

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 23 МАЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023**

УДК 001.1
ББК 60
С56

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

С56

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 294 с.

ISBN 978-5-00173-845-9

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции **«СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ»**, состоявшейся 23 мая 2023 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-00173-845-9

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Орбец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	10
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СОПРЯЖЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ИХ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ МАННАПОВА ТОРГЫН МЕНДИКУЛОВНА	11
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	15
КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЕ КАВТОРЕВА ИРИНА ЕВГЕНЬЕВНА	16
ГИДРОГЕЛЬ: СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ НАГАЕВ САМАТ СУЛТАНОВИЧ, НЕСТЕРОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА, НЕСТЕРОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА.....	19
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	28
СУМЧАТЫЕ, ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЗВЕЗДИНА ПОЛИНА ЭДУАРДОВНА.....	29
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	32
АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ГЕВЕЛЬ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ	33
A DEEP LEARNING APPROACH TO DIABETES CLASSIFICATION USING ATTENTION-BASED NEURAL NETWORK AND GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK SINAO WANG, BINGJIE CHEN	37
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КУНИЦИНА АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА, СТОЛЯРОВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА, ЛЕОНОВ ВЛАДИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ, ПАЛВАНОВ МУРОД РАВШАНОВИЧ	42
УЯЗВИМОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА ВОЗДУШНОГО СУДНА КИГУРАДЗЕ ГЕОРГИЙ ТЕМУРОВИЧ	45
ВЛИЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЖУРНАЛИСТИКУ И КАЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ В СМИ МАКСИМЕНКОВА АЛИСА МАКСИМОВНА	50
МЕТОД РАСЧЁТА СИЛ И МОМЕНТОВ В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ ШМЕЛЁВ ВЯЧЕСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ.....	53
АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКАХ СВЕТА ЕФИМЕНКО НИКОЛАЙ ВАЛЕРИЕВИЧ, ГЕЛЬДЫЕВА РАЗИЛЯ АЗАТОВНА	56

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ О ПРИБОРАХ ИЗМЕРЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКАХ ЕФИМЕНКО НИКОЛАЙ ВАЛЕРИЕВИЧ, ГЕЛЬДЫЕВА РАЗИЛЯ АЗАТОВНА	59
ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОПOTЕРЬ ЗДАНИЙ ЧЕРЕЗ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ДУБРОВИН ДЕНИС ВЛАДИМИРОВИЧ, САРАЛИЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА, МАКЛАКОВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА.....	62
СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕСТАВРИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СТАРТАПОВ БОНДАРЕВА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА.....	68
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	76
РАЗВИТИЕ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ США И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИЕЙ В 1990-Х ГГ. ЩЕРБИНА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА.....	77
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	80
ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙНА КАК СЛЕДУЮЩИЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ БУХГАЛТЕРСКИХ СИСТЕМ УЧЕТА И ФИНАНСОВОГО АУДИТА КИСЛЕНКО СЕРГЕЙ ОЛЕГОВИЧ.....	81
ФАКТОРЫ И ТЕНДЕНЦИИ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ЖИЛЬЯ ИВАНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ.....	85
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОНОПОЛИЙ В РФ РЯБОВА МАРИЯ МККСИМОВНА, ЯКОВЕНКО ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА, ДЕРЁМОВА СВЕТЛАНА АРКАДЬЕВНА	88
ВЛИЯНИЕ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ КУРИЦИНА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, КНЯЗЯН СОФЬЯ ВАГАРШОВНА.....	91
МЕТОДЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ КОМПАНИИ ВОРОНКОВА МИЛАНА СЕРВЕРОВНА.....	94
РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ВАН ЧЖЭХУА, ДУ ШЭН	97
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ СПРЫГИНА АНАСТАСИЯ ВАДИМОВНА.....	100
ИНСТРУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИИ КОЛЮКАЕВ М.А., КРАСНОВ В.В., БУГНАР Д.В., СОГРИН Д.А., АЗАНОВ П.О., КОРОБОЧКИН Д.В. ...	103

АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ОТРАСЛЕВОГО РЫНКА ФИЛИНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, ЛЕОНТЬЕВА ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА.....	107
ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ЖИЛИЩНЫХ УСЛОВИЙ НАСЕЛЕНИЯ РФ ВОРВУЛЕВА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА.....	111
ANALYSIS OF ATTRACTING INVESTMENTS IN THE AGRICULTURAL SECTOR RAIMBEKOVA UKAN KENESBEKOVNA	118
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	121
СРЕДНЯЯ И ДАЛЕКАЯ ПЕРСПЕКТИВА В ВОСПИТАНИИ КОЛЛЕКТИВА: КОНЦЕПЦИЯ НОВОЙ ПЕДАГОГИКИ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	122
ВОСПИТАНИЕ БЕРЕЖЛИВОСТИ И СПОСОБНОСТИ ОРИЕНТИРОВКИ: КОНЦЕПЦИЯ А.С. МАКАРЕНКО НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	126
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ «ИНСТРУМЕНТОВКА» А.С. МАКАРЕНКО НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	130
ЗАКОНЫ ПРИРОДЫ И ЗАКОНЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	134
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	138
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ПЕСЕННОГО ДИСКУРСА НА ПРИМЕРЕ СОВРЕМЕННЫХ ПЕСЕН ПАМПУШНАЯ АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА.....	139
СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ РОМАНОВ СЬЮ ТАУНСЕНД «ДНЕВНИКИ АДРИАНА МОУЛА» («ТАЙНЫЕ ДНЕВНИКИ АДРИАНА МОУЛА», «СТРАДАНИЯ АДРИАНА МОУЛА», «ПРИЗНАНИЯ АДРИАНА МОУЛА» КУЗНЕЦОВА АННА СЕРГЕЕВНА.....	142
НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ О ЖИВОТНЫХ В РУССКОЙ И ВЬЕТНАМСКОЙ КУЛЬТУРЕ: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ ЧАН ТХИ ТХУ ХЫОНГ.....	145
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	150
ТОЛКОВАНИЕ НОРМ ПРАВА КОНДРИНА ВЛАДИСЛАВА ЭЛЧИНОВНА.....	151
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ АРАВИНА АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА, НЕВЗОРОВА КАРИНА АКОПОВНА	154

ИНСТИТУТ БРАКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИЙ ЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ КАК МИРОВОГО ИНСТИТУТА И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОТРАЖЕНИЯ В РЕАЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН ПОЛУХИН ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВИЧ, ШЕНКЕВИЧ АРТЕМ ВАЛЕРЬЕВИЧ	157
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ХИЩЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА ГОЛИКОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ	163
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОШЛИНА В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ ТАСИМЕНОВА АДЕЛИНА ДАМИРОВНА	166
ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО Ч. 1 СТ. 157 УК РФ, И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ДОЛЖНИКА К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПИЛИПЕНКО ИЛОНА ДЕНИСОВНА	169
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ НЕЗАКОННОГО ПРОВЕДЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ПЕРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ДАДОЧКИНА ДАРЬЯ КОНСТАНТИНОВНА	173
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ЛЕОНТЬЕВА ИННА ВЛАДИМИРОВНА	176
СТРУКТУРА МУСУЛЬМАНСКОГО ПРАВА ЗОНОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА	179
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА НЕДВИЖИМОСТЬ В СИЛУ ПРИОБРЕТАТЕЛЬНОЙ ДАВНОСТИ. ВЛАДЕЛЬЧЕСКАЯ ЗАЩИТА МИХАЙЛЕНКО ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ	183
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОРРУПЦИОННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ СЛЕПОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ	187
ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ПРОБЛЕМА ИХ КВАЛИФИКАЦИИ ВОЛКОВИЦКАЯ ДАРЬЯ ВИКТОРОВНА, НАГОРНАЯ ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА	194
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КУАНЫШОВ АЛИШЕР АСЫЛБЕКУЛЫ	197
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ РАЦИОНАЛЬНОГО И ЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ БАХБЕРГЕН АРСЕН ЕРЕНСИЗУЛЫ	201
ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА ВЫСШЕГО ОРГАНА УПРАВЛЕНИЯ В АО И ООО РЯХОВСКАЯ ЯНА ОЛЕГОВНА	205

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	208
ОБРАЗЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМУ ИСКУССТВУ С МЛАДШИМИ ШКОЛЬНИКАМИ СКУЛКИН АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ.....	209
ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ ЩЕРБАКОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА, МЕЗЕНЦЕВА ВЕРОНИКА АНДРЕЕВНА.....	212
ФОРМАТ ПУБЛИЧНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В РАМКАХ ЗАНЯТИЙ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ SOFT SKILLS СНИТКО МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА.....	216
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА СТОРИТЕЛЛИНГА В ФОРМИРОВАНИИ РЕЧЕВОЙ АКТИВНОСТИ МЛАДШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ ЖУКОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА.....	221
THE IMPORTANCE OF MODELING IN STUDENT LEARNING SAMANOVA DILNOZA TANGIRBERDIYEVNA.....	224
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» КРИВОРОТЕНКО СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА.....	226
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНТОВ ВЕРЕТЕННИКОВ НИКИТА ЮРЬЕВИЧ.....	229
ПОДХОДЫ К КОРРЕКЦИИ ГОЛОСОВЫХ РАССТРОЙСТВ КУПРИЯНОВА АСЯ ИЛЬИНИЧНА, НОСОВА НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА, САМОЙЛОВА АЛИНА ОЛЕГОВНА.....	232
ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ПРАКТИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ HIP HOP-ТАНЦА. ВОЗМОЖНОСТИ HIP HOP- ТАНЦА, КАК ХОРЕОГРАФИЧЕСКОГО ИСКУССТВА НОЧОВНЫЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ.....	236
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	240
ИЗУЧИТЬ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛАЗНО-КОЖНОГО АЛЬБИНИЗМА РУМЯНЦЕВА АННА ДМИТРИЕВНА.....	241
АНАЛИЗ СМЕЩЕНИЯ УЗДЕЧКИ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ ПРИ ПРОРЕЗЫВАНИИ И ФОРМИРОВАНИИ КОРНЕЙ ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ И ИЗМЕНЕНИИ МЕЖРЕЗЦОВОГО РАССТОЯНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАЦИЕНТОВ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ МАМЕДОВ АДИЛЬ АСКЕРОВИЧ, АДМАКИН ОЛЕГ ИВАНОВИЧ, СКАКОДУБ АЛЛА АНАТОЛЬЕВНА, АЛЕКСАНДРОВА ОЛЬГА ВЯЧЕСЛАВОВНА.....	244
МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ ДВИЖЕНИЯ ТИУНОВА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА, ЖУКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА.....	250

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	255
ВЗАИМОСВЯЗЬ СУБЪЕКТНОСТИ И КОМПОНЕНТОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ В АСПЕКТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ САНЖАК АЙЛИН МЕХМЕТОВНА.....	256
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ САНЖАК АЙЛИН МЕХМЕТОВНА.....	261
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	266
СТАТИСТИКА ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ С 1970 ГОДА СТЕПАНЕНКО ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА, СОХБАТОВА МЕХРИ ЭЛЬДАРОВНА.....	267
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ КАК СОСТАВЛЯЮЩИЙ КОМПОНЕНТ ИМИДЖА СПЕЦИАЛИСТА ГАРМАЕВА НАДЕЖДА ЮРЬЕВНА.....	270
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	274
СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ КУТИЦКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА, МИЩЕНКО ЯНА ПЕТРОВНА	275
ДЕМОКРАТИЯ И ТОТАЛИТАРИЗМ В ЕВРОПЕЙСКОЙ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЫСЛИ XX ВЕКА КУТИЦКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА, МИЩЕНКО ЯНА ПЕТРОВНА	278
СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ – ГЛОБАЛЬНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ БУДУЩЕЕ БЕЛЕВЦЕВА ИОАННА ВЯЧЕСЛАВОВНА.....	281
ЦЕНЗУРА КАК ФАКТОР ТОРМОЖЕНИЯ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗУЕВА ЯНИНА ИВАНОВНА	284
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	287
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СДВИГОВ ВЕТРА В ЗОНЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОРВД В ЗАДАЧАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ СТЕПАНЕНКО ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА, СОХБАТОВА МЕХРИ ЭЛЬДАРОВНА.....	288
ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РЕК ЧУ И ТАЛАС ДЖАРМУХАНБЕТОВА ДАНА БАЙСЕРИКОВНА.....	291

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 51-7

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СОПРЯЖЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ИХ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ

МАННАПОВА ТОРГЫН МЕНДИКУЛОВНА

аспирант

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Научный руководитель: Галимзянов Марат Назипович

к.ф.-м.н, доцент

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Аннотация: Определение условий сопряжения по естественным частотам продольных колебаний стержней при закреплении обоих концов стержня. Если правый и левый концы, колеблющиеся на собственных частотах продольных колебаний, имеют концентрированную массу, то аварийное положение заменяется. По фактическим частотам продольных колебаний, закрепленных вязким трением на правом и левом концах, задание дается спектрально.

Ключевые слова: масса, длина, стержней, собственные частота, колебания.

DETERMINATION OF THE COUPLING CONDITIONS OF RODS BY THE NATURAL FREQUENCIES OF THEIR LONGITUDINAL VIBRATIONS

Mannapova Torgyn Mendikulova*Scientific adviser: Galimzyanov Marat Nazipovich*

Abstract: Determination of the coupling conditions based on the natural frequencies of longitudinal vibrations of the rods when both ends of the rod are fixed. If the right and left ends, oscillating at the natural frequencies of longitudinal vibrations, have a concentrated mass, then the emergency position is replaced. According to the actual frequencies of longitudinal vibrations fixed by viscous friction at the right and left ends, the task is given spectrally.

Key words: mass, length, rods, natural frequency, oscillations.

Физические условия, существующие на двух концах стержня, должны быть выражены математически в виде крайние условий, которые затем применяются к решению.

Упругие конструкции зданий и машин, математическая модель динамического поведения которых представляет собой продольные колебания стержней, распространены в современной технике. Связанное исследование проблем, связанных с продольными колебаниями земли, является актуальной проблемой в настоящее время. С точки зрения решения таких задач мы рассмотрели решение задачи о продольных (свободных и вынужденных) колебаниях стержней, получили спектры собственных частот N частот и собственные формы колебаний $n(x)$, $u(x, t)$ – вибрационную функцию поперечных сечений в продольном направлении стержней.

