процессов развития культуры, социокультурной динамики, приобретая характер междисциплинарного, отталкивающегося от онтологических, антропологических, социально-философских, историко-философских и других научных подходов к исследованию культурной проблематики в самом широком пространстве ее звучания.

Список источников:
1. Holden J. Cultural Value and the Crisis of Legitimacy Why culture needs a democratic mandate. London, 2006. P. 17-19.

УДК 331.108

ФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ ЛИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ

Бычков Л. Д., магистрант ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», гл. специалист научно-информационного библиотечного центра РЭУ им. Плеханова, г. Москва

Аннотация. Автор статьи предлагает свой взгляд на актуальную для современного общества проблему формирования гражданской идентичности личности в условиях неопределённости и риска с точки зрения социальной философии. В первую очередь характеризуются особенности сущности гражданской идентичности как категории науки социальная философия. Анализируются позиции авторов научных исследований на понятие «неопределённость» и определяется взаимовлияние данной категории применительно к теме формирования гражданской идентичности. Отдельные аспекты посвящены поиску, анализу и оценке содержания формирования гражданской идентичности личности.
Ключевые слова: гражданская идентичность личности, трансформация общества, формирование гражданской идентичности, модернизация общества, информационная война.

Актуальность формирования гражданской идентичности личности в условиях неопределённости, вызванной многочисленными трансформациями в российском обществе, обусловленной информационной войной в мире и политической напряжённостью, не вызывает сомнений. Неопределённость человеческого существования есть всегда. Мы сталкиваемся с ней постоянно: в жизни, в быту, в профессиональной деятельности, но и формирование гражданской идентичности личности процесс, происходящий во всех сферах жизнедеятельности человека. Анциферова по этому поводу считала, что жить надо, вглядываясь в будущее и строить планы, а не оглядываться назад и перебирать воспоминания [1]. Таким образом, формирование гражданской идентичности личности процесс перманентный, без учета периода определённости или неопределённости развития общества.

Гражданская идентичность, по мнению многих исследователей, является частью социальной идентичности индивида, и отражает представления личности о принадлежности к государственному образованию, структурам гражданского общества, а так же к представлениям о самих образованиях и структурах, их оценки индивидом и его право выбора, оставаться в их составе или покинуть. Понятно, что трансформационные процессы не могли не отразиться на походах к формированию гражданской идентичности личности.

На основе Формирование гражданской идентичности личности является ключевой задачей социокультурной модернизации общества, поэтому данный опыт является актуальным на сегодняшний день, и представляет практическую ценность для повышения качества учебно-воспитательного процесса в системе образования. В современных условиях проблема воспитания и формирования гражданской идентичности, т.е. осознание своей принадлежности к гражданам России, стоит особенно остро, так как нарастание напряженности в мире актуализирует данную проблему. При выборе жизненных ориентиров необходима помощь педагогов, родителей и просто авторитетных для человека людей, так как стремление к самостоятельности не всегда подкреплено устойчиво сложившимися социальными мотивами, интересами и достаточным опытом. Наиболее полно эти задачи формирования гражданской идентичности решаются в процессе изучения социальных наук, благодаря специфике этих предметов, приоритетной целью которых является социализация личности . Содержание системы формирования гражданской идентичности, например, обучающихся включает в себя следующие направления социализации:

1. *Духовно-нравственное и ценностно-смысловое* формирование приоритетных ценностей гражданственности, лояльности к основам государственного и общественного строя; патриотизма;

гуманизма и нравственности, чувства собственного достоинства; социальной активности, ответственности и др.

2. *Политико-правовое формирование личности предполагает* наличие способности и осведомленности к анализу СМИ, участие в работе институтов гражданского общества. Гражданин должен быть инициативным, деятельным, уметь применять свои знания и умения в жизни и др.

3. *Патриотическое формирование личности* – это организация усвоения ценностей гражданственности и любви к Родине, культурно-исторических ценностей российского общества, формирование национального самосознания личности; формирование интереса к национальной культуре и др.

Анализ научно-теоретических источников позволяет считать, что формирование гражданской идентичности личности предполагает формирование следующих её структурных компонентов:

- когнитивный (познавательный) компонент – это знания о власти, правовой основе организации общества, государственной символике, общественно- политических событиях, о выборах, о политических лидерах, партиях и их программах, ориентация в их функциях и целях и др.;
- эмоционально-оценочный (коннотативный) – это рефлексивность знаний и представлений, наличие собственного отношения к общественно-политическим событиям, способность четко выражать и аргументировать свою точку зрения и суждения и др.;
- ценностно-ориентировочный (аксиологический) компонент – это принятие уважение прав других людей, толерантность, самоуважение, признание права на свободный и ответственный выбор каждого человека, это умение определять влияние общественной жизни на свою собственную, готовность к принятию и анализу явлений общественной жизни и др.;
- деятельностный – это участие в общественной жизни; желание и готовность участвовать в общественно-политической жизни страны; самостоятельность в выборе решений, способность противостоять асоциальным и противоправным поступкам и действиям; ответственность за принятые решения, действия и их последствия.

Анализ выявленных источников позволяет, в определённой степени, определить требования к результатам формирования гражданской идентичности, которые могут рассматриваться как показатели сформированности гражданской идентичности.

В рамках *когнитивного компонента* – это

- создание историко-географического образа общества, включая представление о территории и границах России, ее географических особенностях, знание основных исторических событий развития государственности и общества; знание истории и географии края, его достижений и культурных традиций;
- формирование образа социально-политического устройства нашей страны и представление о государственной организации России, знание государственной символики (герб, флаг, гимн), знание государственных праздников, знание положений Конституции РФ, основных прав и обязанностей гражданина, ориентация в правовом пространстве государственно-общественных отношений;
- знание о своей этнической принадлежности, освоение национальных ценностей, традиций, культуры, знание о народах и этнических группах России; это освоение общекультурного наследия России и общемирового культурного наследия; это также ориентация в системе моральных норм и ценностей и их иерархизация, понимание конвенционального характера морали;
- сформированность социально-критического мышления, ориентация в особенностях социальных отношений и взаимодействий, установление взаимосвязи между общественными и политическими событиями;
- экологическое сознание, признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях; знание основных принципов и правил отношения к природе, знание основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий, правил поведения в чрезвычайных ситуациях.

Анализ выявленных в ходе изучения проблемы источников позволяет также утверждать, что формирование гражданской идентичности личности, должно опираться на *требования к уровню их ценностного и эмоционального состояния. Оно включают в себя:*

- воспитание гражданского патриотизма, любви к Родине, чувство гордости за свою страну, уважение своей истории, культурных и исторических памятников;

- эмоционально положительное принятие своей этнической идентичности; уважение и принятие других народов России и мира, межэтническая толерантность, готовность к равноправному сотрудничеству; уважение личности и ее достоинства, доброжелательное отношение к окружающим, нетерпимость к любым видам насилия и готовность противостоять им;
- уважение ценностей семьи, любовь к природе, признание ценности здоровья, своего и других людей, оптимизм в восприятии мира;
- сформированность потребности в самовыражении и самореализации, социальном признании и др;
- сформированность позитивной моральной самооценки и моральных чувств, чувств гордости и самоуважения при следовании моральным нормам, переживание стыда и вины при их нарушении и др.

Деятельностный компонент определяет *условия* формирования основ гражданской идентичности личности и может рассматриваться как система психолого-педагогических рекомендаций в отношении гражданского воспитания личности. К таким условиям можно отнести следующее элементы:

- участие в органах управления и самоуправления в пределах возрастных компетенций и служебных возможностей;
- выполнение норм и требований социальной жизни, прав и обязанностей в соответствии со своими социальными ролями в обществе;
- умение вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения и принятия; умение конструктивно разрешать конфликты,
- выполнение моральных норм в отношении окружающих тебя лиц в любых видах деятельности;
- участие в общественной жизни (благотворительные акции, ориентация в событиях в стране и мире, посещение культурных мероприятий, театров, музеев, библиотек, реализация установок здорового образа жизни;
- умение строить жизненные планы с учетом конкретных социально- исторических, политических и экономических условий и др.

Таким образом, формирование гражданской идентичности личности в условиях неопределённости обретает черты и свойства многочисленных трансформационных процессов современности. Изучение их с точки зрения социальной философии является перспективным направлением науки и практики образования.

Список источников:

1.Анциферова Л. Новые стадии поздней жизни: время тёплой осени или суровой зимы? Психологический журнал. – 1994. – Т. 15. – № 3.
2. Забнева Э.И. Трансформация социально-экономических процессов в современной России. //Алексеев С.В., Бойков А.Е., Галлямов Р.Р., Забнева Э.И., Ильин О.И., Исраилов М.В., Кантор О.Г., Кузнецова Ю.А., Кулиш В.В., Матвеева Н.А., Нагрелли Е.А., Подкопаев О.А., Ягафарова И.М. коллективная монография / Ульяновск, 2019.
3. Ксенда О.Г. Подготовка специалистов в высшем образовании в условиях неопределённости.- Ч-39 Человек в условиях неопределенности: сборник научных трудов в 2-х т. / Под общей и научной редакцией д.ф.н. Е.В. Бакшутовой, д. п. н. О.В. Юсуповой, к. псих. н. Е.Ю. Двойниковой. – Т. 2. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2018. С.131
4. Ч-39 Человек в условиях неопределенности: сборник научных трудов в 2-х т. / Под общей и научной редакцией д.ф.н. Е.В. Бакшутовой, д. п. н. О.В. Юсуповой, к. псих. н. Е.Ю. Двойниковой. – Т. 2. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2018. – 247 с.
5. Харитонов М.В. Текущая неопределённость человека как состояние человеческого бытия. Ч-39 Человек в условиях неопределенности: сборник научных трудов в 2-х т. / Под общей и научной редакцией д.ф.н. Е.В. Бакшутовой, д. п. н. О.В. Юсуповой, к. псих. н. Е.Ю. Двойниковой. – Т. 2. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2018. –104с.

УДК 314.1

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

Велиева С.М.., студентка группы БЭс-211.3, 2 курс
Шарлай В. В., к.п.н., доцент, зав. кафедрой экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
vvzinchenko@mail.ru

Аннотация: В статье рассматривается демографическая ситуация в РФ, текущие проблемы и статистика. Актуальность темы обусловлена проблемами сложной демографической ситуации в стране.
Ключевые слова: демографическая безопасность, рождаемость, смертность, естественная убыль.

Современные социально-экономические условия развития нашей страны требуют решения проблемы обеспечения демографической безопасности. Особую актуальность данная проблема приобретает ввиду текущей ситуации в России, которая характеризуется: депопуляцией, старением поколений, высокой смертностью населения, низкой средней продолжительностью жизни в соответствии со стандартами наиболее экономически развитых стран мира, а также сокращением уровня рождаемости, который не превышает уровень смертности населения.

Демографическая безопасность представляет собой защищенность процесса жизни и непрерывного естественного возобновления поколений людей. Укрепление демографической безопасности связано с удлинением человеческой жизни, повышением эффективности демографического воспроизводства и расширением демографической свободы. Демографическая безопасность тесным образом связана с другими видами национальной безопасности и одновременно с этим является ее важнейшей составляющей.

Демографическую безопасность страны можно оценить с позиций демографических угроз, которые представляют собой явления, тенденции и действия, которые отрицательно влияют на функционирование демографической сферы и противоречат национальным и (или) региональным целям демографического развития, нарушают целостность, независимость и суверенитет государства [1].

В демографической сфере изучают численность населения, описывает территориальное размещение и состав населения, исследует их изменения, причины и следствия этих изменений. Так же демография дает рекомендации по улучшению территориального размещения населения.

К числу демографических угроз следует отнести: долговременную динамику уменьшения численности населения страны; сокращение естественного прироста населения из-за превышения смертности над рождаемостью. И в результате отсутствия расширенного воспроизводства населения; уменьшение рождаемости; рост смертности; сокращение численности населения, признанного годным по состоянию здоровья и другим показателям. Демографический фактор всегда играл важнейшую фундаментальную роль в истории любого региона, поэтому демографическая безопасность рассматривается как наиважнейшая составная часть национальной безопасности.

Демографическая ситуация, воспроизводство населения, его состояние и динамика оцениваются: по уровням рождаемости и смертности, по разности между ними, т.е. уровню естественного прироста, по состоянию половозрастной структуры.

На данный момент демографическая ситуация в России оценивается как отрицательная, и является серьезным тормозом для развития национальной экономики.

По данным Росстата в России численность постоянного населения Российской Федерации на 1 сентября 2022 года составила 145,1 миллиона человек. С начала 2022 года она сократилась почти на полмиллиона.

Согласно отчету о демографии России на 2022 год:

- число родившихся в январе-сентябре 2022 года уменьшилось на 6,2% - до 984 842 детей с 1 049 830 в январе-сентябре 2021 года;

- число умерших в стране в январе-сентябре 2022 года снизилось на 16,1% - до 1 448 301 человека с 1 725 491 человека в январе-сентябре 2021 года;

- естественная убыль населения в России в целом за 2021 год составила 1 043 тысячи человек против 688,7 тысячи человек в 2020 году и 317,2 тысячи человек в 2019 году;

- в 71 регионе пожилые граждане превышают число детей: в Тамбовской области в 2 раза, в Смоленской – в 1,8.

При этом имеет место реализация социальных программ, направленных на повышение рождаемости, нацпроект «Демография», увеличение материнского капитала и др. Эксперты пишут, что и присоединение новых территорий эту проблему не решит, раз сейчас численность населения России уже находится на уровне [2].

Сокращение населения в первую очередь связано с пандемией коронавирусной инфекции, длительным периодом закрытия границ и с общим снижением миграционного потока стран СНГ и Европы.

А также в связи военных операций и мобилизацией сократилось населения в России. По словам И.А. Ефремова, продолжение военных действий и мобилизации до конца следующей весны станет «катастрофой», поскольку за 12 месяцев до середины 2024 года рождаемость, вероятно, снизится до 1 млн человек[3]. Таким образом, коэффициент рождаемости может составить 1,2 ребенка на одну женщину, что в России наблюдалось только один раз в 1999-2000 годах. Для поддержания стабильной численности населения необходим коэффициент рождаемости 2,1 ребенка на женщину.

Таким образом, негативные тенденции, имеющие место в демографической ситуации России, ставят под угрозу стабильное экономическое развитие страны и, тем самым, являются угрозой для самого существования государства.

Список источников:
1) Гулинян М. Г., Применение моделей множественной регрессии в анализе факторов уровня брачности / М. Г. Гулинян, Е. В. Кабашова // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2016 г. – № 49; URL: http://novainfo.ru/article/7361
2) [Электронный русурс] // Golden front - URL: https://goldenfront.ru/articles/view/rosta-na-budet-novoe-sokrashenie-chislennosti-naseleniya-strany-nachnetsya-k-koncu-goda/
3) [Электронный русурс] // Финам – URL: https://www.finam.ru/publications/item/rossiya-na-krayu-demograficheskoy-propasti-chto-proiskhodit-s-naseleniem-strany-20221019-1212/

УДК 34.347

ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ ПРАВОСОЗНАНИЯ ГРАЖДАН В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Гакаев А. Х., студент 3-го курса юридического факультета
(специальность «Юриспруденция»),
xamidov.ali@list.ru
Научный руководитель: Абдулаева Э. С., к.филос.н., доцент, доцент кафедры теории и технологии социальной работы,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», г. Грозный
elita8881@mail.ru

Аннотация: низкий уровень правосознания граждан в Чеченской Республике объясняется, в первую очередь, сильной конкуренцией норм российского законодательства с нормами обычного права чеченского общества (адатами), которое в силу исторической специфики развивалось на протяжении долгого времени и основательно вложено в сознание почти каждого представителя чеченского этноса.
Ключевые слова: правосознание, право, граждане, чеченское общество.

На современном этапе развития Чеченской Республики как субъекта Российской Федерации стоит отметить низкий уровень правосознания, а правовой нигилизм среди граждан наблюдается повсеместно. Недоверие к власти распространено из-за длительного периода нестабильности и фрустрации, в котором находилось чеченское общество.

Отметим, что затронутая проблема может быть объяснена и тем, что институты правотворчества относительно недавно опираются на Конституцию Чеченской Республики, которая принята 23-го марта 2003-го года, тогда как Конституция РФ 12-го декабря 1993-го года. Данное отставание важнейшего законотворческого процесса почти на 10 лет было обусловлено рядом особых факторов: это и общая тяжёлая политическая, экономическая и социальная обстановка в конце XX века в России, и конституционный кризис республике, две чеченские кампании, введение режима КТО в самом начале 2000-х годов и ещё ряд других причин.

Однако, несмотря на всё это, 23 марта 2003-го года вошло в историю не только чеченского народа, но и всей страны как новый этап развития чеченской государственности, ведь именно в этот день на Референдуме была принята Конституция Чеченской Республики.

Согласно части 1 статьи 1 данного нормативно-правового акта "Чеченская Республика (Нохчийн Республика) есть демократическое правовое государство в составе Российской Федерации"[5], и, соответственно, основой законодательства в ЧР является Конституция РФ и её основные положения, что и даёт начало возникновению проблемы, которую мы сегодня рассматриваем. Один из известнейших российских юристов Алексеев Сергей Сергеевич, считающийся наряду с А.А. Собчаком, Л.С. Мамутом и С.М. Шахраем одним из непосредственных авторов текста действующей Конституции РФ, отмечал, что "мы сталкиваемся с тотальной недооценкой права"[2]. Именно с данным фактом, по его мнению, и связаны все трудности, связанные собственно с низким уровнем правосознания граждан.

На наш взгляд, низкое правосознание граждан в Чеченской Республике объясняется, в первую очередь, сильной конкуренцией норм российского законодательства с нормами обычного права чеченского общества (адатами), которое в силу исторической специфики развивалось на протяжении долгого времени и основательно вложено в сознание почти каждого представителя чеченского этноса.

Отметим, что важнейшим отличием обычного права чеченцев от российской системы права является наличие коллективной ответственности и упрощённая форма заключения договорных обязательств, что позволяло решить проблему «здесь и сейчас», не прибегая к длинным процедурам. С одной стороны нормы обычного права весьма лаконичны и жизнестойки, однако в условиях цифрового пространства, изменения образа жизни людей, в условиях российского законодательства, данные нормы не способны решить проблемы современных граждан. В современных реалиях граждане, придерживающиеся обычного права, имеют, как правило и низкий уровень правовой культуры, что может привести гражданина к роковым последствиям, так как незнание закона, как нам известно, не освобождает от наступления этой самой ответственности. Однако весьма распространены случаи смешения норм обычного права и современного законодательства, когда граждане по усмотрению выбирают те или иные нормы.

Приведем «наглядный» пример вышесказанному, который весьма распространён. Один гражданин хочет приобрести у своего знакомого машину, которую он нашёл по объявлению в Интернете. Цена данной машины составляет 3 миллиона рублей, однако, у потенциального покупателя нет в настоящий момент такой суммы, а есть только 400 тысяч рублей. Первого числа следующего месяца этот человек рассчитывает получить деньги от сделки, заключенной им ранее. Так как у него есть определённый интерес купить именно эту машину, а денег на данный момент нет, он обращается к своим знакомым, которые подсказывают ему, что в его случае можно договориться с продавцом и заключить с ним обязательство купить его машину, обеспечив данное обязательство задатком.

Задатком, согласно части 1 статьи 380 ГК РФ, признается денежная сумма, выдаваемая одной из договаривающихся сторон в счет причитающихся с нее по договору платежей другой стороне, в доказательство заключения договора и в обеспечение его исполнения. Покупатель так и поступает, заключая с продавцом машины данный договор и заплатив ему в качестве задатка 400 тысяч рублей, имеющихся у него на руках с сопутствующим обязательством первого числа следующего месяца купить эту машину. Проходит некоторое время и, когда наступает срок исполнения данного обязательства покупатель обнаруживает, что денег он так и не получил, и, следовательно, заплатить остальную сумму продавцу машины он не может. Тогда он отправляется к последнему, извиняется перед ним и просит его вернуть задаток. Казалось бы, всё так просто, однако, продавец ссылается на договор, заключённый ими ранее, где, согласно части 2 статьи 382 ГК РФ указано, что, если за неисполнение договора ответственна сторона, давшая задаток, он остается у другой стороны [3]. Покупатель, естественно, приходит в удивление и начинает разговаривать со своим знакомым,

апеллируя уже не буквой закона, а традициями нашего народа, говоря, что тот поступает с ним несправедливо и эти деньги он получает незаконно и так далее, однако, с точки зрения закона действия продавца абсолютно легальны. В итоге между двумя знакомыми портятся отношения и расстаются они не на самой хорошей ноте.

Чтобы избежать подобной ситуации, покупатель должен был внимательно изучить положения норм Гражданского законодательства РФ, регулирующих данный вопрос. Такие ситуации, к большому сожалению, имеют место быть и часто становятся предметом самых различных дискуссий.

В заключении отметим, что для развития правосознания граждан необходимо: расширять сферу влияния и полномочия отдельных комитетов и комиссий, выполняющих превентивную функцию правоохранительных и иных государственных органов; вводить курс обязательных лекций по ликвидации правовой безграмотности и развитию правосознания в школах, ВУЗах и других учебных организациях. Необходимо отметить, что на сегодняшний день данная работа в Чеченской Республике проводится активно и разнопланово, так как от уровня правовой культуры населения зависит общий уровень жизни, снижение преступности в самых различных её формах и, можно сказать, будущее нашей республики. Стоит продолжать изучать затронутую проблему, актуальность которой будет сохраняться ещё долгое время и находить всевозможные пути её решения.

Список источников:
1. Алексеев С. С. Тяжкий путь России к праву. –М.: Юрист, 1997. –326 с.
2. Алексеев С.С. Философия права: история и современность, проблемы, тенденции, перспективы. – М.: Норма, 1999. – 329 с.
3. Гражданский Кодекс Российской Федерации (принят Государственной Думой 21 октября 1994 года) // [электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения: 5.11.2022)
4. Конституция Российской Федерации. – М.: Издательство «Омега-Л», 2018. – 39 с. Конституция Чеченской Республики: (принята референдумом 23.03.2003 г.) // [электронный ресурс]. URL: https://docs.cntd.ru/document/819051373 (дата обращения: 5.11.2022).

УДК 355.233.231.1

ВОСПИТАНИЕ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ И ПАТРИОТИЗМА НА УРОКАХ ИСТОРИИ

Глазкова И. Н.
преподаватель среднего профессионального образования
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет
экономики и управления», г. Новосибирск
glazkowa.in@yandex.ru

Аннотация: Воспитание гражданина как одна из самых острых и актуальных проблем, выделенных в целях ФГОС. Ситуация в общественной жизни России – усиление демократических процессов, включение в мировое сообщество и одновременно духовный вакуум, разобщенность. Роль педагога как воспитателя духовных ценностей в сознании подрастающего поколения. Значимость уроков истории в воспитании гражданственности и патриотизма.
Ключевые слова: гражданственность; патриотизм; воспитание; история; ценность.

Воспитание гражданина всегда было важной задачей государства и школы, но сегодня это одна из самых острых и актуальных проблем. Среди целей исторического и обществоведческого образования в Федеральных государственных образовательных стандартах нового поколения выделяются основные: "воспитание патриотизма, гражданственности, социальной ответственности, уважения к истории и традициям нашей Родины, к правам и свободам человека, демократическим ценностям современного общества".

В жизни нашей страны, с одной стороны, усиливаются демократические процессы в различных сферах общественной жизни, развивается диалог культур, Россия активно включается в мировое сообщество. С другой стороны, нарастают негативные явления: бездуховность, социальное расслоение, социальная незащищенность граждан, пропаганда насилия в средствах массовой

информации. Как следствие этих процессов – рост подростковой преступности, наркомании, снижение общей культуры молодежи, усиление националистических, сектантских влияний на детей и молодежь. Люди стали меньше ценить нравственность, общество, в котором живут, государство и законы. В обществе ощущается разобщенность разных социальных групп населения. Современная молодежь растет под влиянием средств массовой информации и Интернета, которые часто не способствуют формированию гражданских и нравственных качеств личности. Многие современные исследователи проблем общественной жизни говорят о том, что образовался духовный, идейный, ценностный вакуум, в котором оказалось подавляющее большинство современной молодежи. Как остановить распространение равнодушия, эгоизма, немотивированной агрессивности, неуважительного отношения к истории нашей страны? Как найти путь к разуму и сердцам наших детей, чтобы осознание чувства любви к Родине стало полнее и значительнее? Эти вопросы сегодня волнуют педагогов.

Бисмарк сказал, что франко-прусскую войну выиграл немецкий учитель. Это он воспитал будущего немецкого солдата, вложил в него любовь к отечеству, преданность своему государству, возвышенную веру и честь.

Великую Отечественную войну выиграл советский учитель. Это он в огромных городах и крохотных селеньях, в горных аулах и кишлаках учил детей не только математике, правописанию и законам физики, он учил их любить Родину, воспитывал в них будущего писателя, летчика или землепроходца. Учил помогать товарищам и любить их, быть смелым, бескорыстным и искренним. Это советские учителя воспитали героическую Зою Космодемьянскую, бесстрашного Александра Матросова, отважных летчиков Гастелло и Талалихина, незабвенных молодогвардейцев, непреклонных панфиловцев, которые бросались с гранатами под гусеницы фашистских танков.

Советское государство уже при своем зачатии, когда еще шла изнурительная Гражданская война, открывало университеты и научные центры, придавало знанию и науке статус государственной религии. Государство видело свои великие созидательные цели и устремляло к этим целям молодых людей. И они создали могучие советские заводы, превратились в поколение инженеров, которые построили лучшие в мире корабли, самолеты и танки. Именно эти молодые люди осваивали Арктику, Сибирь и Дальний Восток. Они осуществили грандиозный атомный проект, создали космическую индустрию, сделали Советский Союз сверхдержавой.

Молодого человека готовили к тому, чтобы он стал творцом, героем, победителем. Учили его жертвовать своим ради всеобщего, жертвовать даже жизнью ради своей великой Родины и своего великого народа. В центре советской идеологии стоял человек-творец, созидатель, устремленный в грядущее.

Когда пал Советский Союз, с ним пало всё: техносфера, суверенная внешняя и внутренняя политика, армия, оборона и образование. Пало воспитание. Первое поколение послеперестроечных детей именовалось «поколением пепси». Оно было дурным и бессмысленным. Его интересовали музыка, секс и наркотики. Оно не презирало общество и государство — оно просто не замечало их. Оно жило в бездуховном пространстве.

Следующее поколение молодых людей было другим. Оно стремилось реализовать себя в карьере, в финансах. Оно хотело стать самым богатым, обогнать в гонке за успехом других, превзойти неумелых и слабых. Кумирами этого поколения стали богачи, дельцы, звезды шоу-бизнеса. Идеалы этих молодых людей находились в калифорнийской Силиконовой долине, в Голливуде или в Лас-Вегасе — за океаном жили их кумиры. А здесь, в обедневшей, наполненной хаосом и бессмыслицей России, не было места успехам. Эти молодые люди любили Америку, любили холеную Европу и презирали Родину. Их воспитывали в презрении к родной истории, которая трактовалась как тупиковый путь человечества, к отечественным лидерам и вождям, которые изображались палачами и параноиками. К собственному народу — нерентабельному и ненужному. И всё воспитание, всё образование выталкивало молодых людей за пределы России, отдавало их умы и знания в услужение иной цивилизации.

Однако по мере того, как государство российское поднималось из пепла и государству становились необходимы деятельные дипломаты, управленцы, инженеры, военные, становилось очевидно, что таких граждан почти нет в России. И их воспроизводству государство стало уделять всё больше и больше внимания. Надо было строить оборонные заводы, и для этого нужны инженеры. Надо было выстраивать дипломатию среди мучительных конфликтов мира, а для этого требовались опытные гуманитарии, знатоки истории и религии. Надо было бороться с расплодившимся воровством и коррупцией. Надо было противопоставить служение Родине ее разграблению, любовь к

Родине — ненависти к ней. Первостепенной задачей в стране и в образовании стало воспитание личности гражданина, способного построить такое государство и общество, сознательно разделяющего демократические и гражданские ценности, обладающего высоким уровнем мировоззренческой, политической, правовой и духовной культуры, способного к социализации, уважающего историко-культурное наследие своего народа. Своеобразие и темпы развития нового общества во многом зависят от гражданской позиции, нравственных убеждений, моральных норм и духовных ценностей современного человека. Решение проблемы воспитания гражданственности и патриотизма является основой укрепления государства и дальнейшего развития современного общества.

Практическая значимость гражданско-патриотического воспитания школьников заключается в том, что, воспитание гражданина России, его духовно-нравственное развитие является ключевым фактором дальнейшего развития страны, обеспечения духовного единства народа, политической и экономической стабильности. Невозможно создать правовое государство и гражданское общество, современную инновационную экономику, минуя человека, состояние и качество его внутренней и общественной жизни.

Гражданственность и патриотизм рассматриваются педагогами как общественно-значимые и личностно-значимые ценности. Их теоретические идеи формируют у нас представление о том, что гражданин - это человек, обладающий качествами и чувствами высшего порядка, несущий в себе единство духовности, гражданской ответственности, социальной активности, сознание своей неразделенности, неразрывности с Отечеством, готовый жертвовать жизнью ради своей Родины.

Уроки истории всегда были призваны способствовать воспитанию гражданственности, патриотизма учащихся, благодатный материал для чего дает изучение истории России. Познавая идею Родины, переживая чувство любви к ней, восторженности, испытывая тревогу об ее нынешнем и будущем, школьник утверждает свое достоинство, стремится быть похожим на героев Родины.

Научить патриотизму невозможно, но учитель должен и обязан создать все предпосылки для его формирования. Каждый урок – это совместный плод труда учителя и учащегося.

История – это проявление души народа, его золотой запас. Писатель В.П. Белов как-то справедливо заметил: “Вне памяти, вне традиции и культуры нет личности. Память формирует духовную крепость человека”. Современная педагогика доказывает, что школа должна встать на защиту нравственного становления личности подрастающего поколения и что в центре современных реформ должна стать ответственная, гражданская личность – носитель права и демократии.

Список источников:
1. Макаренко А. С. Воспитание гражданина [текст] / А.С. Макаренко; сост. Р.М Бескина, М.Д. Виноградова. – М.: Просвещение, 1988. – 304 с.
2. Сухомлинский В. А. "Родина в сердце". М.: Молодая гвардия, 1980. – 192 с.
3. Сухомлинский В. А. Воспитание гражданина // Воспитание школьников. – 2011. – №7. – С. – 10.

УДК 323

К ПРОБЛЕМЕ ПОНИМАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

Евсина Т. А., старший преподаватель кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
evsinata@kuzstu-nf.ru

Аннотация: Проблема понимания политической культуры и внимания к ней в современном российском обществе сегодня является достаточно актуальной. Российская действительность за последние два столетия подверглась и продолжает подвергаться крутым историческим изменениям, осмыслить которые поможет понимание сути политической культуры и её национальных особенностей.

Ключевые слова: политическая культура, гражданское общество, правовое государство, демократия, национальные особенности политической культуры.

Почему политическая культура сегодня вызывает повышенный интерес со стороны исследователей? Почему в обществе все чаще говорят о культуре политической, особенно когда речь заходит о демократии, правовом государстве, гражданском обществе?Проблема пониманияполитической культуры и внимания к ней в современном российском обществе сегодня является достаточно актуальной. Российская действительность за последние два столетия подверглась и продолжает подвергаться крутым историческим изменениям, осмыслить которые поможет понимание сути политической культуры и её национальных особенностей.

Мы должны понимать, что политическая культура – неотъемлемаячасть общенациональной культуры.Именно культура является главным словом в словосочетании «политическая культура». Но культура эта особенная, имеющая непосредственное отношение к общественно-политическим институтам и политическим процессам.

Вмировой наукев настоящее время много определений политической культуры, и все они приняты. Ученые отмечают, что феноменами политической культуры являются ее национальный характер, сложившиеся стереотипы, мифы, биологический и географический факторы. Политическая культура – исторически сформированная совокупность представлений о разных аспектах политической жизни, в которую входят: ценности, нормы, политические институты, способы политического действия индивидуумов и общественных групп. Отсюда следует, что политическая культура – это реализация политических знаний, ценностных ориентаций, образцов поведения социального субъекта (личности, класса, общества) в исторически определенной системе политических отношений и политической деятельности. Она включает зафиксированный в обычаях и законах политический опыт общества, классов, социальных групп, трудовых коллективов, индивидуумов, уровень их представлений о политической власти и политических отношениях, их способность дать правильную оценку явлениям общественной жизни и занять в ней политическую позицию, выраженную в конкретных социальных действиях [1, 92].

Из самой сути определения, понятия политической культуры становится ясно, что через постижение сути национальной политической культуры, ее сильных и слабых сторон, особенностей исторического формирования и современного функционирования, общество в целом и личность в частности могут влиять, а конкретно, участвовать своими действиями, установками, принципами в трансформации общественно-политических процессов.Другими словами, правильно сформированная политическая культура дает возможность формирования и функционирования правовогодемократическогогосударства и гражданского общества.

Стивен Коэн утверждал, что ни одна политическая система ни в одной стране не будет стабильной, если она не рождена в самой этой стране, на ее почве как результат развития собственной политической культуры [2,235]. Поэтому российская политическая культура заслуживает пристального внимания и изучения, так как представляет сложное, неоднородное, а зачастую и противоречивое явление. Понимание национальных особенностей российской политической культуры, ее «генетических истоков, которые определяют логику и перспективы развития» этой самой культуры, должны помочь найти заложенные в ней возможности ее функционирования, обновления и развития.

Весь ход исторического развития российской государственности формировал политическую культура авторитарного типа. Огромная территория России с очень разнородным этническим и конфессиональным составом всегда требовала сильного правителя, который мог взять на себя всю ответственность по охране и обороне территории государства, а также наведению и поддержанию порядка внутри страны. Именно «твердая рука» правителя может обеспечить «сильное и неизменное стремление людей к политическому порядку и стабильности», такое мнение складывалось на протяжении веков и стало неотъемлемой частью ментальности русского народа.

Из этого следует, что властецентричность является движущей силой российского исторического процесса, потому что именно концентрация и централизация власти способствовала достижению единства и стабильности в государстве, а также продвижению всех необходимых реформ, в том числе и демократии.

Вера в сильного лидера, добровольное подчинение его власти ради стабильности и порядка, а также возможность добровольного ограничения политических и гражданских прав и свобод в целях сохранения правопорядка и эффективного государственного управления – все это говорит о традиционализме российской политической культуры, который возник очень давно (на заре

становления российского государства), но продолжает существовать и сегодня, пережив Российскую империю и Советскую Россию.

О.В. Омеличкин объясняет авторитаризм и традиционализм российской политической культуры «остаточными проявлениями повторяющегося кризисного состояния общества и естественного стремления людей к политической и иной защите со стороны государства» [3,106]. Не согласится с исследователей нельзя. Сегодня мы явно видим проявления вышеописанных особенностей российской политической культуры, это – покорность, терпение, политическая пассивность, безоговорочное подчинение власти, правовой нигилизм, ориентация не на закон, а на властные структуры. Такие особенности поведения становятся условиями выживания в неблагоприятной российской среде.

Здесь следует вспомнить о тех спорах об особенном пути развития России, отличном как от восточного (консервативного), так и от западного (прогрессивного). Само положение России между западом и востоком естественным ходом всегда пыталось синтезировать, соединять антитезу Запад-Восток. Как раз в авторитаризме и традиционализме явно видны особенности восточного пути. Но и западный, европейский путь развития всегда привлекал Россию. Мы пытаемся строить правовое демократическое государство как раз по типу западной модели демократии. Формально это и получается. На деле – происходит тот самый синтез вечной антитезы Восток-Запад. Поэтому мы говорим о сложности, неоднородности, противоречивости российской политической культуры.

Оценивая состояние современной российской политической культуры, сегодня большинство ученых говорят о ее переходном состоянии и неоднородности. Такую политическую культуру условно определяют как «смешанную культуру консервативно-мобилизационного типа, ориентированную на решение комплексных задач догоняющей модернизации в условиях кризисного управления обществом» [3,113].

Но с другой стороны, сегодня происходят существенные изменения в сознании российских граждан, которые начинают не просто осознавать значимость своего поведения и действий, но и действовать гражданско-правовыми способами в рамках правого государства.

Таким образом, перспективы развития российской политической культуры в условиях реформирования всех сфер общественной жизни предполагают ее обогащение достижениями демократической культуры других социально-политических систем. Поэтому, чтобы двигаться вперед, необходимо предвидеть основные тенденции развития политической культуры в России, а для этого понимать сущность и истоки этой самой культуры.

Список источников:

1. Л.Ф. Усикова. Политическая культура // Вестник МГГУ им М.А.Шолохова. – 2010. – №1. – С. 90-101
2. Фролова, О. С. Политическая культура современной России / О. С. Фролова, С. В. Генералова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 23 (157). — С. 234-236. — URL: https://moluch.ru/archive/157/44442/ (дата обращения: 22.11.2022).
3. О.В. Омеличкин. О генотипе политической культуры России // Вестник ЗабГУ. – 2017. – Т.23. №9. – С. 103-115.

УДК 314/316

ШТРИХИ К РАЗВИТИЮ РОССИЙСКОГО СОЦИУМА

Забнева Э. И., д-р филос. наук, канд. социол. наук, доцент,
профессор кафедры экономики и управления
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
Zabnevailvira@mail.ru

Общественные процессы последних десятилетий, кардинально изменившие социум, привели к девальвации ценностей в нашей стране. Институты семьи, брака, религии, долга и ответственности, также, как понятия «народ», «национальный интерес», «патриотизм», «гражданственность», подверглись трансформации.

Сложившаяся сегодня политическая и социально-экономическая ситуация четко показала, что прежняя система социализации личности, в результате которой формировался гражданин,

разрушена, а новая не только не создана, но и не имела до настоящего момента достаточно четкого желанного образа.

Кризисность момента привела к осознанию того, что формирование социального субъекта с высоким уровнем социальной ответственности за сохранение своего мира – формирование гражданина – выступает уже не как проблема воспитания, а как задача сохранения и развития отечественной цивилизации. Стало понятно, что только мощный каркас духовно-культурных ценностей, глубокое национальное чувство и сплоченность нации станут гарантом целостной и жизнеспособной страны со своим культурно-историческим ареалом.

В современном российском обществе за небольшой промежуток времени максимально выросло понимание значимости духовно-нравственного воспитания молодежи, возникла потребность к возвращению национальных культурных традиций. Сформировалась острая необходимость соблюдения исторической преемственности поколений, сохранения и передачи нравственных примеров и духовных обычаев.

Однако нужно понимать, что без глубокого философского осмысления дальнейшего пути развития общества все сиюминутные шаги не будут иметь должного результата.

Во-первых, без восприятия образования как духовного созревания личности, без раскрытия аксиологии образования через «вечные» и «абсолютные» ее ценности, невозможно будет вернуться к менталитету — «тем глубинным, корневым духовно-нравственным, культурным истинам и мировоззренческим основаниям индивидуального и общественного поведения, которые при условии их согласованного, массового проявления по своей духовной энергетической мощи оказываются несопоставимыми с любыми рукотворными материальными энергоносителями или политическими акциями» [1, с. 24].