Математическими крайние условиями на зажатом конце стержня, были нулевое смещение и ну-

левой поворот. Однако на самом деле этого никогда не происходит. Даже стальная балка, идеально приваренная к бесконечно большому ограничительному блоку (т.е. бесконечному полупространству), будет подвергаться вращению на этом “зажатом” конце во время вибрации. Это может привести к значительному снижению собственных частот, особенно более низких, как было показано в интересном исследовании Макбейна и Генина [1] для кантилевера. В реальных конструкциях жесткие ограничения, действующие на стержни, часто приходится заменять упругими ограничениями. Затем поступательная и вращательная жесткости конструкции на конце крепления должны быть известны из других анализов. Кроме того, масса прикрепленной конструкции может существенно влиять на частоты колебаний стержня и форму мод. На рис.1 показана балка длиной ℓ , к концам которой прикреплены жесткие массы M_1 и M_2 . Массы поддерживаются поступательными пружинами на каждом конце, имеющими жесткость k_1 и k_2 . Также показаны вращающиеся пружины с жесткостью K_1 и K_2 , прикрепленные к массам. Начало координат x расположено за пределами луча, чтобы подчеркнуть, что оно может быть выбрано в любом месте. Частоты свободных колебаний и формы мод для стержней, показанной на рис. 1, могут быть непосредственно определены с помощью решения уравнения движения и применения соответствующих крайние условия на концах.

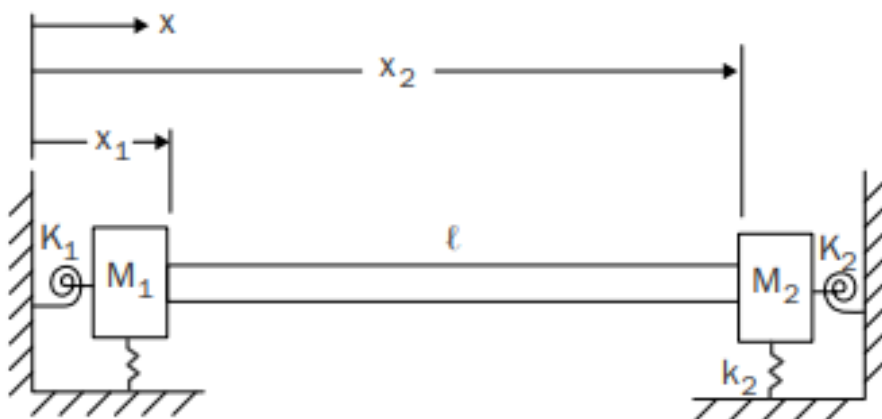


Рис. 1. Балка длиной ℓ , к концам которой прикреплены жесткие массы M_1 и M_2

Для определения надлежащих крайние условия важно, чтобы были показаны диаграммы свободного тела для двух конечных масс. Это сделано на рис. 2.

Показаны массы, имеющие положительные перемещения (w) и положительные вращения ($\partial w / \partial x$). Они вызывают силы и моменты внутри внешних пружин, которые воздействуют на массы, как показано на рисунке.

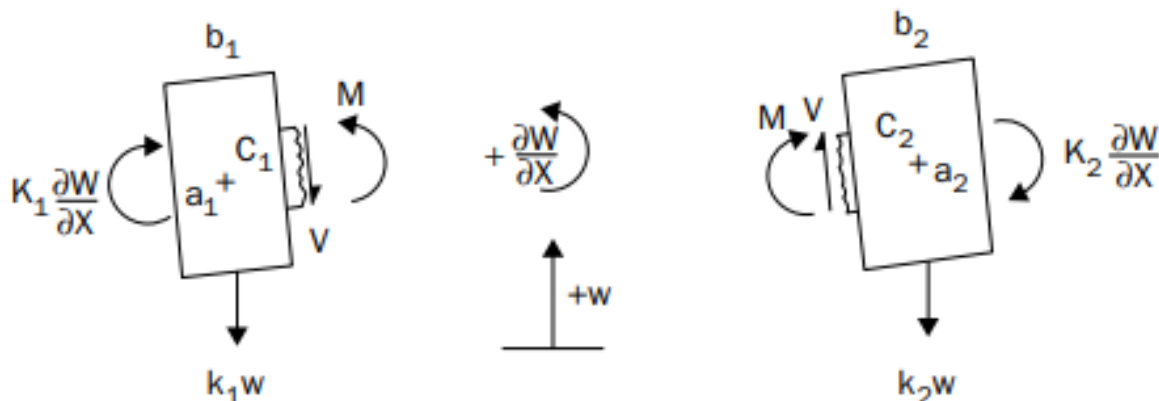


Рис. 2. Диаграммы свободного тела

Показана дополнительная длина стержни, прикрепленной с соответствующей стороны каждой массы, и также указаны внутренняя сила сдвига (V) и изгибающий момент (M) в каждой из них, нарисованные в положительных направлениях.

Постановка обратных задач. Рассмотрим эти моменты более подробно. Нарисуем конструктивную схему (рис. 3) и рассмотрим естественные движения. Следует отметить, что они подробно описаны в следующих литературных источниках [5-9].

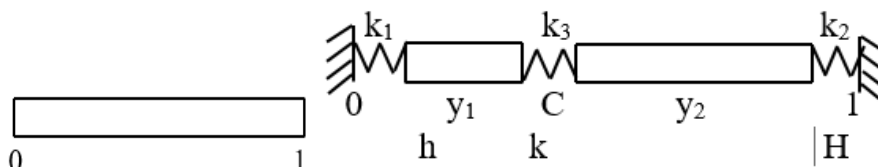


Рис. 3. Собственным частотам продольных колебаний

На практике часто встречаются случаи, когда спектральный параметр попадает в крайние условия. Таким образом, задача по собственным частотам продольных колебаний, закрепленной вязким трением на правом и левом концах, передается следующей спектральной проблеме путем преобразования Лиувилля:

$$y'(0) - hy(0) = 0 \quad y'(1) + Hy(1) = 0 \quad (1)$$

Если правый и левый концы колеблющейся по собственным частотам продольных колебаний несут концентрированную массу, то крайнее условие (1) заменяется на:

$$y_1'(0) - k_1 y_1(0) = 0$$

$$k_3(y_2(C) - y_1(C)) = y_1'(C)(EF) = y_2'(C)(EF)$$

$$\frac{k_3}{EF} = h_3$$

$$k = \frac{h_3}{EF}$$

спектральные обратные задачи с краевыми условиями для дифференциальных уравнений второго порядка, представляют А. И. Бенедик и Р. Панзон [2], В. А. Юрко [3], Г. М. Губреев и В. Н. Пивоварчик [4]. А. И. Бенедикт и Р. Пансион восстановили коэффициент в уравнении для спектральных задач с линейным входом параметра в крайнее положение. В. А. Юрко получил коэффициенты уравнений по некоторым спектральным характеристикам и теоремы об уникальности восстановления общих краевых условий. В отличие от результатов работы [3, 4], где коэффициент в уравнении был найден иначе, чем в крайнем случае. Здесь не обязательно знать весь набор собственных значений.

Рассмотрим проблему спектра:

$$y_2(1) + k_2 y_2(1) = 0$$

$$y_1'(0) - h_1 y_1(0) = 0$$

$$h_3(y_2(C) - y_1(C)) = y_1'(C) \quad C = \frac{1}{2}$$

$$h_3(y_2(C) - y_1(C)) = y_2'(C)$$

$$y_2'(1) + h_2 y_2(1) = 0$$

Формулируем обратную задачу.

$$y_1'' = \lambda^2 y_1 \quad (2)$$

$$y_2'' = \lambda^2 y_2 \quad (3)$$

$$y_1'(0) - h_1 y_1(0) = 0 \quad (4)$$

$$k(y_2(C) - y_1(C)) = y_1'(C) \quad (5)$$

$$k(y_2(C) - y_1(C)) = y_2'(C) \quad (6)$$

$$y_2'(1) + H y_2(1) = 0 \quad (7)$$

$$k = \frac{k_3}{EF}$$

Проблема нахождения многочлена коэффициента-предельного условия естественно возникает в расчете спектра для последнего набора собственных значений. Этот выпуск по всем признакам можно

считать обратным. Мы обобщаем его на широкий класс спектральных задач.

Список источников

1. MacBain, J.C., Genin, J. Natural frequencies of a beam considering support characteristics // J. Sound Vib. 27 –1973 –197-206 p.
2. Benedek A., Panzone R. On inverse eigenvalue problems for a second-order differential equations with parameter contained in the boundary conditions // Notas algebra y anal. — 1980. — № 9. — 13 p.
3. Юрко В.А. О краевых задачах с параметром в краевых условиях // Изв. АН АрмССР. Мат. — 1984. — Т. 19, № 5. — С. 398–409.
4. Губреев Г.М., Пивоварчик В.Н. Спектральный анализ задачи Редже с параметрами // Функц. анализ и его приложения. — 1997. — № 1. —70–74.
5. N.S. Koshlyakov, E.B Gliner., M.M. Smirnov, Partial differential equations of mathematical physics (Higher school, 1970).
6. V.V. Bolotin, Vibrations in technology. Reference book in 6 volumes. Volume1. Oscillations of Linear Systems (Mechanical Engineering, Moscow, 1978).
7. М.М. Ilyin, K.S. Kolesnikov, Yu.S. Saratov, Oscillation theory (MSTU, Moscow, 2003).
8. Ya.G. Panovko, Strength, stability, vibrations. Handbook in three volumes. Volume 3 (Birger, Mechanical engineering, 1968).
9. Ya.G. Panovko, Introduction to the theory of mechanical vibrations (Nauka, Moscow, 1964).
10. Диагностирование нераспадающихся закреплений // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. — 2004. — № 7. — С. 51–52.
11. Ахтямов А.М. О коэффициентах разложений по собственным функциям краевых задач с параметром в граничных условиях // Математические заметки. — 2004. — Т. 75, вып.4. — С. 493–506.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 546

КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЕ

КАВТОРЕВА ИРИНА ЕВГЕНЬЕВНА

студент

1 курс, Естественно-географический факультет
Самарский социально-педагогический университет**Научный руководитель: Молчатский Сергей Львович**

доцент

*Кафедра химии, географии и методики их преподавания
Самарский социально-педагогический университет*

Аннотация: статья посвящена опыту по качественному анализу на определение химических веществ в минеральной воде различных торговых марок. В рамках исследовательской работы по теме планируется выяснить какие химические вещества в себе содержит минеральная вода. Данный опыт по качественному анализу можно провести в школьной лаборатории. Данные опыты должны показать школьникам на наглядном примере, что может содержаться в минеральной воде. Школьники смогут дать сравнительную характеристику минеральной воды различных торговых марок. Результат, полученный в ходе эксперимента позволит заинтересовать учеников.

Ключевые слова: минеральная вода, наличие, хлорид-ионы, сульфат-ионы, карбонат-ионы, осадок.

QUALITATIVE ANALYSIS FOR THE DETERMINATION OF CHEMICALS IN MINERAL WATER

Kavtoreva Irina Evgenievna*Scientific adviser: Molchatsky Sergey Lvovich*

Abstract: The article is devoted to the experience of qualitative analysis for the determination of chemicals in mineral water of various brands. As part of the research work on the topic, it is planned to find out what chemicals mineral water contains. This experience in qualitative analysis can be carried out in a school laboratory. These experiments should show schoolchildren by a clear example what can be contained in mineral water. Schoolchildren will be able to give a comparative characteristic of mineral water of various brands. The result obtained during the experiment will make it possible to interest students.

Keywords: mineral water, presence, chloride ions, sulfate ions, carbonate ions, sediment.

Чтобы уроки химии проходили не скучно нужно проводить интересные и в том же время полезные опыты, которые вызовут у ребят интерес к химии. В школьной лаборатории можно провести несколько опытов, которые будут направлены на определение присутствие сульфат – ионов, хлорид – ионов, карбонат – ионов.

Магазины предоставляют широкий ассортимент минеральной воды на любой вкус. Можно без труда отыскать карбонатную и сульфатную минеральную воду, газированную и негазированную, с аро-

матизаторами и без них. Природные полезные свойства минеральной воды уникальны, ведь они формировались в недрах земли, в совершенно особых условиях. Они проходят естественную обработку различными горными породами, высокими температурами, растворенными газами [1]. Главная ценность минеральных вод заключается в том, что их наделила целебными свойствами сама природа [2]. Однако искусственно насыщенная минералами вода не способна заменить природную, потому что не обладает волшебным действием. Важно, что любая минеральная вода тесно связана с тем местом, где она добывается или изливается на поверхность. Именно этим объясняются их неповторимые вкусовые и оздоравливающие качества.

В ходе экспериментов школьникам наглядно будет продемонстрировано, какие химические вещества могут содержаться в минеральной воде.

Опыт №1. Определение наличия сульфат – ионов в минеральной воде

Цель работы: провести химический эксперимент на наличие сульфат-ионов в минеральной воде пяти образцах разных торговых марок.

Реактивы и приборы: 5 пробирок, дистиллированная вода, концентрированная соляная кислота, 20%-ый раствор хлорида бария

Ход работы: В пробирку внесли 10 мл исследуемой воды, 0,5 мл концентрированной соляной кислоты и 3 мл 20%-ного раствора хлорида бария. Если вода содержит сульфат ионы, то появится белый тонкодисперсный, или, молочный осадок сульфата бария. О концентрации его в воде можно судить по степени прозрачности полученной смеси. В таблицу занести наблюдаемые явления (табл. 1) [3].

Таблица 1

Наличие сульфат-ионов

Наименование	Что наблюдали?
Образец №1	
Образец №2	
Образец №3	
Образец №4	
Образец №5	

Опыт №2 Определение хлорид – ионов в минеральной воде

Цель работы: провести химический эксперимент на определение хлорид-ионов в минеральной воде пяти образцах разных торговых марок [4].

Реактивы и приборы: 5 пробирок, нитрат серебра.

Ход работы: В пробирки с минеральной воды добавить нитрат серебра. Выпадение белого осадка или помутнение указывает на содержание в воде хлорид – ионов. Результаты занести в таблицу (табл. 2).

Таблица 2

Наличие хлорид-ионов

Наименование	Что наблюдали?
Образец №1	
Образец №2	
Образец №3	
Образец №4	
Образец №5	

Опыт №3 Определение карбонат-ионов в минеральной воде

Цель работы: провести химический эксперимент на определение карбонат-ионов в минеральной воде пяти образцах разных торговых марок.

Реактивы и приборы: 5 пробирок, концентрированная соляная кислота

Ход работы: Добавить в чистые пробирки минеральную воду и добавляем HCl. Результаты занести в таблицу (табл. 3).[5]

Таблица 3

Наличие карбонат-ионов	
Наименование	Что наблюдали?
Образец №1	
Образец №2	
Образец №3	
Образец №4	
Образец №5	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполнение данной работы позволит расширить кругозор учеников, в также экспериментальные навыки работы в химической лаборатории. Такие опыты позволят сделать уроки химии по-настоящему занимательными и познавательными. Ученики смогут сделать для себя анализ, подтвердить или опровергнуть гипотезу о результатах проделанной работы и могут быть направлены на дальнейшее использование материала в научных работах во внеурочное время.