Во-вторых, дальнейшее развитие социума невозможно без решения целого спектра нравственно-духовных проблем. Прежде всего, нужно ответить на ряд важных вопросов: как трансформировать потребности человека с материально-прагматических на духовные; что необходимо для формирования в обществе потребности в каждой отдельной личности и каковы условия реализации этой личностью своего нравственного, интеллектуального и духовного потенциала; каков путь движения к национальному (общенародному) идеалу и как при этом учесть разновекторность общественных интеракций и мультикультурализм современного общества.

И, наконец, мировоззренческие процессы, затрагивающие представления об историческом, геополитическом, культурном статусе России, ее судьбе в современном глобализационном контексте, о сущности российского патриотизма и месте России в мировом сообществе, должны отвечать отечественной ментальности.

Таким образом, сегодня важно отойти от нечеткости стратегической цели, задуматься над обоснованной концепцией современного российского социума, реальная действительность требует перехода с прагматического ситуационного смысла на цивилизационный.

Список литературы:
1. Гершунский Б. С. Философия образования. М.: Флинта, 1998. 432 с. (Б-ка педагога-практика).

УДК 656.085

ДИНАМИКА СМЕРТНОСТИ И РИСК ГИБЕЛИ В ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Косых В. С.
Научный руководитель: Карасев А. Н., к.б.н., доцент
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк

Аннотация. Проанализирована динамика смертельных случаев при дорожно-транспортных происшествиях в период 2000-2022 гг., определен риск гибели от дорожно-транспортных происшествий, проведено сравнение с аналогичным показателем для развитых в экономическом отношении стран.
Ключевые слова: динамика, дорожно-транспортные происшествия, смертность, риск гибели.

Ежегодно увеличивающийся парк автомобилей и расширяющаяся сеть автомобильных дорог, с одной стороны, – благо для современного человека, а с другой – источник повышенной опасности, приводящий к гибели и инвалидизации людей. Уровень смертности в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП) в мире составляет 17 человек на 100 тыс. населения в год [6]. В ряде источников отмечается неблагоприятная обстановка в России, где уровень летальности при ДТП в 3-10 раз выше показателя европейских стран и США [1-2, 4]. Учитывая, что часть источников опубликованы давно и могут быть неактуальными, а также то, что в 2019 г. стал реализоваться национальный проект «Безопасные качественные дороги», мы рассмотрели динамику смертности в ДТП в период с 2000 по 2022 год и определили современную величину риска гибели при этих обстоятельствах.

Данные для анализа были взяты на сайте Росстата [5] и ГИБДД [3].

Наибольшее количество летальных исходов отмечалось в 2003 г. – 35,6 тыс. чел. (рис. 1). С 2008 г. началось устойчивое ежегодное снижение и в 2021 г. показатель смертности составил 14,9 тыс. человек. За 2022 г. величина прогнозная (14,3 тыс.), так как использовались фактические данные за первые 10 месяцев и количество погибших за ноябрь и декабрь предыдущего 2021 г. [3]. Таким образом, наиболее вероятным будет дальнейшее снижение смертности.

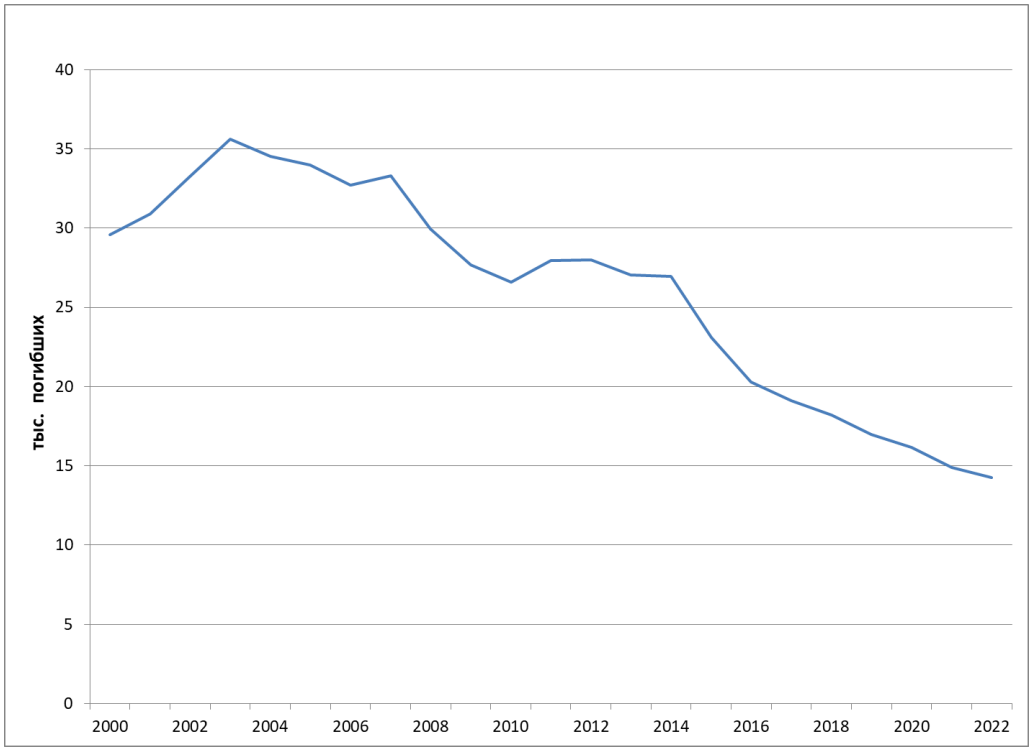


Рис. 1. Количество погибших в ДТП в 2000-2022 гг.

При анализе традиционно используют относительные показатели, позволяющие корректно сравнивать смертность в ДТП в межгодовом аспекте, а также состояние безопасности в разных субъектах Федерации и государствах.

За последние два десятилетия количество погибших в ДТП на 100 тыс. человек населения повторяло динамику абсолютного количества погибших, т.к. численность населения, по данным Росстата, изменялась незначительно (рис. 2). По данным 2011 г. показатель смертности упал до минимального значения – 10,2 погибших/100 тыс. чел. Риск погибнуть в происшествии на дороге рассчитывается на 1 человека населения в год, поэтому смертность надо разделить на 100000. Таким образом, риск гибели составляет $1{,}02 \cdot 10^{-4}$ чел$^{-1}$·год$^{-1}$.

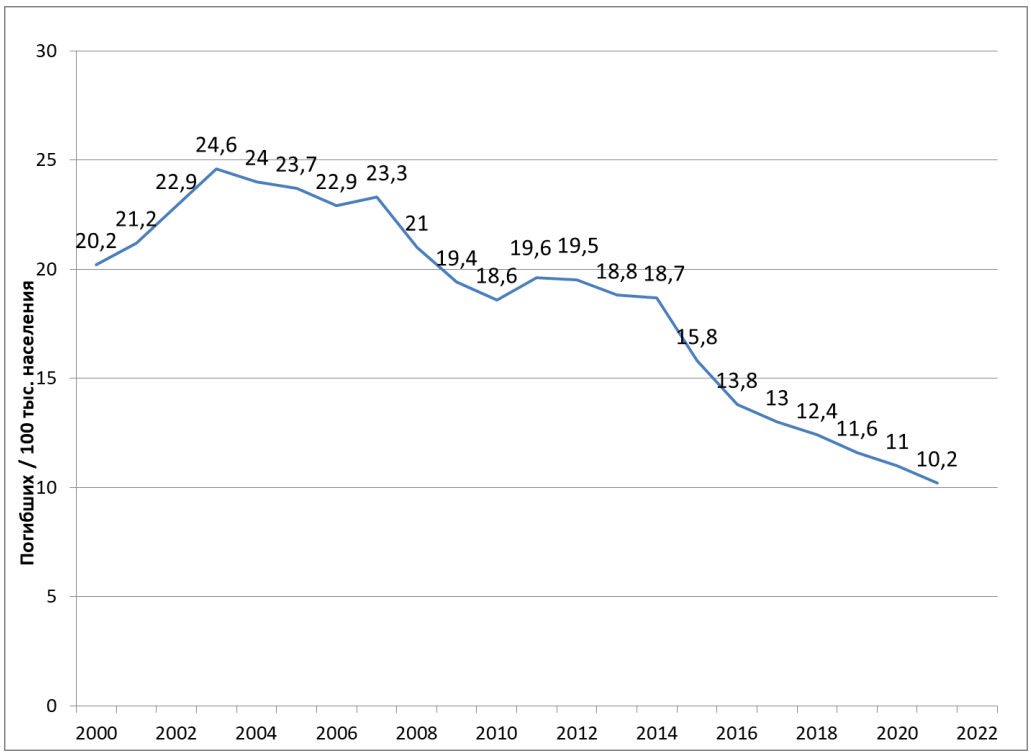


Рис. 2. Количество погибших в ДТП на 100 тыс. человек населения в 2000-2022 гг.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что меры, принимаемые в нашей стране: приведение в нормативное состояние региональных дорог и дорожной сети городских агломераций, строительство и реконструкция участков автодорог федерального значения, обустройство барьерного и пешеходного ограждения, стационарного освещения, установка светофоров и дорожных знаков там, где они остро нужны, нанесение дорожной разметки, прокладка тротуаров, повышение ответственности за нарушения Правил дорожного движения, – дают весомый положительный эффект в сфере безопасности на автодорогах. По данным 2019 г., мы уже перегнали США (12,7 погибших/100 тыс. чел. [6]) и устремляемся к уровню таких европейских стран, как Франция, Великобритания, Швеция (соответственно, 5,1; 3,2; 3,1 погибших/100 тыс. чел.).

Список источников:

1. Буралев, Ю. В. Безопасность жизнедеятельности на транспорте : учебник / Ю. В. Буралев. – Москва : Академия, 2004. – 288 с. – ISBN 978-5-534-02584-2.
2. Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Ю. Н. Сычев. – Москва : Финансы и статистика, 2007. – 224 с. – ISBN 978-5-279-03180-1.
3. Статистика. - Официальный сайт Госавтоинспекции. – Режим доступа: http://stat.gibdd.ru/ (дата обращения: 15.11.2022).
4. Статистика ДТП в России и странах ЕС. – https://icss.ru/vokrug-statistiki/statistika-dtp-v-rossii-i-stranax-es (дата обращения: 15.11.2022).
5. Транспортные средства и происшествия с подвижным составом. – https://rosstat.gov.ru/statistics/transport (дата обращения: 15.11.2022).
6. Mortality caused by road traffic injury (per 100,000 population). – https://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.TRAF.P5?end=2019&start=2000&view=chart (дата обращения: 15.11.2022).

УДК 364.4

СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА СЕМЕЙ, ВОСПИТВАЮЩИХ РЕБЕНКА-ИНВАЛИДА

Курбанова Л. У., д.с.н., профессор кафедры «теория и технология социальной работы»
Юридического Факультета,
medna59@mail.ru
Юсупова Д. Ш., студентка 2 курса юридического факультета,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова», г. Грозный
ahmed999ahmarow@gmail.com

Аннотация. В работе рассматривается система государственной поддержки семей, воспитывающих ребенка-инвалида, комплекс социального экономических и правовых механизмов социального сопровождения родителей или опекунов, занимающихся воспитания ребенка с ОВЗ.
Ключевые слова: ребенок-инвалид, социально-экономические, психолого-педагогические методы, социальная реабилитация и адаптация.

Введение. В соответствии с федеральным законом инвалид - это лицо имеющее расстройством функции организма что приводит к возникновению ограничений в плане жизнедеятельности, что создает объективную необходимость активизации системы государственной поддержки.

Лицам, получившим статус инвалидности до 18 летнего возраста, присуждается особой категории ребёнок – инвалид. Соответствии с федеральным законом присуждение статуса инвалидности осуществляется в рамках проведения медико-социальной экспертизы. Таким образом Российской Федерации существует несколько групп государственных методов поддержки семей, воспитывающих ребёнка инвалида. Первую группу относится методы, создающие систему социальных выплат и материальных компенсации отношений родители воспитываю ребёнка инвалида.

В соответствии законодательством размер социальные выплаты установленном правительством Российской Федерации и может различаться в размерах при соотношении с социально экономическим положением региона где проживает ребёнок инвалид. Социальные пенсии детям инвалидам назначается на основании решения территориального органа пенсионного фонда Российской Федерации, где и проживает ребёнок-инвалид. Формирование и выплата социальных пенсий детям инвалидам осуществляется посредством общественных отношений, формирующих систему пенсионных выплат на основе государственного пенсионного обеспечения. То есть, это пенсии, формируемые за счёт федеральных бюджетных ассигнований.

Во вторую группу методов государственной поддержки семьи воспитывающих ребёнка инвалида относится набор социальных услуг, то есть некий социальный пакет в которой включается определённый набор льгот. В частности, это льготы предоставляющее право на покупку лекарственных препаратов на основе полной или частичной оплаты а также других изделий медицинского характера. Также перечень год ходит и отправления на санаторно-курортное лечение, а также бесплатный проезд на пригородном железнодорожном транспорте. В случае необходимости набор социальных услуг может быть переведён денежный эквивалент и выплачена семье на основании заявления территориальный орган пенсионного фонда Российской Федерации. Третья группа методов государственной поддержки семьи с ребёнком инвалидом относятся жилищные льготы, а также льготы на оплату коммунальных услуг, которые могут быть назначены в заявительном характере, в системе социальной защиты населения.

На основании федерального закона номер 1455 родителям или опекунам, воспитывающим ребёнка – инвалида полагается ежемесячные компенсационные выплаты размер, который также устанавливается территориальным органом исполнительной власти с учётом того где конкретно поживаете. Выплата в соответствии с общими правилами, может быть назначено только нетрудоспособных граждан.

В области трудового законодательства для лиц воспитываешь ребёнка инвалида также полагается соответствующие льготы:

- предоставление ежегодного дополнительного отпуска до двух недель без сохранения заработной платы;
- установление дополнительных отпускных оплачиваемых дней до четырёх дней каждый месяц;
- установление по просьбе работника неполного рабочего дня и недели;
- а также расторжение трудового договора без исполнения со стороны работника должностных обязательств и без представления уважительной причины.

Плане получения образования ребёнком инвалидом в государственных учреждениях среднего и высшего образования также полагается соответствующие копии. Например, при поступлении высшее учебное заведение дети, имеющие инвалидность, проходят отбор в специальном списке соискателей, вне общего конкурса. В частности, такие льготы позволяют увеличить шансы на поступление, на бюджетной основе вне зависимости от того какое суммарное количество баллов ребёнок набрал на вступительных испытаниях. Также, в соответствии с федеральным законом о социальной защите инвалидов в Российской Федерации родители имеют право получить денежную компенсацию в том случае если он самостоятельно оплачивал Услуги учреждений социальной реабилитации в том случае если дату предоставления услуг поздравления ребёнку было менее 18 лет. Компенсация предоставляется одному из родителей период с 2021-го 2023-е годы в размере полной стоимости услуг, которые были предоставлены ребёнку на основе полной оплаты со стороны одного из родителей или опекунов. Размер компенсации при этом не может превышать 28 000 на каждого ребёнка инвалида который получил соответствующие услуги по оздоровлению реабилитации. Компенсации подлежат все расходы, которые также связанные с предоставлением услуг по реабилитации со стороны учреждений социального обслуживания населения, имеющие право на предоставление услуг такого характера.

Наконец, третья форма государственной поддержки семей воспитываешь ребёнка – инвалида заключается комплексного социального обслуживания со стороны полустационарных и стационарных социальных служб. В частности, это службы, Предоставляющее широкий спектр социальных услуг медицинского правового психологического и педагогического характера. Предоставляются эти услуги форме стационара, когда ребёнок совмещает получение конкретного вида услуг по индивидуальной программе реабилитации совмещаю это с проживанием в учреждении социального обслуживания.

Случае с полустационарных социальную службу, все услуги различного характера могут быть предоставлены только в формате своевременного посещения социальные учреждения. При этом сопровождением ребёнка до социального учреждения обратно должен заниматься непосредственно родитель или опекун.

Заключение. Таким образом, все многообразие форм государственной поддержки семей воспитывающих ребёнка – инвалида могут быть определены три направления:

- социально–экономические меры – то есть это весь комплекс социальных выплат и пенсионных отчислений, за счёт которых производится стабилизации материального экономического положения семье и воспитывающей ребёнка инвалида. Все эти выплаты должны проходить обязательно индексации в соответствии со станции и социально запросов семи воспитывающих ребёнка инвалида;
- социально–правовые механизмы включает в себя нормативно-правовой акты и законы устанавливающий порядок предоставления льгот и компенсации, облегчающие дети – инвалидам процесс интеграции учебно-воспитательные и образовательной сферы;
- психолого–педагогические методы – сюда относится весь комплекс механизмов социальной и психологической коррекции ребёнка, коррекция его поведение а также техники стабилизации психологического климата в семье где воспитывается ребёнок инвалид.

Список источников:

1. Антонов А. И. Семья – какая она и куда движется // Семья в России. – 1999.-№ 1-2.-С. 30-53.
2. Василькава Ю.В., Василькова Т.А.Социальная педагогика. М., 2000.
3. Завет преподобного Серафима христианским супругам, родителям и детям. – СПб., 1997.
4. Кевля Ф. И. Семья и развитие личности ребенка // Семья в России. - 1997. - №2.-С. 78 -90.

УДК 316

ДЕТСКИЙ ОМБУДСМЕН КАК СТРУКТУРА ГРАЖДАНСКОЙ АКТИВНОСТИ

Полянина А. К., к.социол.н., доцент кафедры менеджмента и государственного управления
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Самарский государственный университет путей сообщения
г. Нижний Новгород
Alker@yandex.ru

Аннотация: Представлен краткий анализ статуса Уполномоченного по правам ребёнка, генезис института детского омбудсмена. Дана характеристика основам деятельности и структуре аппарата Уполномоченного. Выделены схожие черты статуса Уполномоченного со структурами гражданского общества. Отмечен потенциал Уполномоченного по защите прав и интересов детей.
Ключевые слова: Уполномоченный по правам ребёнка, детский омбудсмен, гражданское общество, гражданская активности, права детей, защита детей.

Особенности института Уполномоченного по правам ребенка определяется спецификой его деятельности, полномочиями и задачами, подобными структурам гражданской активности. Как и деятельности различных структур гражданского общества Уполномоченному присущи принципы независимости, открытости, доступности, инициативности и гуманности. Однако деятельность Уполномоченного, а главное её финансовая составляющая наделяют его признаками государственной власти. Такая двойственность природы детского омбудсмена определяет уникальность его роли в «обеспечении гарантий государственной защиты прав и законных интересов детей, реализации и соблюдения прав и законных интересов детей государственными органами, органами местного самоуправления и должностными лицами».

Эволюция статуса детского омбудсмена указывает на такой источник его происхождения как гражданское общество. Часто за рубежом положение независимого детского правозащитника было связано с общественными движениями за благополучие детей, улучшение качества их жизни. В отдельных странах детский омбудсмен и по сей день находится в положении общественной организации, а не государственного органа. Полемика по поводу оформления статуса Уполномоченного включает и мнение о возможном конституционном закреплении этого института как структуры гражданского общества подобно адвокатуре.

Сегодня статус уполномоченного по правам ребёнка определяется Федеральным законом «Об уполномоченных по правам ребенка в Российской Федерации» от 27.12.2018 № 501-ФЗ. В компетенцию Уполномоченного кроме беспрепятственного получения документов, обсуждения проблем, касающихся защиты детей входит и возможность направления предложений должностным лицам и государственным органам о соответствии или несоответствии нормативных документов Конституции РФ, о принятии или изменении законодательных актов, о приостановлении действия правовых актов, рекомендаций по устранению нарушений и привлечении лиц, виновных в нарушении прав и законных интересов детей, к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности, направления обращений в суд с исковыми заявлениями о признании незаконными решений, действий (бездействия) органов государственной власти, органов местного самоуправления, иных органов и организаций. Такие широкие полномочия Уполномоченного по правам ребёнка порождают соответствующие обязанности должностных лиц и органов по предоставлению необходимых данных и принятия решения по обращениям. Также следует отметить возможность Омбудсмена привлекать на договорной основе научные организации, отдельных ученых и специалистов для выполнения научно-аналитических и экспертных работ.

На сегодняшний день при Уполномоченном при Президенте Российской Федерации по правам ребёнка функционирует Общественный совет, организованный в 2017 году с целью «эффективного взаимодействия с институтами гражданского общества в сфере охраны семьи, материнства, отцовства и детства». Согласно Положению об Общественном совете при Уполномоченном при Президенте РФ по правам ребёнка среди задач Общественного совета значатся: оказание содействия Уполномоченному по координации деятельности и осуществлению независимого контроля со стороны субъектов гражданского общества, научного сообщества, средств массовой информации, религиозных конфессий и бизнес-сообщества, а также изучение,

распространение и обобщение положительного опыта участников совета. Для этого в рамках деятельности Общественного совета организуется общественная экспертиза проектов нормативных актов, подготовка предложений, мониторинг законодательства, оценка эффективности деятельности госорганов, оценка проектов, реализуемых Уполномоченных, подготовка рекомендаций. Деятельность Совета предполагает организацию и функционирование рабочих групп.

Помимо Общественного совета работа Уполномоченного по правам ребёнка предусматривает возможность организации и функционирования Экспертного совета, роль которого, прежде всего, заключается в профессиональной оценке и консультациях относительно обсуждаемых вопросов представителями государственных органов, научных организаций, учёных, специалистов и экспертов в соответствующих областях. Среди полномочий Экспертного совета также значится мониторинг и оценка законодательства, проектов и решений Уполномоченного, правовая экспертиза, экспертная оценка материалов по вопросам охраны семьи, материнства, отцовства и детства, защиты прав ребёнка, иная профессиональная поддержка. Между тем деятельность Общественного и Экспертного совета базируется на общественных началах, бесплатности и добровольности.

Таким образом, компетенции, полномочия, финансовая основа, предполагающая государственное субсидирование деятельности аппарата, а также генезис статуса детского омбудсмена определяет его посредническую роль между государственной властью и гражданским обществом. Положение Уполномоченного являет собой вариант интеграции потенциала гражданской активности населения и мощностей государственной власти, включая финансовые. Детский омбудсмен представляет собой собою центр объединения ресурсов формального и неформального контроля в области защиты прав и интересов детей, повышения их благополучия, его статус способен стать единой платформой, на основе которой возможна интеграция усилий государства и общества по всесторонней защите детей.

Список источников:
1. Ржевская Л.В. Институт уполномоченного по правам ребенка: опыт России и зарубежных стран // Юридический мир. – 2010. – № 8. – С. 41-45.
2. Полянина А.К. Синергия государственного регулирования и гражданской активности при обеспечении информационной безопасности детей // Теория и практика общественного развития. – 2021. – № 11(165). – С. 63-66.

УДК 316

СОДЕРЖАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ УСЛОВИЯХ

Савкина К. В.
Студентка 4 курса Учебно-Научного Института Транспорта(УНИТ) , гр О-19-ПМ-ДПМ-Б
Научный руководитель: Ноздрина Н. А., к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Брянский Государственный Технический Университет», г. Брянск
ksyu.savkina.2001@mail.ru

Аннотация: любую социальную роль следует понимать , как социальную функцию, стереотип . Такое количество представлений о социальных ролях является показателем того, что само понятие можно применять с целью описания поведения человека, выполняющего различные социальные функции. Многие специалисты склоняются к тому, что в социальных ролях заключена функция закрепления наиболее оптимальных способов поведения человека в конкретных обстоятельствах , которые выработаны человечеством на протяжении столетий .
Ключевые слова: социализация, культура, социальная роль, современность, личность, индивид.

Психологи разделяют понятие социальных ролей на 2 основные категории – межличностные и связанные со статусом. Первые связаны с эмоциональными отношениями. Социальные роли личности, зависимые от официального положения, больше определяются профессией, видом деятельности.

Каждая социальная роль отличается :

1) По степени ее формализации и масштабу. Есть те, где поведение прописано очень четко, и те , где ожидаемые поступки и реакции окружением описываются размыто

2) По способу получения. Достигаемые часто связаны с профессией, межличностными отношениями , присвоенные с семейным положением. Социальная роль совокупность норм , определяющих поведение действующих лиц в социальной среде, в зависимости от статуса или =. позиции, и само поведеееение, реализующее эти нормы

Понятие социальной роли человека разрабатываются в связи с необходимостью осмысления влияния социальных функций на его развитие, жизнедеятельность и отношения с другими людьми. Социальная роль

- Выражает взаимосвязь личности и общества
- Позволяет уяснить их соотношение
- Проанализировать механизмы воздействия общества на личность и личности на общество

Диагностика социальной среды

Среда – савокупность жизненных условий , конкретное физическое , природное и социокультурное пространство , в котором человек проявляет свою индивидуальность, реализуется как личность. Под микросредой (микросоциальной средой) понимается общество индивидов, объединенных общими ценностями, интересами, проживающих в одинаковых социальных и экономических условиях

Социальные роли и статусы

Впервые понятие социальной роли было предложено американскими социологами Р.Линтоном и Дж.Мидом (в 30-х годах прошлого века)

«Социальная роль»- общественно необходимый вид социальной деятельности и способ поведения личности , несущий на себе печать общественной оценки (Буева , 1967)

«Роль»- социальная функция личности , ее соответствие определенным требованиям .

Виды социальных ролей

- Активные, исполняемые в данный момент, и латентные, сейчас не исполняемые
- Приписанные, определяемые возрастом кастой и т.п., и достигнутые (личными усилиями)
- Навязываемые и принятые(интернализованные)
- Специфические (узкие по целям) и диффузные (более широкие по сфере реализации)
- Конвенционалные – стандартизованные, безличные, официальные, мало зависящие от особенностей тех лиц, которые их выполняют, и межличностные неофициальные, зависящие от персональных черт

Савокупность ролей, соответствующих данному статусу, называется *Ролевым набором* .

Ситуация, связанная с необходимостью удовлетворять противоречащим требованиям двух и более ролей называется *Ролевым конфликтом* .

Виды социальных статусов

Предписанный – полученный независимо от желания и воли индивида (пол, возраст, национальность, унаследованный титул)

Достигаемый – полученный благодаря воле и желаниям человека (образование, квалификация, должность, почетное звание)

Личный статус – положение индивида в малой группе , определяемое отношением к нему окружающих людей (например работник – трудолюбивый, ответственный, компетентный)

Факторы формирования личности

Наследственные

- особенности физиологии высшей нервной деятельности
- анатомо – физиологические особенности

Воспитание

- организованное воспитание
- самовоспитание
- общение
- трудовая деятельность

Социальная среда

- макросреда
- микросреда

Список источников:
1) Башмаков, В.И. Социология управления: Учебник для бакалавров / В.И. Башмаков; Под ред. В.Н. Князев. – М.: Юрайт, 2016. – 360 с.
2) Козырев, Г.И. Основы социологии и политологии: Учебник / Г.И. Козырев. – М.: ИД ФОРУМ, ИНФРА-М, 2016. – 272 с.
3) Самыгин С.И. Социология:100 экзаменационных ответов/ С.И. Самыгин, Г.О. Петров.- 3-е издание.- М.; Р/нД: МарТ, 2018.-234с.

УДК 316.012

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО НЕРАВЕНСТВА В РОССИИ

Семиколенов М. В., к.ист.н., доцент
Филиал КУЗГТУ в г. Новокузнецк, г. Новокузнецк
Болек Ю. В., ПОЭ-21
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
semikolenov.maxim@yandex.ru

Аннотация. В данной статье автором рассматривается социальное неравенство в Российском обществе. Изучаются причины возникновения социального неравенства, и, как оно отразилось на современности.
Ключевые слова: социальное неравенство, расслоение, российское общество, социальные слои.

Социальное неравенство – с (англ. inequality, social) – специфическая форма социальной дифференциации, при которой отдельные индивиды, социальные границы, слои, классы находятся на разных ступенях вертикальной социальной иерархии, обладают неравными жизненными шансами и возможностями удовлетворения потребностей [1]. Данное явление можно наблюдать на протяжении всей истории. Во времена древней Греции проблемой социального неравенства занимался Платон [2]. Он писал, что государство состоит из бедных и богатых слоев населения. Также, исходя из насильственной теории происхождения государств, можно сделать вывод, что социальное неравенство образовалось с появлением стран, так как общины-завоеватели имели привилегии над плененными из других поселений, то есть проблема социального неравенства с древних времён остро стояла перед человечеством.

Существуют критерии, по которым определяется социальное неравенство. Например, Макс Вебер выделяет следующие критерии: богатство, престиж, власть [3]. Эти же критерии можно проследить и в Российском обществе.

Основным проявлением социального неравенства в современном мире можно назвать деление людей на социальные классы. То есть социальное неравенство неразрывно связано с уровнем жизни населения, так именно благодаря ему можно понять к какому слою относится человек. Уровень жизни же измеряется через социально-экономическое благополучие человека. Социальные классы отличаются по различным социальным признакам, которые перечислены выше. Мы можем выделить три основных слоя населения в России. Если начинать с низшего слоя общества, то к нему можно отнести людей, которые не имеют высокого достатка, например, пенсионеров, лиц без высшего образования, проживающих в сёлах и деревнях. Следующим идет средний класс, к нему относятся люди, которые обладают большим достатком, чем низшие слои, но не могут себе позволить роскоши. Это самый многочисленный класс в России, а на самом верху в иерархии социального неравенства стоит высший класс. Это та часть населения, которая обладает высоким уровнем достатка [4]. Особенностью России по отношению к другим развитым странам является то, что не существует четких показателей, по которым можно определить принадлежность человека к тому или иному классу. Таким образом, можно сделать вывод, что слои населения России отличаются доходом, а, следовательно, и возможностями. То есть чем выше возможности человека, тем большими привилегиями он обладает.

Факторы, влияющие на социально-экономическое неравенство в России можно разделить на две группы: внешние и внутренние. К внутренним факторам относятся, личностные (образование,

личностные качества, различие в уровне знаний), условия труда, техническая оснащенность предприятий, специфика профессий. А среди внешних факторов можно назвать экономический потенциал страны, уровень инфляции, государственная и экономическая политика, конкурентные преимущества регионов, стадия экономического цикла [5].

Какие же существуют причины возникновения социального неравенства в России? Можно выделить следующие причины:

- Стремительное развитие частного бизнеса в экономике России. Это приводит к тому, что у определённой части населения резко увеличивается доход, что ведет к увеличению социального разрыва между представителями разных слоев населения.
- Территориальные условия проживания. Экономическая развитость регионов влияет на доход жителей. Разрыв по уровню денежных доходов на душу населения в различных регионах России в настоящее время составляет от 10,6 (Республика Ингушетия) до 28,2 (г. Москва)
- Ограниченное количество ресурсов. Тут возникает проблема, что большинство ресурсов сосредоточено в руках элиты, то есть ими может пользоваться лишь ограниченное количество людей [6].

Вышеперечисленные причины социального неравенства могут привести к конфликтам между разными слоями населения. То есть из-за разницы в доходах и уровне жизни граждане РФ вступают в споры, недопонимая друг друга. Такая ситуация может привести к социальной напряженности, так как люди живут в разных условиях, а значит, не имеют равный доступ к необходимым для жизни ресурсам и это ограничивает их. Расслоение в России и неравномерность социальных слоев приводят к тому, что люди не видят перспектив для реализации и развития страны. Если социальное неравенство не будет контролироваться государством, то может наступить экономический кризис.

Большинство студентов не уверены, что смогут найти работу после обучения и получать достойный и стабильный заработок по выбранной специальности. Это ведет к снижению стимула получения знаний и обесцениванию образования. Эта тенденция четко прослеживается в России, так как большинство из студентов или не заканчивают профессиональные учебные заведения, или получают специальность, по которой не будут работать в будущем [7]. Многие уверены, что не обязательно иметь профессиональное образование для реализации своих потребностей, так как, получив специальность на курсах, люди могут иметь больший доход, чем дипломированные специалисты.

Также растущее социальное неравенство влияет на социальные позиции большинства граждан. В России большая часть населения за чертой бедности, они не довольны властью, так как в сложившейся ситуации винят именно ее, а это может повлиять на социальное настроение общества и привести к митингам [8].

Но у социального неравенства также существуют и положительные стороны. К ним можно отнести мотивацию человека к проявлению своих способностей, для того чтобы добиться более высокой должности, а вследствие и оплаты труда. То есть человек понимает, что на его место есть другие способные люди, поэтому он старается качественно выполнять работу и сохранить или даже улучшить своё рабочее место. Так же социальное неравенство стимулирует бедные слои населения к поднятию до среднего уровня. Конечно, не у всех это получается, но это способствует сокращению разрыва в доходах населения. Таким образом, происходит стимулирование различных слоев населения.

Социальное неравенство необходимо для развития общества. Именно благодаря ему люди пытаются подняться выше по социальной или карьерной лестнице, они хотят улучшить свое положение, а это способствует развитию каждой сферы жизни человека и общества в целом. При этом в России слишком высокий уровень социального неравенства. С каждым годом этот уровень растет и людей, которые находятся за чертой бедности, становится все больше, что может повлечь за собой регресс для российского общества. Таким образом, явление социального неравенства – противоречиво. Конечно, полностью от него избавится не возможно, всегда будет существовать разделение на слои. При этом России необходимо стремится к сокращению разницы между доходами населения, и приблизить низшие слои к более достойному образу жизни. Именно в этом случае может увеличиться уровень жизни людей, что поспособствует новому этапу развития России.

Список источников:
1.Неравенство социальное. – *Текст: электронный //* Социологический словарь. – URL: https://gufo.me/dict/social/НЕРАВЕНСТВО_СОЦИАЛЬНОЕ (дата обращения: 18.10.2022).
2. Алексеенок, А. А. Исследование социального неравенства структуры общества в трудах зарубежных ученых / А. А. Алексеенок, М. В. Ухорский. – *Текст: электронный* // Известия ТулГУ. Гуманитарные науки. – 2014. – №1. – С. 185 – 200. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-sotsialnogo-neravenstva-struktury-obschestva-v-trudah-zarubezhnyh-uchenyh (дата обращения: 22.10.2022).
3.Вебер, М. Основные понятия стратификации / М. Вебер. – *Текст: электронный //* Социологические исследования. – 1994. – №7. – С. 147–156. – URL: http://read.virmk.ru/v/Veber_2.htm (дата обращения: 18.10.2022).
4. Никифорова, Д. П. Современная стратификация российского общества / Д. П. Никифорова, В. Е. Юн, Л. В. Ким. — *Текст: электронный* // Вопросы экономики и управления. – 2018. – № 2 (13). – С. 5 – 7. – URL: https://moluch.ru/th/5/archive/83/3111/ (дата обращения: 21.10.2022).
5.Селиверстова, Н. И. Факторы, влияющие на социально-экономическое неравенство в России / Н. И. Селиверстова. – *Текст: электронный* // ЕГИ. – 2021. – №2 (34). – С. 189–193. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/faktory-vliyayuschie-na-sotsialno-ekonomicheskoe-neravenstvo-v-rossii (дата обращения: 21.10.2022).
6.Мосева, Д. Н. Социальное неравенство в реалиях современной России / Д. Н. Мосева. – *Текст: электронный* // Молодой ученый. – 2020. – № 29 (319). – С. 233–235. – URL: https://moluch.ru/archive/319/72619/ (дата обращения: 21.10.2022).
7.Баландина, А. Учеба со слезами на глазах: почему россияне не хотят поступать в вузы / Александра Баландина. – *Текст: элетронный* // Газета.ru : [сайт газеты]. – URL: https://www.gazeta.ru/social/2021/03/20/13518608.shtml (дата обращения: 19.10.2022)
8. Верещагина, А. В. Социальное неравенство в России: функциональные и дисфункциональные последствия в контексте национальной безопасности и перспектив будущего развития страны / А. В. Верещагина, С. И. Имгрунт, С. И. Самыгин. – *Текст: электронный* // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. –2016. –№3 (184). – С. 48 – 55. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnoe-neravenstvo-v-rossii-funktsionalnye-i-disfunktsionalnye-posledstviya-v-kontekste-natsionalnoy-bezopasnosti-i-perspektiv (дата обращения: 21.10.2022).

УДК 323.21

РЕАЛИЗАЦИЯ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КАК МЕХАНИЗМА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА

Старостин С. А., младший научный сотрудник,
Специальность «Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровня образования)»,
группа ТМОВмз-11, 1 курс,
Научный руководитель: Климук В. В., к.э.н., доцент, первый проректор
Учреждение образования «Барановичскийгосударственный университет»,
г. Барановичи, РеспубликаБеларусь
starastsinstas@yandex.by, klimuk-vv@yandex.ru

Аннотация:Статья знакомит с некоторыми исследованиями белорусских и российских ученых в сфере государственной молодежной политики. В работе раскрывается сущность государственной молодежной политикии особенности ее реализации в целях социально-экономического развития.
Ключевые слова: государственная молодежная политика, молодежные общественные объединения, социально-экономическое развитие.

Проведение работы по реализации молодежной политики является неотъемлемым направлением деятельности любого государства, т.к. молодежь рассматривается активным субъектом, обладающим потенциалом, который должен принести пользу в социально-экономическом развитии государства.

Исследователь Л. Л. Дембицкая считает, что молодежная политика — это многогранная, сложная система деятельности государства по отношению к молодежи, основой которой является государственная поддержка социализации молодежи во всех сферах общественной жизни. В Республике Беларусь государство выступает ведущим институтом молодежной политики, так как располагает наибольшими ресурсами для ее осуществления как на международном, так и на национальном уровнях. Все остальные субъекты реализации государственной молодежной политики, такие как общественные объединения и организации, могут действовать на условиях, установленных государством и закрепленных в законах [1]. Мы можем проследить то, что молодежная политика затрагивает множество проблем: социальные, экономические, демографические. Для того, чтобы их решить требуется межотраслевой подход, деятельность специалистов из различных сфер.

А. Л. Марков, С. П. Григорьева подчеркивают, что в Республике Беларусь сложилась практика общественного обсуждения актуальных вопросов в молодежной сфере со всеми субъектами государственной молодежной политики: молодежью; молодежными общественными объединениями; государственными органами и иными организациями, участвующими в пределах своей компетенции в реализации государственной молодежной политики [2]. Н. А. Самохвалов в исследовании акцентирует внимание на следующем: участие молодых людей в жизни общества реализуется, в том числе, и через деятельность различных молодежных и детских общественных объединений. Показателем активности человека является степень его вовлеченности в общественную и политическую жизнь. Белорусские молодежные общественные объединения в основной своей массе сосредоточены в Минске и областных центрах и в гораздо меньшей степени присутствуют в других городах, а также сельской местности. Подавляющее большинство молодежных общественных объединений в числе направлений своей деятельности определяют образование, обучение, просвещение. В целом можно отметить, что молодежные организации своей деятельностью охватывают все сферы жизнедеятельности молодежи: организация досуга, занятия физической культурой и спортом, поддержание здорового образа жизни, благотворительность и волонтерская деятельность и др. [3].

Нужно отметить то, что вышеназванные исследователи отмечают роль молодежных общественных объединений в социально-экономическом развитии страны. Но Ю. В. Березутский делает вывод, чтов целом молодежь демонстрирует достаточно низкую вовлеченность в деятельность общественных организаций и объединений. Её социальная активность в большей степени является индивидуальной, нежели общественной, институциональной. Молодежь недостаточно информирована о деятельности молодежных объединений, лишь каждый десятый вовлечен в их работу, значительная часть молодежи не понимает смысла участия в общественной жизни. Это свидетельствует о социальной разобщенности молодежи, слабости существующих социальных связей в обществе [4]. Результаты данных исследований позволяют говорить о том, что проблема существует и есть необходимость активизации работы в данном направлении.

С. Г. Ивченков, Е. В. Сайганова обращают внимание на то, что выбор жизненного пути стал определяться не способностями и интересами молодого человека, а конкретными обстоятельствами (безработица, рост цен, низкий уровень заработной платы, общее снижение уровня жизни, рост преступности, обнищание населения, наркомания и т.д.) [5]. Необходимо создавать условия для успешной самореализации и социализации молодежи.

С учетом изменяющейся политической и социально-экономической ситуации в стране, а также опыта работы с молодежью, накопленного в последние годы, выдвигаются новые требования к реализации государственной молодежной политики. И для эффективной работы с молодежью обоснованным является использование следующей социально-педагогической триады: государство — общество (представленное широким спектром социальных институтов: семья, общественные организации, СМИ и др.) — социальные и возрастные группы молодежи. Повышение роли молодежи в жизни общества в конечном счете призвано сформировать у молодого поколения патриотизм, основанный на традиционных ценностях белорусского народа, и обеспечить долгосрочное конкурентоспособное развитие Республики Беларусь [6].

Концепция государственной молодежной политики, которая утвердилась как европейская, выступает ориентиром для Республики Беларусь прежде всего в части исполнения следующих направлений [7]:

1) облегчение вхождения молодежи в институционализированную общественную жизнь с применением мер социальной защиты молодых людей, которые оказались в трудной жизненной

ситуации, в том числе при решении экономических, бытовых и иных личных проблем (меры социальной поддержки и защиты молодежи);

2) инвестирование в молодежь как в человеческий потенциал общественного развития для проектирования высокого уровня духовного, интеллектуального, трудового, инновационного развития общества.

Содержательно модель молодежной политики, функционирующую в Беларуси, можно представить в виде двух направлений: системы «социальной помощи» и системы «социального попечительства» («социальная помощь» – безвозмездная (благотворительная) поддержка социально незащищенных групп населения (малообеспеченных, нетрудоспособных граждан, граждан с ограниченными способностями, женщин, молодежи); «социальное попечительство» – уменьшение дифференциации уровня жизни населения и компенсация негативных социальных факторов, возникших вследствие неравномерного социально-экономического развития). В основе их реализации ряд организационных функций, которые берет на себя государство: консервативная (адаптационная); общественно-идеологическая (воспитательная); социально-патерналистская (развивающая); общественного участия и самоуправления (интеграционная) [7].

Молодежная политика — многоаспектное явление, которое включает в себя проблемы формирования политических взглядов, поддержки молодой семьи, образования, досуга, здоровья молодежи, проблемы профориентации и построения карьеры, проблемы проявления различного рода девиаций у молодежи и выстраивания взаимодействия между поколениями. Молодежная политика нацелена на решения данных проблем в целях успешного социально-экономического развития.

Список источников:

1. Дембицкая, Л. Л. Политико-правовые основы государственной молодежной политики Республики Беларусь / Л. Л. Дембицкая // Весці БДПУ. Серыя 2. Гісторыя. Філасофія. Паліталогія. Сацыялогія. Эканоміка. Культуралогія. — 2018. — № 1(95). — С. 39—43.
2. Марков, А. Л. Молодежная политика Республики Беларусь: проблемы и перспективы / А. Л. Марков, С. П. Григорьева // Материалы докладов 52-й Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов : В 2-х томах, Витебск, 24 апреля 2019 года. — Витебск: Витебский государственный технологический университет, 2019. — С. 263—265.
3. Самохвалов, Н. А. Анализ государственной молодежной политики в Республике Беларусь на современном этапе / Н. А. Самохвалов // Научный вектор Балкан. — 2019. — № 2(4). — С. 80—83.
4. Березутский, Ю. В. Роль государственной молодежной политики в развитии социальной активности молодежи / Ю. В. Березутский // Власть и управление на Востоке России. – 2018. – № 1(82). – С. 65-78.
5. Ивченков, С. Г. Реализация государственно молодежной политики на региональном уровне, выявление проблем и пути их решения / С. Г. Ивченков, Е. В. Сайганова // Молодежь и молодежная политика: новые смыслы и практики : под редакцией С. В. Рязанцева, Т. К. Ростовской. — Москва : Издательство "Экон-Информ", 2019. — С. 267—270.
6. Бобер, О. А. Правовые основы и принципы государственной молодежной политики в Республике Беларусь / О. А. Бобер, Е. А. Лазарчук // Педагогика высшей школы : Сборник статей. – Горки : Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. — С. 15—18.
7. Корело, О. Н. Молодежная политика как приоритетное направление развития государства / О. Н. Корело // Научные труды Республиканского института высшей школы. Философско-гуманитарныенауки. — 2019. — № 18. — С. 114—121.

УДК 316.346.32-053.9

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Тагирова Р. А., к.п.н., доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»,
Мусаева Х. Х., студентка 2 курса юридического факультета,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова», г. Грозный
ahmed999ahmarow@gmail.com

Аннотация. Работа посвящена изучению факторов различного характера, непосредственно или косвенно влияющих на процесс социальной адаптации пожилых людей. Актуальность исследования заключается в стремлении определить роль основных факторов в процессе адаптации и реабилитации пожилого индивида в обществе в целях совершенствования технологий их социального сопровождения.
Ключевые слова: пожилой индивид, социальная адаптация, ресоциализация, социальное самочувствие, социальное поведение.

Введение. Для российского общества сегодня, характерно протекание многочисленных процессов трансформации социальной инфраструктуры, повышение уровня социальной стратификации и разрыва поколений, в силу чего, наибольшие трудности в процессе социальной адаптации испытывать именно пожилые люди.

Исторически сложившиеся стереотипы в общественном сознании относительно старости создают образы пожилых людей в свете бедности, немощности, и соответственно, социально-уязвимого положения, в котором человек утрачивает свою социальную идентичность и в целом испытывает трудности с социальной адаптацией в силу неготовности к новому этапу в своей жизни. Однако, в процессе исторической трансформации социальной культуры, изменения претерпели и стереотипы старости, которые сегодня, в силу повышения качества и уровня жизни, появления институциональной системы системы социальной защиты, воспринимается в позитивном ключе, как жизненная стадия, когда индивид накопил достаточный уровень жизненного опыта и сохранил определённый уровень физической активности. Поэтому, актуализировались вопросы социальной адаптации пожилых людей, и поиска наиболее эффективных технологий социального сопровождения данной группы населения.

Для начала необходимо исходить из того, что социальная адаптация как универсальная технология социальной работы всегда исходит из характера среды и факторов, в которые помещён индивид как объект социальной работы. В случае с пожилыми, ее необходимо рассматривать как часть их социального поведения, которое меняется в зависимости от региональных особенностей сообщества, где и проживает клиент.

Процесс социальной адаптации пожилого индивида рассматривается через призму разработки собственных механизмов принятия решения и выбора оптимальных социальных стратегий, что определяется как самостоятельное конструирование собственной реальности, через которую пожилой человек формирует особенности своего поведения.

Итак, в социальной адаптации пожилых людей, в значительной степени, успех определяется их социальным самочувствием, который зачастую связан с их отношением к своему выходу на пенсию, что также сказывается на изменении их социально-экономического положения. Поэтому, важнейшее условие реабилитации пожилого человека после выхода на пенсию, утраты трудовой активности является обеспечение условий для дальнейшей занятости в пределах посильных трудовых обязанностей. Когда индивид имеет возможность хотя бы на условиях частичной занятости заниматься трудовой деятельностью после выхода на пенсию, в значительной степени сглаживаются негативные последствия снижения социального статуса, поскольку часть социальных связей и контактов пожилой сохраняет в рамках профессиональной сферы.

Отдельно стоит отметить, что для людей, тесно связанных с трудовой сферой как основной областью реализации своих потребностей в общении и социальном взаимодействии, выход на пенсию совмещен с рисками одиночества. Основаная причина - резкое прекращение всех социальных

связей и контактов. Потому, для тех, кто относительно безболезненно переживает данный период, не составляет труда справится и с сопутствующими негативными последствиями.

Следующий ключевой фактор социальной адаптации пожилого человека в изменившейся среде является удовлетворённость своей жизнью. В связи с этим необходимо подчеркнуть, что позитивный настрой и радость выхода на пенсию непосредственно связано с субъективной удовлетворённостью пожилого человека своей жизнью. При таком раскладе, как показывают исследования, пожилые люди вообще не испытывают никаких трудностей с социальной адаптацией, поскольку быстро перестраивают свой быт в соответствии с новыми условиями жизнедеятельности.

Не нужно также забывать, что субъективные переживания индивида своего нового социального положения, принятия или непринятия новых жизненных ограничений могут быть детерминированы с из собственным вариантом трактовки понятий «старость», которые культивируются в общественном сознании как социокультурные факторы социальной адаптации пожилого индивида. Так, по мнению респондентов, участвовавших в опросе в 2014 году, пенсия - это один из самых трудных в финансовом плане, периодов жизни человека, который характеризуется значительными лишениями, с сужением круга общения и сокращением перечня доступных ему занятий. Тем не менее, были и те, которые придерживались прямо противоположного мнения, согласно которому, именно выход на пенсию даёт человеку много свободного времени, для посвящения себя родственникам или любимому занятию.

Ещё одним фактором социальной адаптации пожилого человека является уровень образования, который также приводит и к высокому уровню социальной стратификации внутри данной группы. Тем не менее, именно уровень образования позволяет пожилому человеку, после выхода на пенсию найти для себя другое занятие, возможно также, довольно прибыльное, что позволяет индивиду не полагаться на одно только пенсионные выплаты. Это создаёт большую финансовую устойчивость и эмоциональную удовлетворённость своей жизнью.

Таким образом, необходимо отметить, что несмотря на относительно непростую социально-экономическую ситуацию, в которую попадает пожилой человек при выходе на пенсию, подавляющее большинство сохраняют позитивное отношению к новому этапу своей жизни. И зачастую, такие индивиды характеризуются особыми отношением к своему положению, а именно:

– стремление продолжать посильную трудовую деятельность, что позволяет сохранить социальный репертуар;

– удовлетворенность своей жизнью.

Заключение. Итак, пожилой человек в современном российском обществе испытывает множество проблем личностного характера, негативно сказывающиеся на уровне его социальной адаптации, и способствующие выпадению из социальной реальности. В целом, на процесс восстановления социального статуса пожилого и дальнейшей социальной адаптации влияют несколько основных факторов:

1. В первую группу относятся факторы экономического характера, которые обуславливают множество материальных проблем, которые испытывает индивид после выхода на пенсию, в значительной степени ухудшая сего экономический статус;
2. Во вторую группу относятся социокультурные факторы, которые отражаются через общественные стереотипы относительно понятий старости и пенсии, и непосредственно влияют на субъективное переживание пожилым человеком удовлетворенности своей жизнью;
3. В третью группу относятся факторы среды, а именно, деструктивно влияющие на набор социальных связей контактов, через которые индивид удовлетворяет свои социальные потребности в общении и взаимодействии до выхода на пенсию.

Список источников:

1. Лапин, Н. И. Россия как реальность. Кризисный социум в контексте социокультурных трансформаций / Н. И. Лапин // Мир России. – 2000. – № 3. – С. 3–47.
2. Масловский, М. В. Межкультурное взаимодействие и социальные поля:
3. новые теоретические подходы в европейской и американской социологии /М. В. Масловский // Социологические исследования. – 2016. – № 7 – С. 11–18.
4. Темницкий, А. Л. Социальные и культурные проявления институтов неэкономической зависимости в сфере труда российских рабочих / А. Л. Темницкий //Журнал институциональных исследований. – 2010. – Т. 2, № 1. – С. 32–40.

5. Чупров, В. И. Отношение к социальной реальности в российском обществе:социокультурный механизм формирования и производства : моногр. / В. И. Чупров. – М. : Норма : Инфра-М, 2014. – 352 с.
6. Сорокин, П. Человек, цивилизация, общество : [пер. с англ.] / П. Сорокин; общ. ред., сост. и предисл. А. Ю. Согомонов. – М. : Политиздат, 1992. – 543 с.
7. Социокультурные факторы консолидации населения полиэтнических регионов Поволжья : моногр. / под ред. Г. Б. Кошарной. – Ульяновск : Зебра, 2016. – 212 с.
8. Тощенко, Ж. Т. Жизненный мир и его смыслы / Ж. Т. Тощенко // Социологические исследования. – 2016. – № 1. – С. 6–17.

УДК 314:331.52

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЕНСИОННОГО ВОЗРАСТА

Тагирова Р. А., к.п.н., доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»
Мусаева Х. Х., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный, ahmed999ahmarow@gmail.com

Аннотация. Научный интерес статьи заключается в попытке объяснить наиболее проблемные аспекты повышения пенсионного возраста в России, ставшие причиной множественных социально-экономических преобразований. Актуальность работы отражается в теоретико-методологической разработке вопросов решения значимых проблем пожилых людей в условиях повышения пенсионного возраста.
Ключевые слова: пожилое человек, старение, ожидаемая продолжительность жизни, пенсионный возраст.

Введение. В конце XX века, значительные демографические изменения, обусловившие падение смертности и уровня рождаемости, способствовало увеличению продолжительности жизни населения, что также не обошло стороной и Россию.

Первой предпосылкой увеличения ожидаемой продолжительности жизни стало снижение показателей детской смертности, но в купе со снижением показателей рождаемости, изменилась возрастная структура населения: удельный вес детей до 3 лет значительно сократился по отношению к общему объёму людей, старше 60 лет. При сохранении текущей динамики демографических показателей, уже к 2050 году ожидается увеличение удельного веса пожилых старше 60 лет до 35 процентов по отношению к общему объёму населения. Относительно трудоспособного населения, то этот показатель также находился до определённого времени, на относительно высоком уровне. А именно, в начало 2000-х годов демонстрировало самые высокие показатели вовлечения людей на рынок труда при соотношении с той долей работников, которые на тот период покинули его по причине выхода на пенсию. Это предопределило снижение демографической нагрузки на долю экономически активной части населения.

И с учётом повышения ожидаемой продолжительности жизни населения на основе улучшения системы здравоохранения, ожидается дальнейшее старение населения в силу изменения возрастной структуры населения.

Последствия старения населения имеет довольно неоднозначный характер: а именно, увеличивается средняя продолжительность жизни, а преложение на рынке труда неуклонно падает, и следовательно, прямо пропорционально увеличивается нагрузка на трудоспособное население. Исследование свидетельствуют о том, что изменения связанные со старением населения создаёт дополнительную нагрузку на систему социальной защиты населения, поскольку растёт и количество иждивенцев на долю работающего населения. В России же, основная проблема старения населения рассматривается через призму повышения пенсионного возраста. Значимость данного вопроса обуславливается тем фактом, что он затрагивает интересы практически всех категорий населения.

Решение о повышении пенсионного возраста стал одним из наиболее острых вопросов, связанных с социальной адаптацией пожилых людей. Дело в том, что ожидаемая продолжительность жизни населения на момент принятия решения о повышении пенсионного возраста составляла 71 год. Это означало, что после выхода на пенсию, пожилой человек в процессе реализации своих прав на

пенсионное обеспечение создавал значительные финансовые проблемы на пенсионную систему. Потому, после тщательной, многоплановой дискуссии было принято решение о корректировке возрастных границ выхода на пенсию.

Так, в ходе обсуждения пенсионной реформы в рамках многочисленных работ, были представлены результаты проверки демографической нагрузки, создаваемая пожилым на государственный бюджет с комплексным описанием оптимальных средств, предполагающихся адаптации пенсионной системы на сложившуюся ситуацию.

В вопросах описания причин старения населения, ученые придерживаются мнения о том, что продолжительность жизни и низкая рождаемость стали фактором стремительного старения населения. Именно снижение рождаемости и последующее замещение старшего поколения младшим на рынке труда способствует увеличению количества пенсионеров, находящихся на иждивении экономически активной части населения.

Тем не менее, социальные проблемы, которые обострились на фоне повышения пенсионного возраста, стали справедливы, если учитывать то, что причин для его повышения не было. Потому, согласно мнению экспертов, отчаянная мера повышения пенсионного возраста связано с выбором государственной властью самого непопулярного метода решения своих финансовых проблем. Именно отсутствие достаточных демографических оснований для такой меры послужило стимулом к росту недовольства в обществе.

Эксперты также отмечают, что повышение пенсионного возраста не является единственным способом решения проблем со старением населения. Например, согласно мнению О.В. Синявской, необходимо ввести систему дополнительного материального поощрения людей, которые по разным причинам решили отложить свой выход на пенсию. Не и эта мера совмещена с определёнными рисками, а именно:

1. государству необходимо будет открыть новые источники доходов, помимо пенсионных накоплений, за счёт которых будет предусматривается дополнительная социальная поддержка. Причём для добровольного отказа от пенсии пожилым человеком, она должна иметь существенный размер, который позволит полноценно замешать потребность в финансовых ресурсах, утраченного вследствие утраты трудоспособности;
2. во-вторых, проблема досрочного выхода на пенсию - это отсутствие системы «санкций» за преждевременный выход из сферы трудовых отношений. Тем не менее, как показывает практика, человек ценит отдых дороже денег, соответственно, даже внедрение условных ограничений для выхода на пенсию в досрочном порядке не принесёт ожидаемого результата.

Заключение. Таким образом, проблемные аспекты повышения пенсионного возраста выражается в противоречиях следующего характера:

- дополнительное увеличение нагрузки на экономически активную часть населения, что создаёт определённые проблемы при обеспечении пенсионной системы выплат, в соответствии с принципами солидарности поколений. То есть, в долгосрочной перспективе это приведёт к резкой динамике смены поколений на рынке труда, появлению огромного количества безработных из числа молодых людей, и снижению общих объемов производительности труда при снижении качества человеческих ресурсов общественного производства;
- повышение пенсионного возраста стало причиной необходимости создания системы дополнительной материальной мотивации пожилых людей к продолжению своей трудовой деятельности.
- наконец, повышение пенсионного возраста увеличило нагрузку на государственный бюджет, поскольку возникла объективная необходимость совершенствования социальной инфраструктуры.

Список источников:

1. Вишневский, А. Г. Похвала старению [Электронный ресурс] / А. Г. Вишневский // Отечественные запис ки. – 2005. – № 3 (24). – Режим доступа : http://www.strana-oz.ru/2005/3/pohvala-stareniyu
2. Демографическая модернизация России 1900 – 2000 [Текст] / колл. монография под. ред. А. Г. Вишевского. – М. : Новое издательство, 2006. – 601 с.

3. Калачикова, О. Н. Тенденции и перспективы демографического развития России и Вологодской области [Текст] / О. Н. Калачикова, А. А. Шабунова, М. А. Ласточкина // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2012. – № 5. – С. 143–153.
4. Калачикова, О. Н. Факторы риска в сфере общественного здоровья: образ жизни [Текст] / О. Н. Калачикова, П. С. Корчагина // Регион: экономика и социология. – 2015. – № 1. – С. 108–123.

УДК 364.2

СПЕФИЦИКА ТЕХНОЛОГИЙ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЦ, С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОНЖОСТЯМИ

Тагирова Р. А., к.п.н., доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»
Мучуева А. Х., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный
Anjela-54@mail.ru

Аннотация. Научный интерес работы представлен стремлением провести комплексный анализ технологий реабилитации инвалидов в социальной работе через многообразие форм и методов стабилизации жизнедеятельности данной категории населения, подразумевающие в первую очередь экономическую поддержку. Актуальность исследования представлена возможностью разработки методов оценки эффективности существующих программ реабилитации посредством их проверки на предмет соответствия основным принципам реабилитационных мероприятий.
Ключевые слова: лица с ОВЗ, реабилитация, социальная диагностика и адаптация, норма здоровья, статус «инвалид»

Введение. Технологии социальной реабилитации в общем смысле понимается как ряд шагов или действий, принимаемых субъектом реализации деятельности по социальному сопровождению, и подразумевающий восстановление социально-экономического и психологического статуса индивидом, утраченные в силу физиологических ограничений.

Одним из наиболее удачных примеров эффективности технологий социальной реабилитации выступает программа «доступная среда». Программа «доступная среда» в РФ реализуется с 2011 года, и уже преуспела приспособить около 18 тыс. социальных объектов под потребности и интересы инвалидов по всей стране. Сюда относятся аптеки, магазины, спортивные сооружения, кинотеатры и прочие общественные учреждения. Главная цель программы, таким образом, заключается в создании пространства, обеспечивающего беспрепятственный доступ к основным товарам и услугам. Программа, по поручению президента РФ была продлена до 2025 года.

На текущий момент перед правительством стоят следующие задачи:

– Разработать варианты внедрения электронных социальных сертификатов для снабжения техническими средствами реабилитации;

– Предоставить рекомендации по созданию инклюзивного Дома искусств;

– Подстройка социальной инфраструктуры под специфические нужды инвалидов различных категорий;

– Разрабатывать мероприятия, учитывающие потребности инвалидов, в процессе разработки и корректирования госпрограмм в области доступного жилья, образования, здравоохранения;

– Совершенствование сфер социальной защиты и реабилитации лиц, с ограниченными возможностями в целом.

На сегодняшний день, единственная ассоциация, которая возникает в голове, при разговоре о доступной среде, это различные пандусы. Однако, данные меры лишь в не значительной степени решают проблему, связанную с невозможностью реализации лицами с ограниченными возможностями своего личностного потенциала. Необходимо помнить, что «доступная среда» – программа предусматривающая комплекс мероприятий, осуществляемая не только в целях устранения всех барьер для инвалидов, но и сокращения числа опасных мест, для данного контингента лиц. То есть, пандусы выступают как первая ступень адаптации лиц с ограниченными возможностями, а не конечный результат.

В соответствии с Конвенцией «О правах инвалидов», устанавливаются два основных принципа реализации мероприятий доступной сферы в отношении лиц с ограниченными возможностями. Сюда относятся универсальный дизайн и разумные приспособления. Принцип универсального дизайна предполагает проектирование нового дизайна учреждений и организаций общественной сферы с учетом уникальных запросов инвалидов, но без ущемления, при этом прав «обычных» граждан. Тем не менее, в дополнение к таким объектам не исчезает и необходимость обустройства необходимыми адаптационными средствами. Отдельно необходимо подчеркнуть, что уникальный характер реабилитационных программ, используемых в процессе адаптации инвалида, могут различаться в соответствии с особенностями учреждения, где они используются, однако, законные требования к их эффективности устанавливает определенные условия, которые необходимо соблюдать для достижения плодотворных результатов.

За годы реализации программы, она дала довольно действенные результаты по улучшению самочувствия такой обширной категории населения как инвалиды.

Если рассматривать систему социальной поддержки инвалидов на примере Чеченской республики, то для общества данного региона, для социальной политики важнейшим показателем эффективности программ устойчивого социально-экономического роста является учет прав лиц, с ограниченными возможностями здоровья на участие в системе общественного производства. Причем вопросы, связанные с государственной поддержкой инвалидов, предоставлением достойного уровня жизни актуализировался с начала 1994 года, не теряя своей важности, привносит идентичность в программы социального развития и по сей день. К примеру, на сегодняшний день, на территории региона проживает около 140 тыс. инвалидов, что является чудовищной цифрой для региона, с общим населением не превышающий 1.5 млн. человек. Потому, работа специалистов в области фундаментальных исследований вопросов социальной реабилитации уязвимых слоев населения, ориентирована совершенствования теоретико-методологической базы понимания проблемы инвалидности в соответствии с культурно-историческими особенностями региона.

Потому, ключевая задача улучшения социального статуса людей с ОВЗ в регионе – это разработка принципиально новых механизмов интервенций в ситуации клиента, для полноценного понимания уникальных особенностей каждого отдельного случая, улучшение навыков творческого мышления специалистов, работающих с инвалидами в рамках социальной реабилитации, а также внедрение адекватной системы материальной поддержки в соответствии с запросами на покупку необходимых социальных услуг для поддержки реабилитационного процесса. Другими словами, ответственность за эффективность мер социальной реабилитации в таких условиях, равнозначно ложится на профессиональную компетентность специалистов и лояльность к теме инвалидов со стороны органов исполнительной власти.

Таким образом, основной комплекс мероприятий социальной помощи и поддержки детей-инвалидов, предусмотренные долгосрочными программами социального развития Чеченской Республики можно разделить на две основные группы:

- социально-правовые;
- психолого-педагогические.

Такой двухступенчатый характер интервенций направлен на восстановление социального статуса инвалида посредством правовых механизмов использования государственных ресурсов с одной стороны, и создания благоприятного психологического климата во взаимодействии с окружающими, с другой.

Заключение. Итак, технологии реабилитации инвалидов представлены целым комплексом социально-экономических и технических мер, призванных облегчить жизнедеятельность человека в рамках взаимодействия с обществом. В наиболее упрощенной форме, самые популярные концепции реабилитации инвалидов представлены программами:

а) восстановления социально-экономического статуса инвалида через систему социальных выплат;

б) оптимизацию социальной инфраструктуры под нужды и физиологические ограничения инвалида.

Список источников:

1. Нарзулаев С. Б. Аспекты социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья средствами физической культуры и спорта / С. Б. Нурзулаев, И. Н. Сафронова, Н. А. Петухов // Вестник Томского государственного педагогического университета. – 2012. – С. 154–160.

2. Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации : федеральный закон [от 28 декабря 2013 № 442-ФЗ].

УДК 364.2

СПОРТ КАК ТЕХНОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Тагирова Р. А., к.п.н., доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»
Мучуева А. Х., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный
Anjela-54@mail.ru

Аннотация. В данной работе представлен анализ технологий социальной работы, направленные на реализацию потенциала инвалидов к физической культуре и активности в процессе предоставления реабилитационных мероприятий. Актуальность работы объясняется возрастающей популярностью и эффективностью методов физкультурно-оздоровительных программ, внедряемых в индивидуальные программы реабилитации лиц с ОВЗ.
Ключевые слова: лица с ОВЗ, реабилитация, социальная диагностика и адаптация, физкультурно-оздоровительные программы.

Введение. С появления социальной работы как профессионального вида деятельности в 1991 году, были приняты многочисленные федеральные законы и подзаконные акты, которые устанавливали и регулировали формы социального обслуживания и защиты населения, а также деятельность по предоставлению социальных услуг, в том числе реабилитационных.

Основными предпосылками сформирования института социальной работы стали многочисленные социальные проблемы, которые активизировались на рубеже 90-х начала 2000-х годов, в числе которых можно выделить и проблемы с социальной реабилитацией лиц, имеющих ограниченные возможности здоровья, поскольку тот период характеризовался разрешение советской системы государственного обеспечения, а новая ещё не оформилась.

Первостепенная цель профессиональной социальной работы - предоставление помощи человеку в процессе формирования у него навыков сопоставительного социального функционирования. Социальная помощь индивида предоставляется на основании установления трудной жизненной ситуации, если точнее любых обстоятельств, объективно нарушающих оптимальную жизнедеятельность человека в социуме. Социальная работа воплощается в множественные технологии, направленные на конкретную социальную проблему. И наиболее эффективным считаются те технологии, которые создают оптимальные условия для активизации у объекта помощи потребности к активной социальной деятельности.

По тем же условиям, социальная работа с инвалидами ориентируется на двух ступенчатые принципы поддерживания уровня жизнедеятельности людей с ограниченными возможностями, с целью последующей их интеграции в социуме. Такие технологии считаются более приоритетными для них в рамках реабилитации чем простое восстановление экономического статуса, что объясняется множеством психологических проблем, которые испытывают инвалиды по причине выпадения из сферы социальных взаимоотношений. В конечном итоге, возможность восстановления социальных связей и контактов рассматривается как наиболее благоприятная перспектива для реабилитации индивида с ограниченными возможностями.

В наибольшей степени, в рамках социальной работы с инвалидами, используются технологии социальной диагностики, реабилитации и адаптации. При всем разнообразим методов, они направлены на восстановления утраченных индивидом навыков социального взаимодействия. И к сожалению, несмотря на свою эффективность, техники основанные на привлечение инвалидов к активной спортивной деятельности используются довольно редко. Причём низкая популярность спортивных мероприятий адаптации людей с ограниченным возможностями обрисована низкой адаптированностью сами проектов под возможности инвалидов. В течении длительного времени, у спорту как методу реабилитации инвалидов относились с выраженным скепсисом, а сами

физкультурные упражнения служили дополнением к физиотерапевтическим и медикаментозным мероприятиям.

Но позже, после принятия некоторые законов и подзаконных актов, важным условием построения эффективной социальной политики в отношении лиц, с ограниченными возможностями стало создание в том числе благоприятных условий для занятия спортом.

Таким образом, в последнее время роль спорта в процесса реабилитации лиц с ограниченными возможностями сильно возросла, так как он позитивно влияет на последующую процедуры восстановления социального статуса инвалида после реабилитационных мероприятий.

Итак, для использования техник физкультурно-оздоровительной реабилитации необходимо задействовать специалиста по физической культуре и спорту. Восстановительные процедуры посредством спорта подразумевают выполнение специалистом следующих действий:

1. Консультация относительно выбора наиболее оптимального упражнения для индивида с ОВЗ, с учётом его ограничений;
2. Составление программы и последующая реализация с учётом выбранных упражнений.

Также, важная особенность физкультурной оздоровительных реабилитации инвалидов заключается в определённой последовательности действий, которая подразумевает успешность технологии только с учётом правильного порядка действий. Например, первый этап может состоять только из консультации, основании которого специалист и разработает индивидуальную программу спортивного восстановления. Со своей стороны, после ознакомления с программой реабилитации, специалист по социальной работе предоставляет информацию индивида о наличии конкретных видов социальных услуг, которые помогут ему в процессе реабилитации.

На следующем этапе предполагается диагностика состояния социального здоровья инвалида, с целью последующей постановки социального диагноза.

На третьем этапе - задача специалиста изучить клиента в привычной для него, в домашней обстановке.

На четвёртом этапе составляемся программа реабилитации: то есть конкретный вид упражнений, их количество, в соответствии со способностями клиента.

На пятом этапе - производиться подведение итогов, и оценка плодотворности полученных результатов, на основании чего оценивается эффективность выбранных упражнений в рамках реабилитации человека.

Заключение. Таким образом, использование физкультурно-оздоровительных технологий в рамках реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья способствует устранению, прежде всего, последствий реабилитационных мероприятий, повышая тем самым, адаптационный потенциал индивида, его возможности к восстановлению социального статуса и оптимальной жизнедеятельности в социуме. Успешная спортивная реабилитации инвалидов подразумевается выполнение условий правильного порядка, а именно: ведение в первую очередь, деятельности по предоставлению консультационной помощи на начальных этапах реабилитации с целью выбора правильных методов и упражнений, и информирование о наличии дополнительных социальных услуг, которые также могут содействовать успешности процесса реабилитации. Непосредственно для социальной работы, расширение и дополнение технологий методами спортивной реабилитации является благоприятной почвой для разработки и внедрения принципиально новых видов социальных услуг.

Список источников:

1. Абросимова М. Е. Социальная работа с инвалидами в XXI веке (региональный аспект) / М. Е. Абросимова // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Социология. Политология. – 2011. – С. – 48–51.
2. Болдина М. А. Технологии социальной работы с детьми-инвалидами / М. А. Болдина, Е. В. Деева // Социально-экономические явления и процессы. – 2013. – № 11. – С. 167–172.
3. Куприянов Р. В. Становление социальной работы в Испании и России: сравнительный анализ / Р. В. Куприянов // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – С. 367–372.

УДК 364.2

АДАПТАЦИЯ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ В ФОРМАТЕ КОЛЛЕКТИВНЫХ ИНТЕРВЕНЦИЙ

Тагирова Р. А., к.п.н., доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»
Тепсуева А. Д., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный
Anjela-54@mail.ru

Аннотация. В данной работе рассматривается процесс социальной адаптации ребенка-инвалида в коллективной форме, основные фазы и принципы вовлечения ребенка и его семьи в процесс активного преодоления личностных проблем. Актуальность исследования заключается в эффективности совершенствования групповых методов социальной коррекции поведения ребенка с ОВЗ в обществе.
Ключевые слова: социальная коррекция, специалист по социальной работе, ребенок-инвалид, индивидуальная программа реабилитации, социальная адаптация.

Введение. Детям-инвалидам, в силу физиологических ограничений свойственно испытывать нехватку внимания, либо его избыток со стороны своих ровесников.

Поэтому, задача всего коллектива субъектов социальной реабилитации ребёнка-инвалида, куда входят и его родители - научить ребёнка вливается в общество своих ровесников без чувств собственной неполноценности и самое главное, научить рассказывать о своей болезни окружающим, если у них возникает интерес.

В целом, в курсе подробностей диагноза ребёнка должны быть все лица, прямо или косвенно задействованное в процессе коррекции жизнедеятельности и поведения ребёнка.

Вокруг ребёнка-инвалида всегда находится кто-то из близкого социального окружения, который имеет четкий взгляд на проблему инвалидности. И так как, Ребёнку свойственно копировать поведение окружающих его важных людей, именно отношения семьи проблем инвалидности является значимым фактором успешный реабилитации ребёнка. Поэтому, когда родители или родственники вовлекаются в процесс социальной реабилитации ребёнка необходимо максимальной отдачи от первых в плане контроля собственных эмоций и чувств. В этом случае задача социального работника сводится к необходимости объяснения того, насколько важно дать ребёнку почувствовать себя счастливым, помочь ему стать активным борцом своим диагнозом.

Дело в том, что социальная адаптация ребёнка в сообществе ровесников является наиболее эффективной, поскольку принципы изоляционных средств коррекции поведения индивида с ОВЗ показывают свою недостатки когда объект реабилитации покидает зону комфорта после окончания процесса восстановления. Уже первые самостоятельные контакты становится для него сложным препятствием. Поэтому, наиболее приоритетные технологии социальной Адаптация должна основываться на максимальном сохранение ребёнка, в самом процессе, в привычной для него окружающей социальной среде. В этом случае, специалист должен провести социальную диагностику условия жизнедеятельности ребёнка в сообществе ровесников. То есть, первый этап социальной адаптации в коллективе заключается в идентификации наиболее очевидных личностных проблем ребёнка с ОВЗ препятствующие взаимодействию со своими ровесниками. Зачастую, такие проблемы нерешительности порождаются неуверенностью ребёнка в себе и своих возможностях. Поэтому, необходимо донести до ребёнка на основе примеров то, что диагноз никак не влияет на его интеллектуально-творческий потенциал. Например, Достоевский болел в детстве эпилепсией, и тем не менее стал великим писателем. Тем самым, ребёнку надо объяснить, что самым важный фактор социальной адаптации это воля самого индивида к восстановлению.

Вообще, техники мотивирующие индивида с ОВЗ к активизации в процессе социальной адаптации довольно популярны. Одним из таких, является проект «не смотря ни на что» который был реализован в Самарской области. Суть этого проекта заключается в использовании специального медиа контента, видео или рассказов о людях, которые несмотря на свой диагноз инвалидности, смогли достичь высоких успехов в спорте и в культуре. Цель данного проекта, таким образом, сводится к мотивации людей с ОВЗ к активной жизнедеятельности и борьбе с диагнозом, мотивация к поиску увлечения, которое поможет ему перенаправить творческую энергию в правильное русло.

Также проект имеет множество второстепенных задач, связанные с стремлением индивидов с ОВЗ в сфере общественного производства.

В фазу активной реализации проекта привлекают родителей и ближайших родственников человека с ОВЗ, записывая в формате видеороликов описание их ожиданий насчёт будущего ребёнка, кем он может стать и каких успехов он добьётся в спорте, в культуре или искусстве, когда перестанет испытывать жалость по отношению к себе.

Таким образом, учитывая важность волевых качеств и правильное их использование в процессе социальной адаптации, специалисты Самарской области активно используют мотивирующие технологии реабилитации, которые приносят плодотворный результат по принципу наибольшего эффекта при наименьших затратах.

Следующая стадия при адаптации ребёнка-инвалида в группе - это привитие навыков правильного представления своего диагноза в коллективе сверстников. А именно, специалист со своей стороны и родитель со своей обучает индивида этике грамотного общения в группе и правильных ответов на вопросы касательно личности. Например, на навязчивые и бестактные вопросы относительно болезни, индивид должен уметь правильно о ней рассказывать, не вдаваясь при этом в какие-либо подробности. Также, родители заботятся о том, чтобы в ситуациях общения на острые для ребёнка темы, он не отвечал агрессией. Важность данного этапа внедрения ребёнка в сообщество ровесников заключается в возможности обьединить детей на базе понимания сути болезни объекта социальной адаптации. Исследования показывают, что основная причина дистанцирования здоровых детей от детей с ОВЗ - это как раз не понимание характера болезни, на основе которого создаётся непонимание того, почему последний получает такие послабления и внимание в сравнении с остальными.

Заключение. Таким образом, процесс социальной адаптации ребёнка-инвалида, подразумевает участие в этом процесса всего контингента людей, из числа близкого окружения ребёнка. Суть данной технологии заключается в создании сферы активного общения и взаимодействия ребёнка с ровесниками для развития коммуникативных навыков с одной стороны, и в мотивации к активной жизнедеятельности на основе преодоления жалости к себе, с другой. Сам процесс адаптации в коллективе состоит из двух фаз:

– на первой фазе индивид, с помощь сравнительного анализа осознает и принимает свои физиологические ограничения, учится посредством смирения, находить способы самореализации в интеллектуально-творческом плане;

– на второй фазе индивид с ОВЗ обучается навыкам правильного общения, взаимодействия с окружающими, правильному представлению себя в сообществе ровесников.

Список источников:

1. Савина Л.Ю. Особенности социализации и адаптации лиц с ограниченными возможностями в процессе реабилитационных воздействий // Коррекционная педагогика: теория и практика. 2010. №5(41). С. 43-47.
2. О демографической ситуации в Республике Адыгея. Майкоп: Качество, 2011.
3. Жигорева М.В. Модульная система коррекционной психилого-педагогической помощи детям с комплексными нарушениями развития // Коррекционная педагогика: теория и практика. 2009. №5(35). С. 50-12.
4. Пашенцева Л.В. Подготовка ребёнка со сложным сенсорным нарушением к овладению словесным языком // Коррекционная педагогика: теория и практика. 2008. №4(28). С. 67-75.

УДК 364.2

ДЕТИ-ИНВАЛИДЫ КАК ОБЪЕКТ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Тагирова Р. А., к.п.н., доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»
Тепсуева А. Д., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», г. Грозный
Anjela-54@mail.ru

Аннотация. В данной работе рассматривается специфика социально-педагогической деятельности, направленной на социльную коррекцию детей-инвалидов. Актуальность работы отражается через

призму приоритетности социальных программ государственной поддержки детей с ОВЗ, принимаемых в рамках реализации социальной политики.

Ключевые слова: социальная коррекция, социальная педагогика, ребенок-инвалид, индивидуальная программа реабилитации.