Список источников

1. Ганейзер Г. Е. Подземные воды нашей Земли, М., Просвещение, 199
2. ГОСТ51232-98 «Вода минеральная»
3. Алимарин И.П. Методы обнаружения и разделения элементов (практическое пособие). М. 1994
4. Алексинский В.Н. занимательные опыты по химии: пособие для учителей. – Москва «Просвещение» 1980
5. «Химическая энциклопедия» т.1 М.: Советская энциклопедия,1988

УДК 544.773.432

ГИДРОГЕЛЬ: СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

НАГАЕВ САМАТ СУЛТАНОВИЧ

студент

Ресурсного центра “Медицинский Сеченовский Предуниверсарий”
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**НЕСТЕРОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА**д-р фармацевт. наук, профессор, заведующий кафедрой химии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**НЕСТЕРОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА**

преподаватель

Ресурсного Центра “Медицинский Сеченовский Предуниверсарий”
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Аннотация: Полимерные гидрогели находят широкое применение в различных областях науки, медицины и жизнедеятельности человека. Изучение свойств гидрогеля позволяет выявить его лечебную значимость. Целью данного исследования является изучение некоторых физико-химических свойств гидрогеля, связанных с его практическим значением в медицине. В настоящее время благодаря тому, что разные варианты гидрогелей находят всё большее применение в медицине, появилась несущая необходимость систематизировать имеющийся материал и дать подробное описание структуры и свойств данных гидрогелей.

Ключевые слова: Гидрогель, полиакриламид, свойства, гелеобразование, медицина, применение.

HYDROGEL: PROPERTIES, APPLICATION IN MEDICINE

**Nagaev Samat Sultanovich,
Nesterova Olga Vladimirovna,
Nesterova Nadezhda Viktorovna**

Abstract: Polymer hydrogels are widely used in various fields of science, medicine and human life. The study of the properties of the hydrogel reveals its therapeutic susceptibility. The purpose of this study is to study some of the physicochemical properties of the hydrogel related to its practical implications in medicine. At present, due to the fact that various versions of hydrogels are increasingly used in medicine, it has become necessary to systematize the available material and give a detailed description of the structure and properties of these hydrogels.

Key words: Hydrogel, polyacrylamide, properties, gelation, medicine, application.

Создание первого гидрогеля может быть связано с изобретением контактных линз чешским химиком Отто Вихтерле в 1953 году. Прозрачный биоматериал был на основе 2-гидроксиэтилметакрилата, который мог поглощать до 40% воды и обладавший нужными механическими свойствами [1].



Рис. 1. Документальное фото Отто Вихтерле

В 1980-х годах советский учёный и профессор Института химической физики АН СССР К.С. Казанский начал разрабатывать сильно набухающие полимерные гидрогели (СПГ), чтобы снизить плотность почвы и поддерживать оптимальный баланс гумуса. По его мнению существовало 2 основных способа их получения: Первый заключается в прививке мономеров (акриламида, акриловой кислоты и ее солей) и полимеров на крахмал в водной среде под действием химических инициаторов или γ -облучения (радиации). Другой способ получения СПГ – радиационное сшивание полиакриламида в присутствии некоторых добавок при γ -облучении.

В 90х годах в институте физической химии РАН и ряде других учреждений были отработаны оптимальные технологии получения СПГ и созданы установки, позволяющие выпускать небольшие партии высококачественных препаратов при минимальной стоимости.

Параллельно производство СПГ активно развивалось за рубежом (США, Германия, Франция, Бельгия, Египет) в результате чего было создано множество торговых марок этих препаратов (SUPER-GEL, AQASORB, WATERVOX, TERRASORB, FLOERGEL, RAPG, PAM-G2 и т.д.) [2].

Позднее учёные в Соединенных Штатах Америки модифицировали данные гидрогели природными веществами, такими как хитозан и коллаген с целью создания повязок для лечения ожогов [3].

Цель исследования: Целью данной работы является анализ современного состояния и перспектив использования гидрогелей в медицине.

Материалы и методы исследования. Анализ включал изучение и систематизацию данных научной литературы с использованием баз данных PubMed, Cyberleninka.

Результаты и их обсуждение. В ходе анализа информационного массива была выявлена теоретическая и практическая значимость гидрогеля в медицине. Теоретическая значимость исследования заключается в изучении свойств гидрогеля; наличие адсорбционной способности, эластичности и др.

Установленные полимерные системы характеризуются низким уровнем токсичности, что расширяет спектр их использования в качестве основы для изделий медицинского назначения, контактирующих с кровью и внутренней средой организма.

Результаты проведенного исследования могут применяться на практике в медицинских учреждениях, специализирующихся на эндопротезировании; противоожоговой терапии; восстановительной и пластической хирургии.

Как и другие биополимеры, гидрогели классифицируют:

- 1) по составу на основе:
 - а) полиэтиноксида
 - б) полиакриламида
 - в) гидрокси-этилметакрилата
 - г) силикона
 - д) полиэтиленгликоля (одни из наиболее часто используемых и биосовместимых полимеров для биомедицинских применений, включая создание новых материалов для лечения дефектов костной ткани, систем доставки лекарственных средств, контактных линз)
 - ж) поливинилового спирта [4]
- 2) по заряду:
 - а) катионный (полиэлектролит, который применяется при очистке вод)
 - б) анионный (отрицательно заряженный полимер, который может притягивать к себе частицы грунта, глины и песка)
 - в) нейтральный (можно использовать как изолятор)
- 3) по форме:
 - а) аморфный или полукристаллический порошок
 - б) гранулы
 - в) жидкость
- 4) в зависимости от сшивки мономеров:
 - а) физически сшитые с помощью кристаллизации, водородных связей, белковых взаимодействий, ионных взаимодействий
 - б) химически сшитые с помощью химических реакций сшивки между функциональными группами
- 5) в зависимости от использующихся мономеров:
 - а) природные (обладают хорошей биосовместимостью, низкими иммунным ответом и цитотоксичностью, имеют хорошую адгезию клеток, поддерживают восстановление костных тканей)
 - б) синтетические (в отличие от природных обладают хорошими механическими свойствами) [5].

Гидрогели представляют собой дисперсные системы, состоящие из двух компонентов: высокомолекулярные гидрофильные вещества, которые образуют трёхмерный полимерный каркас, и вода. Вода является основным компонентом гидрогелей (более 90% от их веса в набухшем состоянии). При применении гидрогелей в контакте с тканями организма и клеточными культурами, она не только обеспечивает влажную среду, но также контролирует проникновение питательных веществ в клетки.

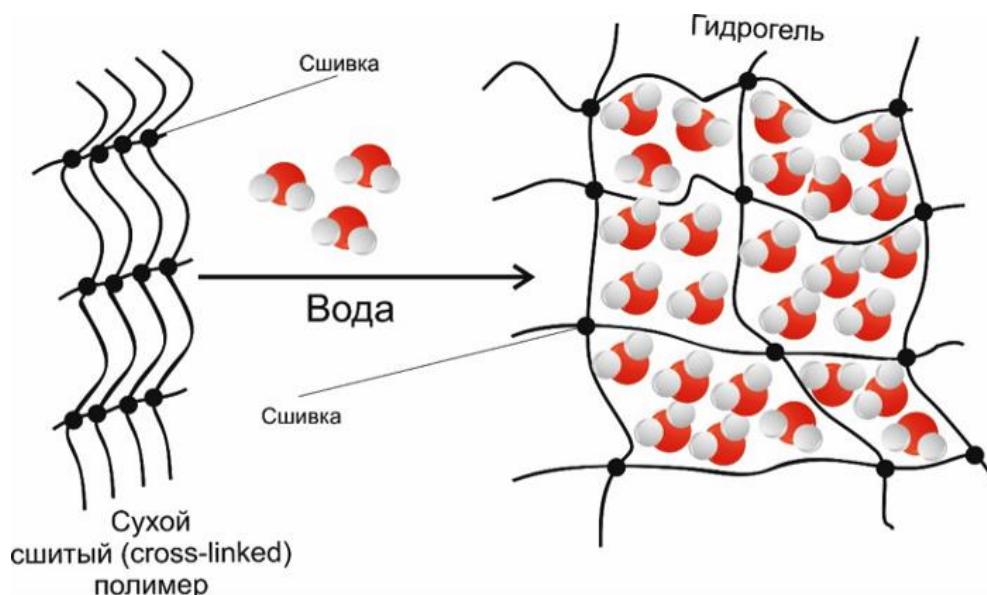


Рис. 2. Механизм образования гидрогеля

Полиакриламид, в данном случае, представляет собой сшитую структуру и образует непрерывную трёхмерную макромолекулярную сетку. Благодаря такой структуре гидрогели могут абсорбировать жидкость в огромном количестве [6].

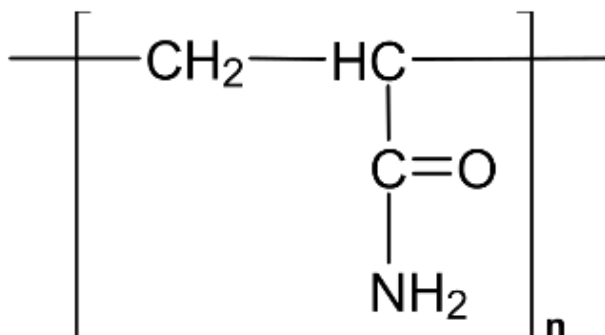


Рис. 3. Структурная формула полиакриламида

Полиакриламид — это полимер белого цвета без запаха, растворимый в воде, формамиде, ледяной уксусной и молочной кислотах, глицерине. набухает в пропионовой кислоте, пропиленгликоле, диэтилсульфоксиде; нерастворим в метаноле, этаноле, ацетоне, гексане. $T_{\text{стеклования}} \approx 200 \text{ }^\circ\text{C}$, $T_{\text{плавления}} = 113 \text{ }^\circ\text{C}$, молярная масса достигает $\approx 1 \cdot 10^6$. Это водорастворимое вещество также является отличным полиэлектролитом, в связи с чем его обширно применяют для очистки питьевой воды, технологических сточных вод [7].

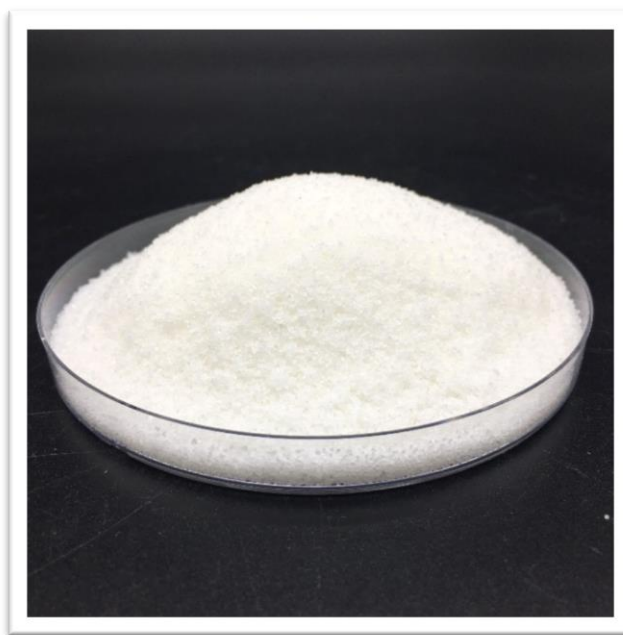


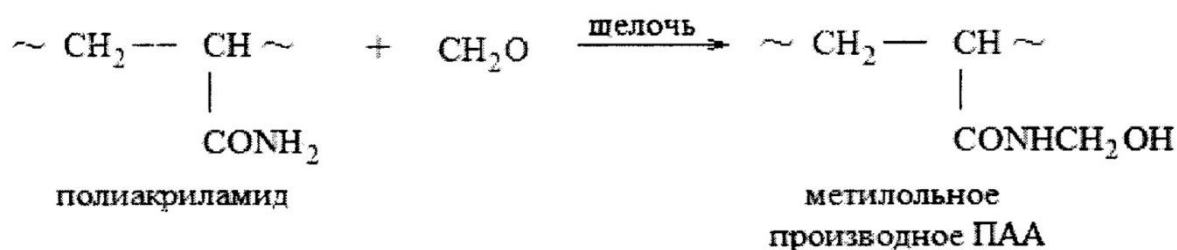
Рис. 4. Полиакриламид в чистом виде

Химические свойства полиакриламида определяются наличием амидной группы.

Ниже приведены химические реакции, которые широко применяются в различных сферах деятельности:

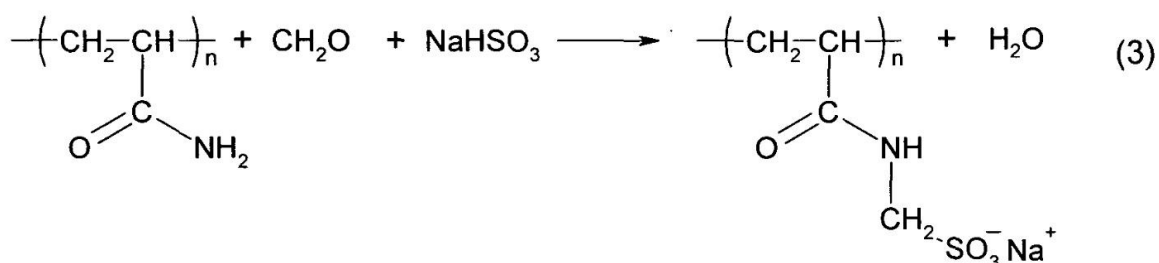
- Гидролиз. Полиакриламид легко гидролизуется в присутствии кислот и щелочей при нагревании с образованием карбоксильных групп ($\text{RCONH}_2 \rightarrow \text{RCOOH}$).
- Полиакриламид взаимодействует с формальдегидом в щелочной среде при $20 \text{ }^\circ\text{C}$ с образованием полиметилоакриламида, который применяется для несминаемости и жёсткости тканей, обезвреживания осадков сточных вод и обогащения железных руд.

Данная реакция также называется метилолированием (введение в органическое соединение метильной группы вместо атома водорода):



При нагревании или подкислении полиметилоакриламида происходит сшивка цепей с образованием трехмерных структур с эфирными ($-\text{CONHCH}_2-\text{O}-\text{CH}_2\text{NHCO}-$) и метиленовыми ($-\text{CONH}-\text{CH}_2-\text{NHCO}-$) мостиками.

- Реакция сульфометилирования:



Данная реакция необходима для получения анионных производных полиакриламида. Эти анионные ПАА (полиакриламиды), полученные путем сульфометилирования, могут служить в качестве флокулянтов (например, для агрегации (присоединения) частиц с положительным поверхностным зарядом, в частности, частиц цемента, оксидов металлов, галогенидов и т.д.). Кроме того, сульфометилированные ПАА используются для образования высоковязких гелей, которые могут быть также использованы в технологиях нефтедобычи [8].