Введение. В последние годы в России активно развивается система социально-педагогической поддержки детей-инвалидов, через развитие профессиональных компетенций специалистов в этой области, создание социальных служб и учреждений медико-социальной помощи.

Социальный педагог призвана решать многочисленные проблемы, которые обусловлены физиологическими ограничениями лиц, с ограниченными возможностями здоровья. Стандартные технологии все сторонней помощи и поддержки детей – инвалидов подразумевает социально – эмоциональной физическую и психическую поддержку данной категории населения. Таким образом, социального педагога в процессе взаимодействия с детьми или инвалидами необходимо создавать благоприятные психологические условия, для максимального вовлечение сам процесс решения социальных проблем ребёнка в качестве субъекта социальной помощи, в том числе.

Итак, согласно действующему законодательству Российской Федерации категории детей инвалидов относят индивида до 16 лет, который имеет определённые ограничения жизнедеятельности, обусловленные физиологическими патологиями и приводящие к социальной Дезадаптации и дезинтеграцией, потери контроля над процессом разработки навыков общения взаимодействия и поведения в обществе.

Установление факта инвалидности в соответствии с российским законодательством является достаточным условием для предоставления ему государственной социальной поддержки в тех объемах и в той структуре которым должна быть прописано в индивидуальной программе реабилитации предполагающие предоставление комплекс медицинских, личностно – психологические, социально – психологических услуг. При этом, также должна быть установлена группа инвалидности, характер заболевания, степень нарушение функции, возраст и общее состояние компенсаторных механизмов.

Таким образом, в нашем обществе аккредитированным формы воспитания и образования детей с ограниченными возможностями предполагает обучение исключительно в рамках государственной Системы специально в школу и учреждений интернатного типа. В свою очередь, это создало некоторые проблемы обусловившие кризисную ситуацию, а именно:

- наклеивание социальных ярлыков то есть стигматизации детей инвалидов, имеющих определённые ограничения возможно всем здоровья и нуждающиеся в особых формах обучения в образовательной системе;
- жестокости травлю со стороны детей обучающихся по принципам системы общего образования;
- низкий уровень прозрачности процесса обучения ребёнка для его родителей.

Однако в последнее время ситуация начала значительно меняться, и по мнению экспертов одним из важнейших факторов такое положение дел является вовлечение именно семьи в процесс реабилитации. Дело в том, что семьи где присутствует ребёнок с инвалидностью испытывает не столько материальные проблемы сколько проблемы на почве психологического климата. Поэтому, когда родители в активном порядке, увлекаются в процесс социальной реабилитации ребёнка инвалида, они имеют возможность непосредственно наблюдать за эффективностью реализуемых мер, вследствие чего, устанавливают оптимистический настрой к дальнейшей социальной коррекции социально экономического положения ребёнка.

Тем не менее, открытым остается вопрос о устранение негативных установок по отношению к детям инвалидам из общественного сознания, обуславливающие дискриминации данной категории населения в рамках социума.

И наконец, последняя проблема которая стоит перед специалистами в области социальной педагогики заключается в создании сферы взаимодействия детей инвалидов детей в рамках образовательного процесса, решение учебных задач. Таким образом в соответствии с федеральным законом в «о социальной защите инвалидов в Российской Федерации», Понятие ребёнок инвалид рассматривается в рамках двух основных критериев:

- ✓ первое это возраст который не должен превышать 18 лет;

- ✓ второе это наличие объективного ограничения жизнедеятельности на основе физиологического дефекта.

На социальное самочувствие детей, с ограниченными возможностями могут влиять целый ряд факторов биологического, психологического и педагогического характера. И в наибольшей степени, наиболее значимыми в рамках постановки исследовательских задач для социального педагога являются социальные факторы, которые связаны с рассмотрением собственного благополучия инвалида, через призму общественных установок на проблему инвалидности. Это означает, что все те предрассудки и деструктивные стереотипы, культивируемые в рамках общественного сознания, обуславливают психические расстройства, переходящие на соматическое здоровье.

Поэтому, важнейшая стратегическая задача развития социальной педагогики проблем детей с ОВЗ – устранения факторов стигматизации в обществе, препятствующие интеллектуально-творческой самореализации индивидов с ограничения здоровья. С другой стороны, от социального педагога требуется наличие навыков социальной диагностики, с чего и должен начинаться процесс педагогического воспитания ребенка с инвалидностью. Процесс социальной реабилитации в рамках педагогической деятельности, особенно если процедура протекает не в рамках специализированного учреждения, от социального педагога перед началом разработки программы коррекции требуется полноценная идентификация и ликвидация социальных факторов обострения проблем с детской инвалидностью, как минимум в рамках ее влияния на индивидуальное сознание объекта помощи.

Наконец, психологические факторы обострения проблем детской инвалидностью связаны с нездоровым климатом взаимоотношений в семье, связанные с чувством вины, которые испытывают родители по отношению к ребенку с инвалидностью. В большинстве случаев, такие взаимоотношения способствуют недосмотру остальных, здоровых детей, тяжелым материальным положением семьи и гиперопекой ребенка-инвалида, что негативно влияет на его личностный рост.

Заключение. Таким образом, социально-педагогическая поддержка детей-инвалидов можно рассматривать в аспекте двух важнейших методик, связанных с устранением факторов, способствующих эскалации противоречий в рамках восприятия инвалидности, в семье и в обществе. В частности, это методики:

– снижения деструктивного влияния социальных предрассудков и установок, убивающие в объекте социальной коррекции желание самосовершенствоваться и подняться над своими проблемами;

– улучшение психологического климата семьи, изменение отношений к ребенку, основанные на гиперопеке.

Список источников:

1. Мустаева Ф.А. «Социальная педагогика»: Учебник для вузов. – М.: Академический Проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2009. – 528с. – («Gaudcamus»).
2. Социальная педагогика: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений./Под ред. В.И.Никитина. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2009. – 272с.
3. Социальная работа и подготовка социальных работников в Великобритании, Канаде, США. – М., 2008

УДК 314.1

РАЗРЫВ МЕЖПОКОЛЕННЫХ СВЯЗЕЙ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Танков А. М., аспирант
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово
Tankov.13.alex@mail.ru
Пахомова А.А., Габитов Р.Р., студенты УКТ-211.3, 2 курса
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
pahomovaalena31@gmail.com

Аннотация. В статье рассматривается проблема разрушения связи между поколениями в современном российском обществе в условиях трансформации экономики. Описывается роль существующих мер поддержки от государства. Отражается сущность и значение семьи в обществе, выполняемые ею функции, число браков и разводов в стране.
Ключевые слова: поколение, демография, кризис, браки, разводы, семья, воспитание.

Большое значение в науке отведено социальному потенциалу, как основе национальной безопасности государства. В случае малейшего нарушения взаимодействия социальных, политических, экономических институтов возникает диссонанс в развитии и накоплении созидательного потенциала общества.

В современных условиях идёт накапливание отрицательных явлений в социальной сфере как в Российской Федерации, так и в мировом сообществе, что приводит к глобальному демографическому дисбалансу. В свою очередь дефицит человеческого капитала становится причиной политической и экономической нестабильности. При рассмотрении причин углубления демографического кризиса ряд авторов указывают на разрыв межпоколенных взаимодействий.

Так, М. Елютина определяет поколение как группу людей с духовной общностью современников, жизнь которых связана с каким-либо важным историческим событием, единством нравственных, социальных позиций. Особую роль, по мнению исследователя, играет самоопределение человека, то, к какому поколению он себя причисляет [1].

В большой советской энциклопедии поколением называют отрезок времени в 30 лет между ступенями происхождения общего предка. Советские социологи связывали систему возрастных групп с социальной структурой общества, общественным разделением труда, со способами социализации, воспитания молодежи и с подобными процессами [2].

Знаменитый советский экономист и социолог М.И. Валентей разделял поколения на реальные – совокупность ровесников, и гипотетические – совокупность современников разного возраста. В отличие от первобытного общества, ко времени советского периода России грани между возрастными группами несколько размылись, однако оставались важной социальной и психологической характеристикой. В современной России эти грани перестают существовать [2].

У определённого поколения людей сопричастность к произошедшим событиям, радикально повлиявшим на жизнь государства или региона, вырабатывает общность целей, психологических и социальных ориентаций, формирует особое духовное единение – менталитет, который определяет их культурно-исторические установки. Но менталитет, передаваемые традиции, мнение и опыт старших сегодня теряют ценность.

Особенность кризиса демографической сферы заключается не столько в изменении, сколько в умышленном внедрении антисоциальных ценностей недружественных стран для самой активной части общества. Такие ценности направленны в первую очередь на разрушение главной ячейки общества – семьи, а значит на ослабление экономической и политической стабильности государства.

Веками институт семьи был главным элементом в системе межпоколенных связей. В числе его функций - воспитание подрастающего поколения в пределах социального статуса семьи, налаживание связей между родовыми общностями, межпоколенные коммуникации, в результате которых дети получали основные знания и умения, необходимые для самостоятельной жизни.

В настоящее время российскому обществу характерен семейный кризис. Существенным фактором разрыва межпоколенных связей стал отказ от ценностей СССР. Несогласие с идеями

социализма и трансформация плановой экономики в рыночную привели к отрицанию какой-либо государственной идеологии, резкому ухудшению социального и экономического положения населения, катастрофически низкому уровню рождаемости и высокому уровню смертности в некоторых регионах. Углубление демографического кризиса 1990-х годов поставило государство на грань выживания.

Социальное положение учителя в обществе сместилось в ряды неуважительных и непрестижных профессий. Озабоченность родителей изыскивать способы прокормить семью, оставило воспитание детей без внимания. Агентами формирования мировоззрения современного россиянина стали иностранные фильмы, пропагандирующие лёгкие способы обогащения, разврат, романтизирующие преступность и преступников.

Свобода компьютеризации и развития всемирных сетей понесли за собой антисемейную, антисоциальную и антигосударственную пропаганду. Такая пропаганда очень проста и доступна, способна укоренять представления об окружающем мире, выгодные для её источника. В обществе активизируются негативные тенденции таких демографических процессов как рождаемость, продолжительность жизни, брачность и миграция.

Стремительность развития высоких технологий требует умения быстро приспосабливаться. Люди старшего поколения не всегда могут включиться в новый ритм жизни, поэтому обязанность молодежи состоит в особом отношении к пожилым людям.

Причины недопонимания вырастают из новых социальных условий, построенных на психологических особенностях нового российского капиталистического общества, воспитывающего черты нигилизма. В то же время мы видим справедливость аксиомы, что главным источником становления поколенной идентичности остаётся семья, которая сохраняет и укрепляет родовую целостность. Время и энергия, как главные ресурсы человека, в семье тратятся на рождение и воспитание ребенка, однако стремление молодежи пересмотреть использование этих ресурсы повышает число бездетных молодых семей в современной России. Детская беспризорность, находящаяся между нормальным и девиантным поведением родителей, формирует мировоззрение человека.

На положительных стадиях развития межпоколенных связей происходит передача семейной истории, опыта, традиций и знаний. Старшие делятся советами, а младшие проявляют заботу, учатся согласовывать свои действия с желаниями и интересами товарищей.

Проблему нарушения межпоколенных связей во многом решает государство, формируя условия социализации молодежи. Ответственность за отрицательную динамику рождаемости, брачности, миграции и заболеваемости лежит также на государстве.

В начале 80-х годов прошлого столетия был проведен опрос индейского исследовательского центра г. Пьерр (Южная Дакота). Выявлено, что подростки, проживающие в семьях, где родители злоупотребляют спиртным, в 90% случаев в возрасте до 16 лет начинают употреблять алкогольные напитки, 85% рябят курят запрещенные вещества, а 65% употребляют наркотические вещества другими способами. Все усилия руководства резерваций были направлены на борьбу с этими отрицательными явлениями, но американские должностные лица их не поддержали, а остановились на лишении родительских прав индейцев и передачу детей на воспитание в интернаты. Сохранение уровня злоупотребления алкоголем и наркотическими средствами среди молодежи отдельных регионов являются результатом политики власти США по отношению к коренным народам [4].

В настоящее время российское государство обратило внимание на проблему разрыва межпоколенных связей. Разработана государственная программа поддержки семей с детьми. Так, в федеральных программах поддержки прописаны меры государственной поддержки семей, имеющих детей, в целях создания условий для погашения обязательств по ипотечным жилищным кредитам. Кроме этого, разработаны меры социальной и финансовой поддержки. Благодаря программе «Семейная ипотека» семьи с детьми могут получить льготный кредит на покупку жилья, строительство частного дома или приобретение земельного участка по льготной ставке до 6%. На конец сентября 2022 года количество участников программы «Семейная ипотека» составляет уже около 400 тысяч семей. Также предусмотрены денежные выплаты нуждающимся в поддержке семьям в связи с рождением третьего ребёнка или последующих детей.

Все меры поддержки семей с детьми разработаны для того, чтобы укрепить основу нашего общества на главном, наиболее действенном уровне отношений – семейном. И как результат отмечается динамика интереса к созданию семьи (рисунок 1).

Анализируя данные Рисунка 1 можно сделать вывод, что с 2017 года наблюдается значительное снижение числа браков. В 2020 году решение заключить брак приняли 770857 пар, что на 278878 пар меньше, чем в 2017 году.

Объективной причиной снижения количества браков специалисты считают начавшуюся в марте 2020 года пандемию COVID-19. Некоторые пары из-за ограничений и эпидемиологической ситуации решили отложить регистрацию на неопределенное время.

Рост показателя брачности в 2021 году объясняется не только пандемией. В связи с объявлением Президентом РФ 2018–2027 годов в России Десятилетием детства, меры социальной поддержки на семьи систематически расширяются. Так, в период распространения угрозы коронавируса каждая семья могла получить разовые выплаты в размерах более 15 тыс. рублей. Помимо этого, была продлена программа маткапитала до 2026 года, а сумма увеличилась до 483881 рубля. С 1 февраля 2021 года стало возможным получение единовременного пособия на рождение ребенка в размере 18886 рублей.

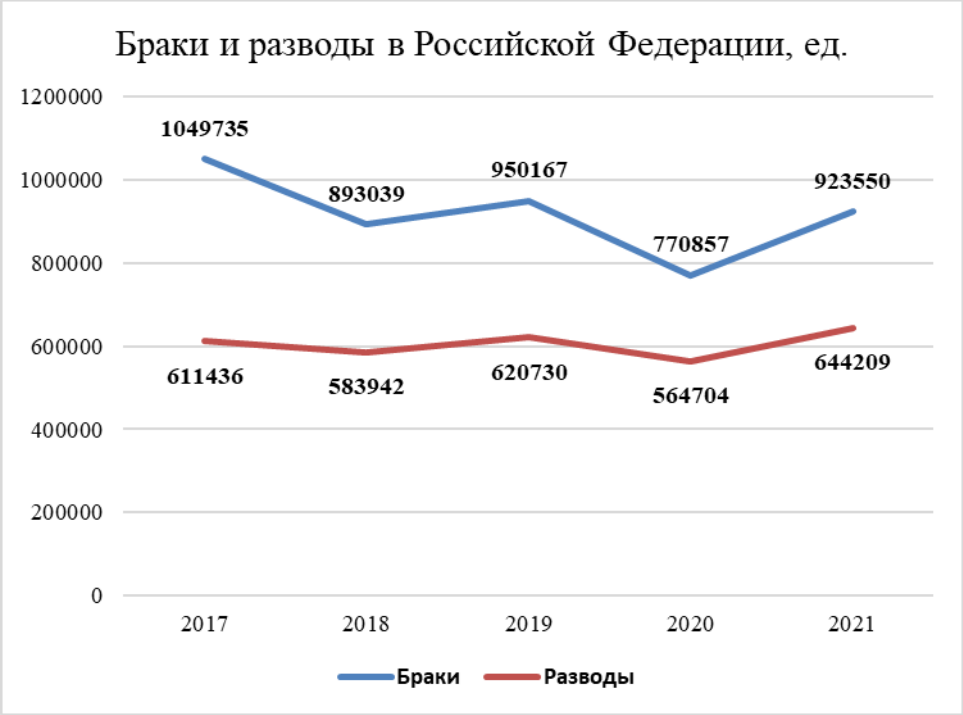


Рис. 1. Браки и разводы в Российской Федерации с 2017 по 2021 годы [5]

Данные меры, несомненно, оказывают поддержку семьи. Свидетельством будет являться остановка отрицательной динамики уровня брачности к 2021 году. Однако рост разводимости в 2021 году говорит о необходимости принятия дополнительных мер [5]. Как видим, финансовая поддержка семей способна стабилизировать семейный кризис, но не преодолеть.

Исследователи отмечают следующие причины семейных конфликтов: противостояние духовных ценностей, противоречия правил и норм поведения, образ жизни, экономические и социальные споры. Многие конфликты, вытекающие в крушение брака, связаны с расстановкой приоритетов, со слабостью традиций и религии, то есть с тем, что формирует мировоззрение ребенка.

В 2015 году в Псковской области получил свое развитие проект «Тимуровцы двух поколений». Добровольцы и волонтеры предлагали свою помощь пожилым людям в быту, организации их досуга, компанейского сопровождения. Подобные проекты встречаются и в других регионах. Они нацелены на укрепление социальной значимости старшего поколения, ведь помогая, молодежь обменивается опытом.

В мировой практике отражено то, что общество разных стран неоднократно делали попытки сократить разрыв межпоколенных связей.

Например, европейского проект «Жилье в обмен на помощь». Проект предусматривал возможность предоставления пожилыми людьми временного жилья студентам, в обмен на помощь по дому. В таком случае, иногородние студенты могли бесплатно проживать в доме, а люди в возрасте

не были в изоляции от мира. Таким образом, люди разного поколения общаются между собой, преодолевается разрыв межпоколенных связей [3].

В Российской Федерации в 2019 году некоммерческая организация «Фонд социальных инициатив «Единение» обратилась в Фонд Президентских Грантов с целью реализовать практику поддержки и развития межпоколенных отношений через развитие социального предпринимательства в селе Парское.

Фонд социальных инициатив «Единение» видел проблему конфликта поколений в утере национально-культурной идентичности россиян. Неспособность сохранять крепкие отношения с родителями вызвана высокой стоимостью обучения и низкими доходами семей в сельских поселениях, стремлением молодежи переехать в город и отсутствием бизнеса в деревне.

Предлагалось с опорой на поддержку муниципальной администрации, сельской школы и фонда, а также на партнеров проекта вовлечь молодежь деревни в культурно-просветительские программы центра народного творчества по этнопедагогике.

В наиболее значимые планы входило:

1) создание медиацентра, оцифровка школьного краеведческого музея;
2) организация учебно-производственной мастерской;
3) организация занятий по этнопедагогике;
4) развитие туристическо-паломнической деятельности;

Однако, проект не получил поддержки государства [6].

Исследователям проблемы межпоколенных связей стоит обратить внимание роль государства в нарушении межпоколенных связей. Политика власти и идеология являются средой, в которой воспитываются, формируют свое мировоззрение и понимание новые поколения. Через сплоченность в семье можно влиять на многие процессы в обществе: согласованность действий народа и власти, единодушие в выполнении основных задач экономического развития региона – секрет успешности в области развития человеческого потенциала.

Следует разработать программы, укрепляющие взаимосвязь поколений, улучшающие взаимоотношения внутри семьи. Программы должны быть направлены на заботу о старшем и младшем поколении, на поддержание семейных традиций, на возможность освоения новых технологий старшим поколением, это позволит уменьшить на семейном уровне разрыв связей между поколениями, появится взаимопонимание и взаимоуважение родителей и детей. Основная задача программ – это преодоление отчужденности старшего и младшего поколений.

В настоящее время в России разрыв семейных отношений ещё не достиг низкого уровня европейских государств, межпоколенные связи в большинстве семей ещё крепки, однако прослеживается тенденция к нарушению вековых устоев в отношениях отцов и детей. Главным агентом отрицательного воздействия являются мировая сеть, кино и видеоигры, в которых пропагандируется жестокость, антисоциальный и нетрадиционный образ жизни. Осознание национальной идентичности крепко связывает все поколения семьи из-за понимания своей принадлежности к роду, при этом поддерживается стремление к сохранению семейных традиций.

Укрепление национальной идентичности и межпоколенных связей в государственном масштабе позволит избежать депопуляции населения, усилит роль человеческого потенциала в обеспечение экономической безопасности не только региона, но и страны в целом.

Список источников:

1. Бегинина, И.А. Теоретические и прикладные аспекты исследования жизнедеятельности поколений [Электронный ресурс] / И. А. Бегинина, М. Э. Елютина, Д. Л. Иванов [и др.] ; под ред. проф. С. Г. Ивченкова. – Саратов : Издательство Саратовского университета, 2021. – 192 с. : ил. – URL: https://books.sgu.ru/ monographs/978-5-292-04702-5
2. Демографический энциклопедический словарь. — М.: Советская энциклопедия. 1985. Главный редактор Д.И. Валентей.
3. Международный опыт решения социально-демографических проблем старения населения и разрыва межпоколенных связей [Электронный ресурс]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnyy-opyt-resheniya-sotsialno-demograficheskih-problem-stareniya-naseleniyai-razryva-mezhpokolennyh-svyazey (дата обращения 19.10.2022).
4. Семья индейцев в США: социальное развитие, кризисы и проблемы [Электронный ресурс]. URL: https://usa.e-migration.ru/istoriya-ssha/semya-indejcev.html (дата обращения 05.10.2022)

5. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/ (дата обращения 05.10.22).
6. Фонд Президентских Грантов [Электронный ресурс]. URL: https://президентскиегранты.рф/public/application/item?id=9AA8D12D-E130-4E8F-B910-C762FBCD1239 (дата обращения 10.10.2022).

УДК 331.2

ЗАДОЛЖЕННОСЬ ПО ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПРИЧИНЫ

Танков А. М., аспирант
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово
Tankov.13.alex@mail.ru
Попова А.Е., Шапошникова К.Р. студентки УКТ-201.3, 3 курса
Филиал КузГТу в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
anna.cub2@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы, связанные с причинами роста задолженности по заработной плате в период кризиса российской экономики. Обосновываются предпосылки роста уровня задолженности по оплате труда на региональном уровне. Отслеживается динамика производства и экспорта ведущей продукции Кузбасса. Устанавливается связь спада производства Кемеровской области с событиями в мировой экономике.
Ключевые слова: Заработная плата, задолженность, кризис, санкции, девальвация.

Индикаторами социально-экономического развития региона являются отношение руководства к трудящимся, их стремление к повышению качества жизни людей. Защищенность семьи и человеческого капитала обусловлена условиями труда, сокращением уровня преступности и снижением социальной напряженности.

В городах все чаще наблюдается содействие бизнеса и государства, позволяющее ориентировать экономику на решение демографических проблем. Но невыполнение обязательств организациями по оплате труда будет тормозить это сотрудничество.

Заработная плата – основной доход дееспособного гражданина, показатель социального статуса работника, его положения в системе социальных отношений.

В коммерческих организациях расчёты с персоналом ведутся с учётом доходов и расходов компании. По законам рыночных отношений, каждый работодатель стремится сокращать затраты. Наиболее простой путь – экономия на оплате труда.

Вопросы оплаты труда регулируются законодательством. В случае нарушения работодателю грозит как штраф до 500 тыс. рублей, так и лишение свободы до 3 лет.

Задолженность организаций по оплате труда – причина внутренних кризисов. При падении эффективности бизнеса сокращаются выплаты рабочим, снижается покупательская способность граждан, возникает кризис социально-экономического развития, снижается уровень экономической безопасности страны.

По данным Росстата Кемеровская область-Кузбасс на 1 января 2022 года заняла второе место среди регионов Сибири по объему задолженности по зарплате. На Кузбасс пришлось почти 4,4% всей задолженности по зарплате в России.

На рисунке 1 представлена динамика задолженности по заработной плате за последние годы. Если в 2018 году наблюдался относительно низкий уровень задолженности – 35081 тыс. рублей, то 1 января 2020 года происходит резкий скачок до 156133 тыс. рублей. В 2021 году задолженность сохраняется высокой, а к 2022 году стабилизируется до уровня 2018 года и составляет 33844 тыс. руб. 1 октября 2022 года зафиксирован новый рост задолженности по заработной плате [2].

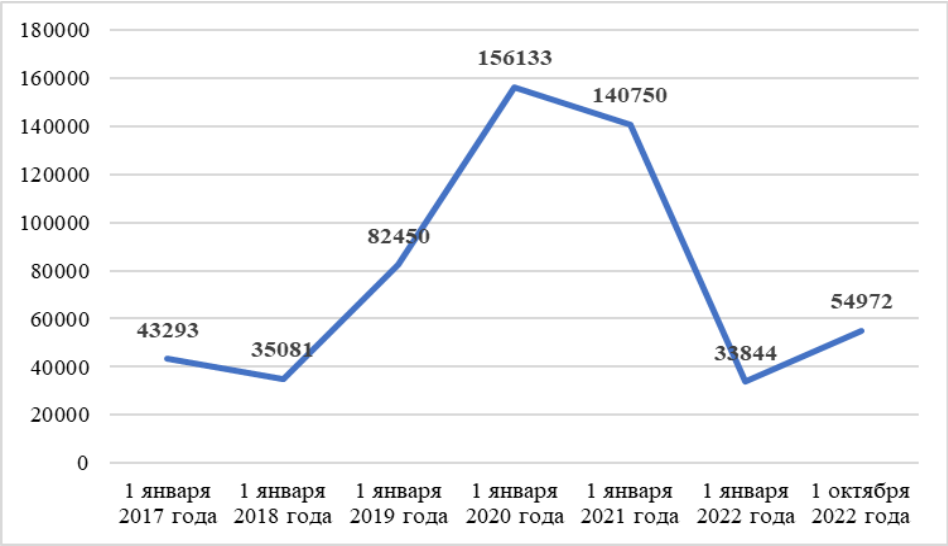


Рис. 1. Изменение величины задолженности заработной платы в Кемеровской области за период с 1 января 2017 по 1 января 2022 года [2]

Период высокой задолженности организаций по оплате труда в Кемеровской области пришелся на период пандемии коронавирусной инфекции в 2020-2021 годах. По мнению профессора Сафонова А.Л. первопричина кризиса не эпидемия, так как рост показателя наблюдался уже в 2019 году [3]. Такой скачок вызван падением уровня потребления угля в связи с климатическими изменениями и сокращением экспорта. Не способность ведущей отрасли региона адаптироваться к изменениям говорит о низком профессионализме руководителей, неэффективности методов комплексного контроля, несовершенстве стратегии управления рисками и корпоративного управления.

Основные задолженности перед работниками наблюдаются в сферах добычи полезных ископаемых, обрабатывающих производствах, в строительстве.

Снижение суммы по задолженности организаций на 1 работника в 2020 году говорит об ухудшении ситуации сферах в малого и среднего бизнеса. На 1 января 2022 года в Кемеровской области численность потерпевших сократилась до 524 человек, а сумма по долгу на 1 человека составила 66,5 тыс. рублей (таблица 1) [2].

Таблица 1 – Динамика задолженности организаций на одного работника в Кемеровской области за период с 1 января 2020 по 1 января 2022 года [2]

Показатель	на 1 января 2020	на 1 января 2021	на 1 января 2022	Темп роста, %		
				на 1 января 2021	на 1 января 2022	на 1 декабря 2022 года
Численность работников, перед которыми организации имеют просроченную задолженность, чел.	3969	2397	524	60,39	21,86	13,20
Сумма задолженности на 1 работника, тыс. рублей	39,4	58,7	66,5	148,98	113,29	168,78

В январе 2019 года принят закон о поднятии ставки НДС с 18 до 20%. НДС является наиболее эффективным средством пополнения федерального бюджета. Рост налога побудило снижение цен на нефть, что привело к повышению тарифов на перевозку отраслевой продукции железнодорожным транспортом.

Новая волна санкций против России в 2018 году спровоцировала иностранных инвесторов избавляться от российских активов. Доля нерезидентов на рынке ОФЗ в ноябре снизилась с 34,5% в

марте до 24,7%, что ослабило рубль. Так, с августа по сентябрь курс доллара по отношению к рублю вырос с 62,8 до 70 руб./$. По мнению главы департамента управления активами General Invest Д.А. Горева санкции наравне с негативной динамикой нефтяной отрасли ведут к девальвации валюты [1].

Разразившаяся в Китае пандемия коронавируса привела к закрытию многих транспортных артерий этой страны. Постоянные срывы сроков поставок со стороны Запада приостановили партнерские отношения с Россией. Потери рынков сбыта привели к снижению уровня производства и экспорта продукции (таблица 2).

Таблица 2 – Производство основных видов продукции в Кемеровской области за период с 2017 по 2021 годы [2]

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Производство: - Угля, в % к предыдущему году - Стали нелегированной, в % к предыдущему году - Проката готового, в % к предыдущему году	 105,9 108,9 105,7	 106 100,4 96,4	 97,2 108,3 110,9	 88,3 100,2 99,6	 108,8 95,9 94,6
Экспорт, млн. долларов США	13872,3	16444,7	14873,7	11624,8	15323,7

Уголь, сталь и готовый прокат - востребованная продукция по всему миру. Период с 2019 по 2021 годы характеризовался спадом производства в области добывающей и обрабатывающей промышленности. Производство угля сократилось на 17,7%, стали - на 12,4%, прокат – на 16,3%. Поэтому возникло сокращение экспорта в 2020 году на 4819,9 млн. долларов США [2].

Стоит учитывать и закрытие шахт с 2017 по 2020 годы. По данным департамента угольной промышленности в связи с сокращением и закрытием шахт «Алексиевская», «Заречная» и участка «Октябрьского» работникам задолжали 247 млн. рублей [1].

В конце 2020 года губернатор Кемеровской области Сергей Цивилев предупреждал о снижении добычи угля в регионе. Но несмотря на санкции западных стран, в 2021 году в Кузбассе открыли четыре новых угледобывающих предприятия. Стремление администрации области увеличивать добычу угля приведёт экономику к монозависимости и перепроизводству. Зависимость региона от деятельности крупных предприятий видна в период мирового эпидемиологического кризиса. Стабилизировать ситуацию с задолженностью организаций не удавалось в течение нескольких лет.

Руководству следует задуматься о создании механизмов способных сделать экономику региона более устойчивой и адаптировать её под угрозы внешней среды.

Для минимизации рисков требуется развивать такие отрасли, как здравоохранение, машиностроение, сельское хозяйство, науку и IT-технологии.

Задержка заработной платы приводит к усилению социальной напряженности. Мы можем наблюдать, что после кризиса 2019-2021 годов задолженность по заработной плате снизилась, что не может не радовать. Но, к сожалению, используемых мер, обращённых в сторону выплат заработных плат недостаточно, и работодатели так же могут позволить не выплатить заработную плату работнику, соответственно было бы целесообразно ужесточить контроль за невыплатами работникам.

Список источников:

1. Новости, спорт, аналитика и деловые новости - Реальное время [Электронный ресурс]. URL: https://realnoevremya.ru/articles/108991-sankcii-ssha-mogut-uskorit-rost-cen-v-rossii (дата обращения 26.10.2022).
2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу [Электронный ресурс]. URL: https://kemerovostat.gks.ru/ (дата обращения: 30.10.2022).
3. Экономика труда : учебник для вузов / М. В. Симонова [и др.] ; под общей редакцией М. В. Симоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05423-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493029 (дата обращения: 18.11.2022).

УДК 316.012

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Хорева А.И.
Семиколенов М.В., к. ист. н, доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк,
ar.khoreva2016@yandex.ru

Аннотация: Проблема социализации личности остается актуальна и сейчас. В современном мире личность находится под постоянным влиянием факторов таких как: общество в целом, семья, СМИ, культура, место жительство.
Ключевые слова: социализация, человек, современный мир, общество, культурные нормы.

В обществе сформировался свод правил и норм поведения, которые должен придерживаться каждый человек. Процесс приобретения социально значимых качеств человека на протяжении его жизни в разных сферах деятельности это и есть социализация.

Человека можно рассмотреть, как объект, так и субъект социализации.

Человек является объектом социализации так как содержание процесса социализации определяется заинтересованностью общества в том, чтобы человек удачно овладевал ролями мужчины и женины, создал крепкую семью, мог объективно участвовать в экономической и социальной жизни. Любое общество заинтересовано в том, чтобы его граждане были законопослушными и действовали с установленными правовыми нормами [2].

Человек становится полноценным членом общества, не только как объект, но и как субъект социализации, усваивающим социальные и культурные ценности, проявляет активность, и само реализуясь в обществе.

Субъектом социализации человек становится после того как на протяжении всей жизни он решает задачи, от успешности решения которых зависит его развитие. Эта идея была предложена американским ученым Э. Эриксоном [3, с. 267].

Выделяют три группы задач, которые связаны с решением проблем социализации:

Естественно-культурные задачи – достижение определенного уровня физического и сексуального развития. На каждом возрастном этапе человеку необходимо:

– усвоить правила этикета;
– развить или реализовать физические задачи;
– вести здоровый образ жизни;
– изменить отношение к жизни в соответствии с индивидуальными возможностями.

Если у человека не получается успешно решить естественно-культурные задачи он может столкнуться с такими проблемами как:

– несформированность «образа Я»;
– завышенные или заниженные ожидания во взаимоотношениях с лицами противоположного пола;
– излишняя критика своей внешности и не здоровое стремление изменить ее [3, с. 269].

Социально-культурные задачи – познавательные, морально-нравственные, ценностно-смысловые они специфичны для каждого возрастного этапа в определенный период истории.

Из-за не решения социально-культурных задач у человека возникает ряд проблем:

– отсутствие патриотизма, гражданских качеств;
– отсутствие умения коммуникации и сотрудничества с одноклассниками, коллегами, старшим поколением;
– не сформированные социальные компетенции, которые необходимы для ответственного поведения в обществе.

Так, от успешности решения задач зависит интеллектуальное развитие в детстве, отрочестве, юности, потому что потом интеллектуальные способности (креативное мышление, гибкость ума, хорошая память) начинают дифференцироваться.

В старшем возрасте у человека стоят социально-культурные задачи, связанные с участием в семейной жизни, производственно-экономической деятельности. Успешность решения задач

определяет, чего достиг человек в профессиональной карьере, удовлетворен ли своим социальным статусом.

Социально-психологические задачи – становление самосознания личности, ее самоопределение в актуальной жизни и на перспективу, самореализация и самоутверждение, которые на каждом возрастном этапе имеют специфические содержания и способы их решения [3, с. 269].

Выделяют три группы задач:

– самосознание личности – это достижение в любом возрасте определенной меры самопознания, наличие условно целостной «Я-концепции» и определенного уровня самоуважения и меры само принятия;

– самоопределение личности позволяет определить свои истинные желания и построить планы на дальнейшую жизнь;

– самореализация подразумевает реализацию человеком активности в важных ему сферах жизнедеятельности;

– самоутверждение – достижение личной удовлетворенности результатом либо процессом самореализации.

Если у человека не получатся освоить социально-психологические задачи он сталкивается с такими проблемами как:

– отсутствие планов и интересов в жизни;

– в зрелом возрасте это отсутствие чувства самореализации в обществе, а в пожилом возрасте это неудовлетворённость прожитой жизни;

– сомнение в успешности реализации планов, излишняя скромность.

Кроме как субъектом и объектом социализации человек моет стать и жертвой этого процесса, потому что социализация каждого человека проходит в различных условиях и при наличии различных опасностей, которые оказывают негативное влияние на развитие личности. Поэтому и появляются группы людей, которые становятся жертвами социализации [1].

Человек, который полностью освоился в обществе и не способный противостоять ему считается конформистом и становится жертвой социализации. Так же, как и человек не приспособившийся к обществу считается жертвой и становится диссидентом, то есть отклоняется от принятого образа жизни и становится правонарушителем.

Таким образом, рассмотрев проблемы социализации человека в современном мире можно прийти к следующим выводам:

– процесс социализации никогда не останавливается, более активно социализация происходит в детстве и юности, но развитие человека продолжается и в старшем возрасте;

– развитие и формирование личности происходит при воздействии и совокупности факторов жизнедеятельности самого человека;

– решение трех групп задач является необходимым для социализации личности и, если на каком-то жизненном этапе человек не решает задачи, это или задерживает его развитие или развитие становится не полным.

Список источников:

1. Коледа, И. В. Социализация личности: особенности процесса / И. В. Коледа, – Текст: непосредственный // Высшее техническое образование. – 2018. №1. – С. 24 – 28.

2. Литвак, Р. А. Проблемы современной социализации личности / Р. А. Литвак, – Текст: непосредственный // Вестник ОГУ. – 2018. №3 (215). – С. 34 – 38.

3. Мудрик, А. В Социализация человека: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. В. Мудрик – Москва: Издательский центр «Академия», – 304 с.

УДК 322 + 378

ПРОБЛЕМАТИКА ГОСУДАРСТВЕННО-КОНФЕССИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ

Цыбульская Г. И.
религиоведческая экспертиза и аналитика,УГИМ-210024, 2 курс
Рыжкова Г. С., к.филос.н., доцент,
доцент кафедры онтологии и теории познания
ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург
gtsybulskaya@list.ru

Аннотация: проанализирован вектор проблемных вопросов в рамках государственно конфессиональных отношений современной России. Приведены примеры невежества разных специалистов, касательно религий. Освещена значимость профессии религиоведа. По результатам исследования выявлена кадровая потребность специалистов религиоведов. Предлагается выход в виде улучшения образования, благодаря будущим исследованиям
Ключевые слова: государственно конфессиональные отношения, религиовед, религиоведение, религиоведческая экспертиза, эксперт.

Поступательная векторная заданность в сторону веротерпимости Российского законодательства привела в XX в. к провозглашению свободы совести и свободы вероисповедания на территории РФ. Данные положения предполагают наличие, как религиозного, так и не религиозного мировоззрения, а также граждан исповедующие различные религиозные убеждения, проживающие на одном светском пространстве. Соответственно, появляется поле работы в сфере урегулирования государственно конфессиональных отношений. Поднимается вопрос, а кто должен трудиться на этом поприще? Теологи, богословы, правоохранительные органы? Кто же будет более компетентен?

Во-первых, важно сказать, что теологи, богословы и т.п. – это, прежде всего ангажированные люди, конкретно одной религиозной традицией. Степень их объективности уже вводит в некие сомнения.

Во-вторых, в университетах МВД только с 2015 г. вводится такой предмет, как «Религиоведение и основы противодействия религиозному экстремизму». В учебный план включены темы по основам традиционных религий и новых религиозных движений в РФ. Ключевое слово здесь – «основы». Это означает, что будущим специалистам предоставляется возможность познакомиться лишь с общими характеристиками религий. Учитываются вопросы экстремизма и терроризма на базе религии. Однако, даже Президент РФ В. В. Путин 12 января 2016 г. заявил, что усилий одних правоохранительных органов недостаточно, «должны активно участвовать и другие заинтересованные министерства, все уровни власти, систем образования, политические партии, структуры гражданского общества, правозащитные организации и представители традиционных религий России» [1].