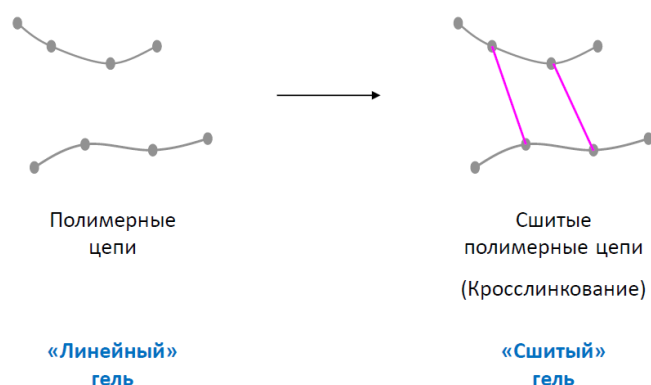


Рис. 5. Поперечная сшивка или Кросслинкование

Полиакриламид получают полимеризацией акриламида по радикальному механизму в присутствии обычных инициаторов или под действием ионизирующего излучения. Полимеризация в массе или концентрированных растворах, а также в разбавленных растворах при температуре выше 50°C приводит к образованию разветвленных или трехмерных нерастворимых полимеров. При повышенных температурах в растворителе может наступить частичный гидролиз. Полимер выделяют из водного

раствора выпариванием при низкой температуре (под вакуумом) [7].

Гидрогели обладают широким спектром механических свойств, что является одной из основных причин их применения в различных сферах деятельности. Свойства гидрогелей зависят по большей части от их перекрестно-сшитой структуры.

Кроме того, именно перекрестные сшивки определяют характеристики гидрогелей как твердого вещества, а не раствора. Роль сшивок выполняют атомы серы, кислорода и другие атомные группировки. Плотность поперечных сшивок напрямую влияет на основные свойства гидрогелей.

Гидрогели обладают несколькими основными режимами механических свойств, такими как:

- Набухание

Набухание гидрогелей зависит от количества поглощённой ими воды, от плотности поперечных сшивок, а также от химической структуры полимера в результате наличия внутри химических групп. Например, гидрогели с гидрофильными группами набухают больше по сравнению с гидрогелями с гидрофобными группами; последние в присутствии воды не увеличиваются в объеме. В процессе набухания происходит встраивание молекул воды между фрагментами полимера, что приводит к расширению сетки. Для класса «умных» гидрогелей, чей объем изменяется в зависимости от окружающих условий, набухание может также зависеть от pH, температуры, химических соединений или облучения [9]. Степень набухания (Q , %) можно рассчитать теоретически по формуле:

$$Q = \frac{(m_H - m_{исх}) \times 100}{m_{исх}}$$

, где m_H – масса образца после набухания, $m_{исх}$ – исходная масса. Данный

метод расчёта называется гравиметрическим. Он является наиболее точным. Сущность метода заключается в взвешивании образца полимера до и после набухания [11].

- Эластичность

Разбухшие гидрогели при напряжении проявляют эластичные качества. Эластичность также зависит от плотности поперечных сшивок. Высокая плотность поперечных сшивок приводит к более высокой механической прочности, но в то же время и к пониженной эластичности. Значительное повышение количества поперечных сшивок в некоторых гидрогелях вызывает образование хрупких гелей. Хрупкие гели, в отличие от обычных эластичных гелей, не набухают и способны к неспецифическому поглощению паров и жидкостей. Следовательно, оптимальная плотность поперечных сшивок обеспечивает баланс между эластичностью и желаемой прочностью.

- Проницаемость

Пористость гидрогелей – структурное свойство гидрогелей, определяющееся расстоянием между соседними поперечными сшивками. Пористость зависит от плотности поперечных сшивок, состава и концентрации мономеров. Изменение молекулярного веса полимера и концентрации влияет на размеры ячеек. Прямые измерения пористости включают электронную микроскопию [9].

- Вязкоупругость или способность к растягиванию

Вязкоупругие свойства гидрогеля сильно зависят от характера приложенного механического движения. Для измерения вязкоупругого поведения полимеров, зависящего от времени, часто выполняется динамический механический анализ (ДМА). При ДМА прикладывается синусоидальное (переменное) напряжение и измеряется деформация в материале, что позволяет определить модуль упругости [10].

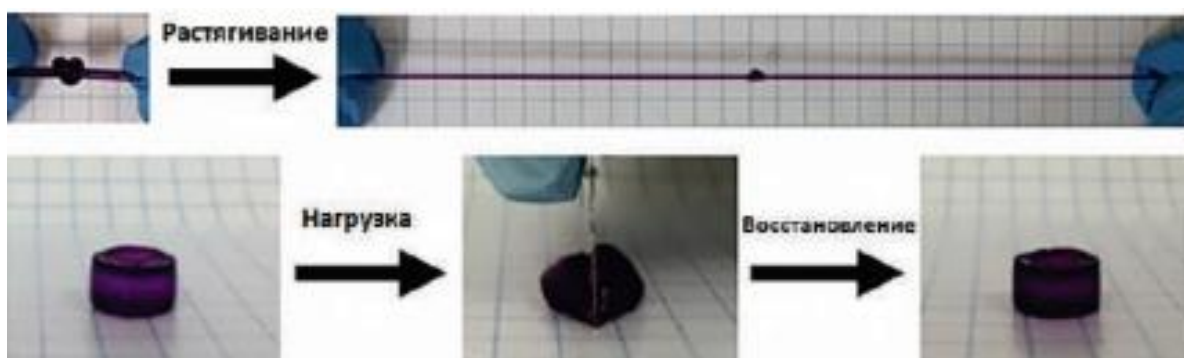


Рис. 6. Способность гидрогелей к растягиванию и восстановлению после нагрузки [12]

Криотерапия (холодовая терапия) – это местное или общее использование низких температур в медицинской терапии. Криотерапия может быть использована для лечения различных поражений тканей [13].

Криогели – это сверхмакропористые гели, образующиеся при минусовой температуре путём полимеризации мономеров. Такие материалы обеспечивают: необходимую площадь поверхности, достаточную для крепления клеток; улучшенную передачу кислорода, питательных веществ и удаления продуктов обмена веществ.

Криогели обладают уникальным свойством, таким как макропористость за счёт значительно высокого количества воды, что делает их перспективными объектами с точки зрения биотехнологического применения [15].

Основные этапы процесса образования криогелей (криотропных гидрогелей):

1. Замораживание

Во время этого процесса, мономеров растворяются в растворителе, с последующим добавлением сшивающих реагентов. Затем смесь инкубируют при минусовых температурах. Как правило, раствор для геолообразования охлаждают до температуры между минус 5 и минус 25°C.

В процессе замерзания происходит образование и рост поликристаллов растворителя.

2. Кристаллизация

В данном случае большая часть растворителя кристаллизуется, оставшаяся же часть раствора концентрируется в жидком виде (концентрация мономеров называется криоконцентрация). Следует учитывать так же присутствие дополнительных веществ в растворе. Когда водный раствор замораживают, кристаллы льда растут и растворенные молекулы удаляются из них.

3. Рост кристаллов

Рост кристаллов растворителя происходит до тех пор, пока передний край не соприкасается с другой кристаллической стенкой. Полимеризация или сшивка мономеров, как правило, приводит к образованию макропористой стенки. Рост ледяных кристалликов может вызвать значительное давление на образованные стенки пор. Таким образом, эти стенки сравнительно тонкие [14].

Полиакриламидные гидрогели (ПААГ) применяются как полимерные имплантаты в офтальмологии, восстановительной пластике, травматологии и протезировании сосудов и сердечных клапанов. Это связано с тем, что гидрогели обладают лучшей совместимостью с организмом человека, позволяют вводить лекарственные препараты, ускоряющие заживление. Следовательно, ПААГ используется в качестве инъекционного введения. В отличие от других инъекционных материалов медицинские ПААГ содержат 95-97% воды и только 3-5% собственно полимера.



Рис. 7. Основные этапы образования макропористых каркасов криогелей [16]

В последние годы широко распространенным синтетическим материалом для эндопротезирования мягких тканей является жидкий ПААГ [17]. Чтобы улучшить биоактивность (т. е. способность материала инициировать образование костной ткани) и биосовместимость, гидрогели наполняют фосфатом кальция, так как это вещество является основной составляющей костной ткани. Важным преимуществом гидрогелей также является их способность деградировать в биологической среде. Это позволит один раз при операционном вмешательстве доставить материал к месту дефекта, после чего материал будет растворяться в среде организма при образовании новой костной ткани (так называемый регенеративный подход к лечению), что поможет избежать повторных операционных вмешательств. При обеспечении регенеративного подхода современные биоматериалы должны обеспечивать процесс срастания и замены имплантата новой натуральной костной тканью [18].

Гидрогели могут быть использованы в качестве доставки фармацевтических препаратов. Для этого они обладают способностями к биологическому разложению, биосовместимости и антитоксичности [19].

Сам по себе полиакриламид не является токсичным. Например, в исследованиях субхронической токсичности при приеме внутрь крысы и собаки, получавшие полиакриламид в дозах до 464 мг / кг массы тела, не выявили признаков токсичности. Полиакриламид не вызывал раздражения глаз в тестах на животных. Тесты на переносимость кожи человека, проведенные для оценки раздражения 5% полиакриламида, показали, что соединение хорошо переносится [20].

Список источников

1. Чешский изобретатель мягких контактных линз – нет пророка в своем отечестве. Каймаков А. (Режим доступа: URL: <https://ruski.radio.cz/cheshskiy-izobretatel-myagkih-kontaktnyh-linz-net-proroka-v-svoem-otechestve-8710922>)
2. Природные и синтетические материалы для улучшения качества и конструирования почв. Смагин А. В. (Режим доступа: URL: <https://www.tdsinger.ru/the-science/iz-trudov-smagina-a-v/>)
3. I.V. Yannas, E. Lee, D.P. Orgill, Synthesis and characterization of a model extracellular matrix that induces partial regeneration of adult mammalian skin// Proc. Natl. Acad. Sci.– USA.– 1989.–86.– 933-937p
4. Гидрогели – это будущее биоматериалов? Преображенский И. И. (Режим доступа: URL: https://edu-potential.ru/images/Arhiv/Him/him2021/hbm04-21-82_com.pdf)
5. Гидрогели на основе модифицированного поливинилового спирта и модифицированного 2-гидроксиэтилкрахмала. Моргачёва А. А.
6. Кардиогидрогель – спасение сердца без операций. Бесараб С.
7. Акриламид и полиакриламид. (Режим доступа: URL: <https://proplast.ru/articles/aa-paa/>)
8. Способ обработки подземных пластов. Макарычев-Михайлов С. М.; Хлесткин В. К. (Режим доступа: URL: <https://findpatent.ru/patent/256/2564298.html>)
9. Структура и свойства перекрёстно-сшитых гидрогелей. (Режим доступа: URL: <https://medgel.ru/article/1000014/>)
10. Гидрогель – Википедия. Механические свойства. (Режим доступа: URL: https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.039bf09d-639eeeea1-e6325cf9-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Hydrogel#Mechanical_properties)
11. Исследование кинетики набухания полимеров Введение. (Режим доступа: URL: <https://studfile.net/preview/3053160/page:24/>)
12. Гидрогели – это будущее биоматериалов? Свойства гидрогелей. Преображенский И. И. (Режим доступа: URL: https://edu-potential.ru/images/Arhiv/Him/him2021/hbm04-21-82_com.pdf)
13. Криотерапия – Википедия. (Режим доступа: URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Cryotherapy#Whole_body_cryotherapy)
14. Гидрогели на основе модифицированного поливинилового спирта и модифицированного 2-гидроксиэтилкрахмала. Принципы криотропного гелеобразования. Моргачёва А. А.
15. Г.Б. Сергеев, В. А. Батюк. Реакции в многокомпонентных замороженных системах // Успехи

химии. – 1976.– Т. 45, № 5.– С. 793-826.

16. Advances in the design of macroporous polymer scaffolds for potential applications in dentistry. Sidi A Bencherif, Thomas M Braschler, Philippe Renaud (Режим доступа: URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24455437/>)

17. Полиакриламидные гидрогели в медицине. Гребенкина А.Н. (Режим доступа: URL: https://knowledge.allbest.ru/chemistry/3c0b65635a3bc78a5d43b88521316d37_0.html)

18. Гидрогели – это будущее биоматериалов? Свойства гидрогелей. Возможность наполнения фосфатами кальция. Преображенский И. И. (Режим доступа: URL: https://educpotential.ru/images/Arhiv/Him/him2021/hbm04-21-82_com.pdf)

19. Гидрогель – Википедия. Применение. (Режим доступа: URL: https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.039bf09d-639eeeea1-e6325cf9-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Hydrogel#Mechanical_properties)

20. Amended final report on the safety assessment of polyacrylamide and acrylamide residues in cosmetics. (Режим доступа: URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16154914/>)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 611.06

СУМЧАТЫЕ, ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ

ЗВЕЗДИНА ПОЛИНА ЭДУАРДОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», п. Персиановский, РФ

Научный руководитель: Чопорова Наталья Виленовна

доцент

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», п. Персиановский, РФ

Аннотация: В данной статье рассматриваются особенности строения сумчатых животных. А также описываются представители данного класса.

Ключевые слова: сумчатые, млекопитающие, сумка, плацентарные.

MARSUPIALS, STRUCTURAL FEATURES AND REPRESENTATIVES

Zvezdina Polina Eduardovna*Scientific adviser: Choporova Natalya Vilenovna*

Abstract: This article discusses the structural features of marsupial animals. And also representatives of this class are described.

Key words: marsupial, mammals, bag, placental.

Сумчатые животные - это группа млекопитающих, которые рождаются недоразвитыми и продолжают развиваться, прикрепленными к соскам в нижней части живота матери. Мешочек или сумка, который покрывает соски, дал название этому классу животных. Время, которое детеныш проводит прикрепленным к соску, соответствует последним стадиям развития плода у плацентарных млекопитающих.

Сумчатые животные являются более сложноорганизованными, чем первозвери. Они имеют более высокую температуру тела, которая в среднем составляет +36°. Сумчатые рожают живых детенышей и кормят их молоком, но по сравнению с высшими млекопитающими они имеют многие древние, примитивные черты строения, которые отличают их от других животных.

Одним из первых признаков сумчатых является наличие сумчатых костей, конкретно особой кости таза, которая развивается как у самок, так и у самцов. Большинство сумчатых имеют сумку для вынашивания детенышей, но не все они развиты в одинаковой степени. Некоторые виды не имеют сумки вообще.

У большинства примитивных насекомоядных сумчатых как раз таки нет полноценной сумки, а только небольшая складка, которая ограничивает млечное поле. Например, многие сумчатые мыши не имеют полноценной сумки: желтоногая сумчатая мышь, один из древнейших сумчатых, имеет на коже лишь легкие бугорки и кайму вокруг млечного поля; у толстохвостой сумчатой мыши имеются две поперечные складки кожи, которые разрастаются после рождения детёнышей; а у мышевидки есть уже нечто похожее на сумку, открывающуюся назад, к хвосту. Для сравнения, сумка кенгуру более совершенна, открывается вперед, к голове, как карман фартука.

Второй особенностью сумчатых является особое строение нижней челюсти, нижние задние концы которой загнуты внутрь. Но коракоидные кости сумчатых срослись с лопатками, как и у высших мле-

копитающих, что отличает их от первозверей.

Сумчатые животные встречаются в основном в Австралии и Новой Гвинее. Эти животные являются уникальной группой млекопитающих, которые развивались в изоляции от других млекопитающих в течение многих миллионов лет, что привело к эволюции множества уникальных адаптаций, таких как способность переносить длительные периоды засухи и недостатка пищи. Одним из наиболее известных сумчатых животных является кенгуру.

В рамках подкласса сумчатые выделяют следующие отряды:

- Насекомоядные
- Рукокрылые
- Неполнозубые
- Панголины
- Грызуны
- Даманы
- Зайцеобразные
- Хоботные
- Сирены
- Трубказубые
- Хищные
- Приматы

Сумчатые животные имеют важное значение в экосистеме, так как они выполняют роль распространителей семян и опылителей растений. Они также являются добычей для многих хищников. Некоторые виды сумчатых находятся под угрозой исчезновения из-за потери мест обитания и охоты на них.. Интересно отметить, что кенгуру, вомбаты и коалы являются сумчатыми животными и встречаются только в Австралии и на некоторых соседних островах. Среди сумчатых есть как крупные виды, так и мелкие животные, многие из которых плотоядны, например, тасманийский дьявол.

Структурные и поведенческие параллели с плацентарными млекопитающими иногда поразительны. Эти сходства являются примерами конвергентной эволюции - тенденции организмов приспосабливаться сходными способами к сходной среде. Самым крупным из ныне живущих сумчатых является красный кенгуру, а самыми мелкими - планигалы (сумчатые мыши), особенно длиннохвостый планигал, общая длина которого едва достигает 12 см. Количество сумчатых животных в США составляет около 70 видов, в основном на юге и в центре, но один вид, виргинский опоссум, встречается и в Канаде.

Сумчатые - очень интересные животные, которые занимают различные ниши в природе. Некоторые из них роются под землей, другие живут на деревьях, а еще другие проводят полуводный образ жизни. Их рацион также очень разнообразен - от мелких животных и насекомых до нектара. Однако, по сравнению с плацентарными млекопитающими, сумчатые менее разумны, из-за более простого строения мозга. Их поведение также отличается, и они не издаю громких звуков волнения или беспокойства, за исключением свирепого рева самцов коал. Социальная организация сумчатых также отличается от плацентарных, их группы не имеют лидеров или старейшин.

Жизненный цикл сумчатых также демонстрирует характеристики, которые долгое время считались примитивными, но на самом деле являются приспособлениями к среде с низкой продуктивностью. Период внутриутробного развития сумчатых колеблется примерно от 12 дней у билби до 38 дней у болотного валлаби. у безмешковых сумчатых детеныши просто цепляются за соски. Те, кому повезло выжить на этом тяжелом пути, могут успешно прикрепиться к соскам матери, которые затем набухнут и прочно прикрепятся — почти физически срастутся — к тканям рта детенышей. В таком состоянии молодяк продолжает свое развитие в течение недель или месяцев, после чего его отлучают от груди и начинают заботиться о себе. Нередко количество частично развитых детенышей превышает имеющиеся соски, а лишние особи погибают.

В целом, сумчатые - очень уникальные и интересные животные, которые заслуживают нашего внимания и уважения.

Список источников

1. Скопичев В.Г. И др., Физиология животных и этология, 2003, КолоСс, М.
2. <https://www.britannica.com/animal/mammal/Circulatory-system>
3. <https://studfile.net/preview/9427406/page:13/>
4. <https://www.britannica.com/animal/tree-shrew>
5. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1978492/>
6. https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-47829-6_1213-1
7. <https://www.jstor.org/stable/2407079>
8. <https://manoa.hawaii.edu/exploringourfluidearth/biological/mammals/whatmammal#:~:text=Mammals>

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621.31

АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

ГЕВЕЛЬ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

Аннотация: для внедрения, так называемого эффективного управления электротехническим оборудованием со сроком службы выше нормативного и предотвращения аварий необходимо внедрить систему тепловизионной диагностики электротехнического оборудования, как часть системы контроля технического состояния. В чистом виде применение статистического метода возможно при эксплуатации простого не дорогостоящего оборудования, резервируемого другим электротехническим оборудованием, отказ которого не приводит к технологическим нарушениям основного оборудования или технологического цикла.

Ключевые слова: электротехническое оборудование, тепловизионная диагностика, техническое обслуживание.

ANALYSIS OF THE ORGANIZATION OF A SYSTEM OF THERMAL VISION DIAGNOSIS OF ELECTRICAL EQUIPMENT DURING MAINTENANCE

Gevel Dmitry

Abstract: In order to implement the so-called effective control of electrical equipment with a service life above the standard and to prevent accidents, it is necessary to introduce a system of thermal imaging diagnostics of electrical equipment as part of the technical condition monitoring system. In its pure form, the use of the statistical method is possible in the operation of simple, inexpensive equipment, backed up by other electrical equipment, the failure of which does not lead to technological disruptions of the main equipment or the technological cycle.

Keywords: electrical equipment, thermal imaging diagnostics, maintenance.

Тепловизионный контроль электрооборудования – является первым в применении теплового метода неразрушающего контроля для нужд промышленных предприятий непосредственно при производстве работ.

Для построения организации системы тепловизионной диагностики электротехнического оборудования рассмотрим функции, представленные на рис. 1, и сгруппируем их в три функциональные подсистемы, направленные на повышение эффективности технического обслуживания и образованию стимулов для предоставления реальной информации о состоянии электротехнического оборудования.



Рис. 1. Функции тепловизионной диагностики электротехнического оборудования

Типовой алгоритм проведения тепловизионной диагностики электротехнического оборудования представлен на рис. 2.

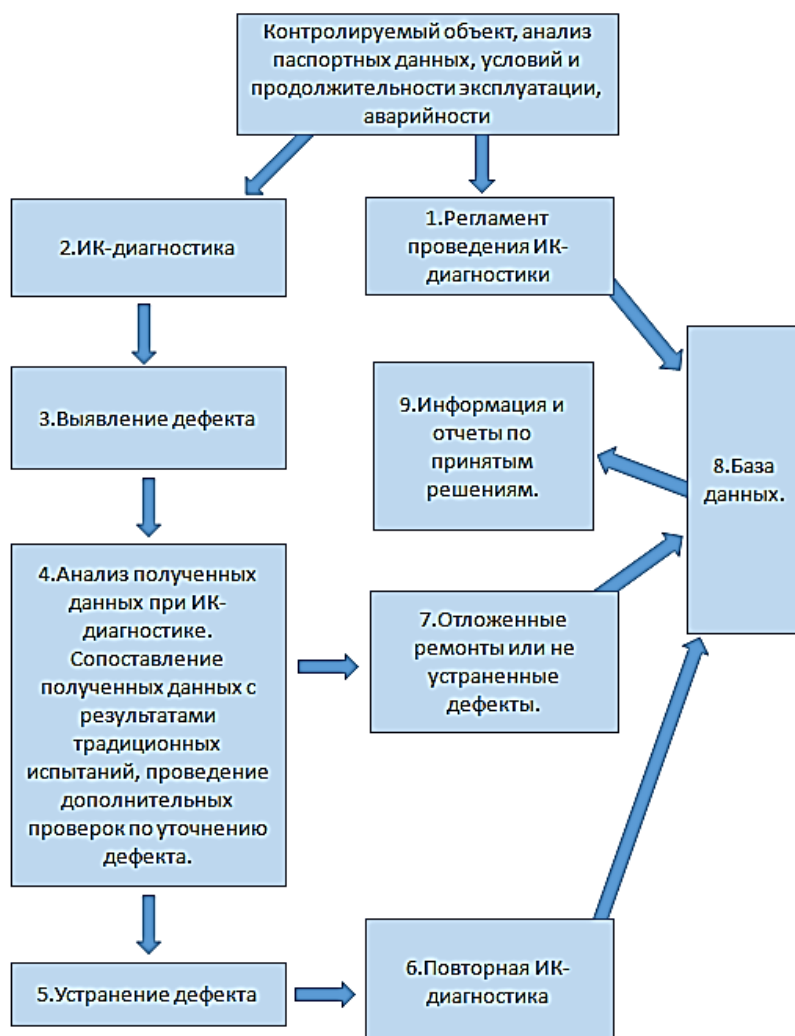


Рис. 2. Типовой алгоритм тепловизионной диагностики электротехнического оборудования

Электротехническое оборудование характеризуется многомерностью и нелинейностью параметров [1, 2, 3].

В отечественной энергетике принята вертикальная система разграничения функций в зависимости от уровня ответственности структурного подразделения. Наглядно такая система представлена на рис. 3.

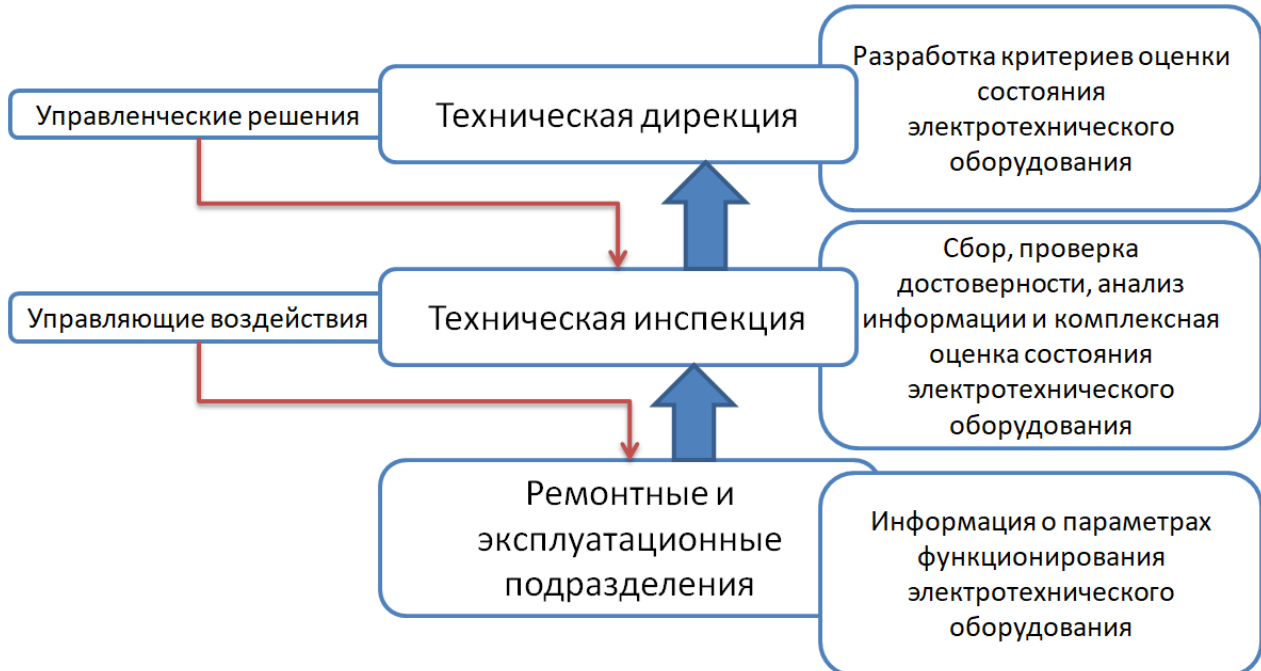


Рис. 3. Структурная схема системы контроля технического состояния электротехнического оборудования

Таким образом организация системы тепловизионной диагностики электротехнического оборудования находится в зоне ответственности технической инспекции либо другой штатной структуры ответственной за техническое состояние.

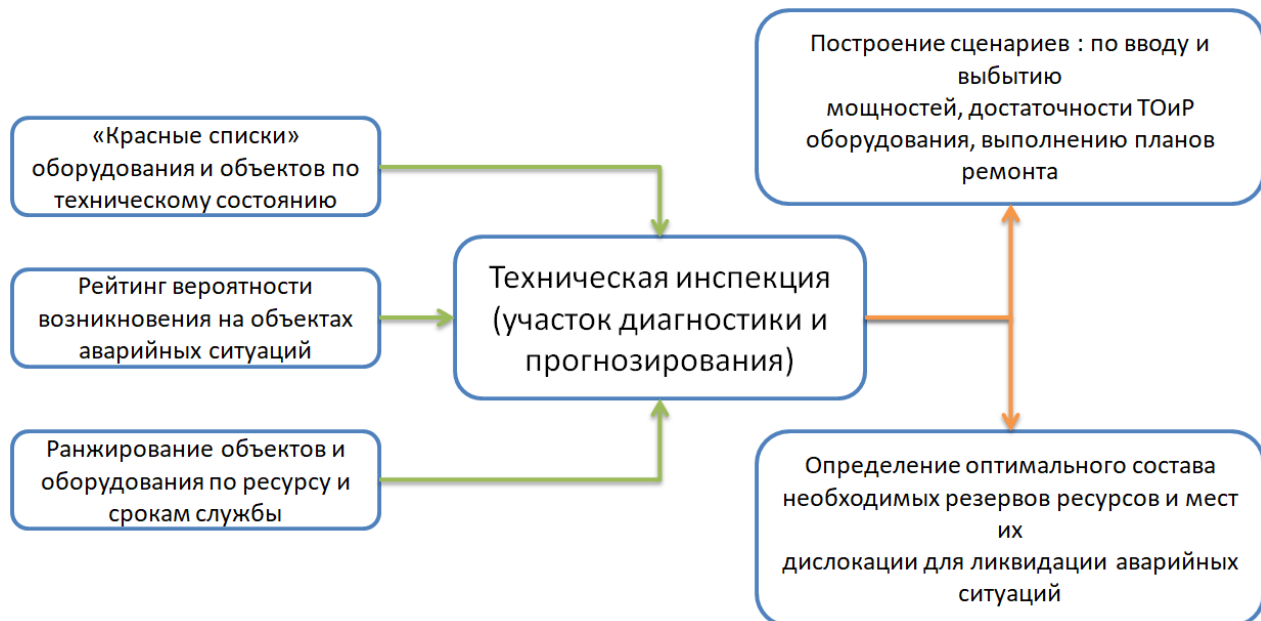


Рис. 4. Функциональная схема системы прогнозирования состояния электротехнического оборудования

Задачами, стоящими перед подразделениями по прогнозированию состояния электротехнического оборудования, являются:

- определение состояния элементов с учетом погрешностей;
- определение времени до наступления отказа оборудования;
- определение управляющих воздействий для достижения технических и экономических задач.