На данный момент в России существует такая специализация, как «религиовед». По ней осуществляется ВПО, существует ФГОС. Аспирантура готовит кадры высшей квалификации, производится защита кандидатских и докторских диссертаций. Большая российская энциклопедия дает следующее определение: «религиоведение – науч. дисциплина, изучающая закономерности возникновения, развития и функционирования разных религий, их строение и компоненты, значение в истории общества, взаимосвязь и взаимодействие с др. областями культуры; отрасль знание о религиозном опыте человека и человечества» [5]. Религиоведение рассматривает огромный пласт религий с внерелигиозной точки зрения в отличие от теологии. Ее методология носит, прежде всего, междисциплинарный характер. Религии изучаются на разных уровнях: философском, феноменологическом, психологическом, социологическом, историческом. Специалист данной сферы может работать в трех ипостасях: исследовательская деятельность, преподавательская и экспертная.

Проблема состоит в том, что данное направление подготовки имеет неопределенную перспективу, хотя очевидно, является необходимым для государства и общества. Откуда проистекает данное парадоксальное суждение?

Во-первых, все больше и больше СМИ транслирует актуальную информацию о новых религиозных движениях, протестантских деноминациях. Но данными терминами оперировали бы именно квалифицированные религиоведы, вместо этого общество все больше слышит термины «секты», «деструктивные культы», «тоталитарные секты», которые заведомо имеют негативные коннотации и кричащий, ангажированный православный смыл. Правоохранительные органы зачастую попадаются в туже самую ловушку. Хотя в законодательстве РФ данные формулировки отсутствуют [4]. Применение неправильной терминологии может привести к оскорблению чувств верующих, созданию в сознании людей неправильный образ о религиозных движениях. Это говорит о кадровом невежестве, в первую очередь.

Во-вторых, в настоящее время также существует религиоведческая экспертиза двух видов: судебная и государственная. 2014 г. увенчан повышением спроса на данного рода экспертизы. Это связано, прежде всего, с присоединением Крыма, общинам которого было необходимо пройти регистрацию по российским стандартам. Также на это повлияли поправки в законодательстве, согласно которым отменялось правило 15-летнего существования религиозной общины в РФ для ее регистрирования в качестве религиозной организации и ужесточение правил, касаемые миссионерской деятельности. Нередко в качестве экспертов приглашались музееведы, врачи-психиатры, священнослужители, патологоанатомы. Вследствие некомпетентности экспертов судами выносились не вполне корректные решения. Так, например, 20 апреля 2011 г. два суда субъекта одной территории вынесли противоположные решения по поводу обвинения в оскорблении чувств мусульман и христиан на основе изображений, размещенных в интернет пространстве, а именно Черемушкинский районный суд и Люблинский суд. Установлено, что первый пользовался экспертизой преподавателя кафедры культурологи, а второй экспертизой, проведенной Российским Федеральным центром судебной экспертизы [2].

Специалистов в области религиоведения, крайне мало. Вряд ли у каждого районного суда существует возможность для их привлечения. Эксперт, прежде всего, должен быть беспристрастным и непредвзятым. Есть ряд компетенций, которые необходимы для проведения религиоведческой экспертизы и которыми владеет квалифицированный религиовед. К примеру, осведомленность о том, что сознание верующего человека склонно к суггестии – отсутствие критического восприятия своих собственных идей, являющиеся для него истиной. Верующий всегда считает лишь свою веру самой правильной. Несведущие эксперты зачастую могут воспринимать высказывания в данном ключе, как разжигания вражды и ненависти, пропаганда религиозного превосходства. На практике это выражается в признании тестов экстремистскими. Также зафиксированы случаи вынесения неверных суждений на базе сравнения религиозных организаций с более традиционными, проводимыми псевдо экспертами. Приведу цитату экспертизы литературы «Свидетелей Иеговы»: «К числу общественных институтов, отвергаемых «Свидетелями Иеговы», относится и христианская церковь, за которой в лице православия, российский Федеральный закон «О свободе совести и религиозных объединениях» признают особую историческую созидательную роль» [3].

Несмотря на запрос таких специалистов, как религиоведов не создается условий для их увеличения. Старшее поколение преподавателей на кафедрах уходят на пенсию, но их не сменяют молодые и амбициозные. Мало людей, осведомлены о наличии специализации «религиоведения», а если и знают, то думают, что это тождественно богословию. Отсутствует просвещения в данной сфере. Мало поступивших студентов проходят весь путь обучения до получения диплома. Также отсутствует мотивации студентов в плане будущего. Религиовед в процессе обучения неоднократно находится в мучительном размышлении о своем будущем, карьере. Университеты не предлагают выпускникам рабочие места. По выходу из университетов религиовед сталкивается с отсутствием рабочих мест, занятыми другими специалистами нерелигиоведами. Почему так происходит? Чем образование в этой сфере не совершенно и как его улучшь? Все это является предметом дальнейших исследований.

Список источников:

1) Горохова В. В. Роль дисциплины «религиоведение и основы противодействия религиозному экстремизму» в подготовке сотрудников органов внутренних дел / В. В. Горохова. Текст : электронный // Вестник экономической безопасности. - 2016. - № 2. С. 352. - URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26367633 (дата обращения: 11.09.2022)

2) Загребина И. От невежества к мнимому экстремизму: проблемы религиоведческой экспертизы в России / И. Загребина. Текст : электронный // Государство, религия, церковь в России и

за рубежом. – 2013. - № 2. С. 166-170. - URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21274281 (дата обращения: 12.09.2022).
3) Кантеров И. Я. Экспертные советы как субъекты конфессиональной политики // Религия и право. 2004. №1. С. 12.
4) Комплексное экспертное заключение по учению «Свидетели Иеговы» по гражданскому делу 2-452/ 99 (Гловинский межнациональный суд САО г. Москвы) г. Москва, 4 октября 2000 г.
5) Религиоведение / Пырова Т. Л., Силантьев Р. А. // Электронная библиотека. - URL: https://bigenc.ru/religious_studies/text/3505039 (дата обращения: 13.09.2022).

УДК 33

ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЭКОНОМИКОЙ СИСТЕМЫ.

Эскерханова Л. Т., к.э.н., доцент кафедры «теория и технология социальной работы»
Юридического Факультета
Байсултанова Товрат Саид-Темиевна
студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А. А. Кадырова», г. Грозный
lu-69@yandex.ru

Аннотация. Данная статья посвящена установлению взаимосвязи демографических показателей и показателей экономического роста и развития на основе анализа факторов, создающих объективные условия для повышения общественного производства. Актуальность работы описывается необходимостью формирования принципиально новых подходов к определению приоритетности стратегических решению долгосрочного социально-экономического развития через призму репродуктивных процессов.
Ключевые слова: социально-демографическая политика, экономические системы, демографические дивиденды, предпосылки экономического роста.

Введение. Сегодня, Российская Федерация испытывает значительные трудности в плане разработки и реализации экономических мер поддержания демографической политики. Демографическая ситуация в Российской обществе остаётся довольно неоднозначно и трудной, в частности, в центральных регионах страны, где преобладает городское население.

Уровень и качество жизни в этих регионах относительно высокий, в разрезе индивидуальных потребностей, есть все условия чтобы человек чувствовал себя комфортно, но фактическая ситуация обстоит таким образом, что и демографический кризис, связанный с падением уровня рождаемости и среднего показателя количество детей на семью, также наблюдается в крупных мегаполисах России. По мнению ученых, изучающих демографическую ситуацию в стране, причина негативной динамики показателей прироста населения связана дороговизной жизни, что характерно именно для центральных регионов России.

В целом, проблемы демографического характера в России начались еще с конца XX века, когда произошли серьёзные экономические реформы, связанные с переходом на рыночную экономику. Падение качества жизни населения обернулось дисбалансом в темпах роста экономической и демографической подсистемы, что спровоцировало возникновение противоречий в характере развития рынка рабочей силы.

Постепенно экономическая стабилизация решило значительное количество демографических проблем, в частности, введение концепций устойчивого демографического роста, как стратегическое решение вопросов экономического стимулирования репродуктивного поведения, увеличило коэффициент рождаемости по различным регионам, что в очередной раз показало непосредственную взаимосвязь эффективности экономической системы с демографическими процессами. Но также необходимо подчеркнуть, что экономика страны, рост его производящих мощностей обуславливаются грамотностью социально-демографической политики.

Вопрос влияния демографического развития на экономический рост остаётся дискуссионным. К примеру, согласно неомальтузианству, успехи в области демографической политики, повышение рождаемости неизбежно препятствует экономическому развитию. Эти концепции существенным

образом повлияли на социальную политику множества европейских стран, где программы демографического развития были построены на базе финансирования общественными фондами. Тем не менее, в 80-х годах неомальтузианство был признано несостоятельной по итогам множества эмпирических исследований, которые свидетельствовали о том, что эффективность экономической политики предполагает не накопление материального капитала, а создание человеческого капитала.

Согласно мнению современных экономистов, основная причина негативного влияния демографического роста на экономическую подсистему - это изменение возрастной пирамиды. А именно, увеличение средней продолжительности жизни приводит к спаду показателей рождаемости, а общая доля иждивенцев на работающее населения экспоненциально увеличивается, заодно способствуя снижению коэффициента рождаемости.

Человеческий капитал, создаваемый в рамках демографических процессов вливается на рынок труда до тех пор, активно осваивая различные отрасли общественного производства, что в свою очередь создаёт предпосылки росту производительности. На языке экономических теорий, такие предпосылки называются «демографическими дивидендами». Основным условием получения «демографических дивидендов» для общества также остаются: законодательное регулирование гибких трудовых отношений на рынке, развитие системы выплат в области образования и здравоохранения, создание благоприятного инвестиционного климата, что поддерживает высокую производительность активной части населения.

Таким образом, с учётом нынешней демографической ситуации в России, наиболее популярные прогнозы на тенденции роста рождаемости будут иметь серьёзные социально-экономические последствия:

1. Изменения спроса на различные товары и услуги, спровоцированное изменением возрастной структуры населения. К примеру, когда увеличивается продолжительность жизни, неуклонно растер спрос на медицинские товары и услуги, поскольку пожилые люди часто болеют и нуждаются в большей социальной социальной поддержке;
2. Изменение структуры сбережений. То есть, простым языком, меняется динамика формирования и использования сбережений, когда увеличивается или уменьшается удельная доля пожилых людей в обществе. К примеру, если общество начинает стареть под в силу сокращения доли младших групп населения и увеличения старших, на рынке труда создаётся нагрузка благодаря нехватке рабочей силы, а пожилые люди создают дополнительную нагрузку на государственный бюджет;
3. Далее, снижается показатель предложения на рынке труда в силу старения населения. Когда увеличивается количество пожилых людей и снижается трудовая активность населения, увеличивается и количество сокращений, что предполагается несоответствие индивидом требованиям занимаемой должности. В долгосрочной перспективе это сказывается на снижении уровня ВВП на душу населения, и следовательно, снижения качества и уровня жизни;
4. Увеличение продолжительности жизни в рамках демографической политики, как фактора экономического роста, способствует увеличению потребности в бюджетных ресурсах, так как повышаются показатели численности пожилых людей;
5. Изменение объёма финансовых ресурсов и обязательств между поколениями. То есть, сокращение численности работников, и числа молодых людей и увеличения доли пенсионеров способствует развитию негативных тенденций.

Если подытожить выше сказанное, взаимосвязь демографической и экономической политики предполагает зависимость роста показателей качества и уровня жизни население на основе решения следующих значимых проблем для эффективного социально-демографического роста:

- для начала, необходимо создать альтернативные решения аккумулированию финансовых потоков в программы социального страхования поддержки пожилых людей, вышедших на пенсию, минимизируя нагрузку государственный бюджет как основной источник поддержания приемлемого уровня жизни для пожилых. Когда увеличивается количество доли пенсионеров на долю экономически-активной части населения, ресурсов пенсионного фонда также не хватает для обеспечения достойной пенсионной компенсации после завершения трудового периода. Соответственно, первостепенна задача государства, обеспечит для экономики, преодоления взаимосвязи между явлениями роса продолжительности жизни и высоких материальных издержек для государства.
- необходимо комплексное развитие рынка товаров и услуг, увеличение продолжительности жизни не сказывалось на ухудшении качества одних товаров и услуг, и

повышении спроса на другие. Другими словами, необходимо обеспечить условия для равноправного перераспределения ресурсов по различным отраслям рынка;

- наконец, необходимо создать баланс между динамикой финансовых потоков на внутреннем рынке так, чтобы повышение продолжительности жизни не препятствовало росту инвестиций частными лицами в экономике, что способствует сохранению баланса между процессами создания и расходования сбережений.

Заключение. Таким образом, улучшению экономической устойчивости посредством улучшения демографической ситуации необходимо повышение уровня рождаемости, на основе грамотной демографической политики. Но, одной эффективности демографических программ будет недостаточно для достижения финансовой устойчивости. Потому, системный подход к решению этой проблемы предполагает:

– внедрение программ жилищной поддержки семьям, планирующим детей;

– развитие системы социальной поддержки населения посредством выплат, что необходимо сглаживания негативных противоречий материальной необеспеченности пожилого населения при выходе на пенсию;

– активное привлечение молодых людей на рынок труда, для преодоления кризиса общественного производства из-за массовых сокращений пенсионеров;

– развитие социального предпринимательства как альтернативного источника финансирования программ поддержки старшего поколения, с целью сокращения издержек на государственные трансферты.

Список источников:

1. Каримов И.А. Наша главная цель – несмотря на трудности, решительно идти вперед, последовательно продолжая осуществляемые реформы, структурные преобразования в экономике, создавая еще более широкие возможности для развития частной собственности, предпринимательства и малого бизнеса. / Доклад Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова на расширенном заседании Кабинета Министров, посвященном итогам социально-экономического развития страны в 2015 году и важнейшим приоритетным направлениям экономической программы на 2016 год. // «Народное слово», 16 января 2016 года.
2. Узбекистан в цифрах. 2013. Госкомитет по статистике. – Т., 2013. -С. 18.
3. Политическая наука. Новые направления. – М., 1999. -С. 121.
4. Истерлин Ричард А. Население: экономические аспекты проблемы в долгосрочной перспективе. В кн.: «Современная экономическая мысль». – М., 1981. -С. 683.
5. Демографические перспективы России. – М., 2008. -С. 64.
6. Каюков В.В. Взаимосвязь демографических процессов с состоянием экономики. / В.В.Каюков, Ю.Л.Мельчакова. // «Экономика, управление, финансы»: материалы III междунар. науч. конф. (г. Пермь, февраль 2014 г.). — Пермь: Меркурий, 2014. –С. 177-180.

УДК 33

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ФАКТОРЫ РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Эскерханова Л. Т., к.э.н., доцент кафедры «теория и технология социальной работы»
Юридического Факультета,
Байсултанова Товрат Саид-Темиевна
студентка 2 курса юридического факультета,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А. А. Кадырова», г. Грозный
lu-69@yandex.ru

Аннотация. Работа посвящена сравнительному анализу, различных по характеру, факторов, позитивно или негативно влияющих на репродуктивную активность населения, процесс принятия решений о рождении или отказе от рождения детей. Актуальность работы проявляется в необходимости совершенствования концепций программ стимулирования репродуктивного поведения населения.

Ключевые слова: репродуктивное поведение, экономические, социокультурные, демографические факторы, качество и уровень жизни.

Введение. Демографический кризис в России ставит перед обществом вопрос о необходимости развития адекватных экономических и социальных стимулов, которые помогут преодолеть состояние репродуктивной пассивности населения, вызванное объективными условиями общественных трансформаций.

Проблема репродуктивной активности населения в Российской Федерации актуализировалась в начале XIX века, и продолжает негативно сказываться на социально-экономическом положении по сей день. Самая главная проблема демографической ситуации в России заключается в рекордно низких уровнях рождаемости, который обуславливает разрыв между поколениями в возрастных характеристиках, способствуя также, старений активной трудовой части населения. Потому, задача которая стоит перед исследователями в социальной сфере, состоит в потребности идентифицировать причину, обуславливающее нежелание семей рожать и воспитывать детей.

В частности, в ходе многочисленных исследований, в которых участвовали семьи из разных регионов, было установлено, что на репродуктивное поведение семьи могут одновременно, и в равнозначной степени влиять как экономические, так и социокультурные факторы.

К примеру, одним из таких факторов, которые культивируются в общественном сознании и принимают форму социальных норм, можно выделить «идеальное число» детей в семье. Данная норма появилась относительно недавно в обществе, по мере глобализации общественных институтов и повышения значимости экзистенциальных функций семейных взаимоотношений. Это привело к тому, что дети перестали быть просто экономическим ресурсом для реализации экономических потребностей семьи. Как и все остальные социальные норма, «идеальное число детей в семей» тоже подвержена изменению под воздействием внешних экзогенных факторов. И сегодняшняя модель «идеального семьи» ограничивается двумя детьми, что было установление на основании множества эмпирических исследований. То есть, фактически, это означает непроизвольные интервенции семьи во внутрисемейные отношения с целью формирования наиболее приемлемой модели семей с детьми.

Как социокультурный фактор репродуктивного поведения, концепция «двухдетной семьи» непосредственно влияет на демографические процессы, устанавливая некие «условные» ограничения для многодетных семей.

Дело в том, что семьи с наибольшей мотивацией для планирования ребёнка - это семья где уже есть ребёнок. Соответственно, социальные нормы основанные на количественном равенстве семей накладывают некоторые демотивирующие установки, которые препятствуют выполнению семей, своих репродуктивных функций.

Далее идут такие социокультурные факторы как «социальные обязательства». Из суть состоит в мотивировании индивидов к рождению ребёнка тем, что он имеет определенное обязательство перед обществом (построить дом, вырастить сына и т.п. В наибольшей степени, такие обязательства распространены в традиционном обществе, где под одной крышей проживает сразу несколько поколений родителей. Например, в обществе горских народов, именно социокультурные факторы являются наиболее важным стимуляторами репродуктивной активности населения.

Экономические факторы, которые можно определить как наиболее значимые для повышения репродуктивной активности населения центральных регионов России. То есть, здесь подразумеваются абсолютно все социальные программы и проекты, которые посредством денежных механизмов создают условия для повышения показателей рождаемости. Одним из таких мер, оказалась программа «материнский капитал», принятый в 2007 году. В более широком смысле, она представляла собой процедуру присвоения гражданина статуса получателя мер дополнительной, и выплаты на ее основе материнского капитала, как уникальной субсидии для решения рядом проблем.

Наконец, демографические факторы являются также не менее важными. Так, они создают условия для последующего планирования семьи благодаря осознаний репродуктивного здоровья детей и с учётом имеющихся детей.

Таким образом, на репродуктивную активность населения, и соответственно, на рождаемость влияют следующие факторы:

1. Экономические факторы, которые представлены доходами населения, благополучием и уровня социальной защиты населения, которые имеют ключевое значение при планировании семьи, в частности, в центральных регионах России. Также сюда можно отнести доходы населения и уровень заработной платы. То есть, это все те факторы, связанные с денежными средствами, при

учете того, что рождение и воспитание ребёнка сопровождается значительными финансовыми запросами;

2. Социальные и социокультурные факторы. С одной стороны, это социальные нормы и ценности, под влиянием которых индивид принимает решение о рождении ребёнка, поскольку имеет «условные» обязательства перед обществом. С другой стороны, это характеристики самого сообщества, в том числе и уровень образования, которые создают различные перспективы в рамках реализации потребностей самоактуализации, тем самым выводя на первый план, экзистенциальные потребности отдельно взятого индивида;

3. Демографические факторы репродуктивного поведения в основном определяются наличием детей в семье, средним возрастом женщин, вступающих в брак и наличием партнера, которые и создают условия для принятия решений на финальном этапе планирования семьи.

Заключение. Таким образом, репродуктивная активность населения определяется целым комплексом социально-экономических, демографических и культурных факторов, которые создают объективные условия для принятия решений о рождении или отказе от рождения детей. Наиболее значимыми из них, являются культурные и социальные факторы по двум важным фактам:

- ✓ первое – вне зависимости от экономического положения, страны третьего мира демонстрируют наибольшие коэффициенты рождаемости, что говорит о ключевом влиянии общественных обязательств на процесс планирования ребенка;
- ✓ второе – уровень образования негативно виляет на показатели рождаемости, поскольку появления новых перспектив самореализации для индивида, отодвигает семейные ценности на второй план.

Список источников:

1. Ахунова Э. Р., Александрова И. В. VII Международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум", «Причины снижения рождаемости в современных развитых странах». 2015.
2. Башкатова Анастасия. Независимая газета «Россия на пороге нового демографического кризиса», 07 марта 2017. - с.2
3. Белобородов Игорь Иванович. Доклад на III Международном форуме «Естественная семья как ценность и приоритет государства», май 2011.
4. Воронцов, А. В. Демография: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. В. Воронцов, М. Б. Глотов. — М. : Издательство Юрайт, 2016. - с. 120

УДК 311.61

СОДЕРЖАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Юсупов М. М., к.с.н., доцент кафедры «теория и технология социальной работы»
Юридического Факультета
Musa_y17@hotmail.com
Умарова М. А., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А. А. Кадырова», г. Грозный
ahmed999ahmarow@gmail.com

Аннотация. В работе проводится сравнительный анализ различных показателей, представленных в рамках категории общественного здоровья. Актуальность работы объясняется стремлением стандартизировать процесс разработки программ социального развития посредством однозначного установления сущности показателя социального здоровья населения.
Ключевые слова: общественное здоровье, качество жизни, духовное и материальное благополучие, продолжительность жизни, демографические показатели.

Введение. Общественное здоровье необходимо понимать как некое, оптимальное состояние организма, при котором индивид способен взаимодействовать с социумом с определённым коэффициентом эффективности.

Соответственно, это состояние, которое должно иметь определённые показатели, выражающие благоприятные для человека значения. В случае с общественным здоровьем, все эти признаки формируются в рамках достижения главной цели - обеспечения максимальной продолжительности социально-активной жизни. Также необходимо подчеркнуть, что здоровье имеет несколько уровней, и самым обширным из них является общественное.

Итак, общественное здоровье и здравоохранение имеет собственную методологическую базу. В наибольшей степени, исследования в сфере общественного здоровья представлены методами исторического, экспериментального и социологического характера. Но, набор методов, составляющих методологическую базу может быть дифференцирован в зависимости от ситуации и целей исследования, которые были поставлены специалистом.

К примеру, для наиболее обобщённом оценки состояния общественного здоровья огромных групп населения с минимальным уровнем ресурсных затрат в наибольшей степени используются статистические методы. Они позволяют объективно и главное быстро установить довольно качественный диагноз для получения оперативных данных. При этом, в рамках использования данного метода сильно страдает точность диагноза, что делают невозможным использования статистических методов для более детального, качественного анализа.

Исторические методы в основном используются для установления логических взаимосвязей между проявлением тех или иных дефектов общественного здоровья с различными этапами исторического развития общества. То есть, в этом случае методом экстраполяции, причина текущего состояния социального здоровья ищется а прошлом сообщества.

Далее идут экономические методы - которые призваны установить причинно-следственную связь между процессами социально-экономического развития и различным патологиями общественное среды. Экономические методы в основном опираются на подходы зависимости психо-соматического здоровья от уровня материального благосостояния человека, поскольку в соответствии с гуманитарными подходами, только удовлетворение базовых потребностей открывает доступ к социальным, что соответственно влияет на показатели общественного здоровья.

Далее идёт экспериментальный метод, использование которого подразумевает различные эксперименты по поиску и разработке новых, более эффективных техник работы социальных институтов, ориентированных на улучшение общественного здоровья.

По мнению экспертов-социологов, общественное здоровье составляет несколько различных по характеру показателей благополучия:

Первый показатель - качество жизни. По мнению ВОЗ, качество жизни это состояние объективного общественного явления, при котором люди как члены общества удовлетворяют свои физические, эмоциональные и социальные потребности. Представление относительно показателя качества жизни может быть сформировано в формате пирамиды, на самой вершине которого и находится этот показатель. Ступенью ниже находятся показатели физического и духовного благополучия. В наиболее общем смысле, физическое благополучие предполагает здесь наличие определённого уровня материальной обеспеченности, наличие здоровья, качественная медицина, еда и жильё. Что же касается духовного благополучия, то оно достигается посредством осознания индивидом своей причастности к процессу культурного производства, наличие веры, общение и взаимодействие с окружающими, интеллектуальное самосовершенствование. Все эти показатели со своими значениями, отражающими объективную действительность, характеризуют качество жизни населения.

Далее идут демографические показатели- которые представлены показателями рождаемости, смертности и естественного прироста населения. По мнению исследователей, демографические показатели служат скорее не факторами, а отражением уровня общественного здоровья населения. Объясняется это тем, что государственная политика, при достижении определённых условий эффективности программ, характеризуется поддержанием показателей материального благополучия, социального статуса, медицины и других жизненно-важных показателей, что неизбежно создаёт оптимальные условия для роста рождаемости и средней продолжительности жизни населения. В долгосрочной перспективе, высокий уровень общественного здоровья повышает и качество демографической политики.

Следующий из важнейших показатели общественного здоровья – инвалидность. Если точнее, удельная доля индивидов с ограниченными возможностями здоровья на здоровую часть населения. Проблема инвалидности в обществе, отношение социума к нему, а также его приоритетность в процессе целеполагание при построении моделей социальной политики зависит от уровня

социального здоровья населения и тех установок в системе социальных ценностей, которые и характеризуют взгляд того социума на проблему. Поэтому, необходимо развитие профилактических мероприятий информационно-просветительского характера, направленные на становление и развитие позитивных взглядов в общественном сознании на проблему инвалидности, как социально-значимой проблемы, решение которого зависит от признания, в первую очередь со стороны социума.

И наконец, средняя продолжительность жизни также можно рассматривать в качестве показателя общественного здоровья, формирующего предпосылки для формирования социального потенциала личности. В контексте общественного здоровья, социальный потенциал представлен комплексом возможностей индивида, посредством которых он удовлетворяет социальные потребности в той или иной мере. Следовательно, чем ниже средняя продолжительность жизни населения, тем в более нуждающейся обстановке живут люди, соответственно, и уровень общественного здоровья, представленный набором социальных связей и контактов скуднее.

Заключение. Получается, что общественного здоровье, как универсальный показатель благополучия личности в процессе взаимодействия с социумом представлен тремя важнейшими условиями, которые необходимы для его поддержание в зоне оптимума:

– относительно-высокий уровень качества жизни, который создает объективные условия для наиболее полного удовлетворения запросов индивида в базовых нуждах;

– адекватный и здоровый взгляд на важнейшие проблемы социально-значимого характера, в том числе проблему социально-уязвимых слоев населения;

– стабильность в демографических показателях.

Список источников:

1. А.Ф. Серенко, В.В.Ермаков. «Социальная гигиена и организация здравоохранения», М:, «Медицина», 1984. – 639 с.
2. «Руководство к практическим занятиям по социальной гигиене и организации здравоохранения» ред. Ю.П.Лисицына, Н.Я.Копыта – 2-е издание, переработанное и дополненное. – М:, «Медицина», 1984. – 400 с.
3. «Руководство по социальной гигиене и организации здравоохранения»Том1, под редакцией Лисицына Ю.П., М:, «Медицина»,1987 – 430 с.

УДК 314

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И СТИМУЛИРОВАНИЕ РОЖДАЕМОСТИ

Юсупов М. М., к.с.н., доцент кафедры «теория и технология социальной работы»
Юридического Факультета
Musa_y17@hotmail.com
Хамзатова Х. С., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А. А. Кадырова», г. Грозный
ahmed999ahmarow@gmail.com

Аннотация. Научный интерес работы заключается в исследовании демографического потенциала населения, как показателя возможности социальной активизации репродуктивного поведения. Актуальность работы заключается в важности изучения механизмов активизации репродуктивных процессов как факторов стимулирования рождаемости населения.

Ключевые слова: демографический потенциал, репродуктивное поведение, демографическая политика, рождаемость, материальное и социальное стимулирование репродуктивного поведения.

Введение. Острые проблемы рождаемости в России с начала 2000-х годов придают вопросам касательно стимулирования рождаемости стратегическую важность.

Увеличение коэффициента рождаемости в последнее время не способно радикальным образом изменить неоднозначную демографическую ситуацию в стране. Уже к 2025 году, согласно мнению экспертов, смотрелись должна превысить рождаемость в значительной степени. Поэтому, в области фундаментальных и прикладных исследований демографического кризиса все чаще выносят на повестку дня вопрос можно ли как-то позитивным образом повлиять на эту проблему.

Тем не менее, за последние 25 лет, численность населения сократилось почти на 4 млн человек. За последние 5 лет ситуация, благодаря активной политике государства по поддерживанию и стимулированию рождаемости намного изменилась, что привело к тому, что коэффициент рождаемости превысил коэффициент смертности. По мнению социологов, такой рост демонстрируется именно многодетными семьями, где планирование детей протекает без участия в этом процессе государственных программ материальной поддержки. Но с другой стороны, в более состоятельных регионах России именно материальное благополучие определяет в принципе сам процесс планирования семьи и рождения детей.

Сегодня, относительно позитивные тенденции роста рождаемости населения демонстрируют прирост населения порядка на 10-30%. Но такие позитивные тенденции, согласно прогнозу ученых не совсем длительны. Перспективы довольно туманны, поскольку оценка даже базовых резервов, которые представлены населением, не практикующие контрацепцию, говорят о возможности снижения уровня рождаемости до возможного минимума. Данный показатель ещё называют индекс гипотетического минимума естественной рождаемости (ГМЕР). В период с 1987 по 2010, ГМЕР снизился что говорит о падении социального престижа института семьи и брака. Также проблема обострилась в силу падения социокультурного влияния на процесс планирования семьи. Все вопросы связанные с рождением и воспитанием детей сегодня, принимаются исключительно в рамках семьи, что повышает актуальность исследования вопросов, связанных с репродуктивных поведением и разработки способов воздействия на них.

Итак, демографический потенциал населения характеризует как количество детей, предпочитаемое семьей, так и конкретные условия, в которых семья готова выполнять свои репродуктивные функции как социальный институт.

Первый показатель, связанный с предпочитаемым числом детей в семье отражает среднее количество детей в каждой семье где присутствуют дети. И с учётом трансформации в системе ценностных установок членов семьи, динамика демографических показателей свидетельствует о развитии социальных норм малодетности. Также необходимо учитывать то, что представление о необходимости в детях не всегда могут отражать уровень фактической рождаемости: к примеру, на половину всех рождённых детей распространяются решения родителей, достигнутые в течение длительного промежутка времени, в течении которого, супруги и определили, сколько детей они хотят. В остальных случаях, жизненные обстоятельства и незапланированная беременность становятся причинами рождения ребёнка.

Также, представления относительно идеальной семьи моего трансформировать в зависимости от поколения. К примеру, в современное общества, в понятие идеальная семья вкладывается широкое представление. Но касательно количества детей, которые хотят родители, здесь необходимо понимать, что это число с каждым годом снижается. Ученые связывают это с тем, что в системе личностных ценностей, все большее место занимают экзистенциальные. Человек все больше абстрагируется от традиционных семейных ценностей, стоявших на принципах многодетности и патриархального строя. Активно развиваются принципы эгалитарного устройства внутрисемейной власти, когда главным в семье является единство двух родителей, в принципы многодетности заменяются нормами малодетности. В перспективе, эта проблема создаёт благоприятные тенденции для эскалации демографических проблем.

Итак, демографический потенциал населения, с учётом вышесказанного, остаётся относительно низким. Причём, причины для такого положения дел совершенно разные. К примеру, в наиболее состоятельных городах России, для полноценной реализации семьей своих репродуктивных функций препятствует нежелание родителей прощаться со своим свободным временем, карьерой и т.п. То есть, для населения наиболее развитиях регионов России, экзистенциальные потребности не менее важны чем семейные.

С другой стороны, в случае с сельским населением, основное препятствие для реализации демографического потенциала населения состоит в низком уровне материального положения и жилищных условий. Что же касается необходимости выбора между карьерой и семьей, сельское население предпочитает совмещать несколько видов занятий, профессиональную и бытовую.

Таким образом, на базе многочисленных исследований было доказано, что при активно снижающейся уровне рождаемости в одних категориях населения за счёт ценностей малодетности, растут показатели рождаемости в группе многодетных семей. Получается, что именно многодетные семьи, «перевыполняющие» план государства относительно демографической политики, обладают наибольшим уровнем репродуктивного потенциала. Демографический потенциал населения

значительно вырос за последние годы, но интервенции в форме программ социального развития приветствует далеко не всеми группами семей. Например, согласно опросам, каждый 10 россиянин считает, что государство вообще никак не должно вмешиваться в репродуктивные вопросы. При этом, другая добрая половина считает, что государственная поддержка вопросов рождаемости просто необходимо условие для повышения рождаемости.

Среди основных помех, препятствующих реализации демографического потенциала можно выделить материально-бытовые факторы, которые определяет размер капитала, которым располагает семья для удовлетворения потребностей, а также качество жилищных условий.

Социально-демографическая политика Российской Федерации имеет значительный эффект, но установки на идеальное количество детей создают некоторые ограничения в динамике рождаемости. Потому, первостепенная задача для государства, создания благоприятных условий для реализации желаемых рождений и развитие установок на мотивирование к рождаемости молодых. Также, существующие инструменты стимулирования демографического поведения необходимо подвергать постоянно корректировке с учётом изменений на рынке товаров и услуг жизненной значимости.

Заключение. Таким образом, демографический потенциал – это универсальный показатель наличия у общества ресурсов, способных активизировать рождаемости за счет материальных и социальных стимулов. Он определяется:

– возможностью населения вне зависимости от сторонних факторов, поддерживать оптимальные показатели рождаемости;

– способностью, при этом, поддерживать приемлемый уровень экономической активности на рынке труда.

Список источников:

1. Шабунова Александра Анатольевна, доктор экономических наук, ВРИО директора ИСЭРТ РАН
2. Калачикова Ольга Николаевна кандидат экономических наук, заведующая лабораторией, ИСЭРТ РАН

УДК 316

СУЩНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВИЗАЦИИ ПОЖИЛОГО ЧЕЛОВЕКА

Юсупов М. М., к.с.н., доцент кафедры «теория и технология социальной работы»
Юридического Факультета
Musa_y17@hotmail.com
Хамзатова Х. С., студентка 2 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А. А. Кадырова», г. Грозный
ahmed999ahmarow@gmail.com

Аннотация. Научный интерес работы обрисован стремлением изучить сущность технологии социальной активизации, как комплексного метода решения личностных проблем пожилых людей. Актуальность работы состоит в возможности универсализации методов, лежащих в основе технологии социальной активизации в отношении остальных, социально-уязвимых категорий населения.

Ключевые слова: социальная активизация, социальная активность, адаптация, семейно-бытовая, культурно-творческая сфера реализации потребностей.

Введение. Процесс старения с каждым днём изменяет возрастную структуру населения. При этом, старение сопровождается постепенным вытеснением из социальной инфраструктуры пожилых людей, когда их роли перенимают молодые поколения. Поэтому, задача социальной политики - создания общества для все возрастов, чтобы каждый индивид мог осуществлять свой социальный потенциал несмотря на объективные трудности.

Под социальной активизацией понимается процесс удовлетворения личных потребностей индивидом, связанные с самостоятельной организацией своей социально-независимой жизни.

Основными показателями социальной активизации индивида служит как желание привнести изменения в свою обыденную типичную жизнь, так и мотивация, подкрепляющая его инициативу при проявлении социальной активности. Социальная активизации пожилых людей может быть представлена в форме направленности действий по удовлетворению потребностей собственной семьи. Раньше считалось, что жизнедеятельность пожилых людей может быть описана только в процессе типичных действий и поведенческих моделей, которые демонстрирует пожилой человек в своей жизнедеятельности. Но постепенное расширение жизненных возможностей индивида в пожилом возрасте практически полностью изменило их ежедневный расклад пожилых. Это привело к тому, что все меньше людей в старости испытывают одиночество и отчуждённость от общества.

Социальная активность пожилых людей определяется комплексом субъективных и объективных факторов, которые также формируют его социальных потенциал к активному взаимодействию с социумом. Как известно, социальный статус пожилых людей в России характеризуется довольно низкими значениями личностной инициативности в социуме. Даже в общественном сознании, через социальные установки можно установить причину всему этому, а именно, проявление множества болезней, снижением различных видов активности, а также слабый адаптивный потенциал к изменениям условий окружающей среды. Становится очевидным противоречие с той установкой, в соответствии с которым, пожилой человек пенсионного возраста, якобы сохраняет свою активную позицию в сфере социального взаимодействия. А ведь если говорить по факту, пожилые люди обладают большим эквивалентом социального и профессионального опыта.

Соответственно, проблема российского общества в том, что государство направляет свою социальную политику именно на молодых людей, как на наиболее «привлекательную» инвестицию в долгосрочную выгоду в сфере общественного производства и демографической стабильности.

В широком смысле, социальная активность пожилых людей зависит от формирования условий среды для формирования значимых качеств личности, которые будут представлены субъективными самочувствием пожилого человека. Активная жизненная позиция при этом представлена желанием использовать трудовой и социальный потенциал, оставшийся после «досрочного» выхода на пенсию.

Таким образом, социальная активизации пожилого человека может быть представлена в рамках реализации нескольких видов основных потребностей. Первая потребность - трудовая активность. Продолжение трудовой активности для индивида в пожилом возрасте служит отличным стимулом для самореализации, которая не позволяет ему чувствами себя бесполезным для общества, а осознание собственной пользы для окружающих наоборот стимулирует разработка активной жизненной позиции в рамках социального взаимодействия. При этом, мотиваторами это потребности могут служит самые разные стремления: от желания совершенствовать в плане профессионализма, до желания поделиться свои профессиональным опытом с окружающими.

Все серьёзный проблемы, связанные с обострением соматических и психических болезней связаны с мыслями индивида о том, что он больше не может самостоятельно контролировать свою жизнедеятельность в пожилом возрасте. Поэтому, задача социальной активизации состоит в интервенциях в жизненные ситуации тогда, когда у пожилого человека сильнее всего обостряются проблемы со здоровьем.

Следующая сфера социальной активизации пожилого человека представлена семейно-бытовой областью. Для индивида, после выхода пенсию, вышедшего из состава остальных социальных институтов, семья становится единственной зоной реализации своей социальной активности. В этой связи, наиболее часто пожилые люди в рамках межличностных отношений выступают арбитрами, посредниками между родственниками.

Далее, активность в культурно-досуговой и творческой сфере способствует более успешной психологической адаптации пожилого человека. Не смотря на возраст, активизации социальной деятельности через культурно-досуговую сферы способствует развитию у индивида в старости, нестереотипного мышления осваиванию новых видов искусства и т.п.

Наконец, проявление социальной активности в образовательной сфере обуславливает личностное развитие пожилого человека, продлению периода активной физической и интеллектуальной деятельности. Также, активная образовательная деятельность в пожилом возрасте служит хорошей психологической завалкой для индивида.

Заключение. Итак, социальная активизация пожилых – это технология социальной работы, которая позволяет индивиду в старческом возрасте, удовлетворять потребности в самореализации, в

поддержании нормально бытовой жизнедеятельности, в общении и развитии своей личности. В частности, социальная активизация пожилых, осуществляется по трем основным направлениям:

- ✓ в трудовой сфере, чтобы удовлетворить потребность индивида в реализации своего профессионального потенциала;
- ✓ в бытовой сфере, где пожилой человек чувствует важность и нужность благодаря передаче своего богатого жизненного опыта;
- ✓ в культурно-досуговой сфере, где индивид пожилого возраста имеет все шансы найти для себя новое увлечение, способ реализации творческого потенциала.