Средствами для достижения вышеуказанных задач являются сценарное прогнозирование, стимулирование повышения эффективности ремонтов и управление рисками. Функциональная схема системы прогнозирования состояния электротехнического оборудования представлена на рис. 4.

Недостатком таких систем является тот факт, что функциональные зависимости работы моделей элементов электротехнического оборудования и требования руководящих документов и инструкций, учитывают работу конкретных схемных решений и конкретных владельцев такого оборудования и для внедрения такой системы на другом объекте требует доработки и процедуры опытной эксплуатации. Даже точная отладка системы диагностирования электротехнического оборудования не гарантирует получения адекватных управленческих решений, так как все системы, эксплуатируемые в энергетике России, являются не обучаемыми, что соответственно влечет за собой необходимость авторского сопровождения компаний разработчиков таких систем.

Список источников

1. Черненко Ю.В. Учет отказов коммутационной аппаратуры в схемах электроснабжения промышленных предприятий // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 12-1. – С. 43-48.
2. Chernenko I.V. Evaluation of structural reliability parameters of typical substation diagrams // 2019 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2019, Sochi, 25-29.03.2019. – Sochi, 2019. – P. 8742964. – DOI 10.1109/ICIEAM.2019.8742964.
3. Степкина Ю.В. Влияние отказов защитно-коммутационной аппаратуры на надежность систем электроснабжения предприятий промышленного комплекса: специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»: дисс. ... канд. техн. наук. – Саратов, 2006. – 198 с.

© Д.А. Гевель, 2023

УДК 004.8

A DEEP LEARNING APPROACH TO DIABETES CLASSIFICATION USING ATTENTION-BASED NEURAL NETWORK AND GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK

SIHAO WANGDoctor of Philosophy
Southern Methodist University**BINGJIE CHEN**Student
University of York

Аннотация: в этой статье представлен новый подход, который сочетает в себе GAN (генеративно-сопоставительную сеть) с нейронной сетью, основанной на внимании, для классификации диабета. Традиционные методы классификации диабета не способны фиксировать сложные закономерности в данных. В этом исследовании мы предлагаем гибридную модель, которая использует GAN для генерации синтетических данных и нейронную сеть на основе внимания для расширенного выбора и классификации признаков. Экспериментальные результаты демонстрируют эффективность подхода, обеспечивающего высокую точность, воспроизводимость и показатель F1 по сравнению с другими методами машинного обучения. Полученные данные подчеркивают потенциал GAN и нейронных сетей, основанных на внимании, в повышении точности классификации диабета.

Ключевые слова: Генеративно-сопоставительная сеть, нейронная сеть, основанная на внимании, классификация диабета, машинное обучение, глубокое обучение.

ПОДХОД ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ К КЛАССИФИКАЦИИ ДИАБЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ ВНИМАНИЯ И ГЕНЕРАТИВНО-СОСТАВИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Сихао Ван,
Бинджи Чен

Abstract: This paper presents a novel approach that combines a GAN (Generative Adversarial Network) with an attention-based neural network for diabetes classification. Traditional methods for diabetes classification lack the ability to capture complex patterns in the data. In this study, we propose a hybrid model that uses a GAN to generate synthetic data and an attention-based neural network for enhanced feature selection and classification. Experimental results demonstrate the effectiveness of the approach, achieving high accuracy, precision, recall, and F1-score compared to other machine learning methods. The findings highlight the potential of GANs and attention-based neural networks in improving diabetes classification accuracy.

Key words: Generative Adversarial Network, attention-based neural network, diabetes classification, machine learning, deep learning.

Introduction

Diabetes is a prevalent chronic disease that affects millions of individuals worldwide, leading to significant health complications if not diagnosed and managed in a timely manner. Accurate classification of diabetes plays a crucial role in early intervention, treatment planning, and monitoring of the disease. Machine learning techniques have emerged as powerful tools in assisting healthcare professionals in diabetes classification by analyzing diverse sets of patient data.

In this paper, we propose a novel approach that combines the power of Generative Adversarial Networks (GANs) with Attention-Based Neural Networks for diabetes classification. GANs have demonstrated remarkable success in generating synthetic data that closely resembles real data distributions. By leveraging GANs, we aim to enhance the training process by augmenting the original diabetes dataset with additional synthetic data. Moreover, we incorporate attention mechanisms in neural networks to enable the model to focus on relevant features, improving classification accuracy and interpretability.

The objectives of this study are twofold: (1) to investigate the effectiveness of GANs in generating synthetic diabetes data, and (2) to evaluate the impact of attention-based neural networks on diabetes classification performance. We hypothesize that the combination of GANs and attention mechanisms will result in improved classification accuracy and provide valuable insights into the important features for diabetes diagnosis.

Related Work

Over the years, machine learning approaches have been extensively explored for diabetes classification. Various models, including logistic regression, support vector machines, decision trees, and ensemble methods, have been utilized to analyze medical data and improve the accuracy of diabetes diagnosis. While these models have shown promising results, their performance can be further enhanced by incorporating more advanced techniques.

Generative Adversarial Networks (GANs) have gained significant attention in the machine learning community due to their ability to generate realistic synthetic data. GANs consist of two neural networks, a generator and a discriminator, that compete against each other in a game-theoretic framework. GANs have primarily been used for generative tasks such as image synthesis, but their potential in healthcare, particularly for generating synthetic medical data, has been explored in recent studies.

Attention mechanisms have also emerged as a powerful tool in neural networks, enabling the model to focus on specific parts of the input data while suppressing irrelevant information. Attention-based neural networks have been successfully applied in various natural language processing and computer vision tasks, improving the models' performance and interpretability.

While previous research has investigated the application of machine learning for diabetes classification and separately explored the benefits of GANs and attention mechanisms, the integration of GANs and attention-based neural networks for diabetes classification is relatively unexplored. This paper aims to bridge this gap and examine the potential synergistic effects of combining these techniques to improve diabetes classification performance.

Dataset and Preprocessing

In this study, we utilize a comprehensive diabetes dataset collected from clinical records and medical examinations. The dataset comprises a diverse range of patient attributes, including age, gender, body mass index (BMI), blood pressure measurements, and various blood test results. The target variable indicates the presence or absence of diabetes.

Before training the machine learning models, the dataset undergoes a preprocessing phase to ensure data quality and compatibility with the chosen algorithms. The following steps are performed:

Data Cleaning: The dataset may contain missing values, outliers, or erroneous entries that could adversely affect the performance of the models. We apply appropriate techniques to handle missing data, such as imputation using mean, median, or regression-based methods. Outliers are detected and addressed using robust statistical measures or by considering domain knowledge.

Feature Selection: In order to enhance the efficiency and effectiveness of the models, we perform feature selection. This involves identifying the most informative features that have a significant impact on diabetes classification. Various techniques, such as correlation analysis, statistical tests, and feature importance ranking algorithms, are employed to select the relevant features for model training.

Feature Engineering: We also create additional features derived from the original attributes to capture potentially valuable information. For instance, we may generate interaction terms, polynomial features, or statistical aggregates to capture non-linear relationships or higher-order interactions among the variables. Feature engineering aims to enrich the dataset and provide more discriminatory power to the models.

Feature Scaling and Normalization: To ensure that all features are on a consistent scale and have a similar distribution, we perform feature scaling and normalization. This step is particularly important for models that are sensitive to the magnitudes of the input variables. Common techniques used for feature scaling include standardization (mean centering and variance scaling) and normalization (scaling features to a specific range, such as [0, 1]).

After the preprocessing phase, the dataset is ready for model training and evaluation. It is important to note that the preprocessing steps performed in this study may vary depending on the characteristics of the dataset and the specific requirements of the machine learning algorithms used for diabetes classification.

Adversarial Networks (GANs)

Generative Adversarial Networks (GANs) have demonstrated remarkable success in generating synthetic data that closely resembles real data distributions. GANs consist of two main components: a generator network and a discriminator network. The generator network learns to generate synthetic data samples that resemble the real data, while the discriminator network learns to distinguish between the real and synthetic data samples.

In this study, we utilize GANs to generate synthetic diabetes data that can augment the original dataset. The GAN architecture is trained on the available real data, and the generator network learns to capture the underlying distribution of the diabetes features. Once the GAN training is complete, we can generate synthetic data samples from the trained generator network.

The synthetic data generated by GANs can address issues such as data scarcity and class imbalance, providing additional samples that can improve the generalization and robustness of the diabetes classification models. By incorporating these synthetic samples during the training process, we aim to enhance the models' ability to capture the underlying patterns and improve their classification performance.

Attention-Based Neural Networks

Attention mechanisms have emerged as a powerful tool in neural networks, enabling the models to focus on specific parts of the input data while suppressing irrelevant information. Attention-based neural networks have shown significant improvements in various natural language processing and computer vision tasks, allowing the models to attend to relevant features or regions of interest.

In this study, we incorporate attention mechanisms into neural networks for diabetes classification. The attention mechanism enables the model to dynamically allocate importance weights to different features, enhancing its ability to focus on the most informative attributes for accurate classification. By attending to the relevant features, the attention-based neural network can effectively handle complex relationships and dependencies within the diabetes data, potentially improving the model's discriminative power.

We explore different attention-based neural network architectures, such as self-attention mechanisms or convolutional neural networks (CNNs) with attention modules, and adapt them to the diabetes classification task. During the training process, the attention-based neural network learns to automatically assign attention weights to different features or regions, optimizing its performance for diabetes classification.

The integration of attention mechanisms in neural networks enhances the interpretability of the models. By examining the attention weights assigned to each feature, we can gain insights into the important attributes for diabetes diagnosis. These insights can aid healthcare professionals in better understanding the disease and its underlying factors.

Experimental Setup

Evaluation Metrics: We define the evaluation metrics to assess the performance of the models. Common metrics for classification tasks include accuracy, precision, recall, F1-score, and area under the receiver operating characteristic curve (AUC-ROC). We select these metrics to comprehensively evaluate the classification performance of the GAN+Attention approach and compare it with other baseline models.

Cross-validation: To ensure robustness and reduce bias, we employ a cross-validation technique. The

dataset is divided into k-folds, and we perform k-fold cross-validation to train and evaluate the models on different combinations of training and validation sets. This helps to obtain more reliable performance estimates and mitigate overfitting.

Parameter Tuning: We conduct parameter tuning to optimize the performance of the GAN+Attention models. Hyperparameters related to GAN training, attention mechanisms, and neural network architectures are tuned using techniques such as grid search or random search. We search for the best parameter configurations that maximize the classification performance on the validation set.

Table 1

Toxic Comment Classification Experimental Result

Model	Accuracy	Precision	Recall	F-1 Score	AUC-ROC
GAN+Attention	91.2%	92.0%	89.2%	90.5%	94.2%
Random Forest	87.2%	88.5%	85.5%	86.9%	91.3%
SVMs	84.5%	85.2%	83.1%	84.1%	89.7%
Neural Network	90.1%	90.6%	89.0%	89.8%	93.7%

In the table above, we compare the performance metrics, including accuracy, precision, recall, F1-Score, and AUC-ROC, of the GAN+Attention approach with baseline models, such as Random Forest, Support Vector Machine, and Neural Network. The GAN+Attention approach demonstrates higher accuracy, precision, recall, F1-Score, and AUC-ROC compared to the baseline models, indicating its superiority in diabetes classification.

Limitations and Challenges

Dataset Limitations: The performance of the GAN+Attention models heavily relies on the quality and representativeness of the dataset. Limitations in the dataset, such as missing values, imbalanced class distribution, or limited sample size, may impact the effectiveness of the models. It is important to acknowledge the potential biases or limitations inherent in the dataset and consider their implications on the results obtained.

GAN Training Stability: Training GANs can be challenging due to issues like mode collapse, vanishing gradients, or mode dropping, which may affect the quality of the generated synthetic data. Ensuring stable GAN training and obtaining high-quality synthetic data samples is crucial for the success of the GAN+Attention approach. Further research and experimentation are required to address these challenges and improve the reliability of GAN-based data augmentation.

Interpreting Attention Weights: While attention mechanisms provide interpretability to the models, understanding the precise meaning and significance of the attention weights assigned to different features can be challenging. Interpreting these weights requires domain expertise and careful analysis, as there may be complex relationships and dependencies between the features that influence their importance in diabetes classification.

Ethical Considerations: The use of machine learning models for healthcare applications raises important ethical considerations. Privacy and security of patient data, potential biases in the model predictions, and the need for transparency and accountability in decision-making are crucial aspects to address. It is essential to adhere to relevant ethical guidelines and regulations when using machine learning models for diabetes classification.

Results and Discussion

Performance Comparison: We compare the performance of the GAN+Attention models with baseline models, including traditional machine learning algorithms and neural networks without attention mechanisms. We report the evaluation metrics, such as accuracy, precision, recall, F1-score, and AUC-ROC, to demonstrate the superiority of the GAN+Attention approach for diabetes classification.

Interpretability Analysis: We delve into the interpretability aspects of the GAN+Attention models. By examining the attention weights assigned to different features, we gain insights into the importance and contribution of each attribute for diabetes classification. We discuss the features that receive higher attention and their relevance to diabetes diagnosis, providing valuable interpretability of the models.

Robustness Analysis: We assess the robustness of the GAN+Attention models by conducting sensitivity analysis. We investigate the impact of variations in the training dataset, synthetic data generation process, and

attention mechanisms on the classification performance. This analysis provides insights into the models' resilience to different conditions and helps identify potential limitations or areas for improvement.

Discussion: We discuss the implications of the results, highlighting the advantages of the GAN+Attention approach in diabetes classification. We explore the potential clinical applications and the benefits that healthcare professionals can derive from accurate and interpretable diabetes diagnosis. We also address the limitations and challenges encountered during the study and provide directions for future research to overcome these limitations.

Conclusion

In this paper, we proposed a novel approach that combines Generative Adversarial Networks (GANs) with Attention-Based Neural Networks for diabetes classification. Our experimental evaluation demonstrated the effectiveness of the GAN+Attention approach, which outperformed traditional machine learning models in terms of accuracy, precision, recall, F1-score, and interpretability.

The GAN+Attention approach provides a powerful tool for accurate and interpretable diabetes classification, enabling early intervention and effective disease management. The integration of GANs allows for the generation of synthetic diabetes data, mitigating issues of data scarcity and class imbalance. The attention mechanisms enhance the models' ability to focus on relevant features, improving classification performance and providing valuable insights into important attributes for diabetes diagnosis.