Список источников:

1. Артюхов, И.П. Качество жизни населения муниципальных образований – новый вызов системе здравоохранения / И.П. Артюхов, Е.А. Аверченко, В.В.
2. Козлов, А.В. Шульмин // Общественное здоровье и здравоохранение XXI века: проблемы, пути решения, подготовка кадров: сборник трудов конференции. – Красноярск, 2012. - С.82-84.
3. Ахметов З.Э. К вопросу о перспективах развития пенсионной системы //
4. Новые технологии. 2012. № 2. С. 119–123.
5. Баталова О.П. Социальная защита населения – приоритетное направление
6. социальной политики администрации области// Социальная работа, 2008, № 1- с.17
7. Болтеева В.В. Изменение личности у престарелых, проживающих в домах интернатах, автор. Дисертация-М., 2005.-102 с

УДК 82-21

ЖЕНСКИЕ ПЕРСОНАЖИ В ТРАГЕДИИ УИЛЬЯМА ШЕКСПИРА «ГАМЛЕТ, ПРИНЦ ДАТСКИЙ»

Аметова П. М.
45.03.01 Филология. Английский язык и литература, ФЛИ-б-о-211(А), 2 курс
Полховская Е. В., к.филол.н., доцент кафедры английской филологии, заведующая кафедрой английской филологии Института филологии
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»,
г. Симферополь
ametova.polina@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена анализу женских образов в трагедии Уильяма Шекспира «Гамлет, принц Датский». Цель работы заключается в определении художественных и лингво-стилистических средств, использованных автором для изображения героинь. Основными методами и подходами исследования являются: комплексный литературоведческий анализ, культурно-исторический подход. В результате работы установлено, что Уильям Шекспир использует многообразие художественных приемов для обрисовки женских персонажей, указывая на низкое положение женщины в обществе того времени.
Ключевые слова: женский персонаж, средства художественной выразительности, Гамлет, Уильям Шекспир.

Введение. На протяжении долгого времени художественная литература развивалась и претерпевала изменения, продолжающиеся и по сей день. Сменяются стили, художественные направления, используемая лексика, однако неизменным остается одно – присутствие персонажей великих литературных произведений в культурном сознании нации и в литературе последующих эпох.

Персонажем принято считать образ человека, иногда его подобия в виде олицетворенного животного, вещи, растения. В.Е. Хализев отмечает следующие важные характеристики персонажа в художественном тексте:

— Персонаж – это «субъект изображаемого действия» [3, с. 185] (т.е. мотивом развития сюжетной линии, существованием хронотопа мы обязаны именно персонажу)

— Персонаж «выступает как носитель стабильных и устойчивых свойств» [3, с. 186] (обладает набором определенных качеств характера, не связанных с сюжетом)

Несмотря на то, что в трагедии Шекспира «Гамлет, принц Датский» присутствует множество действующих лиц, автор создает всего лишь два женских образа – Офелии и Гертруды, что соответствует канонам драмы исторической эпохи. В XVI-XVII веках в Англии женщина занимала подчиненное социальное положение, определенное мужчиной. Поведение английских женщин того времени должно было соответствовать общим понятиям о нравственности и субординации; они были ограничены в собственном выборе и свободе, что отчетливо прослеживается при анализе образов женских персонажей в трагедии Уильяма Шекспира.

Цель исследования заключается в выявлении способов обрисовки женских персонажей в произведении «Гамлет, принц Датский».

Актуальность представленной работы обуславливается ее значимостью для понимания авторской идеи и реалий эпохи.

Результаты исследований. Первой женщиной, представшей перед взором читателей в произведении, является Офелия, которая произносит всего около полутораста строк за все время, что не помешало автору раскрыть ее образ. Буквально с первого акта становится ясен конфликт в судьбе героини: брат и отец пытаются усмирить чувства Офелии, заставить отказаться от любви к Гамлету. Так, Полоний в приказном тоне произносит: “I would not in plain terms from this time forth / As to give words or talk with the Lord Hamlet” [4, p. 37]. С помощью повелительного наклонения “Look to’t I

charge you” [4, p. 37] показана непоколебимая власть отца над дочерью. Офелия использует обращение “my lord” [4, p. 37], чем автор подчеркивает беспрекословное подчинение героини воле отца. Образ Офелии также раскрывается в репликах других героев. С помощью гиперболы “wise men know well enough what monsters you make of them” [4, p. 109] в реплике Гамлета, обращенной к Офелии, обобщается образ женщины.

Шекспир изображает женщин как коварных и жестоких существ и выражает пренебрежение к ним. Помимо этого, женщина в произведении показана как игрушка, которой можно манипулировать, что явно прослеживается в репликах Гамлета, противоречащих друг другу: “I did love you once / I loved you not” [4, p. 107]. На протяжении всей пьесы Офелия находится в мире мужчин и именно из-за них сходит с ума, эмоционально не справившись с произошедшими событиями (“Dangerous conjectures in ill-breeding minds”) [4, p. 171]. Целостное представление об образе героини складывается за счет реплик мужских персонажей, а не самой Офелии, чем еще раз подчеркнуто бессилие не только Офелии, но и всех женщин того времени.

Вторым женским персонажем в трагедии является Гертруда, королева Дании и мать Гамлета. Автор расплывчато изображает прошлое героини и умалчивает о причине ее скорого замужества после смерти первого супруга, из чего можно сделать предположение, что героиня пала жертвой властолюбия Клавдия, выйдя замуж не по любви. На протяжении всей пьесы Гамлет негодует, обвиняя мать в неверности. Так, он произносит следующее: “Frailty, thy name is woman” [4, p.23], – обращаясь не только к Гертруде, но и ко всем женщинам. В глазах героя женщины предстают низкими созданиями, преследующими собственные жалкие цели. Несмотря на бесчисленные упреки Гамлета в адрес матери, героиня полна искреннего сопереживания и любви. Так, героиня без раздумий выпивает чашу с отравленным Клавдием вином, предназначенную для Гамлета: “The queen carouses to thy fortune, Hamlet” [4, p. 232], – из чего можно сделать вывод о склонности героини к самопожертвованию. Кладвий, сопровождающий Гертруду на протяжении всей пьесы, метафорически отравлял ее жизнь собственными поступками и завершил миссию реальным отравлением.

Выводы. Таким образом, женские персонажи, изображенные в трагедии У. Шекспира «Гамлет, принц Датский», воплощают черты, присущие большинству женщин Англии того времени, отражают исторические условия развития страны. Для создания образов автор использует вариативный спектр средств художественной выразительности и композиционных приемов.

Список источников:
1. Акройд, П. Лондон: Биография; Пер. с англ. – 3–е изд. – Москва: Альпина Паблишер, 2022. – 894 с.
2. Аникст, А.А. Трагедия Шекспира «Гамлет». Лит. коммент.: Кн. Для учителя. – М.: Просвещение, 1986. – 124 с.
3. Хализев, В.Е. Теория литературы: Учебник – 4–е изд., испр. и доп. –Москва: Высшая школа, 2004. – 405 с.
4. Shakespeare, William. Hamlet: J.B. Lippincott company // London Classic Books Company –2001. – 191 p.

УДК 94 (47)

ХОЛОДНАЯ ВОЙНА СССР И США: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Буцукина О. А.
Обществознание и экономическое образование, ПОЭ-21, 2 курс
Семиколенов М. В., к. ист. н., доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
1408bucukina@gmail.com

Аннотация: Данная статья посвящена особенностям, причинам холодной войны, а также ее дальнейшему влиянию на современность. Определены взаимоотношения России и США в настоящее время.

Ключевые слова: холодная война, СССР, США, гонка вооружения, современные международные отношения.

Взаимоотношения России и США – одна из актуальных тем уже на протяжении длительного периода времени. Противоречия между странами остались и после событий холодной войны, которые продолжаются и в настоящее время, изменились только способы, методы воздействия. Чтобы определить причины противостояний, необходимо обратиться к истории.

Для того чтобы разобраться в данной проблеме, необходимо ознакомиться с основным понятием «холодная война». Холодная война – это противостояние, охватывающее политическую, идеологическую, экономическую, военную сферы, сложившееся в послевоенное десятилетия вплоть до 80-х годов XX века между СССР и США и их сторонниками [1, с. 84]. Она, являясь достаточно продолжительным историческим событием, оставила ощутимый след на мировой истории.

Это событие имеет свои определенные особенности, которые придают уникальность явлению. К основным ее особенностям относят следующее:

- вовлеченность большого количества стран мира;
- гонка вооружений и постоянная готовность к его использованию;
- борьба за доминирование среди государств «третьего мира» [1, с. 85].

Важным событием, оказавшим большое влияние, стала произнесенная речь Уинстона Черчилля 5 марта 1946 года в Вестминстерском колледже Фултоне, в которой прозвучал тезис о «железном занавесе», опущенным СССР. У.Черчилль представил Советский Союз как причину международных трудностей, сделав его главным врагом Великобритании и США. Также он предлагал создать американо-английский союз, чтобы бороться против войны и тирании [2, с. 19]. В связи с этим начинается новый виток военно-политического противостояния, положивший начало эпохе «холодной войны». В истории были периоды обострения и ослабления противоборств двух стран, которые были связаны с различными ситуациями, происходящих в мире. Рассмотрим основные события, относящиеся к периоду холодной войны.

Одним из следующих главных событий является послание президента Трумэна Конгрессу США 12 марта 1947 года. В нем он указал идеи Уинстона Черчилля об объединении сил против «угрозы коммунизма» и создании военно-политического союза против Советского Союза [3, с. 257]. Тем самым главной целью политики США объявлялась борьба против коммунизма. Началась осуществляться массовая борьба с коммунистическими движениями, а также реализовывалась антисоветская пропаганда, необходимая для создания образа врага в лице СССР. Тем самым в случае необходимого противостояния врагу обе стороны инициировали создание двух крупных организаций.

В 1949 году в Вашингтоне был создан Североатлантический военно-политический блок (НАТО), оформивший военно-политический союз США и 11 западных стран – Великобритании, Италии, Франции Бельгии, Дании, Норвегии, Нидерландов, Люксембурга, Португалии, Исландии и Канады. Постепенно в НАТО вступали и другие страны миры. Основной целью договора было осуществление обороны от внешнего противника. Суть заключалась в том, что в случае нападения на одного члена альянса считается нападением на весь альянс [4, с. 8]. Чтобы противостоять организации, СССР создает в дальнейшем союз социалистических стран.

Через шесть лет после организации Североатлантический блока, в Венгрии в 1955 году формируется военно-политический союз социалистических стран – Организация Варшавского Договора (ОВД). В его состав входили СССР, Албания, Болгария, Чехословакия, Восточная Германия, Венгрия, Польша и Румыния. Он был необходим для укрепления советского военного и политического господства в Восточной Европе, так как предоставлял правовое обоснование для размещения советских войск на данной территории [5, с. 313]. Так как противостояние Советского Союза и США проходит в условиях роста гонки вооружений, тем самым создается опасная ситуация всего человечества.

В странах шло развитие вооружения, которое могло нанести все больше вреда обществу. Так в 1949 году была испытана первая советская атомная бомба и начинается создание Курчатовым и Королевым ракет с ядерным зарядом, а в 1953 г. – проходит испытание термоядерной бомбы. [3, с. 269]. Тем самым США лишились своего главного преимущества над СССР, так как появление атомной бомбы означало, что теперь могут быть плачевные последствия в случае военных действий. Противостояние постепенно нарастало, что в последствии привело к серьезным проблемам.

Пиком противостояния явился Карибский кризис в 1962 году, который произошел в результате ввоза Советским Союзом на Кубу ядерных ракет средней дальности, самолетов Ил-28 и тактических ракеты «Луна», что создало угрозу ядерной войны с США. Американское руководство знало о размещении войск на Кубе, так как имела разведывательные группировки. В ходе телефонных переговоров между Н.С. Хрущевым и Президентом США Дж. Кеннеди, были приняты взаимные уступки, что привело к ликвидации кризиса [6, с. 68-69]. Эта ситуация привела к серьезным изменениям в мире. Так в начале 1960-х годов заключили международные договоры, одним из которых был договор о нераспространении ядерного оружия, но к которому не присоединились Франция и Китай, а также договор о запрещении испытания ядерного оружия в трех средах - в воде, атмосфере, космосе. На протяжении десятилетия отношения оставались напряженные, лишь к концу 1960-х происходит постепенное налаживание.

Начало 70-х годов XX века характеризуется периодом «разрядки». Разрядка международной напряженности – это международные отношения, в ходе которых происходит ослабление противоборства между странами и нормализация отношений. Характерной особенностью является снижение гонки вооружений, а также налаживание сотрудничества [7, с. 302]. В результате этого между СССР и США в 1972 году был подписан договор ОСВ-1, ограничивавший системы противоракетной обороны, а в 1978 году ОСВ-2 о ограничения ракет средней дальности. Но из-за введения войск на территорию Афганистана, отношения между странами портятся, начинается повторная гонка вооружения. Но в результате дальнейших соглашения выводят свои войска. Постепенно борьба между США и СССР с 1987 года стала утихать, и уже через нескольких лет противоречия почти исчезли.

Окончание холодной войны произошло после подписания в ноябре 1990 года Парижской хартии и договора об обычных вооружённых силах в Европе. Но в настоящее время существует большое количество противоречий, которые связаны с различными сферами жизни.

В настоящее время есть как схожие, так и различные черты конфликта. Изменился один из субъектов, в результате распада СССР. Но Америка осталась главным оппонентом. Как и ранее страны противники имеют своих союзников, которые оказывают им поддержку, а также происходит активное усиление военной мощи в связи с нестабильными ситуациями в мире. Большим отличием является то, что сейчас с помощью информационных технологий, интернета осуществляется агитации против государства-оппонента, зачастую, искажая реальную ситуацию, происходящую в мире [2, с. 20]. Рассмотрим основные противоречия, происходящие в сегодняшний день, чтобы определить сложившуюся ситуацию.

С каждым годом происходит всё больше проблем во взаимоотношениях данных двух стран. Осуществляется периодический ввод санкций, который происходит в случае несогласия с деятельностью другого государства. Участие в локальных конфликтах для защиты собственных интересов и расширения влияния, также приводит к негативным отношениям. Тем самым состояние политической и военно-экономической напряженности постоянно увеличивается, что в дальнейшем может привести не только к обострению разногласий сторон, но и прямому столкновению, что может привести к плачевным последствиям [8, с. 2-3].

Подводя итог, можно сделать следующий вывод, что отношения стран, на протяжении уже длительного времени, остаются очень напряженными. Несмотря на то, что холодная война была прекращена еще в XX веке, осталось большое количество проблем, которые имеют место и в настоящее время. Поэтому важно учитывать ошибки, допущенные в прошлом, чтобы предотвратить возникновения войны в будущем.

Список источников:

1. Илиевский, Н. В. Месть за победу: холодная война - новый тип войны / Н. В. Илиевский – Текст : электронный // Наука. Культура. Общество. – 2011. – № 4. – С. 83-100. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38532318 (дата обращения: 21.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

2. Гулина, С. Н. Холодная война: новый этап / С. Н. Гулина, Ю. С. Гокунь. – Текст : электронный // Право и правосознание в период вооруженных конфликтов. – 2020. – № 4. – С. 19-25. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48283016 (дата обращения: 21.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

3. Новейшая история России. XX век / В. Я. Романченко, Ю. В. Ищенко, Л. Н. Шумилова, И. А. Ножкина. – Саратов : Общество с ограниченной ответственностью "Амирит", 2017. – 500 с. URL:

https://elibrary.ru/item.asp?id=30000311 (дата обращения: 22.10.2022). – ISBN 978-5-9500372-2-1. Текст : электронный.
4. Корольков, Е. А. Создание НАТО как средство противостояния СССР после окончания второй мировой войны / Е. А. Корольков. – Текст : электронный // Гуманитарный трактат. – 2018. – № 37. – С. 7-9. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36762147 (дата обращения: 20.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
5. Сучкова, А. Г. Организация Варшавского договора: история создания и структура / А. Г. Сучкова. – Текст : электронный // Вестник студенческого научного общества ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет". – 2022. – Т. 2. – № 14-1. – С. 313-316. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48466954 (дата обращения: 19.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
6. Мамилова, Х. А. Начало, развитие и обострение Карибского кризиса: помощь СССР / Х. А. Мамилова. – Текст : электронный // Инновационная наука. – 2021. – № 6. – С. 68-73. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45849298 (дата обращения: 19.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
7. Данильченко, С. Л. История России. XX век : Экспресс-курс / С. Л. Данильченко, А. Н. Данильченко, С. Н. Шкарубо ; Автор концепции учебного пособия, автор-составитель и научный редактор. – Уфа : Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", 2017. – 321 с. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=28810615 (дата обращения: 18.10.2022). – ISBN 978-5-00109-020-5. – Текст : электронный.
8. Четвериков, А. А. Новый виток "холодной войны" или "холодная война версия 2.0" / А. А. Четвериков. – Текст : электронный // Архонт. – 2018. – № 5(8). – С. 85-89. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36633863 (дата обращения: 17.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

УДК 908

РЕПРЕССИИ И ДЕПОРТАЦИИ ЭТНИЧЕСКИХ НЕМЦЕВ ПРИАЗОВЬЯ В ПЕРИОД 1930-1950-Х ГГ.

Дмитриченкова Е. А.
г. Донецк, Донецкая Народная Республика
ustimkaterina@gmail.com

Аннотация: в статье проанализированы изменения политики советской власти по отношению к немецкому населению, проживающемму на территории Приазовья, которая стартовала от обвинений в «фашизме» в конце 20-х гг. и финишировала в конце 50-х гг. XX в. снятием правовых ограничений с «советских немцев».
Ключевые слова: немцы, фашизм, контрреволюционная работа, национализм, репатриация, спецпоселения.

В конце 1920-х годов в СССР окончательно сформировался сталинский тоталитарный режим. Кардинальные изменения произошли в отрасли национальной политики – начинает сворачиваться украинизация, меняется государственная политика по отношению к национальным меньшинствам. Наряду с обвинениями в украинском «национализме» прозвучали заявления и о «фашистах» из среды национальных меньшинств.

Репрессии в отношении немецких «националистов» связывались и с международным фактором – обострением положения в мире. Ухудшение отношений СССР с Германией и Польшей и соответствующее усиление антигерманской и антипольской пропагандистской кампаний обусловили особую предвзятость советских властных структур по отношению к германскому и польскому населению, рассматриваемому как потенциальная база «фашистской» деятельности в стране.

Целенаправленные пропагандистские кампании и репрессивные действия карательных органов режима, целевым объектом которых были этнические немцы в СССР, начались задолго до обострения советско-германских отношений в начале 1930-х гг. Об этом говорится в публикациях русского исследователя истории германцев СССР А. Савина, который приходит к выводу, что

задолго до прихода в Германии к власти нацистов, руководство советских спецслужб начало формулировать концепцию немецкой диаспоры «как шпионской и диверсионной базы» в СССР [1, с. 215-217]. Новые подходы к истории возникновения и интенсификации антигерманских кампаний в СССР А. Савин обосновывает на основании архивных документов, опубликованных автором в работе «Этноконфессия в советском государстве. Меннониты Сибири в 1920–1930-е годы: эмиграция и репрессии. Документы и материалы» (Новосибирск, 2009) [2]. В первую очередь подразумеваются документы: Циркулярное письмо ОГПУ СССР № 7/37 «По германской разведке и борьбе с ней» (9 июля 1924 г.) и Справка КРО ОГПУ «Германская контрреволюционная работа в СССР» (не позже 14 июля 1925 г.) [2, с. 8]. Анализируя указанные документы, необходимо обратить внимание на особый характер отношений между Советской Россией и Германией, сложившийся в начале 1920-х годов.

6 мая 1921 г. в Берлине было подписано временное соглашение о возобновлении торгово-экономического сотрудничества между РСФСР и Германией [3, с. 223-224]. Особую роль в советско-германских отношениях сыграл Раппальский договор от 16 апреля 1922 г., на основании которого между Россией и Германией возобновлялись дипломатические и консульские отношения. В начале 1920-х годов в результате активизации советско-германских отношений в Советскую Россию для работы на промышленных и других объектах было задействовано значительное количество немецких инженеров.

В рамках дипломатических отношений между странами в Ленинграде, Тифлисе, Новосибирске, Владивостоке, а также в Харькове, Одессе и Киеве были открыты немецкие консульства. Причем, деятельность граждан Германии, находившихся в стране, а также их возможные контакты с жителями германских колоний отслеживались спецслужбами режима. Да и само наличие сотен тысяч этнических немцев, проживавших в немецких колониях страны, рассматривалась Государственным политическим управлением как возможная база для осуществления широкомасштабной разведывательной и антисоветской деятельности со стороны Германии.

В циркулярном письме ОГПУ СССР № 7/37 «По Германской разведке и борьбе с ней» (9 июля 1924 г.) за подписями заместителя председателя ОГПУ СССР Г.Г. Ягоды и начальника Контрразведывательного отдела ОГПУ А.Х. Артузова, отмечалось: «После заключения Раппальского договора, германская промышленность и торговля получили возможность развернуть свою деятельность на территории нашей республики. С этого момента наблюдается огромный наплыв немецких коммерсантов-концессионеров, промышленников и всякого рода участников, которыми учреждаются торгово-промышленные предприятия, транспортные объединения, туристические конторы и концессии» [2, с. 123]. В документе утверждалось: «Подавляющее большинство этих предприятий занимается разведкой. Нередко эти предприятия и всякого рода конторы являются исключительно разведывательными бюро, для которых вывеска и обычно дутые коммерческие комбинации является необходимой маскировкой» [2, с. 123]. Как подчеркивалось в циркуляре ОГПУ, «почвой для германской разведки в России есть многомиллионное население немецкого происхождения, которое является главным источником получения и сбора германской разведкой сведений, на что со стороны немцев обращается особое внимание» [2, с. 124]. В качестве центров разведывательной деятельности назывались организации Германского Красного Креста, а также союзы немецких колонистов.

В другом документе – аналитической справке Контрразведывательного отдела ОГПУ «Германская контрреволюционная работа в СССР» (не позднее 14 июля 1925 г.) также говорилось об участии германского населения в осуществлении контрреволюционной и разведывательной деятельности в интересах Германии. Аналитическая справка, как и циркулярное письмо от 9 июля 1924 г., было разработано при участии начальника КРО ОГПУ А.Х. Артузова. В аналитической справке значительное внимание уделялось анализу положения в немецких колониях. А.Х. Артузов подметил: «Учет немцев по Харькову показал, что из имеющихся трехсот немцев ни одного безработного нет – каждый из них занимает хорошую должность. Они настолько крепко засели в нашей промышленности, что у некоторых ветвях её имеют в своих руках руководство. Между собой немцы составляют особую национальную группу, напрямую связанную с колонистами» [2, с. 153].

В выводах Контрразведывательного отдела ОГПУ утверждалось следующее: «1. Немцы населяют крупные промышленные районы, приграничную зону, стратегически важные области и благотворные земледельческие районы. 2. Немецкие колонисты составляют особую националистическую единицу, по социальному составу кулацкую, по политическому характеру монархически-фашистскую. 3. Религиозные и культурные особенности еще более усиливают их

враждебность по отношению к коммунизму и советской власти. 4. Немецкие колонии являются базой антисоветской политики немцев и политики подрыва изнутри». И далее: «Все немецкие колонии и их руководители широко используются как информационная, а в случае войны – вредительская база» [2, с. 156].

Таким образом, приведенные документы свидетельствуют о том, что еще с середины 1920-х годов задолго до массовых репрессий во времена «Большого террора» 1937–1938 гг., немецкое население страны рассматривалось спецслужбами режима как база для развертывания массовой антисоветской, националистической и монархической пропаганды, а также в осуществлении разведывательной деятельности в интересах Германии и других зарубежных стран. Заявления о немецких, польских и других «националистах» и «фашистах» стали сигналом для усиления шовинистической кампании, в первых эшелонах которой находилось советско-партийное руководство республики.

Политбюро, Оргбюро и Секретариат ЦК КП(б)У приняли десятки постановлений, на основании которых производились «чистки», а затем и ликвидация учебных заведений, осуществлявших работу языками национальных меньшинств. Среди них – решение Оргбюро ЦК КП(б)У «Об исполнении постановления ноябрьского Пленума ЦК и ЦК КП(б)У и Политбюро ЦК КП(б)У от 13.12.1933 г. «О кадрах школ нацменьшинств» (19 апреля 1934 г.), постановление Секретариата ЦК КП(б)У «О засоренности классово-враждебными элементами Хортицкого немецкого машиностроительного техникума» (7 апреля 1935 г.), постановление Политбюро ЦК КП(б)У «О Одесский немецкий педагогический институт» (4 декабря 1937 г.). На основании указанных и других решений и постановлений немецкие национальные учебные заведения были расформированы, а часть преподавательского состава и студентов подвергнута репрессиям.

Наряду с ликвидацией национальных учебных заведений и других культурно-образовательных учреждений, проводилась реорганизация национальных административно-территориальных единиц, в том числе немецких национальных районов и сельсоветов.

Характеризуя изменения в государственной политике в отношении национальных меньшинств, обратим внимание на следующее. Наибольшее число постановлений Политбюро, Оргбюро и Секретариата ЦК КП(б)У, на основании которых сворачивалась работа по обеспечению запросов национальных групп, приходилась на 1933-1937 гг. За это время было принято более 30 «запретных» постановлений, резко контрастирующих с предыдущим периодом, где в течение 1929-1932 гг. их было всего пять, а до 1928 г. вообще не было. Заслуживает внимания и такой факт: если в «запретных» постановлениях партийных органов, принятых в середине 1930-х годов, ещё кое-где делались попытки обосновать причины ликвидации национальных административно-территориальных единиц, учебных заведений, газет и журналов, то в последующие годы в большинстве их изменили всё более резкие по форме и более абсурдные по содержанию обвинения немцев, поляков, греков, чехов, а также представителей других этнических групп во «вредительской» и «контрреволюционной» деятельности.

В 1935-1937 гг., наряду с ликвидацией институтов национально-культурного развития, продолжались аресты и ссылки тех, кто проходил по сфальсифицированным делам «контрреволюционных» и «националистических» организаций. Массовый характер приобрели депортации национальных меньшинств из мест их исторического проживания. Как и в предыдущие годы, репрессивные акции сопровождались интенсивной пропагандистской кампанией. Советско-партийный актив, «пропагандисты» из НКВД с маниакальной настойчивостью пытались сформировать образ «врага».

Как известно, диапазон репрессивных акций относительно «врагов» был широкий: от освобождения от работы людей в связи с их национальной принадлежностью до арестов членов несуществующих контрреволюционных организаций и депортаций из мест обитания. Фабриковались дела шпионских, диверсионных и повстанческих организаций, состоявших из украинских, немецких, польских, греческих и других «националистов». Причем большинство союзов, организаций, центров, проходивших по линии НКВД, если и существовали, то только в воображении организаторов репрессивных акций.

Начиная с 1937 г. на немецкое население обрушились массовые карательные операции. Более всего это проявилось на территории Одесской области, где в то время проживало 120 000 немцев, из них 50 000 проживали в трех немецких национальных районах – Спартаковском, Зельцском и Карл-Либкнехтовском. Одесский обком КП(б)У, «специалисты» по НКВД утверждали, что население этих районов охвачено «контрреволюционной фашистской деятельностью». В этой связи в адрес ЦК

КП(б)У была направлена «Справка к докладу о политическом положении германских районов Одесской области» (сентябрь 1937 г.). В «Справке», подготовленной сотрудниками НКВД, отмечалось: «…Немецкое население Украины рассматривается органами как фашистская среда, откуда берется сила и актив её взрывной деятельности в Советской Украине». Для предоставления репрессиям большей эффективности НКВД предлагало: «1. Немедленно развернуть партийно-массовую работу в немецких районах, усилить конкретное руководство по линии советской работы с тем, чтобы все эти меры обеспечили в первую очередь оперативный удар. 2. Направить в немецкие районы Одесской области на руководящую работу группу немцев партийных и советских руководителей (около 15 человек) обязательно не из числа выходцев из немецких районов страны. 3. Выселить контрреволюционные элементы из германских районов области – до 5 000 семей…» [4, с. 200]. Если предположить, что каждая семья состояла из 3-4 человек, то НКВД предполагало выселить до 20 000 немцев или почти каждого второго жителя германских национальных районов Одесской области.

С началом Великой Отечественной войны положение этнических немцев в Советском Союзе еще больше усложняется. Сталинский режим начинает массовые депортации этнических немцев с разных регионов СССР. Сам термин «депортация» означает принудительное перемещение, высылку, ссылку за пределы определенной территории отдельных лиц или этнических и социальных групп. По сути депортации принимали форму «этнических чисток» по отношению к представителям немецкой национальности, проживавших в центральных и в приграничных районах СССР. 26 августа 1941 г. ЦК ВКП(б) и СНК СССР принимают постановление о «Переселении немцев из Республики немцев Поволжья, Саратовской и Сталинской областей» [6, с. 698]. Этим постановлением «партии и правительству» отдавался приказ переселить в Сибирь и Казахстан всех этнических немцев Поволжья (около пятисот тысяч человек). Руководство и осуществление переселений возлагалось на НКВД с привлечением ряда ведомств и учреждений.

Массовым депортациям в восточные районы страны подвергалось также и немецкое население, проживавшее в Европейской части СССР. 31 августа 1941 г. Политбюро ЦК ВКП(б) принимает постановление «О немцах, проживающих на территории РСФСР». Указанным документом предполагалось депортировать более 80 000 немецкого населения Украинский ССР [6, с. 699].

Депортации осуществлялись на основании и других документов. Постановлением Государственного Комитета Обороны (ГКО) № 702сс в течение сентября-октября 1941 г. в Казахстан предполагалось депортировать 63 000 немцев, которые жили в Запорожской области и еще 46 000 из Сталинской и Ворошиловградской областей [7, с. 338]. В октябре 1941 г. 31 000 немцев из Запорожья была переселена в Актюбинскую, Джамбульскую, Карагандинскую, Кзыл-Ординскую, Кустанайскую, Новосибирскую и Семипалатинскую области; 35 000 немцев из Донецкой области были переселены в Алма-Атинскую, Восточно-Казахстанскую, Павлодарскую, Семипалатинскую, Акмолинскую и Новосибирскую области; еще 10 000 немцев, проживавших в Луганской области, было переселено в Северо-Казахстанскую и Семипалатинскую области [6, с. 700].

В ходе боевых действий большая часть территории Украины по решению нацистского руководства вошла в состав Рейхскомиссариата Украины (РКУ) с административным центром в г. Ровно. С 1 сентября 1941 г. РКУ возглавлял Э. Кох. В состав РКУ входило пять генерал-комиссариатов с центрами в Житомире, Луцке, Киеве, Николаеве и Днепропетровске. Имперское министерство оккупированных восточных территорий во главе с А. Розенбергом также претендовало на управление территорией Рейхскомиссариата Украины и контроль этнических немцев, которые там жили. Наряду с этим подобные претензии высказывало руководство СС, ведомства Гиммлера и Геринга. По предварительным подсчетам оккупационных властей на территории Рейхскомиссариата Украина находилось 163 000 этнических немцев [7, с. 338].

С начала контрнаступления советских войск в конце 1941 г. – начале 1942 г. нацистское руководство приняло решение о переселении этнических немцев, находившихся на территории Украины, Белоруссии, Молдовы, Крыма, Северного Кавказа и северо-западных областей России в западные регионы. В феврале 1943 г. было эвакуировано около 11 500 немцев [8, с. 29]. В феврале-мае 1943 г. проводилась эвакуация немецкого населения из района Станции Синельникова, находившейся в Днепропетровской области [8, с. 30]. Массовая эвакуация немецкого населения с территории Рейхскомиссариата Украина осуществлялась с августа 1943 г. по май 1944 г., было эвакуировано более 140 000 этнических немцев [8, с. 30]. А вот 44 600 немцев были переселены в западную часть Рейхскомиссариата Украина сначала в район Белостоке, а затем в Вартегау [8, с. 30].

Следует отметить, что район Вартегау входил после оккупации Польши в сентябре 1941 г. в состав Германской империи, как «Имперский край Вартегау», который предназначался для «германизации» этой территории, т.е. польского, еврейского и другого инонационального населения и заселение его территории этническими немцами [9, с. 321-322].

До июля 1944 г. в Вартегау находилось около 240 000 этнических немцев. В январе 1945 г. Вартегау был занят Красной армией и поставлен под контроль советской военной администрации [8, с. 31]. В общем, до конца марта 1944 г. из Рейхскомиссариата Украина было эвакуировано 116 625 этнических немцев [8, с. 30].

31 августа 1944 г. ЦК КП(б)У и СНК УССР принимают постановление об образовании органами НКВД проверочно-фильтрационных лагерей или проверочно-фильтрационных пунктов во Львовской, Дрогобычской и Волынской приграничных областях [10, с. 99]. В течение октября-декабря 1944 г. в составе ряда фронтов были сформированы сборные и сборно-пересылочные пункты и лагеря, в которые направляли репатрианты. Вдоль границы СССР действовало 15 проверочно-фильтрационных лагерей НКВД и 35 сборно-пересылочных пунктов Наркомата обороны [11, с. 370-371].

4 октября 1944 г. СНК СССР принимает постановление «О Уполномоченного Совета Народных Комиссаров СССР по делам репатриированных граждан СССР». На должность Уполномоченного был назначен генерал-лейтенант Ф. Голиков. 6 октября Ф. Голиков выдает инструкцию по проведению репатриаций граждан СССР, которые были уволены Красной армией или вооруженными силами союзных государств [10, с. 99]. 6 января 1945 г. СНК СССР принимает постановление «О приеме и размещении репатриированных советских граждан» [10, с. 100]. 22 мая принимается решение об образовании в структуре НКВД отдела «Ф», отвечающего за фильтрацию репатриированных лиц [10, с. 101]. Репатриантов, в том числе и этничных немцев, передавали в фильтрационные лагеря НКВД, а затем переправляли на советскую территорию [10, с. 103]. Советские репатриационные команды в западных оккупационных зонах призывали русских немцев вернуться к Советскому Союзу. Перед людьми возникала дилемма: вернуться на Родину или остаться на Западе. Часть немцев соглашалась вернуться, а другие пытались уйти от репатриации. Да и возникала проблема разобщённых семей [10, с. 105]. Всего, по подсчетам, в СССР было репатриировано около 245 000 – 250 000 русских немцев, находившихся после окончания войны на территории, которая контролировалась Советской армией, а также 45 000 – 50 000 находившихся русских немцев на территории западных оккупационных зон [10, с. 117].

По приказу НКВД СССР № 0027 от 10 января 1946 г. и директивы НКВД СССР за № 21 от 24 января 1946 г. репатриированные немцы, которые служили в строевых частях вермахта отправлялись в специально образованные для них комендатуры [10, с. 111-112]. В УССР смогли вернуться только отдельные репатрианты. Так, первые немцы-репатрианты, прошедшие проверку в проверочно-фильтрационных лагерях, вернулись в прежние места жительства, в частности и Приазовье. Однако в дальнейшем органы НКВД начали отправлять репатриантов на спец.поселение. Следует сказать, что отношение органов власти к репатриантам было отрицательным, а часто и враждебным. 21 июля 1945 года был изданный указ НКВД СССР «Об учете и регистрации советских репатриирующихся граждан». Как отмечает А. Айсфельд формально они имели одинаковые права с другими спецпереселенцами, определявшиеся постановлением СНК СССР от 8 января 1945 г. «О правовом состоянии спецпереселенцев», однако уравнивание прав немцев-репатриантов с другими спецпереселенцами не было [10, с. 114].

В первые послевоенные годы политика партийных и советских органов была направлена на закрепление депортированного населения ряда народов страны, в том числе и этнических немцев, в определенных для этого районах. 26 ноября 1948 г. Президиум Верховной Рады СССР принял Указ «Об уголовной ответственности за бегство с мест обязательного и постоянного поселения лиц, выселенных в отдаленные районы Советского Союза в период Отечественной войны». В документе подчеркивалось, что «переселение в отдаленные районы Советского Союза проведено пожизненно, без права возвращения их к прежнему месту жительства» [12, с. 232]. Снятие ограничения в правовом состоянии спецпереселенцев началось с июля 1954 г. после принятия Постановления Совета министров СССР №1439-689 «О снятии некоторых ограничений в правовом состоянии спецпереселенцев». Первоначально снятие ограничений касалось детей до 16-летнего возраста и детей старше 16 лет, которые были приняты или уже учились в учебных заведениях. В дальнейшем снятие с учета спецпоселения стало проявляться на участников Великой отечественной войны, лиц награжденных орденами и медалями СССР, членов семей погибших на фронте, преподавателей

учебных заведений и некоторых категорий женщин [12, с. 232-233]. Снятие ограничений в правовом состоянии большинства немецкого населения СССР произошло после немецко-советских переговоров в Москве в сентябре 1955 г. Снятие ограничений мотивировалось тем, что «существующие ограничения в правовом состоянии спецпереселенцев-немцев и членов их семей, выселенных в разные районы страны, в дальнейшем не вызываются необходимостью» [12, с. 233].

Мы видим, что проблема российских немцев в течение длительного времени, в первое послевоенное десятилетие, не была заметным фактором в советско-германских отношениях. Ситуация начала меняться после того, как в феврале 1955 г. в ФРГ был принят закон, согласно которому германскими подданными признавались лица, получившие гражданство в годы Второй мировой войны [13, с. 115]. Вопрос о дальнейшей судьбе русских немцев стал активно обсуждаться после того как в сентябре 1955 г. года между СССР и Германией были восстановлены дипломатические отношения на уровне посольств и консульств [13, с. 115]. Несмотря на то, что переговоры с вопросом о русских немцах постоянно затягивались, в 1958 г. в Германию выехало 4 122 человека, а в следующем году – 5 563 [13, с. 118]. С весны 1960 г. советское правительство считало, что соглашение о репатриации выполнено и срок её исчерпан. По оценкам немецкой стороны в ФРГ смогли вернуться только 60 % германских подданных, проживавших в Советском Союзе. В то же время, положение русских немцев существенно улучшилось. Так, 13 декабря 1955 г. Президиум Верховного Совета СССР принимает указ «О снятии ограничений в правовом состоянии с немцев и членов их семей, которые находятся на спецпоселении». В результате чего они получили право покидать спецпоселение и переезжать в другие регионы Советского Союза за исключением мест их довоенного проживания [13, с. 118].

Список источников:

1) Савин А.И. Формирование концепции немецкой «пятой колонны» в СССР (середина 1920-х годов) / Андрей Иванович Савин // Вопросы германской истории: [сб. науч. тр. / отв. ред. С. И. Бобылева]. – Днепропетровск: «Пороги», 2007. – С. 215–226.

2) Этноконфессия в советском государстве. Меннониты Сибири в 1920–1930-е годы: эмиграция и репрессии. Документы и материалы / Андрей Иванович Савин [составитель и научный редактор А. И. Савин]. – Новосибирск: «Посох», 2009. – 752 с.