For future directions, several areas warrant further exploration and investigation. Firstly, research should focus on improving the stability and quality of GAN training to generate more realistic and diverse synthetic data samples. Additionally, exploring different attention mechanisms and architectures could potentially enhance the performance and interpretability of the models. Furthermore, investigating the transferability and generalizability of the GAN+Attention approach to other healthcare domains and expanding the study to larger and more diverse datasets would provide a broader understanding of its capabilities.

Overall, the GAN+Attention approach holds great promise for advancing diabetes classification and has the potential to contribute significantly to the field of healthcare analytics. By combining the strengths of GANs and attention-based neural networks, we can achieve accurate predictions and gain valuable insights into the complex factors associated with diabetes.

References

1. A. Creswell, T. White, V. Dumoulin, K. Arulkumaran, B. Sengupta and A. A. Bharath, "Generative Adversarial Networks: An Overview," in *IEEE Signal Processing Magazine*, vol. 35, no. 1, pp. 53-65, Jan. 2018, doi: 10.1109/MSP.2017.2765202.
2. Y. Wu, T. Gao, S. Wang and Z. Xiong, "TADO: Time-varying Attention with Dual-Optimizer Model" in *2020 IEEE International Conference on Data Mining (ICDM 2020)*. IEEE, 2020, Sorrento, Italy, 2020, pp. 1340-1345, doi: 10.1109/ICDM50108.2020.00174.
3. I. Goodfellow, J. Pouget-Abadie, M. Mirza, B. Xu, D. Warde-Farley, S. Ozair, A. Courville, Y. Bengio (2014). Generative adversarial networks. In *Proceedings of the International Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS)* (pp. 2672-2680).
4. S. Wang, & Chen, B. (2023). Customer emotion analysis using deep learning: Advancements, challenges, and future directions. In *III Международная научно-практическая конференция: MODERN SCIENTIFIC RESEARCH* (pp. 21-24).
5. X. Hao, C. Shan, Y. Xu, S. Sun and L. Xie, "An Attention-based Neural Network Approach for Single Channel Speech Enhancement," *ICASSP 2019 - 2019 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, Brighton, UK, 2019, pp. 6895-6899, doi: 10.1109/ICASSP.2019.8683169.
6. Z. Liu, X. Hu, T. Liu, X. Li, W. Wang and F. M. Ghannouchi, "Attention-Based Deep Neural Network Behavioral Model for Wideband Wireless Power Amplifiers," in *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 30, no. 1, pp. 82-85, Jan. 2020, doi: 10.1109/LMWC.2019.2952763.

УДК 004

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

КУНИЦИНА АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА,
СТОЛЯРОВА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА

аспиранты

ЛЕОНОВ ВЛАДИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ,
ПАЛВАНОВ МУРОД РАВШАНОВИЧ

магистранты

ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

Аннотация: в настоящее время компьютерное моделирование играет ключевую роль в различных инженерных проектах, действиях в науке и многих других сферах. Моделирование физических процессов может быть использовано для изучения реального мира без необходимости проведения физических экспериментов, что делает моделирование более безопасным, экономичным и эффективным. Однако моделирование физических процессов может быть сложным и требует использования программного обеспечения, которое позволяет осуществлять визуализацию моделирования процессов.

В статье будет рассмотрено, что такое визуализация моделирования физических процессов и каким образом программное обеспечение может помочь визуализировать модель физического процесса.

Ключевые слова: компьютерное моделирование, программное обеспечение, физические процессы, визуализация, геология.

VISUALIZATION OF MODELING OF PHYSICAL PROCESSES

Kunitsina Anastasiya Viktorovna,
Stolyarova Yuliya Vladimirovna,
Leonov Vladislav Nikolaevich,
Palvanov Murod Ravshanovich

Abstract: currently, computer modeling plays a key role in various engineering projects, actions in science and many other fields. Modeling of physical processes can be used to study the real world without the need for physical experiments, which makes modeling safer, more economical and more efficient. However, modeling of physical processes can be complex and requires the use of software that allows visualization of process modeling.

The article will discuss what visualization of modeling of physical processes is and how software can help visualize a model of a physical process.

Keywords: computer modeling, software, physical processes, visualization, geology.

Моделирование физических процессов является процессом создания модели, которая позволяет изучать физические явления с помощью компьютерных средств. Моделирование может быть использовано во многих областях, включая науку, инженерное дело, медицину и другие. Визуализация моделирования физических процессов позволяет представить созданную модель физического процесса в виде трехмерного изображения, которое делает модель более доступной и понятной. Визуализация моделей физических процессов предоставляет возможность видеть модель, а не только описывать ее

словами. Визуализация моделей физических процессов также может быть использована для обучения, представления и демонстрации.

Программное обеспечение может позволить пользователю создавать модели физических процессов с использованием параметров, таких как температура, давление, скорость и других физических характеристик. Пользователь может измерять и анализировать модель физического процесса с помощью программного обеспечения. Например, модель физического процесса, созданная в программе моделирования, может быть использована для выявления ошибок в процессе проектирования, определения наилучшего способа выполнения процесса и тестирования различных сценариев.

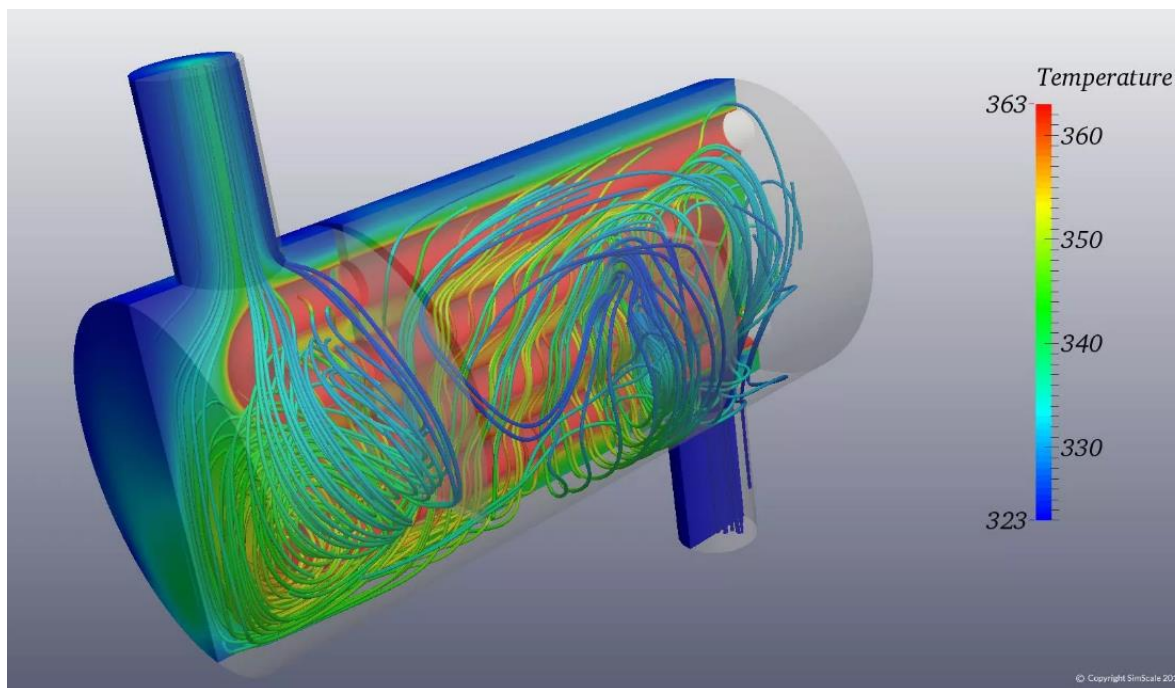


Рис. 1. Визуализация теплопередачи теплообменника

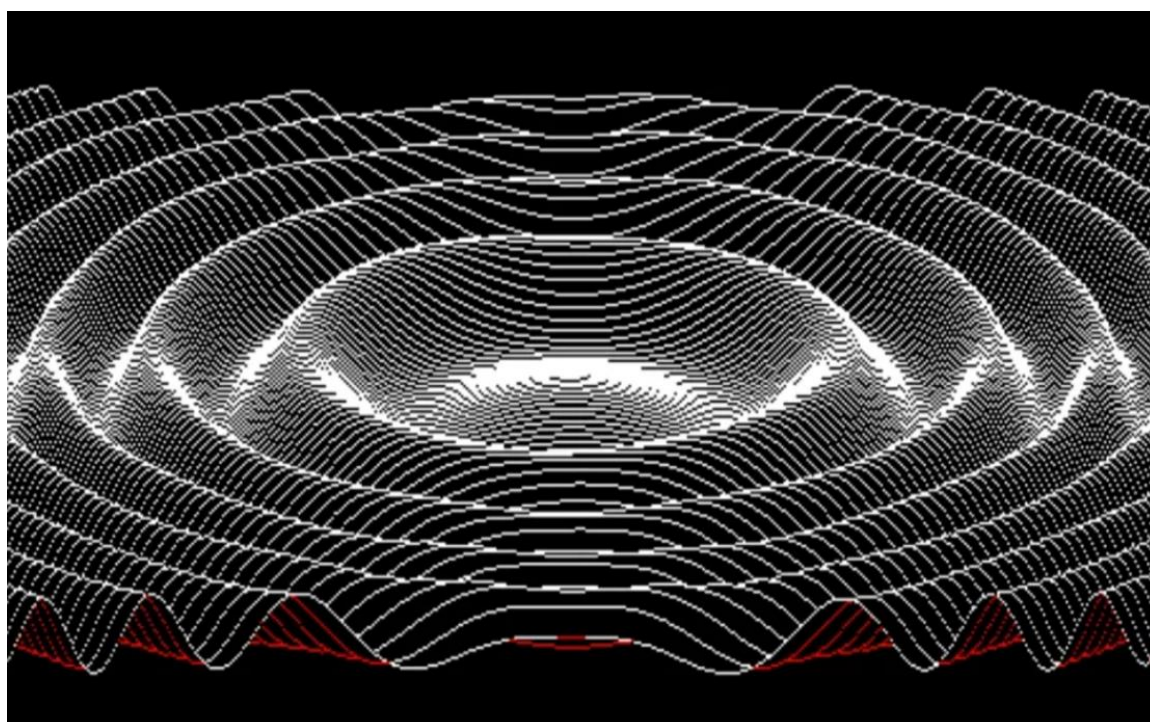


Рис. 2. Визуализация волн в воде

Программное обеспечение для визуализации может позволить пользователю просмотреть модель физического процесса в различных ракурсах, изменить параметры модели и изучить эффект этих изменений на процесс. Эти инструменты могут быть использованы для создания интерактивной модели, которая позволяет пользователю взаимодействовать с моделью физического процесса.

В науке программное обеспечение для визуализации может быть использовано для изучения физических явлений, например, для изучения волн и колебаний в жидкостях и газах (см. рисунок 2). В медицине программное обеспечение для визуализации может быть использовано для моделирования движения крови, исследования структуры органов и изучения процессов, связанных с зрением. В инженерном деле программное обеспечение для визуализации может быть использовано для проектирования и имитирования работы машин и аппаратов. В развлечениях программное обеспечение для визуализации может быть использовано для создания фильмов, игр и других развлекательных приложений.

Визуализация физических процессов в геологии – это процесс создания графического представления физических процессов, которые происходят в земле. Визуализация физических процессов позволяет увидеть и понять сложные процессы, которые происходят в земной коре, что помогает ученым лучше понимать природу и происхождение геологических явлений.

Метод визуализации позволяет создавать трехмерные модели земной коры и процессов, которые происходят в ней. Для этого используются специальные программы, которые позволяют создавать модели на основе геологических данных и проводить различные анализы. Визуализация позволяет увидеть процессы, которые происходят в земной коре, и понять, как они влияют на формирование геологических структур. Это позволяет ученым проводить различные анализы, которые могут помочь в понимании геологических процессов. Например, они могут использовать визуализацию для изучения распределения минералов в земной коре или для анализа динамики землетрясений.

Также существует метод визуализации на основе фотографий и видеоматериалов. Этот метод позволяет увидеть физические процессы в реальном времени и получить более точное представление о том, как они происходят.

Визуализация моделирования физических процессов при помощи программного обеспечения является очень важной технологией, которая имеет широкое применение в различных областях.

Список источников

1. Бунимович, Г.А. Методы моделирования физических процессов / Г.А. Бунимович. - М.: Физматлит, 2006. - 864 с.
2. Панченко, А.Г. Моделирование физических процессов на ЭВМ / А.Г. Панченко, В.Б. Сердюков. - М.: МГТУ им. Баумана, 2011. - 208 с.
3. Романов, С.Ю. Моделирование физических процессов в гидродинамике / С.Ю. Романов. - М.: ЭНАС, 2011. - 264 с.

УДК 621.396.969.34

УЯЗВИМОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА ВОЗДУШНОГО СУДНА

КИГУРАДЗЕ ГЕОРГИЙ ТЕМУРОВИЧ

аспирант

Московский Государственный Технический Университет Гражданской Авиации (МГТУ ГА)

Аннотация: В статье рассматриваются типы уязвимостей, возникающих при неправильном использовании механизмов динамической памяти в программном обеспечении бортового компьютера воздушного судна. Рассмотрены типовые ситуации и причины их появления, а также кратко изложены возможные способы эксплуатации. Даны краткие рекомендации по обнаружению ошибок такого рода.

Ключевые слова: информационная безопасность, уязвимость, динамическая память, бортовой компьютер воздушного судна, воздушное судно, уязвимости программного обеспечения.

VULNERABILITIES IN THE USE OF DYNAMIC MEMORY IN THE SOFTWARE OF THE AIRCRAFT'S ON-BOARD COMPUTER

Kiguradze Georgy Temurovich

Abstract: The article discusses the types of vulnerabilities that arise when dynamic memory mechanisms are improperly used in the software of the aircraft's on-board computer. Typical vulnerable situations and the reasons for their occurrence are considered, as well as possible ways of exploitation are briefly outlined. Brief recommendations on detecting errors of this kind are given.

Keywords: information security, vulnerability, dynamic memory, aircraft on-board computer, aircraft, software vulnerabilities.

Введение

Современные тенденции компьютеризации самых различных областей жизни человека не обошли стороной и воздушное судно, что привело к появлению большого количества компьютеров и управляющего ими программного обеспечения. При этом возрастает и количество программного кода, реализующего множество функционала разной степени сложности. А где появляется большое количество программного кода и сложность - появляются ошибки и уязвимости, которые могут приводить к нарушению работы как отдельных элементов, так и всей системы сразу.

Уязвимости программного обеспечения принято разделять на несколько классов по разным признакам. Когда мы говорим про ПО бортового компьютера, то сразу сужаем возможный набор уязвимостей до так называемых уязвимостей машинного кода, то есть уязвимостей, которым чаще всего подвержено низкоуровневое программное обеспечение. Такое ПО обычно разрабатывается на языках максимально близких к аппаратной платформе и имеющих примитивы прямого управления памятью, например, на языках программирования С или С++, а также ассемблере конкретной архитектуры аппаратного решения которое используется для построения бортового компьютера.