3) Хмельников О.Г. Торговельні зв'язки як фактор становлення добросусідських відносин між Україною та Німеччиною на початку 1920- х років / Олександр Григор'євич Хмельников // Вопросы германской истории: [сб. науч. тр. / ред. кол.: С. И. Бобылева (отв. ред.) и др.]. – Дніпропетровськ: Вид-во Дніпропетровського ун-ту, 2001. – С. 221–228.

4) Німці в Україні. 20–30-ті рр. XX ст. [зб. док. держ. архівів України / упоряд. Яковлєва Л. В., Чирко Б. В., Пишко Л. П.]. – К.: НАН України, Ін-т історії України, 1994. – 243 с.

5) Чирко Б.В. Національні меншини в Україні (20–30 роки XX століття): монографія / Богдан Володимирович Чирко. – К.: Асоціація «Україно», 1995. – 215 с.

6) Айсфельд А. Депортация [Текст] [Альфред Айсфельд // Немцы России: энциклопедия в 3-х т. / редкол.: В. Карев (пред.редкол.) и др.]. – М.: «ЭРН», 1999. – С. 696–703. –Т. 1: А–И.

7) Айсфельд А. Великая Отечественная война [Текст] [Альфред Айсфельд // Немцы России: энциклопедия в 3-х т. / редкол.: В. Карев (пред.редкол.) и др.]. – М.: «ЭРН», 1999. – С. 696–703. –Т. 1: А–И.

8) Айсфельд А. Административные переселенцы [Текст] [Альфред Айсфельд // Немцы России: энциклопедия в 3-х т. / редкол.: В. Карев (пред.редкол.) и др.]. – М.: «ЭРН», 1999. – С. 696–703. –Т. 1: А–И.

9) Айсфельд А. Вартегау [Текст] / Альфред Айсфельд // Немцы России: энциклопедия в 3-х т. / редкол.: В. Карев (пред.редкол.) и др.]. – М.: «ЭРН», 1999. – С. 696–703. –Т. 1: А–И.

10) Айсфельд А. Репатриация на чужбину … (репатриация советских немцев 1946–1947 гг.) / Альфред Айсфельд // З архівів ВУЧК– ГПУ–НКВД–КГБ. – 2007. – № 2 (29). – С. 99–119.

11) Айсфельд А. Привилегированные жертвы: этнические немцы Украины во время и после Второй мировой войны / Альфред Айсфельд // Наук. вісник Миколаївського національного ун-ту імені В. О. Сухом- линського [зб. наук. пр.]. – Миколаїв: МНУ, 2011. – С. 361–378. – Випуск 3.30: Історичні науки.

12) Айсфельд А. Национальная политика в СССР по отношению к немцам / Альфред Айсфельд // Вопросы германской истории: [сб. науч. тр. / отв. ред. С. И. Бобылева]. – Днепропетровск: РИО ДНУ, 2005. – С. 209–239.

13) Айсфельд А. Российские немцы в послевоенных советско-германских отношениях / Альфред Айсфельд // Отечественная история. – 1996. – № 3. – С. 115–128.

УДК 94(47)”19”(470.41)

МАКЛАКОВСКАЯ УЛИЦА ГОРОДА ЧИСТОПОЛЯ в XIX – XX ВЕКАХ

Долгов Е. Б., ведущий научный сотрудник, к.ист.н., доцент
dolgov-istor@mail.ru
Фузулзянова Л. Г., научный сотрудник
Обособленное подразделение ГНБУ «Академия наук РТ» «Институт татарской энциклопедии и регионоведения АН РТ», г. Казань
fuz.liliya@mail.ru

Аннотация: В статье речь идет как об истории строительства и функционирования жилых домов в городе Чистополе, так и о проживании здесь известных советских писателей в годы Великой Отечественной войны. В публикации дается архитектурное описание зданий, приводятся данные о наиболее известных жильцах этих объектов.
Ключевые слова: Твардовский, Чистополь, Казанская губерния, Татарская АССР, история, культура, архитектура.

70 процентов городов России являются малыми. Каждый из них имеет свое лицо, отличительные особенности и требует индивидуального подхода. Между тем, история российских малых городов еще слабо изучена, хотя совершенно очевидно, что этот вопрос должен был занять важное место в отечественной историографии.

Давно замечено, что облик любого города – большого или малого – определяется рядом существенных факторов: географическим положением, степенью удаленности от ведущих экономических центров страны, социальной и национальной структурой городского населения, выдвижением на первое место определенной социальной группы, уровнем духовной жизни горожан и некоторыми другими.

Маклаковская (ныне Бебеля) улица находится в центре города Чистополя. На ней сохранилось несколько построек, которые можно отнести к памятникам истории и культуры местного значения.

На этой улице Бебеля, 87, расположено одноэтажное деревянное, обшитое тесом, прямоугольное в плане, под четырехскатной крышей здание, которое построено в начале XX в. и занимает положение на красной линии застройки. Здесь в годы Великой Отечественной войны проживал А.Т. Твардовский.

Фотография начала 1990-х гг.

Твардовский Александр Трифонович (1910–1971) – российский поэт и общественный деятель. Дважды он приезжал в Чистополь к семье с фронта зимой 1941 г. и весной 1943 г. В городе поэт написал и прочитал на литературном вечере несколько глав из поэмы «Василий Теркин» («О любви» и др.). [1, с. 38; 2, с. 406; 3, с. 368; 4, с. 17; 5, с. 166; 6, с. 30; 7, с. 41; 8, с. 71–74]

Жилой дом чистопольского мещанина, расположенный на улице Бебеля, 105, построен по «образцовому» проекту середины XIX в. После революции 1917 г. здание было национализировано.

Одноэтажный деревянный, обшитый тесом, прямоугольный в плане, под двускатной крышей жилой дом своим фасадом выходит на красную линию уличной застройки. Памятник жилой архитектуры выполнен в стиле классицизма. [2, с. 406]

Фотография начала 1990-х гг.

Список источников:

1) Давыдов И.В. С думой о фронте. – Казань: Татарское книжное издательство, 1984. – 96 с.

2) Долгов Е.Б. и др. Республика Татарстан: Памятники истории и культуры: Каталог – справочник. – Казань: «Эйдос», 1993. – 456 с.

3) Долгов Е.Б. и др. Свод памятников истории и культуры Республики Татарстан. – Казань: «Мастер Лайн», 1999. – Т. 1. – 458 с.

4) Карягин Д.А. По городам Татарии: Чистополь. – Казань: [Б.и.], 1961. – 40 с.

5) Климентовский В.А. Русские писатели в Татарии. – 3-е изд., перераб. и доп. – Казань: Татарское книжное издательство, 1974. – 175 с.

6) Порман Р.Н. Советские писатели в Татарии в годы Великой Отечественной войны. – Казань: [Б.и.], 1958. – 40 с.

7) Порман Р.Н. Литературное краеведение: Из истории литературной жизни Татарии и Башкирии периода Великой Отечественной войны. – Уфа: Издательство Башкирского государственного педагогического института, 1987. – 86 с.

8) Чистопольские страницы: Стихи, рассказы, повести, дневники, письма, воспоминания / Сост. Г.С. Муханов. – Казань: Татарское книжное издательство, 1987. – 352 с.

УДК 82

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА КАК ПРОСТРАНСТВО И СРЕДСТВО КОНСТРУИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ

Кардапольцева В. Н., доктор культурологии, профессор, зав. кафедры художественного проектирования и теории творчества УГГУ
Андреева А. С., Нагибина Е. А., искусство текстиля и костюма, 3 курс УГГУ
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург
kardapol@mail.ru

Аннотация: художественная литература чрезвычайно значима как пространство и средство конструирования личности, как особая сфера освоена мира, которой свойственна подчёркнутая социализация, изображение человека в контексте экономических, социальных, политических связей, позволяя интегрировать обучение и воспитание, формировать мировоззрение социально мобильной личности, способной реализоваться как в сфере технических, так и гуманитарных специальностей. Посредством литературных текстов происходит осмысление динамических социокультурных процессов прошлого и настоящего, возможность заглянуть в будущее.
Ключевые слова: формирование мировоззрения, конструирование личности, художественные тексты, социокультурное пространство.

Современное стремительно развивающееся общество требует от специалистов-инженеров инициативности, творческого подхода к решению технических задач, умения преодолевать стереотипы, руководствуясь потребностями растущей и меняющейся экономической реальности. Подготовка специалистов в техническом вузе имеет тенденцию к интеграции инженерных и гуманитарно-художественных знаний. Эта продуктивная взаимосвязь обусловлена требованием времени и необходимым условием формирования инженера XX1 века. Студент должен иметь широкий общекультурный диапазон, быть способным отличать подлинную культуру от ее суррогатов, сохранять, распространять, приумножать культурное богатство, пополняя его материальными и духовными ценностями. Именно через художественное творчество, литературу в частности, во многом осуществляется гармоничный синтез техники и искусства. Художественная литература позволяет органично интегрировать обучение и воспитание, формировать мировоззрение, потребности в становлении духовно богатой, социально мобильной, с чувством собственного достоинства личности, способной реализоваться как в сфере технических, так и гуманитарных специальностей.

Ни для кого не секрет, что социум, бюрократизированный до предела, наполненный гаджетами, не инициирует современную молодёжь, студенчество в том числе, погружаться в мир книжной культуры, в литературные тексты, осознавать ее ключевые направления и художественно-стилистическое особенности. Однако, как показывает опыт работы со студентами разных специальностей, многие из них интересуются своеобразием молодежной культуры, миром повседневности разных социокультурных пространств. Художественная литература как пространство и средство конструирования личности чрезвычайно значима, поскольку это особая сфера искусства, которой, наряду с образно-эстетической формой освоена мира, чувственным погружением в глубины «человековедения», свойственна подчёркнутая социализация, характерно изображение человека в контексте экономических, социальных, политических связей, благодаря чему литературный персонаж приобретает четкие социально-психологические, историко-культурные очертания. Литература не является областью самоценной и самодостаточной деятельности, а может (и должна) быть рассмотрена как часть социокультурного пространства. Отражая эпоху во всей сумме разнообразных ситуаций, художественная литература являет собой одну из возможностей индивидуализации и социализации личности. Даже художественный вымысел может пролить свет на то, о чём пишут как о реальных фактах, а что является лишь плодом фантазии автора. У художника, в отличие от естествоиспытателя, «сердечный интерес» к человеческим характерам, его задача – исследовать человеческую жизнь, внося в мир героев произведения свой мир «душевных привязанностей». Всякое художественное или критическое сочинение избирает какую-то стратегию по отношению к ситуации. Стратегия состоит в оценке ситуации, в ее структурировании и выборе (сознательном и бессознательном) последовательности дальнейших шагов.

Размышляя о своеобразии взаимосвязи философии и литературы, один из известных литературоведов начала XX века Ю. Айхенвальд отмечал: «Пусть литература и философия имеют между собой много общего, даже переходят одна в другую, – но ведь последняя движется или хочет двигаться исключительно под знаком разума, она дышит мыслью и полагает своим идеалом осуществленную систему логической законченности, между тем как первая своею основной стихией имеет прихотливое море чувства и фантазии с его многообразными оттенками, со своей изменчивостью его тончайших переливов и осложнений» [1,с.16]. Если художник дает любопытнейшие примеры социальных явлений жизни, которые отражены в его творческом воображении, то социолог приводит любопытнейшие данные, полученные в результате выявления на обширном материале научных, эмпирических исследований. Литератор, стремясь сохранить верность непосредственным впечатлениям жизни, не пытается это делать с беспристрастностью и объективностью. Дело же социолога – связать данные явления с широкими общественными процессами, а персонажей художественных произведений отнести к определённым личностным типам. В обрисовке социального характера человека исследователь-социолог доверяет «художникам-социологам», которые закрепляют самое характерологически яркое в тип, соотнося его с эстетическими идеями, давая идейно-эмоциональное осмысление. Однако литература дает только материал к типологии, но не саму типологию. Литература как одна из форм «человекоформирующих модусов», играет наряду с визуальными средствами (кинематограф, живопись, реклама, масс-медиа) и другими институциальными формами (государство, политика, идеология, религия, образование) важную роль в социокультурном конструировании личности. Ю. Айхенвальд видел в индивидуальности писателя особую сущностную силу, позволяющую участвовать в «строительстве мира». Ограничение поля литературы [2] рамками социального пространства, как это было долгие годы, представляется сегодня не вполне правомерными и далеко не достаточным. Поле искусства (в частности литературы) обладает, с одной стороны, существенной автономией, с другой - спецификой действия в нем общих закономерностей и взаимодействия с другими полями. Именно это интегративное свойство художественной литературы, дает возможность рассматривать её как важную составляющую в процессе освоения любой дисциплины, преподаваемой в вузе, в соответствии с требованиями, выдвигаемыми к той или иной профессии.

Естественно, исключительно социальными параметрами ценность литературы не ограничивается, она не только совокупность инструментов, конструирующих личность, позволяющая распределять имеющиеся в наличии социокультурные ценности, но и участвует также в антропологической эволюции. Ограничение поля литературы рамками социального пространства, как это наблюдалось долгое время, особенно в России, представляется сегодня далеко не достаточным и не вполне корректным, хотя отечественная литература с момента ее появления всегда отличалась публицистичностью.

Художественную литературу также можно рассматривать как одну из важных составляющих в освоении какой-либо учебной дисциплины и в техническом вузе. Благодаря грамотно выстроенной работе преподавателя студенты могут приобщиться к богатому опыту словесного творчества, тем самым расширив знания о культуре в целом и нередко почерпнуть сведения, связанные с конкретной областью знаний не только эстетического, но естественнонаучного характера. Назначение образовательных учреждений состоит не только в том, чтобы дать определенный объем знаний, не «для того, чтобы принять в себя богатство мировой культуры и науки не для складирования только, а для питания и развития» [3,с.10]. Являясь средством всеобщей связи между людьми, а также в силу своей «провидческой» способности литература существенно расширяет горизонты науки, предугадывает «заранее приближающееся будущее», сосредотачивая своё внимание на актуальных явлениях, ещё ждущих своего научного исследования. Современная художественная литература в значительной степени обращена к миру повседневности, нежели к социально-политическим и естественно-научным аспектам. Именно повседневность в большей мере чем какая бы то ни было сфера жизни аккумулирует творческий потенциал личности, её становление и самоопределение: поиск места, смысла, опоры в жизни; преодоление многочисленных житейских препятствий. Многие произведения современной художественной литературы с разной степенью достоверности воспроизводят картины времяпрепрождения современной молодёжи. Однако литература не является областью самоценной и самодостаточной деятельности, а может (и должна) быть рассмотрена как часть социокультурного пространства. Границы искусства, литературы в частности, сливаются с рамками социума в целом. Помимо эстетико-чувственной функции любое художественное произведение несет на себе социологическое воображение его создателя, что достаточно убедительно

констатирует в своей книге «Социологическое воображение» американский социолог Ч. Миллс. По мнению ученого, писатели-романисты, чьи серьезные книги воплощают наиболее распространенные концепции человеческой реальности, обладают социологическим воображением и способствуют его распространению [4]. С его помощью многие пытаются понять настоящее в контексте истории». Посредством литературных текстов происходит осмысление динамических социокультурных процессов как прошлого, так и настоящего, появляется возможность заглянуть в будущее.

Список источников:
1) Айхенвальд Ю. Силуэты русских писателей. М.: Республика, 1994.
2) Термин «поле литературы» ввел П. Бурдье в статье «Поле литературы" в 1982г. На русском яз. См: Новое литературное обозрение, № 45, 2000, С.22-87.
3) Распутин В.Г. Ученье: свет и тьма // Современное прочтение русской классической литературы. М.: Пашков дом, 2007.
4) Миллс Ч. Р. Социологическое воображение. М.: NOTA BENE,2001.

УДК 111+1(091)

ИДЕИ ПОСТХОЛИЗМА В КАРТИНЕ МИРА Б. СПИНОЗЫ

Мякинников С. П., к.филос.н., доцент, доцент кафедры истории,
философии и социальных наук
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева»,
г. Кемерово
mspcaph@list.ru

Аннотация: в статье, на примере философского учения Б. Спинозы, рассмотрены некоторые особенности мировоззрения постхолизма. Показаны актуальность и общее значение данного мировоззрения.
Ключевые слова: мировоззрение, холизм, меризм, генотеизм, Спиноза, единое, целое, многое, часть

Значимость и злободневность проблем целостного бытия и единства бесконечного многообразия форм реальности, самобытности отдельного проявления мира, ценность всего и каждого в существующем для людей очевидна. Тем не менее, в настоящее время, эти проблемы признаются все более обостряющимися по причине возрастания осознанности все большего числа людей. Эта осознанность состоит в том, что признается невозможность взаимозаменяемости единого, целого, многого и единичного, а также необходимость их интеграции в качестве дополняющих друг друга составляющих. Данная проблематика указывает на значение осуществления соразмерных темпов развития различных отраслей знания, их обоюдного признания, учета достижений, применения средств познавательной деятельности, обеспечения условий для пропорционального, оптимального роста всех областей и форм жизни общества, личности, со-развития общества с природой.

В целях разрешения этих проблем требуется разработка особого мировоззрения и методологического арсенала подходов, процедур и иных средств исследования процессов и структур мироустройства. Такое мировоззрение позволит раздвинуть рамки сознания и мышления путем переосмысления зауженных средствами партикуляризма как смысловых полей самих категорий «целого» и «единого», так и особенностей их сопряжения. Это новшество привнесет в картину мира не только понимание единства всего многообразия форм бытия, но и учет отдельных конкретных моментов, индивидуальных единиц структур и функционирования, признания значения уникальности самобытных качеств частей при фиксировании целого объекта, целостности его свойств. Пока же преобладает рассмотрение того или иного объекта как целого, но отсутствует признание у него качеств единства и, что не менее значимо, качеств индивидуальности его единичных частей. С позиции нового мировоззрения следует осмыслить важнейшие проблемы человечества через допущение того обстоятельства, что они могут быть разрешены лишь при фиксации единства в целостности и в отдельной части целого, в которой, при этом, усматриваются все уникальные качества.

В современной онтологии превалирует системный подход (вариант целостного подхода), не позволяющий видеть за целым уникальность части и находящееся в ней единое, которое пронизывает все части, обусловливая данное целое. Подход, дающий возможность выявить единое, к сожалению, традиционно выведен за пределы науки, т. к. ассоциируется с метафизикой, мистикой, теологией. В действительности целое, имеющее части, не является тождественным единому, отличающемуся видимой простотой состава, лишенного составляющих. Тем не менее, думается, что только подлинная интеграция понятий единого, целого, частей и методологических приемов их выделения, соответствующей экспликации и коннотации может позволить устранить как редукционистские недостатки генологического варианта философско-методологической платформы единоцентризма, так и холистическо-меристических вариантов философско-методологических оснований абсолютизма, авторитаризма, тоталитаризма, фашизма, коммунизма, национализма, фундаментализма, механицизма, элементаризма, атомизма и т. п.

Что же может посодействовать созданию нового мировоззрения? Ростки нового всегда выискиваются в прошлом. Следует обратить свое внимание к истории философии. В рамках этой небольшой статьи, в качестве примера, рассмотрим лишь учение одного из выдающихся представителей философии Просвещения – Б. Спинозы (1632-1677 гг.), оставившего глубокий и неизгладимый след в европейской философии, существенно повлиявшего на дальнейшее развитие методологии нонредукционизма и мировоззрения гармонизации единого, целого, множества и отдельной части.

Спинозу не устраивает картезианский разрыв Единого (Бога) и целого (природы). Он отвергает самостоятельность целого и каждой его части. Но Спиноза при этом не провозглашает генотеистически единственно подлинно существующим только Бога, т. к. целое природы в таком случае оказывается в подчинении у Единого. Так, казалось бы, дуализм Р. Декарта сменяется монизмом, как у Н. Мальбранша. Всеединая субстанция обожествленной природы есть не подмена Единым целого, а пантеистическая попытка их сплавления, сливания в одно единое целое. Но у Спинозы сохраняется механицизм, некоторый атомизм и антидиалектичность, отрицание развития, мешающие провозгласить подлинное единство многообразия вещей в Боге-природе как единственной абсолютной субстанции. Выделение в качестве атрибутов протяженности и мышления (и не выделение атрибутом движения) служит признаком остаточного дуализма. Но это уже не дуализм духа, Бога и тела, мира, а дуализм мышления и протяженности.

В его учении Единое и целое не противопоставлены, а максимально сближены посредством естественной необходимости (законов, причин природы). Единому Бога как абсолютно необходимой субстанции приписываются божественные по своему характеру атрибуты – вечность, неограниченность, бесконечность, необходимость, свобода, субстанциональность, всемогущество и бесчисленное множество других.

Уравнивание (отождествление) не то же самое, что замена. У Спинозы имеет место ни то, ни другое. С одной стороны, он не отождествляет полностью Единое и целое, т. е. Бога и природу, а только приписывает природе атрибуты Бога. С другой стороны, он вовсе не заменяет одно другим. Сделать первое ему не позволяют пережитки меризма в виде главным образом механицизма, а также некоторых идей атомизма и редукционизма части к единому, не полностью отождествляемому с целым. Замена Единым целого исключается в принципе, т. к. это был бы теологический вариант единоцентризма (методологии примата единого над целым и частями) – есть только Бог, а природа низводится до статуса его творения. Замена целым единого также невозможна по причине допущения абсолютной субстанции, детерминирующей законами мир вещей.

Целое природы не сотворено, а вечно. Над ним нет ничего более совершенного и сверхъестественного. В природном целом заключено единое, т. е. божественное, а единое предопределяет атрибутами целостность и свойства вещей природы (модификации, модусы атрибутов Бога), образующих агрегатные совокупности, множества (где особенно виден механицизм). Так единство обнаруживается в многообразии природы, слагающее хотя бы и не системное, но комплексно-аддитивное целое.

Спиноза, по сути, вводит принцип сплавления, растворения рядоположенных, но не тождественных единого и целого. Бог у него рядоположен миру вещей, находясь с ним в неразрывном внутреннем единстве, сплаве. Он говорит, что подлинная любовь устраняет дискретность, объединяет, делает континуально сплавленным. Таким истоком любви служит Бог – существо объемлющее, упорядочивающее все. Суть любви в единении вещей природы (в том числе духа человека), в котором обнаруживается мировой порядок, вечная взаимосвязь вещей [1, 224-225].

Гарантом такого единения служит единение мышления и протяженности – умопостигаемых атрибутов божественной субстанции.

О пережитках меризма в учении Спинозы свидетельствует его геометрический метод, намерение подтвердить неизменность мирового порядка незыблемостью математических законов [1, 250-251], т. е. превалирование квантификации. В соответствии с математическим стилем мышления, выражающим реальность, исключается наличие в мире целей, которые заменяются обусловливающими действия причинами.

Несмотря на то, что вне Бога (natura naturans – производящей причины) нет ничего, но природа как мир вещей-модусов (natura naturata – производная причина) не есть сам Бог. Вещи лишь следуют по необходимости из Бога как из начальной причины всего, оставаясь при этом со-вечными ему. Итак, в единстве многообразия мира во многом (но не во всем) совпадают «в сплаве» не тождественные Единое Бога (производящая природа) и целое мира (произведенная природа), где Единое есть имманентная первопричина целого. Это обстоятельство наделяет природу бесконечным, божественным могуществом и позволяет уравнять ее с Богом («Deus siva naturata»). Бог Спинозы не отделен от природы, не извлечен из нее и не вознесен над Вселенной как очищенная от материи духовная сущность, в отличие от монотеизма иудеев и христиан. В таком монотеизме обнаруживается расхождение целого (природы) и Единого (Бога), а Спиноза преодолевает его, устраняя дуализм материи и духа, оформляя пантеизм.

К. Томас полагает, что, когда Спиноза говорит о субстанции Бога, состоящей из атрибутов, он имеет в виду неограниченное множество субстанций, образующих отдельные части вещей. Такой пантеизм, по его мнению, исключает монизм, с которым принято связывать учение Спинозы. В действительности это учение допускает атомизм, индивидуализм, полагает Томас [2], [3]. Это позволяет нам судить о неполном переходе Спинозы к ориентации «срединного пути» – гармоническому соразвитию единого, целого, многого и отдельной части, о склонности к меризму.

Хотя с позицией Томаса не согласен К. Фишер, отстаивающий единственность божественной субстанции. Он полагает, что нельзя согласиться с тем, что бесконечное число атрибутов есть тоже, что и бесконечное число субстанций [1, 335-336]. При этом сам Фишер утверждает, что дух человека (часть его существа, наряду с телом), обладающий способностью постижения вещей уже отличается от модусов других вещей. Такой человеческий модус имеет более высокую степень совершенства. Но этого достаточно для того, чтобы распалась естественная причинно-следственная связь вещей, т. к. одно из ее звеньев (дух человека) выделяется. Это ведет к распаду цепи причин и следствий и обособлению всех ее звеньев в самостоятельные отдельные сущности. Так возникает множество субстанций, различающихся по степеням совершенства [1, 546]. Чем такое суждение не является атомизмом, элементаризмом?!

И все-же, Спиноза ищет путей единения всего со всем. Его Бог, как производящая природа, есть одновременно квалитативно понимаемое мышление, или его бесконечная потенция и квантитативно понимаемая неограниченная протяженность, но предстающая не континуальностью, а бесконечностью множества, бесчисленностью количества форм произведенной природы. О связи единого, целого и частей, имеющей причинный характер, свидетельствует обоснование взаимозависимости модусов мышления, протяженности и субстанции. Если модусы мышления есть идеи, а модусы протяженности – это тела, то модусами субстанции являются единичные вещи – синтез мышления (духа) и тела.

Итак, у Спинозы Бог и мир соотносятся специфически. Они не уравниваются и не отождествляются. Бог соотносится с природой внутри самого себя, как Единое, связанное с целым и его частями, являясь их источником и вместилищем. Бог и природа составляют вечное единство одного и автономизировавшегося в нем многого, предполагающее нескончаемое различие между ними. Так в единстве множественных форм мира допускается различие, но и само Единое Бога различается внутри себя на причину и следствие. Отдельные тела как части целого произведенной природы есть конечные модусы (состояния) – следствия бесчисленных, необходимых модификаций, вытекающих из божественных атрибутов. Таков еще один аргумент в пользу спинозовского всеединства – соотношения единой субстанции, целого мира вещей и единичных вещей.

Механицизм воззрений Спинозы лучше всего замечается в объяснении состава и движения целого природы (natura naturata) или отдельной вещи. Движение тела обусловлено другим движущимся телом, которое служит его внешней механической причиной [1, 379]. Механически сложенные в сложное тело простые тела образуют «индивида». В индивиде они соединяются в агрегат особой связью, позволяющей его частям совместно двигаться. Так возникает движущийся

механический комплекс, суммативное целое [1, 380-381]. В движении такого агрегата нет появления нового качества, развития. Индивид не меняет свою природу и форму даже тогда, когда его части обновляются полностью, или изменяются по числу [4, 108-110], не меняют преимущественно движение и структуру в целом [1, 381-382]. Однако картина мира Спинозы далеко не статична. Он допускает некую силу, направляющую natura naturans на natura naturata, своего рода природную энергию, запускающую по своей внутренней и свободной необходимости созидание вещей.

Пантеизм Спинозы не идеалистический, а натуралистический. Бог у него не духовная сущность, а естественный, природный порядок вещей. Натурализм Спинозы состоит таким образом в выведении духа из природы, а не наоборот.

У Декарта мышление и протяженность – противоположные субстанции, у Спинозы они представляют собой противоположные атрибуты или силы одной субстанции. Но противостояние сохраняется, дуализм также. Он только ослабевает в некоторой степени. К. Фишер предлагает вовсе избавиться от него путем признания мышления и протяженности одной и той же силой, выраженной в разных степенях [1, 546-547]. Проявление духа (представление, мысль, ощущение) и проявление тела, его движение есть формы выражения субстанции. Вещи и есть субстанции, которых бесчисленное множество. Они предстают как некие силы разных уровней совершенства.

Считается, что Спиноза не доходит до уникальности каждой вещи, каждой части целого природы. Только признание единичной конечности субстанции, лишенной неограниченности, способно сделать ее имманентной данной вещи. Такая вещь оказывается монадой. Тогда вещь-субстанция сущностна в себе и ограничена собой, самодостаточна, т. е. обладает индивидуальностью. А значит она есть индивид, в котором единичные качества субстанциональности сущности согласуются с общими свойствами природы вещи. Так сущности вещей выражаются во множестве уникальных субстанций, различных сил. Благодаря такой силы индивид как единство, неделимость есть монада. Этого понимания уникальности каждой из множества субстанций-вещей нет у Спинозы. Такие вещи-субстанции не противоположны, не делятся на дух и тело, а есть однородные силы, сущности, выражающие по-своему единый вселенский порядок [1, 547-548].

Иными словами, у Спинозы отсутствует дистинктивность, т. е. выделение уникальных, присущих только данной части свойств (или в терминологии К. Томаса – индивидуализм). Без дистинктивности невозможно окончательное создание мировоззрения, лишенного крайностей абсолютизации отдельных аспектов, свойств при игнорировании всех остальных, при редукции одного к другому. Спиноза лишь один из тех, кто (наряду с Г. Лейбницем) выбирает путь формирования картины мира, в которой отражается попытка постижения подлинно оптимизирующего взаимодействия единого, целого, множества и отдельной единичности (части) как онтологических, генологических категорий.

Представляется, что обеспечение нонредукционизма посредством подлинной интеграции различных методов и процессов познания, конструирования картины мира способно привести к формированию подлинно универсального мировоззрения. Для этой цели предлагается в качестве основополагающего, подходоформирующего методологического средства использовать авторскую (оригинальную) коннотацию понятия «единого целого». С помощью этого понятия предполагается должным образом произвести интеграцию методологических потенциалов категорий единого, целого, множества, единичной части.

В отличие от этих категорий, понятие «единого целого» интерпретируется как особое смысловое пространство, в котором пребывают относительно обособленные (автономные) дискретности частей, составляющие целое, но также содержащие в себе единое. Такая знаковая конструкция представляет собой непрерывный смысловой фон для частей данного целого, в котором воплощается некая континуальная протяженность, содержащая множество дискретных вкраплений, фиксируемых в ограниченном пространстве-времени отделенных друг от друга в выделенном целом единичностей. Единое, в «едином целом», обнаруживается в целом через части, находясь, прежде всего, в каждой из этих частей. Именно пребывание единого в отдельной части создает условие для возникновения целостности – атрибута целого. В так понимаемом едином целом достигается максимальная степень сопряжения единого, целого и части – подлинный нонредукционизм, т. е. отсутствие какой-либо редукции, упрощения, игнорирования одного за счет другого.

Новую мировоззренческо-методологическую платформу, конструируемую посредством понятия «единое целое», предлагается назвать «постхолизм» [5]. Постхолизм, как мировоззрение, отличается (от холизма, меризма, генотеизма и др.) предельно возможной интеграцией, отсутствием

сведения любого единого, целого, множества частей, единичной части друг к другу, а также учетом их свойств в равной мере при рассмотрении любого объекта.

Список источников:
1. Фишер К. История новой философии: Бенедикт Спиноза. М.: АСТ6 Транзиткнига, 2005. 557 с.
2. Tomas K. Spinoza als Metaphysiker vom Standpunkte der historischen Kritik. Königsberg: In Commission bei Gräfe und Unzer, 1840. 176 p.
3. Thomas, K.: Spinoza's Individualismus und Pantheismus // Allgemeine Literatur-Zeitung. № 93. Königsberg: Samter. 1848. P. 737-742.
4. Мильнер Я. Бенедикт Спиноза. М.: Соцэкгиз, 1940. 244 с.
5. Мякинников С. П. К определению понятия «единое целое»: позиция постхолизма // Вестник государственного университета. 2019. № 2. С. 50-62.

УДК 94(47)

ПОЛИТИКА ПРОСВЕЩЕННОГО АБСОЛЮТИЗМА ЕКАТЕРИНЫ II В ОЦЕНКАХ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ

Семиколенов М. В., к.ист.н.,
Безбородникова М. Е.
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
Semikolenov/maxim@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматривается политика просвещенного абсолютизма Екатерины Великой, анализируются идеи этой политики , взгляды историков. Рассматриваются задачи политики просвещенного абсолютизма, и на чьих идеях была построена политика Екатерины.
Ключевые слова: политика просвещенного абсолютизма, идеи и задачи политики, Екатерина Великая, просветители.

Политику Екатерины Великой историки характеризуют как «просвещенный абсолютизм». Такая политика была у множества европейских государств в 18 в. Екатерина брала идеи у просветителей , таких как Ш.Л. Монтескье, Вольтер, Ж.Ж. Руссо, они и сформулировали основные положения просветительской концепции общественного развития.

Идеей просвещенного абсолютизма Екатерины, было в том ,что монарх должен заботиться о своих подданных, давать справедливые нужные законы.

Эта идея была изложена в «Наказе»- значимом историческом документе, ставшим политической программой царствования Екатерины.[1] «Наказ» Екатерина Великая писала сама, в течении двух лет, опираясь на идеи просветителей. Обратимся к началу текста «Наказа».[1] В нем было написано « верховная власть сотворена для народа», цель всех действий верховной власти-« предохранение безопасности каждого гражданина» [1] (ст. 520). Екатерина делает акцент на «благе всех и каждого». Екатерина считала, что «люди должны бояться не друг друга , а закона» (ст. 39). Как вытекает из ст. 512 «Наказа», закон связывает и саму власть, законы должны быть написаны простым и ясным языком во избежание различий в толковании, они должны быть всем доступны (ст. 157-158). Законы так же должны быть согласованы с традициями и обычаями народа (ст. 57, 60). Что говорит о гуманности идей просвещенного абсолютизма.[1]

Ключевыми элементами такой политики являлось обеспечение повышения уровни жизни граждан, это развитие медицины, науки, что и делала Екатерина. Она ввела прививку против оспы и на своем примере показала это людям , сделав ее себе. Это введение воспитательных домов , так же развитие образования.

Увеличение грамотности населения- развитие и популяризация общественного образования. Экономический либерализм- снижение налогов, отмена монопольных прав и лиц или организаций на добычу, производство и торговлю какими-либо товарами и ресурсами. Конечно, перед законом. Екатерина одинаково поощряла и наказывала всех граждан, не смотря на сословное происхождение, либо занимаемую должность. [3]

Задачи просвещенного абсолютизма: расширение прав и свобод русского дворянства ,меры направленные на усиление власти помещиков над крестьянами, но так же смягчить социальную напряженность. Как написано выше, распространение знаний и развитие европейской формы культуры и образования.

Уже в 1811 г. объемную характеристику о Екатерине и ее политике , дал Н.М Карамзин в «Записке о древней и новой России».[4] Он считал Екатерину «истинною преемницей величия Петрова и второю образовательницею новой Росси», а ее время оценивал, как «счастливейшее для гражданина российского». П. Я. Чаадаев считал, что «излишне говорить о царствовании Екатерины , носившем столь национальный характер, что, может быть, еще никогда ни один народ не отождествлялся до такой степени со своим правительство, как русский народ в эти годы побед и благоденствия».[4]

Отношение к Екатерине В. О. Ключевского, В. И. Семевского, А. А. Кизеветтер и др. было «либерально-демократическим». К реформам Екатерины и ее внутренней политике они относились более критично. Именно для них в первую очередь характерны поиски различий между декларациями и реальными поступками Екатерины , особое внимание уделяемое крестьянскому вопросу. Ведь при Екатерине крепостничество только укрепилось.

Крепостническую и продворянскую политику императрицы, современные историки склонны объяснять, оправдывая ее необходимостью в силу ряда причин соблюдения интересов господствующего сословия. О. В. Хаванова, говоря об усиливающей крепостничество политики Екатерины II, указывает, что выбрав дворянство в «в союзники проведения реформ». И была вынуждена делать все, что бы «сохранить расположения этого сословия, и прежде всего распоряжаться землей и теми, кто ее обрабатывает» [2 с. 5].

На ряду с этим необходимо отметить, что, в оценке просвещенного абсолютизма Екатерины отечественной историографии можно выявить некоторые тенденции. Преобладало убеждение, что политика просвещенного абсолютизма Екатерины носила демонстративный характер. Так считали , И. А. Федосова, Г. П. Макогоненко. [2] Ее основными целями являются ,избегание социальных конфликтов, подчинение своим интересам европейского и российского общественного мнения.

Политику Екатерины в историографии постсоветского периода, можно обозначить как более лояльную. [2] Позиция, с которой Екатерина преследовала свои прагматические цели, заявляя себя просвещенной монархиней , существует мнение , что она действительно хотела, но не могла, из-за вынужденности учитывать мнение дворянского сословия воплотить просветительские идеи в жизнь. Такого мнения придерживаются, Н. И. Павленко, В. Н. Виноградов.

Таким образом, Екатерина II стала одной из лучших правителей Российского государства и Европы , во второй половине 18 в. Был установлен тесный контакт с европейскими просветителями, расцвет образования и науки, создаются дворянские учреждения, постановки и попытки решения крестьянского вопроса, участие в европейских союзах.

Список источников:

1. Политика просвещенного абсолютизма Екатерины // URL: 1. Наказ Екатерины II Комиссии о составлении проекта Уложения 1797 г. [электронный ресурс] – URL: https: //dslov.ru/na/na30.htm (дата обращения: 09.11.2022). (дата обращения: 09.11.2022).
2. Политика просвещенного абсолютизма Екатерины // книга URL: Виноградов В. Н. Трудная судьба Екатерины II в историографии//Век Екатерины II: Дела Балканские/ под ред. В. Н. Виноградова. (дата обращения: 09.11.2022).
3. Политика просвещенного абсолютизма Екатерины // статья URL: https://cyberleninka.ru/article/n/harakteristika (дата обращения: 09.11.2022).
4. Политика просвещенного абсолютизма Екатерины // URL: политика просвещенного абсолютизма Екатерины // статья URL: https://cyberleninka.ru/article/n/harakteristika (дата обращения: 09.11.2022). (дата обращения: 09.11.2022).

УДК 94(47)

ДЕСЯТЬ СТАЛИНСКИХ УДАРОВ: ОСВОБОЖДЕНИЕ СССР

Семиколенов М.В., к.ист.н., доцент
Габитов Р.Р., студент группы УКТ 211.3
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
semikolenov.maxim@yandex.ru

Аннотация: В этой статье автором предусматривается попытка проанализировать сталинские удары, их результаты, рассматривается освобождение СССР. Автор анализирует десять крупных военных операций, в результате которых к концу 1944 года почти вся территория СССР была освобождена от захватчиков, и восстановлена государственная граница.
Ключевые слова: Сталинские удары, Красная Армия, СССР, освобождение, операция.

Десять сталинских ударов – единое наименование ряда огромнейших вражеских крупномасштабных деяний, проделанных воинством СССР в 1944 г.

Они внесли окончательную роль в победе стран Объединенных наций над эсэсовской Германией и её партнерами.

Сам Иосиф Виссарионович Сталин перечислил эти десять решительных боевых операций:

«Решающие успехи Красной Армии в этом году и изгнание немцев из пределов советской земли были предрешены рядом сокрушительных ударов наших войск по немецким войскам, начатых еще в январе этого года и развернутых затем в течение всего отчетного года»

(Моссовет, 6 ноября 1944г.)

В конце 1943 года, благодаря советскому зимнему наступлению на ополчение Манштейна обстановка на Восточном побережье совершенно изменилась в пользу СССР. Тогда и настало время применять удары.

Первый сталинский удар. Ленинградско-Новгородская операция. Главные военачальники: Л.А Говоров (Ленинградский фронт), К.А Мерецков (Волховский фронт), В.С Попов (Прибалтийский фронт). Немцы все время думали, что советские войска будут нападать в «горловину» район Колпино, но авангард наступил в районе Новгорода (провели Новгородскую операцию), а после в районе Ораниенбаумского пятачка и по сходящимся направлениям от этого плацдарма и из Ленинграда захватили плацдарм в районе Ропши. И теперь в окружении могла оказаться вся группа армии севера и только немецкая мобильность помогла им вырваться оттуда, они уже не стояли как Паулюс, а бежали как можно быстрее. В январе происходит полное снятие блокады Ленинграда.

Второй сталинский удар. Днепровско-Карпатская операция. Освобождена Правобережная Украина. Гитлер из последних сил держал это направление, т.к. там находилось марганцевое месторождение, а это добавки к броне, из которой делали новейшие танки, самоходки тигра и пантеры, но советские войска, используя это удержание, провели окружение, и таким образом завершили освобождение Правобережной Украины.

Третий сталинский удар. Одесская и Крымская операция. Малиновский возглавляет 3-й Украинский фронт, а Толбухин 4-й. В это время идет штурм Сапун-Горы, он был ключом, без него невозможно было освободить Севастополь, но тем не менее его взяли. В Николаеве проходила Десант Ольшанская операции, из 55 человек осталось в живых 11, но задача была выполнена, и ключевой участок был взят, после этого оборона немцев «посыпалась».

Четвертый сталинский удар. Выборгско-Петрозаводская (лето 1944). После снятия блокады наступила очередь финнов, во главе с Маннергеймом. Советские войска нанесли полное поражение финнам, дошли до Выборга и освободили его и Петрозаводск, и огромную часть Карело-Финской ССР.

Пятый сталинский удар. Белорусская операция (операция «Багратион»). Количество участвующих войск было колоссальным, советские войска взяли в плен 54 тыс. человек, их провели по улицам Москвы. Левый фас координировал Жуков, весь правый Василевский, общую координацию возглавлял Антонов. Рокоссовский предложил сой план -2 удара и оба главные, это распыление сил, и в результате действительно один угар пошел из района Рогачево, а второй из района Мозыря, в этом районе советские войска набросали бревна и по ним Т-34 прошли и выскочили немцам там, где они никак не ожидали. У немцев там были танковые силы, но пока они

метались на какой клин броситься, думая, где главный удар. В это время войска Рокоссовского пошли в сторону Минска, в этот момент с северной части войска СССР 3-й танковой армии двинулись в сторону Минска, клещи сомкнулись и под Минском немцы попали в котел.

Шестой сталинский удар. Львовско-Сандомирская операция. В результате был взят Львов, организован котел и советские войска вошли на территорию Румынии, там достаточно быстро произошел государственный переворот. Румынию возглавил молодой царь Михай и 500 тысяч румынов которые только что воевали с немцами против советских солдат, и буквально разворачиваясь и начинают воевать бок о бок с советскими солдатами против немцев. Образование крупного плацдарма на западе Сандомира.

Седьмой сталинский удар. Ясско-Кишиневская и Румынская операция. Наступательная операция 2-го и 3-го Украинских фронтов, координацией занимался Тимошенко, под Кишиневом получился очередной котел, 6-ая танковая армия Кравченко зашла в направление Яссы эшелоном, где все линии обороны (немецкие окопы) были 2 метра высотой и прикрыты досками, блиндажами. Когда советские танки пошли в наступление, авиация и артиллерия поработала так, что от этих окопов остались небольшие углубления. Так прошло уничтожение немецкой группировки. Румыния и Болгария вышли из строя.

Восьмой сталинский удар. Прибалтийская операция. Василевский начальник генерального штаба, координирует действия первого Прибалтийского фронта и Ленинградского фронта, потери немцев 200 тысяч человек, пленных 33 тысячи. Советские войска выходят на берег Балтийского моря и полностью упираются в земли Рейха в Восточную Пруссию. Изолируют в Прибалтике, Освобождают Эстонскую, Литовскую и Латвийскую ССР.

Девятый сталинский удар. Восточно-Карпская и Белградская операция. Освобождена огромная территория Венгрии и Закарпатская Украина. Венгрия объявила войну Германии

Десятый сталинский удар. Петсамо-Киркенесская операция. В результате Советские войска отвоевали нужные населенные пункты, это Петсамо (Печенга), там находится много полезных ископаемых. Устранена опасность Мурманску, Северным морским путям СССР, войска вступили на территорию Норвегии с целью ее освобождения.

По итогам операций были уничтожены 136 артиллерий врага. Весь блок стран «Оси» рассыпался; из строя вышли Болгария, Финляндия, Румыния. К 1944 г. практически полностью вся территория СССР была отбита от врага, и все силы были перенаправлены на Германию и её сторонников. Успех советских войск в 1944 году предопределил конечное поражение нацистской Германии в 1945 году.

Победа в войне с Германией была ясна . Она была достигнута не только лишь в боях, но и вследствие доблестного труда советского люди в тылу. Невзирая на большие разрушения, доставленные всенародному хозяйству государства, промышленный потенциал ее регулярно увеличивался. В 1944 г. русская индустрия обогнала боевое производство не только Германии, но Англии и США, совершая приблизительно 30 тыс. танков, а также самодвижущихся орудий, наиболее 40 тыс. самолетов, больше 120 тыс. орудий. Советская Армия вместе с излишком была обеспечена ручными и станковыми пулеметами, автоматами, а также винтовками. Русская экономика благодаря труду работников и крестьян одержала верх над целой европейской промышленностью, что практически целиком была поставлена в службу Германии. На высвобожденных территориях мгновенно завязывалось возобновление общенародного хозяйства.

Список источников:

1. 10 сталинских ударов [Электронный ресурс]. URL: https://back-in-ussr.com/2015/10/10-stalinskih-udarov.html (дата обращения 20.10.2022)
2. Доклад на торжественном заседании Московского Совета депутатов трудящихся с партийными и общественными организациями города Москвы 6 ноября 1944 года И.В. Сталин [Электронный ресурс]. URL: https://www.marxists.org/russkij/stalin/t15/t15_50.htm (дата обращения 20.10.2022)
3. Заключительный этап и итоги Великой Отечественной войны [Электронный ресурс]. URL: https://www.altstu.ru/structure/unit/ck/news/18114/ (дата обращения 20.10.2022)
4. Кошина, О.В. «Десять сталинских ударов» / О.В.Кошина // Гуманитарий: актуальные проблемы гуманитарной науки и образования – 2015 – № 3(31) URL: https://cyberleninka.ru/article/n/desyat-stalinskih-udarov (дата обращения: 27.10.2022)

УДК 94(47)

ВЕЛИКИЕ РЕФОРМЫ АЛЕКСАНДРА II: ВОЕННАЯ РЕФОРМА

Семиколенов М.В., к.ист.н., доцент
Ермизина В.А., студент группы УКТ 211.3
Филиал КУЗГТУ в г. Новокузнецке, г. Новокузнецк
semikolenov.maxim@yandex.ru

Аннотация: В статье автором предусматривается попытка проанализировать великие реформы Александра II. Изучить несколько реформ и рассмотреть подробно военную реформу, выяснить ее причины и значения.
Ключевые слова: реформы, военная реформа, крестьяне, армия, губерния, уезд.

Александр Николаевич вступил на престол после смерти своего отца – императора Николая I, 19 февраля 1855 года в возрасте 36 лет. Оценки его реформ среди народа была очень противоречивой, одни считали его реформы великими, другие относились негативно. В это же время экономика страны пошла под откос: массовый голод, огромный государственный долг, коррупция, общественный раскол и многое другое. [1]

«Великие реформы»- уникальные реформы Российской империи, проложенные Александром II, в 60-х - 70-х годах XIX века. Причина этих реформ заключалась в необходимости произвести те изменения, которые были вызваны изменением в социальной экономической, политической жизни страны.

1. Отмена крепостного права (1861)
2. Финансовая реформа(1863)
3. Реформа высшего образования (1863)
4. Земская реформа (1864)
5. Судебная реформа (1864)
6. Цензурная реформа (1865)
7. Реформа городского самоуправления (1870)
8. Реформа Среднего образования (1871)
9. Военная реформа (1874) [4].

Рассмотрим реформу отмены крепостного права.

Крепостное право являлось насущной проблемой для России, ее нужно было решать. Крестьяне все сильнее показывали свое недовольство существующей системой. Крепостническая система сельского хозяйства на рубеже XVIII – XIX вв. переживала период разложения и кризиса. Многие считали, что крепостничество исчерпало себя ужесточением эксплуатации простолюдинов.

Реформа 1861г имела половинчатый характер. Она была сложным компромиссом между государством и обществом, между двумя помещиками и крестьянами, а также между общественно-политическими течениями. Подготовка реформы и ее реализация позволили сохранить помещичье землевладение, но по факту крестьяне имели малоземелье, нищету и экономическую зависимость от помещиков.

30 марта 1856 г. Александр II произнес речь перед представителями московского дворянства, в которой обозначил необходимость реформы: Лучше отменить крепостное право «сверху», чем ждать, когда оно будет отменено снизу. Было предложено приступить к работе над проектами по отмене крепостного права.

Крестьяне оценивали результаты реформы как глубоко «несправедливые», поскольку их формальное освобождение с выкупом за землю не только не решило, но и еще более запутало земельный вопрос в деревне.

Права собственности останутся за государством. Грабительские условия реформы 1861 г. не позволят крестьянам реализовать свои права как собственников земли. Аграрный вопрос останется на начало XX века неразрешенным. Ничтожно малое количество крестьян приобретут землю в собственность.

В 1864 году в России была проведена Земская реформа, готовил ее Николай Милютин. В губерниях, уездах были созданы новые органы власти – земские собрания, соответственно губернские или уездные. Население было поделено на три категории – дворяне, горожане, крестьяне.

По этим трем куриям избирались депутаты, то есть гласные. Одинаковое количество депутатов из каждых трех курий, но т.к. дворян было меньше, то получалось, что голос дворянина не равен, ни голову горожанина, ни крестьянина. Земские собрания и в уздах и в губерниях занимались в основном хозяйственными вопросами, с одной стороны это дороги, вопросы экономики, но кроме этого земства могли открывать школы, больницы, музеи, церкви, заботиться о тюрьмах, и конечно их роль в жизни становилась все больше и больше.

По аналогичному принципу в 1870 году была проведена городская реформа. В городах были созданы Городские Думы. Женщины не имели право голосовать. Мужчины были поделены на 3 курии, по принципу состоятельности населения. 1 курия – богатые, 2- средний класс, 3 бедные. Этот принцип соблюдался и в земской, и в городской реформе (имущественный ценз). Таким образом, ограничения были не только по половому признаку, не только по возрастному принципу, но и по имущественному принципу. Кроме того, выборы были многостепенными, и получается, что демократическими они не были. Городская Дума во главе с Городским головой занималась в принципе тем же самым что и земства.

Данные обе реформы самоуправления привели к тому, что в стране хоть где-то на низовом уровне появляются уже свои выборные органы власти, и разные слои населения могут принимать участие в управлении своими городами, уездами, губерниями. В то же время, реформы были не очень последовательными и достаточно ограниченными. И за земствами следил губернатор, и за городскими Думами следило Министерство Внутренних Дел. Кроме этого, Земские собрания и городские Думы были созданы не во всех губерниях, уездах и городах России. Но именно они стали теми «очагами», которые помогли структурировать нарождающиеся гражданское общество, именно вокруг этих органов власти стали собираться просвещенные образованные люди, те, кто впоследствии примкнет к либеральному или революционному движению [3]

Предпосылками военной реформы были:

- негодная подготовка солдат и офицеров,
- несовременное снаряжение,
- беспорядок в управлении армией,
- недостаток людей.
- отсутствие военных образовательных учреждений [2]

Военная реформа 1855-1881 года связана с именем Дмитрия Милютина. В 1862 году он представил план военной реформы. Ее суть состояла в том, что бы сократить численность Российской армии в мирное время при обеспечении ее обученными резервами, позволяющими в случае войны в 2-3 раза увеличить боевые силы. Предусматривалась замена рекрутского набора всеобщей воинской повинностью. В 1874 году была введена всеобщая обязательная военная повинность, а до этого военная служба была привилегией.

От военной службы освобождались священнослужители, студенты до 28 лет, единственный сын родителей, единственный кормилец. Срок службы был значительно сокращен, для пехоты - 6 лет, для флота – 7 лет. Для людей с высшим образованием – 6 месяцев, со средним образование – 1,5 года.

К 1867 году армия была сокращена на 35 %, активно велось техническое перевооружение армии, реконструкция военных заводов.

Как итоги этой реформы были ликвидированы военные поселения и перевооружена армия, создавалась целая сеть военных учебных заведений. В армии солдат стали учить грамоте, у солдат усилилось стремление получать высшее и среднее образование, а также в армии улучшилось питание. К началу русско-турецкой войны армия была обеспечена новейшими образцами вооружения, начато введение новых винтовок, стальных орудий, нарезные пушки и другое. Российский флот впервые получил броненосцы и другие металлические корабли, вместо деревянных парусников. Появилась военная прокуратура. В результате в стране появилась современная, сильная армия.

Список источников:

1. Александр II Николаевич (Освободитель) [Электронный ресурс]. URL: https://myhistorypark.ru/blog/aleksandr-ii-nikolaevich-osvoboditel/?city=msk (дата обращения 26.10.2022)
2. Военная реформа Александра 2 - причины и значение [Электронный ресурс]. URL: https://historykratko.com/voennaya-reforma (дата обращения 26.10.2022)

3. Финансовые реформы 1860-х гг. [Электронный ресурс]. URL: http://australianembassy.ru/finansovye-reformy-1860-h-gg/ (дата обращения 26.10.2022)
4. Реформы Александр II [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%8B_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0_II (дата обращения 26.10.2022)

УДК 94(47)

КОНЦЕПЦИЯ МЕСТОРАЗВИТИЯ В ТРУДАХ П.Н.САВИЦКОГО

Семиколенов М. В., к.ист.н., доцент
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецк, г. Новокузнецк
Сутормин С.О., преподаватель I категории
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк
tomsksp@mail.ru

Аннотация. В статье предпринята попытка проанализировать взгляды исторической концепции П.Н. Савицкого. Проанализирована категория «месторазвитие», наука «геософия», позволяющая рассматривать Россию-Евразию, как особый материк, представляющий собой особый географический мир.
Ключевые слова: месторазвитие, евразийство, П.Н.Савицкий, структурализм, геософия.

Значимая роль в концепции евразийцев принадлежит науке о геософии. Она представляет собой целый комплекс идей, утверждавший важность географических факторов в этнических, социальных, исторических процессах.

В науке «геософия» интегрированы два направления географическое, подчеркивающее особенный характер «российско-евразийского» месторазвития, и историософского в котором говорится об исключительном пути развития России, отличным от Европы. Черты менталитета, государственный строй и особенности хозяйственного уклада отражаются и на географическом факторе, который позволяет говорить о том, что Россия – это ни Европа, ни Азия, а особый географический мир. Проведение параллелей между географическими и историческими факторами составляют концепцию такой науки, как геософия [1, с.63].

Наука о территории являлась не только описательной и аналитической, но и объяснительной. Россия не может быть объектом одной географии ей нужна геософия.

Центральным понятием науки геософия является категория месторазвитие, которую П.Н.Савицкий считал продуктом синтеза географического и исторического подхода к изучению России.

Под месторазвитием евразийцы подразумевали определенную географическую среду во всем ее многообразии, которая налагает печать своих особенностей на человеческие общежития, развивающиеся в этой среде.

Понятие месторазвитие формируется у П.Н.Савицкого из интеграции различных факторов включающих месторождение полезных ископаемых, растительности, почвы, место появления человеческих обществ [1, с.28]. Этот ряд указывает на связи наук и выявляет сходные моменты в явлениях неорганического и органического мира.

П.Н.Савицкий отмечал, что в русской науке термины «местопроизрастание», «местообитание» до сих пор употреблялись беспорядочно. Поэтому понятие «местоформования» почв и «месторазвития» обществ приходится создавать заново, по образцу понятий, имеющихся, с одной стороны, в минералогии – геологии, с другой стороны, в ботанике – зоологии. Таким образом, П.Н.Савицкий, стоявший у истоков этого понятия, не колеблясь методологически привязывал его к терминологии естественных наук в том, что касается географического пространства и среды, в которой развиваются растения, минералы, почвы и т.д. Однако «месторазвитие» – термин, взятый скорее из словаря натуралиста, рождался из взаимного и равного влияния различных видов природной и социально-исторической среды: «Социально-историческая среда и её территория должны слиться для нас в единое целое, в географический индивидуум или ландшафт»[1, с.29].

Евразийский мир состоит из трех низменностей-равнин: Восточно-Европейской, Западно-Сибирской и Туркестанской. Три равнины образуют особый мир и географически особый от стран, лежащих к западу, юго-востоку и югу от него. [2, с. 81]. На почвенные и ботанические факторы влияет принцип широтно полосовой зоны.

«Три евразийские низменности-равнины образуют область невозмущаемого разностями рельефа развёртывания ботанических и почвенных зон»[1, с.9].

Вертикальная зональность влияет на ботанические и почвенные зоны, которые зависят от «юго-северных» и «центро-периферических» факторов.

Продвижение с юга на север представляет собой в России-Евразии как единого целого и продвижение от центра к периферии.

Это обстоятельство имеет основное значение для русской географической среды, оно способствует чёткости выявления горизонтально-зональных изменений на пространстве евразийских равнин [1, с.20]. В Европе обратно наблюдаются чёткие формы поверхности, и малая выраженность горизонтально-зональных изменений. П.Н. Савицкий объяснял это тем, что действие юго-северной правильности в меньшей степени, чем в России-Евразии поддержано и усилено действием центро-периферической правильности и приходит к выводу, что вся Европа в отношении к сухопутному массиву старого света есть только периферия [1, с. 21]

По своему географическому устройству Евразия отличается и от Европы, и от Азии. Они представляют собой раздробленные территории, которые говорят и о культурной раздробленности по сравнению с Россией, которая является массивным континентальным единством евразийской культуры [3, с.112].

Сложение России представляет собой образ «замкнутого круга» [1, с.98]. На юге изменения начинаются с того же, чем завершаются на севере (на «периферии» материка). Таким образом, возникают системы юго-северных или центро-периферических симметрий. Они могут быть как внешними, так и внутренними.

Россия-Евразия по многим признакам есть «замкнутый круг», завершённый материк и «мир в себе» [1, с.117].

Рассмотрев особое геополитическое положение Евразии можно сделать вывод о том, что оно является ключом к пониманию русского исторического процесса, развертывающегося на ее пространстве.

Взгляды П.Н.Савицкого оказали огромное влияние на евразийское наследие научной мысли, но между тем они представляли собой индивидуальную концепцию исторического развития России, сочетая в себе анализ географических и исторических особенностей Евразии, как особого материка.

Евразийцы дали противоположную оценку тюркских народов в истории России, начиная с татаро-монгольского завоевания. [4, с.118].

П.Н.Савицкий предельно четко выразил смысл этого пересмотра, написав, что «без татарщины не было бы России» [5, с.58] Евразийцы считали, что татаро-монгольское нашествие было благом, сделало Россию тем, чем она является, то есть великим государством, раскинувшимся на бескрайних просторах Европы и Азии. Счастье России говорил он в том, «что в момент, когда в силу внутреннего разложения она должна была пасть, она досталась татарам, и не кому другому», туркам например или Западу. Ибо «татары не изменили духовного существа России, но в отличительном для них в эту пору качестве создателей государств, милитарно-организующейся силы, они, несомненно, повлияли на Русь». Влияние это было безусловно позитивным, поскольку «они дали России свойство организовываться военно, создавать государственно-принудительный центр, достигать устойчивости; они дали ей качество – становиться могущественной ордой» [5, с.60]. По мнению евразийцев, русское государство XIV – XX веков является в большей мере продолжением скифской, гуннской и монгольской державы, чем государственных форм дотатарской Руси. Значение татаро-монгольского ига для дальнейшего развития страны в исторической концепции евразийцев переоценивается, односторонне подчеркивается лишь усвоение положительного опыта. Между тем очевидно, что страна и народ не могут полноценно, плодотворно развиваться в условиях зависимости и подчинения [6, с.41].

П.Н.Савицкий считал, что пребывание в составе Золотой Орды сильно сказалось на развитии русской государственности. Главная черта тюркской психологии, в значительной мере обусловившая русское культурно-государственное строительство и быт, заключалось в способности к «ясной схематизации небогатого и рудиментарного материала». Для нее характерно стремление к экстенсивности (но не детализации), что и проявляется в особенностях национальной мифологии,

склонности к традиционализму туранского мифотворчества. Искать и создавать исходные, первичные схемы для тюрка всегда неприятно, ибо это связано с чувством непостоянства и неясности. Зато по отношению к культурным и социальным ценностям нации туранская психология обеспечивает относительную культурную устойчивость и силу. Она утверждает культурно-историческую преемственность и создает условия для сбережения национального потенциала, необходимого при любом строительстве. В целом евразийцы оценивают туранское влияние на развитие национального менталитета и государственности положительно. П.Н.Савицкий отмечал, что в военно-организационном плане это прослеживается довольно четко. «Тот строй, в котором все классы общества являются «служилыми» несут «тягло», где не существует настоящей частной собственности на землю и где значение каждой социальной группы определяется ее отношением к государству, – этот строй глубоко коренится в историческом укладе кочевых держав. Он был воспринят Московской Русью и дал ей огромную политическую силу» [2, с.125].

Подход к географии и истории П.Н.Савицкого называется структуралистским.

Структурализм, как научное направление, возникло в общественных науках в 50-х-60-х годах XX века. На развитие структурализма оказали влияние французские ученые как Клод Леви-Строс, Жак Лакан, Ролан Барт, Мишель Фуко.

В евразийстве структурализм до его научного концептуального оформления выступал методологической системой применяющейся в различных областях знания: географии, истории, лингвистике. Особое значение на евразийский структурализм оказала география. Базовый принцип структурализма это взаимоотношение частей и целого. Анализ Евразии как целого и его частей являлось основной задачей евразийцев.

П.Н. Савицким был использован комплексный подход, который предполагал системное изучение территории, географических особенностей, климата, почвы, биологии и истории человеческих обществ, который позволил Р.Якобсону назвать его «основателем структуральной географии». Евразийцы выступали за совершенно «самобытную», передовую «научную систему» – синтетическую науку. Её цель заключается в том, чтобы найти такую точку зрения на другие точки зрения, откуда можно было бы увидеть одновременно и Евразию, и мир в целом, постичь единое за многим – не забывая, что единое состоит из многого, из различных множеств.

Список источников:

1.Савицкий, П.Н. Географический обзор России-Евразии / П.Н. Савицкий – Прага.: Евразийское книгоиздательство, 1927 – 68 с.
2.Савицкий П.Н. Евразийство // П.Н.Савицкий. Континент-Евразия. М.: Аграф, 1997– 461 с.
3.Ларюэль Марлен. Идеология русского евразийства, или Мысли о величии империи / Марлен Л.– М., 2004. – 287 с.
4.Могильницкий, Б.Г. История исторической мысли XX века: Курс лекций. Вып.I: Кризис историзма / Б.Г.Могильницкий – Томск. 2001. –206 с.
5.Савицкий П.Н.Степь и оседлость / П.Н.Савицкий // Мир России – Евразия. М., 1995. –400 с.
6.Вилента, И.В. Идея самобытности России в исторической концепции евразийцев / И.В.Вилента // Вестник Московского Университета. Сер.8. История. 1998. –№1. – С.27 –42.

УДК 929

К ИСТОКАМ ДИСКУССИИ: ПОЛЕМИКА МЕЖДУ ИСТОРИКАМИ Д. И. ИЛОВАЙСКИМ И С. Ф. ПЛАТОНОВЫМ

Турченко Д. А., магистр, учитель истории и обществознания
МБ НОУ «Гимназия №62», г. Новокузнецк
Худолеев А. Н., доктор исторических наук, профессор кафедры истории и обществознания
Кузбасский гуманитарно-педагогический инстут ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», г. Новокузнецк
khudoleev73@mail.ru

Аннотация: в статье рассматриваются отношения между двумя дореволюционными историками, причины их неприязни к друг другу, а также дискуссионные вопросы отечественной исторической

науки, которые привели к отрытому противостоянию Д. И. Иловайского и С. Ф. Платонова в периодической печати.
Ключевые слова: Д. И. Иловайский, отечественная историческая наука, С. Ф. Платонов, дискуссия, XIX век.

Если одни коллеги по «цеху» восхищались личностью и трудами Д. И. Иловайского, то другие яростно критиковали его характер и сочинения. К лагерю критиков мы можем отнести Сергея Федоровича Платонова. Встречи двух историков происходили на археологических съездах в Петербурге и Ярославле. В статье «Из воспоминаний» он следующим образом описывает Дмитрия Ивановича: «Это была занимательная фигура… Основной его чертой было тщеславие… Он не владел живой и бойкой устной речью. Иловайский был очень ревнив к своей ученой славе и заносчиво отстаивал свои мнения и в устных спорах и в печати…» [3, с.135]. Также по мнению С. Ф. Платонова характеру Д. И. Иловайского были присущи следующие черты: «литературная мелочность» и непунктуальность. В письме, отправленном С. Д. Шереметеву от 5 мая 1897 года С. Ф. Платонов даёт нелестную характеристику Д. И. Иловайскому. Он сравнивает черты характера К. Н. Бестужева-Рюмина и Д. И. Иловайского. Если Константин Николаевич был скромным, то Дмитрий Иванович по определению С. Ф. Платонова «самолюбивый, неосновательно уверивший самого себя в собственной авторитетности» [5, с.48]. На страницах «Русского архива» и журнала «Министерства народного просвещения» развернулась открытая дискуссия между С. Ф. Платоновым и Д. И. Иловайским. Полемика между учёными была вызвана из-за критики С. Ф. Платоновым учебников Д. И. Иловайского, рецензии Платонова на третий том «Истории России» под авторством Дмитрия Ивановича Иловайского и спорами вокруг происхождения Древнерусского государства. Знаменитые историки на страницах журналов оставили несколько нелестных отзывов друг о друге, например, Д. И. Иловайский назвал С. Ф. Платонова «критиком, который беспристрастием и добросовестностью похвалиться не может» [2, с.106]. Он указывает на то, что петербургский историк использует «примитивные приёмы критики» [2, с.112]. Дмитрий Иванович называет Платонова «молодым учёным, ничем серьезно не доказавшего ни основательности своих научных сведений, ни зрелости своего исторического мышления» [2, с.115]. В архиве Платонова сохранились многочисленные вырезки из газет посвященные Иловайскому с пометками и выделениями [1, с.8]. Данный факт свидетельствует о том, что Платонов знакомился с новыми трудами изданными “ученым старцем” Иловайским.

В свою очередь С. Ф. Платонов пишет о своем оппоненте следующее: «полемика с (г. Иловайским) ведет только к горьким недоразумениям» [4, с.526]. Аргументы в пользу «роксоланской теории» и исконного славянства Руси, которые приводит Д. И. Иловайский в своих работах по определению С. Ф. Платонова называются «тщеславным дилетантством» [3, с. 136].

Необходимо сказать о том, что С. Ф. Платонов выделяет одну положительную сторону в характере Д. И. Иловайского – это «исследовательский задор и вкус к полемике» [3, с.136].

Сохранилась большая переписка С. Ф. Платонова с коллегами-историками, где он часто в письмах упоминает своего оппонента Иловайского. В письме от 19 марта 1885 года к Якову Лазаревичу Барскову (1863-1938) Платонов пишет, что «философские знания и выдержка ещё не делают русского историка таковым, если мало знаний о нашем прошлом им усвоено: как философски не переваривайте учебника Иловайского, науки не выйдет» [5, с.17]. Сергей Федорович, как и Дмитрий Иванович был автором учебников. Позже пособия Платонова вытеснят из гимназий учебники Иловайского. Письмо от 29 января 1891 года адресованное Михаилу Александровичу Дьяконову (1855-1919): «Я пишу статью на III том Иловайского и чувствую себя хорошо» [5, с.32]. Речь идёт о рецензии Платонова на третий том «Истории России» Иловайского. Письмо М. А. Дьяконову от 28 июля 1898 года: «Мне таки удалось поработать, и я наплодил здесь достаточно исторических ересей, за которые готов принять казнь, яко Арий, от «Николы» Иловайского: наверно оплюет меня» [5, с.52]. Платонов состоял в долгой переписке с П. Н. Милюковым. В письме от 2 декабря 1890 г. он пишет: «Иловайского я от души хочу пощипать и, конечно, не устрашусь с его стороны инсинуаций, подобных тем, какими он попотчевал Герье и Карелина» [6, с.61]. Ответ Милюкова не заставил себя ждать: «Рад также я Вашему намерению пощипать моего старого приятеля Иловайского и с нетерпением ожидаю момента, когда можно будет поздравить Вас с его враждой» [6, с.62]. В письме от 31 декабря 1890 года к Милюкову: «Засел теперь за Иловайского, пришпорив себя рецензией на него Безобразова в «Русском Обозрении», XII» [6, с.66]. Письмо Платонова к Милюкову от 24 января 1891 года: «Возня… отвлекла меня от Иловайского и поэтому не

в феврале, а в марте я буду иметь честь напечатать ему комплименты» [6, с.75]. Письмо от 17 февраля 1891 года, адресат Милюков: «Ну-с, и я вступил во всероссийский скандал с книгою новейшего историографа от Старого Пимена! Если после этого отсчета «Новостей» Иловайский прочтет рецензию Кизеветтера и с ним сделается удар, я не буду удивлен… Раскройте мне один секрет: кто в 1886 году в «Русской мысли» писал рецензию на полемическую книжку Иловайского о начале Руси? Ключевский ли? Я уже давно хочу спросить у Вас этой откровенности» [6, с.79]. Платонов называет Иловайского «новейшим историографом от Старого Пимена» так как Дмитрий Иванович проживал в доме на Старой Дмитровке у церкви Старого Пимена. Также здесь присутствует отсылка к Карамзину – последнему историографу (1803). Письмо-ответ Милюкова: «Рецензию на книжку Иловайского в 1886 году в Русской Мысли писал я, и в Москве это не секрет: об этом знает очень хорошо и сам Иловайский и с тех пор не питает ко мне особой дружбы» [6, с.80]. Письмо Платонова – Милюкову от 10 марта 1891 года: «Кажется, Сторожев не доволен моею рецензией на Иловайского. Статья Кизеветтера очень уж безжалостна и бьет даже незаслуженно по некоторым сторонам книги. Что с ним сделает Иловайский?» [6, с.89]. Письмо Милюкова – Платонову от 6 июня 1892 года: «Хотя последняя статья и подписана М.Л., но я ясно вижу за этими инициалами ослиные уши нашего общего друга, Дмитрия Ивановича Иловайского; инициалы же выбраны, кажется, не без ехидства, ибо в Москве их толкуют Матвей Любавский, – милый человек, которого когда-то Иловайский пытался завербовать в число своих поклонников, но тщетно» [6, с.123]. Можем обратить внимание, что Д. И. Иловайский был известной фигурой «исторического Олимпа» так как часто упоминается в переписке между историками.

Из всего выше изложенного мы можем сделать следующий вывод у С. Ф. Платонова и Д. И. Иловайского были «сложные отношения» вызванные личной неприязнью и спорами вокруг отечественной исторической науки (например, по поводу происхождения Древнерусского государства). Кроме различных взглядов на историческую науку, историки относились к разным школам: Иловайский к московской, а Платонов к петербургской. Также у “корифеев” была большая разница в возрасте. Данный факт усложнял и без того напряженные отношения двух историков. Ещё одной точкой соприкосновения мы можем считать издательскую деятельность связанную с учебниками. К 90-м годам XIX века учебники Платонова постепенно стали вытеснять учебные пособия Иловайского. Данный факт вызывал неприязнь “старца” Иловайского по отношению к “молодому и заносчивому” коллеге. Д. И. Иловайский был известным полемистом, который не упускал возможности вступить в дискуссию с историками. Данный факт подтверждает периодическая печать, мемуары и дневники современников.

Список источников:

1) Быкова, С. Г. К вопросу об оценках творчества Д. И. Иловайского и С. Ф. Платонова / С. Г. Быкова // Наука на благо человечества - 2021 // Московский государственный областной университет. – Москва, 2021. – С. 17-10.

2) Иловайский, Д. И. Корректурная критика профессора Русской истории. Ответ г. Платонову / Д. И. Иловайский // Русский архив – 1891. - № 5. – С. 105-117.

3) Платонов, С. Ф. Из воспоминаний / С. Ф. Платонов // Известия Таврического общества истории, археологии и этнографии – 1927. - № 1. – С. 132-137.

4) Платонов, С. Ф. Несколько слов по поводу «Ответа» Д. И. Иловайского / С. Ф. Платонов // Журнал министерства народного просвещения – 1901. - № 6. – С. 524-526.

5) Платонов, С. Ф. Переписка с историками. В 2 томах. Т. 1. Письма С. Ф. Платонова, 1883-1930 / С. Ф. Платонов. - Москва : Наука, 2003. – 388 с.

6) Платонов, С. Ф. Переписка с историками. В 2 томах. Т. 2. Переписка Платонова и Милюкова, 1886-1901 / С. Ф. Платонов. - Москва : Феория, 2011. – 320 с.

УДК 165.1

РЕФЛЕКСИЯ КАК ПРИНЦИП ФИЛОСОФСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Хадисова К. В., старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им.А.А.Кадырова», г. Грозный
karinakh19@mail.ru

Аннотация: Рассматривается феномен рефлексии как предмет научно-философского изучения. Феномен рефлексии рассматривается в философском аспекте как высшая степень ее развития и выражения, позволяющим осознавать и задумываться над существованием в этом мире, начале формирования окружающих нас структур материального и духовного мира.
Ключевые слива: рефлексия, самопознание, интроспекция

В научной литературе, посвященной изучению рефлексивных механизмов, указывается, что существует несколько разновидностей рефлексии, такие как простая, научная или философская. Первая из указанных сводится к возможности сознания субъекта рассматривать и подвергать анализу собственные действия, знания и поступки. Содержание второй заключается в способности сознания личности формировать критическое отношение к различного рода научным знаниям, выявлять достоинства и недостатки научных методов и способов достижения каких-либо результатов научного характера, а также в исследовании доказательственных форм разных теоретических воззрений и закономерностей. Такой вид рефлексии, как научный, содержится в отдельных научных дисциплинах, таких как логика, методология научного познания, психология научного творчества и других. Третий же вид рефлексии, философский, является высшей степенью ее развития и выражения, позволяющим осознавать и задумываться над существованием в этом мире, начале формирования окружающих нас структур материального и духовного мира, в том числе о зарождении культуры человечества и о смысле появления и существования человека на земле.

Понятие рефлексии впервые употреблено в сфере философского познания для обозначения мыслительных процессов, происходящих в сознании личности, предметом которых выступали размышления об окружающей действительности. Так, например, к изучению феномена рефлексии обращались еще мыслители древности, к примеру, древнегреческий философ Аристотель под рефлексией понимал мышление, предметом рассмотрения которого выступает оно само. Платон, еще один философ Древней Греции, являлся автором точки зрения, согласно которой логос – знание, обращенное на само себя, проявляется в сознании именно через способность к рефлексивному мышлению.

В философии выдающегося представителя древнегреческого мира Сократа рефлексия как психологическое явление рассмотрено с различных ее сторон: с гносеологической, морально-этической, психологической. В представлении Сократа основное значение самопознания заключается в различении добродетели и пороков, при этом само познание личностью самой себя воспринимается в качестве несомненного блага для человека. Рефлексия в данном случае выступает в качестве определенной категории этической области и элементом педагогики – пайдейи, основной целью которой является приложение усилий для устранения негативных явлений идеального состояния души и приведения ее в первоначальное состояние чистоты и мудрости, на которое тело не оказывает существенного влияния[1].

В поздней античности проблемы рефлексии, понимания ее сущности и содержания стали предметом размышлений многих видных представителей философии. Так, Плотин, труды которого сформировали основу неоплатонизма, воспринимал самопознание как способ конструирования метафизики. Проведя разделение реакций души на ощущения и мысли, Плотин пришел к выводу, что самопознание характеризует только мышление и является атрибутом рассудка, так как только сознательный ум способен воспринимать соответствие между собой и тем, что он воспринимает по причине отсутствия разделения между мыслью и мыслью об этой самой мысли. В данных взглядах просматривается установление тождества между мыслимым и тем, что выступает предметом для размышления, то есть мыслимое, по Плотину, есть живая и осознающая себя активность [2].

В эпоху Нового времени понимание рефлексии нашло отражение в трудах Дж. Локк, Р.Декарта, Г. Гегеля и др. По мнению Дж. Локка, рефлексия, в первую очередь, - это «наблюдение, которому ум подвергает свою деятельность» [3, С. 561].В дальнейшем Г.Гегель попытался

определить рефлексию в рамках общей картины функционирования и развития духа. Это послужило важнейшим элементом рефлексии в обосновании философского анализа знания. Французский философ Р. Декарт рассматривал рефлексию как индивидуальную характерную черту отдельной личности, содержание которой сводится к направлению внимания на собственные мысли, отвлекаясь от внешнего мира. П. Тейяр де Шарден в своем труде «Феномен человека» определяет онтологическую значимость рефлексии: «Рефлексия – это приобретенная сознанием способность сосредоточиться на самом себе и овладеть самим собой как предметом, обладающим своей специфической устойчивостью и своим специфическим значением, - способность уже не просто познавать, а познавать самого себя; не просто знать, а знать, что знаешь»[3 , с. 136].

Таким образом, рефлексию можно рассматривать как процесс взаимного представления личностей в сознании друг друга, содержание которого сводится к формированию взаимных образов друг друга, отражающих воссозданные и воспроизведенные в сознании особенности каждого из них.

Список источников:

1. Романенко Ю.М. Понятия «рефлексии» и «спекуляции» в античной философии // Человек. Природа. Общество. Актуальные проблемы. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2000. – С. 12.
2. Блонский П. Философия Плотина – М., 1988. – 462
3. Локк Дж. Избр. произв. – М., 1950. – 561 с.
4. Тейяр де Шарден 18 П. Феномен человека. – М., – 1987. – 541 с.

Научное издание

**ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Современный мир в условиях глобальной турбулентности

Материалы VI международной научно-практической конференции
8-9 декабря 2022 г.

Отв. редактор
директор филиала КузГТУ в г. Новокузнецке,
Татьяна Алексеевна Евсина

Материалы опубликованы в авторской редакции

Подписано в печать 27.11.22г. Формат 60x84/16
Печать оперативная. Усл. п.л. 28,5
Тираж 500 экз. Заказ № 4002.