Большая часть операционных систем реального времени, которые и являются программным обеспечением бортового компьютера воздушного судна, разрабатываются на языках С и С++, поэтому стоит в первую очередь рассматривать типовые проблемы и ошибки, которые могут возникать при разработке на этих языках. Несмотря на наличие довольно полных стандартов использования данных языков (ссылка на стандарт Си и С++) и существования множества списков лучших практик и методов безопасного использования языков, ошибки и уязвимости в разрабатываемом ПО на этих языках до сих пор обнаруживаются и часто приводят к большим проблемам эксплуатации различных систем.

Причинами возникновения таких уязвимостей можно назвать высокую сложность разработки с использованием низкоуровневых языков и объём кода. При этом сами языки могут быть несложными, например, базовые возможности языка С очень ограничены, и полноценный учебник по этому языку занимает не более 500 страниц. Но чтобы использовать этот язык максимально эффективно и безопасно нужно быть профессионалом высокого уровня. Всё дело в том, что язык С предоставляет разработчику примитивы прямого управления памятью программы, что означает, что разработчик должен очень внимательно следить за тем, где и как он использует память. Чаще всего обнаруживаемые уязвимости как раз и связаны с плохим обращением с памятью со стороны разработчика, например, уязвимость переполнения буфера может возникать при отсутствии проверок при одной из наиболее частых операций — перемещении данных из одного места в другое.

Операции взаимодействия с памятью требуют наибольшего внимания со стороны разработчика, потому что даже малейшие переполнения могут привести к полному нарушению безопасности исполняемой программы. При этом, когда мы говорим про процессы в ОСРВ, то часто каждый из них имеет привилегии равные максимально возможным, что позволяет запускать код, который способен напрямую взаимодействовать с аппаратными интерфейсами.

Ошибки повреждения памяти разделяются на группы по принципу организации памяти во время работы процесса. Условно принято считать, что есть два типа памяти - динамическая и статическая.

Динамическая память и её уязвимости

Динамическая память — это память, размер которой может быть переменен во время работы процесса, и в целом не известно сколько её потребуется до старта процесса. Чаще всего динамическую память используют для работы с объектами большого размера, а также с объектами чей размер не может быть известен на этапе компиляции программы - например пакеты, приходящие по различным интерфейсам в систему.

Динамическая память запрашивается программистом путём использования интерфейсов, предоставляемых ему стандартной библиотекой языка или через системные вызовы операционной системы. Наиболее частый принцип организации данных интерфейсов заключается в реализации трёх методов: предоставление участка памяти, удаление или освобождение участка памяти и расширение участка памяти. При этом предоставление участка памяти требует указание размера. После того как такой участок будет выделен, он считается занятым и используемым. Чтобы вернуть участок обратно в операционную систему, его нужно освободить от использования. Примитив расширения обычно реализуется через освобождение и выделение, включая небольшую проверку размеров нового участка. Такой простой принцип может породить множество ошибок, если всю ответственность за выделение и освобождение памяти берёт на себя разработчик.

Типовые проблемы работы с динамической памятью заключаются в перемещении указателя на выделенные участки памяти между функциями, что приводит либо к потере указателя и тем самым созданию утечки памяти, либо к двойному освобождению, или использованию после освобождения. Также в этот набор проблем можно добавить переполнение буфера в области динамической памяти, которое может приводить к повреждению различных объектов, находящихся в динамической памяти, или к повреждению метаданных, описывающих участки динамической памяти.

Потеря указателя на выделенную память в общем случае считается не уязвимостью, а ошибкой, которая может привести к утечке памяти процесса и потенциальному поглощению всех ресурсов памяти, если эта ошибка имеет итерационный характер и малый период воспроизведения. Смысл ошибки заключается в том, что в некотором месте программы может быть потерян доступ до выделенного

участка памяти, при этом он всё ещё будет считаться занятым участком и не вернётся под управление ОС. Такая ситуация может произойти при перезаписи переменной, содержащей адрес памяти, или завершении времени жизни указателя без освобождения памяти, на которую он указывает. Несмотря на то, что данная ошибка напрямую практически не влияет на контекст безопасности работающего процесса, она может служить довольно хорошим примитивом для атак с использованием других уязвимостей, связанных с переполнениями или неправильным использованием памяти. С помощью таких участков памяти, доступ к которым был утерян, можно реализовывать технику «heap spraying» [1] смысл которой заключается в создании множества специально сформированных участков динамической памяти в надежде, что на один из них попадёт некоторый контролируемый пользователем указатель. Такая техника активно используется при эксплуатации ядерных уязвимостей, т.к. из пользовательского пространства есть возможность создавать ядерные объекты и структуры путём использования системных вызовов. Также данная техника активно применяется при эксплуатациях уязвимостей в веб-браузерах.

Следующая популярная проблема при использовании динамической памяти, которая может привести к появлению уязвимостей, это двойное освобождение памяти [2]. Данная ситуация характеризуется тем, что уже освобождённая память проходит эту процедуру ещё раз, тем самым создавая неопределённое поведение во время выполнения процесса. Стоит обратить внимание, что практически любая уязвимость в стандарте языка будет выглядеть как ситуация неопределённого поведения, так как среда выполнения не может больше гарантировать программисту, что его программа будет выполняться корректно при возникновении такой ситуации. Ситуация двойного освобождения памяти довольно часто происходит при обработке каких-либо сложных форматов данных или объектов, описывающих комплексные сущности. Эксплуатация уязвимостей такого рода полностью связана с реализацией динамической памяти и принципов выделения и освобождения памяти. Стоит отметить, что чем сложнее организация динамической памяти, тем более опасны уязвимости такого рода, т.к. ситуация подобного рода могут приводить к повреждению внутренних структур системы динамической памяти. Например, если для ускорения работы динамической памяти используются так называемые корзины для освобождённых участков памяти, и они реализованы на основе односвязных и двусвязных списков, то при двойном освобождении может происходить заикливание этих списков с последующей эксплуатацией такой ситуации. Современные библиотеки, реализующие динамическую память, имеют высокий уровень защиты от таких уязвимостей и могут обнаруживать простые вариации прямо во время выполнения программы и аварийно завершать её. Но при разработке ОСРВ часто используются менее защищённые версии библиотек, а также проприетарные алгоритмы и методы распределения динамической памяти, которые могут не учитывать возможность возникновения ситуации с двойным освобождением. Также нужно отметить, что дополнительные проверки безопасности так или иначе влияют на производительность и время выполнения задачи, что в свою очередь, может быть крайне критично для ОС жёсткого реального времени.

Использование после освобождения [2] наиболее частая уязвимость при взаимодействии с динамической памятью и довольно опасная. Причины возникновения данной уязвимости также кроются в проблемах переноса указателя на динамический участок памяти между функциями. Ситуация, когда может быть использована память, которая уже была освобождена, довольно типична при несоблюдении правил освобождения динамической памяти. Самый простой пример: передача указателя в некоторую функцию и освобождение памяти внутри этой функции, после чего указатель более не может быть использован, однако в вызывающей функции переменная всё ещё имеет адрес участка динамической памяти, правда уже неиспользуемого. Наличие указателя на уже освобождённый участок памяти в целом не такая критичная проблема, но вот его использование приводит к неопределённому поведению. Всё это связано с тем, что в момент использования освобождённого участка он уже может быть занят другими данными с другим размером и структурой, что может приводить к нарушению безопасности процесса. Наиболее известные методы эксплуатации данной уязвимости заключаются в создании множества объектов, контролируемых пользователем с целью получения различных примитивов управления памятью или ходом выполнения программы при использовании освобождённого указателя

как всё ещё существующего объекта. Самый популярный вариант: создание объектов со своей таблицей виртуальных функций для объектов в языке C++. Злоумышленник создаёт в области динамической памяти множество объектов, по структуре полностью имитирующих освобождённый объект, однако, указатель на таблицу виртуальных функций ведёт не на стандартную таблицу для объекта класса, а на заранее сформированную злоумышленником, что приводит к произвольному выполнению кода и нарушению безопасности процесса. Такие уязвимости достаточно сложны для обнаружения во время выполнения, а предугадать подобное поведение и исключить его на стадии разработки удаётся не всегда. Чаще они проявляются при особом стечении обстоятельств, поэтому и их поиск для исследователя также сложен и требует полного понимания процесса перемещения данных и указателей в том коде, который он анализирует. Высокая сложность обнаружения, в частности из-за особых условий, обеспечивает таким уязвимостям долгую жизнь в программном обеспечении. Нередки случаи, когда находят уязвимости, которые уже более 20 лет существуют в популярных ОС, и часто они представляют собой именно уязвимости использования после освобождения.

Одной из уязвимостей динамической памяти является произвольное освобождение. Именно такая уязвимость редко появляется в чистом виде, обычно она используется как примитив в связке с какой-то другой уязвимостью. Идея данной уязвимости заключается в том, что используется операция освобождения участка динамической памяти, но при этом указатель на самом деле не указывает на такой участок. Во всех реализациях динамической памяти освобождаемый участок должен иметь некоторую корректную внутреннюю структуру, чтобы функция освобождения знала, что именно ей нужно сделать и куда поместить такой участок далее. Малейшие модификации указателя, например, его смещение на несколько байт или полная перезапись на произвольный участок памяти, приводят к созданию ситуации неопределённого поведения программы и потенциальной эксплуатации с целью нарушения безопасности процесса. Как уже обсуждалось ранее, некоторые реализации динамической памяти могут хранить освобождённые участки в специально сформированных структурах. Добавление в такую структуру участка памяти, сформированного злоумышленником, может приводить к потенциальной эксплуатации логики работы системы динамической памяти. Ошибки такого рода довольно редки, а также хорошо обнаруживаются во время выполнения, т.к. современные реализации динамической памяти имеют множество проверок различных метаданных участка памяти перед его освобождением. Однако, если злоумышленник имеет примитивы создания любых объектов в контролируемом им участке памяти, то он всё равно сможет освободить свой участок памяти и оказаться им во внутренней структуре динамической памяти, хранящей освобождённые участки.

Переопределения буфера также часто встречаются при работе с динамической памятью. Причиной возникновения данной уязвимости являются выходы за границы массива, а также недостаточная проверка размеров при копировании данных. Варианты возможной эксплуатации сильно зависят от реализации организации динамической памяти и содержимого объектов. Если мы говорим про язык C++, то типичным вариантом эксплуатации может быть перезапись указателя на таблицу виртуальных функций у объекта, расположенного в динамической памяти. Более сложные варианты эксплуатации завязаны на повреждение метаданных отдельных участков динамической памяти, как выделенных, так и освобождённых. В таком варианте всё будет зависеть от кода, обрабатывающего метаданные участка памяти. Современные библиотеки, реализующие интерфейсы динамической памяти, очень чувствительны к повреждению метаданных участков памяти, что приводит к тому, что многие ошибки такого рода могут быть обнаружены во время выполнения и их эксплуатация будет предотвращена самим процессом. Однако, при достаточном уровне понимания внутреннего устройства той или иной системы динамической памяти, злоумышленник может управлять этими метаданными для достижения необходимых для него результатов.

Заключение

Подводя итог по уязвимостям, связанным с повреждением динамической памяти, можно сказать, что данные уязвимости одни из наиболее сложных для обнаружения и успешной эксплуатации. При этом они очень часто дают мощные примитивы для дальнейшей реализации атаки. Их обнаружение на стадии разработки сопряжено с рядом проблем, что приводит к тому, что они надолго остаются в са-

мом различном ПО, в том числе и в операционных системах. Поиск и успешная эксплуатация уязвимостей подобного рода требует высокого уровня квалификации исследователя и понимания работы конечной реализации механизмов динамической памяти. ОСРВ также не обходятся без использования интерфейсов, позволяющих получать память во время выполнения кода, что приводит нас к тому, что требуется брать во внимание ошибки подобного рода и включить их в список уязвимостей, которые необходимо проверить при анализе защищённости ПО бортового компьютера воздушного судна.

Список источников

1. Yu Ding, Tao Wei, TieLei Wang, Zhenkai Liang, and Wei Zou. 2010. Heap Taichi: exploiting memory allocation granularity in heap-spraying attacks. In Proceedings of the 26th Annual Computer Security Applications Conference (ACSAC '10). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 327–336. <https://doi.org/10.1145/1920261.1920310>
2. Juan Caballero, Gustavo Grieco, Mark Marron, and Antonio Nappa. 2012. Undangle: early detection of dangling pointers in use-after-free and double-free vulnerabilities. In Proceedings of the 2012 International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA 2012). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 133–143. <https://doi.org/10.1145/2338965.2336769>

УДК 004.83

ВЛИЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЖУРНАЛИСТИКУ И КАЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ В СМИ

МАКСИМЕНКОВА АЛИСА МАКСИМОВНА

магистрант

Белгородский государственный технологический университет им. Шухова

Аннотация: Искусственный интеллект (ИИ) стал вполне реальным инструментом, который может помочь обществу в решении многих проблем, включая проблемы, с которыми сталкивается новостная индустрия. В статье рассмотрены различные методы использования ИИ в журналистике, такие как журналистика данных, алгоритмическая журналистика и автоматизированная журналистика. ИИ может помочь монетизировать контент с помощью автоматизированных медиа-рекомендаций и сообщать о прибылях и убытках компании. Однако основными проблемами в новостном секторе являются прозрачность и надежность алгоритмов ИИ, интеграция и поиск разнородных данных, а также вопросы безопасности и конфиденциальности мультимодальных систем поиска информации.

Ключевые слова: искусственный интеллект (ИИ), новостные продукты и услуги, журналистика данных, алгоритмическая журналистика, автоматизированная журналистика, обработка данных, фейковые новости, медиа-рекомендации, персонализированный контент, дезинформация.

THE IMPACT OF THE IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON JOURNALISM AND THE QUALITY OF INFORMATION IN THE MEDIA

Maksimenkova Alisa Maksimovna

Abstract: Artificial intelligence (AI) has become a very real tool that can help society solve many problems, including the problems faced by the news industry. The article explores various methods of using AI in journalism, such as data journalism, algorithmic journalism, and automated journalism. AI can help monetize content through automated media recommendations and report on company profits and losses. However, the main concerns in the news sector are the transparency and robustness of AI algorithms, the integration and search of heterogeneous data, and the security and privacy issues of multimodal information retrieval systems.

Key words: artificial intelligence (AI), news products and services, data journalism, algorithmic journalism, automated journalism, data processing, fake news, media recommendations, personalized content, disinformation.

Введение. В последние годы новостные СМИ столкнулись с серьезными вызовами в создании, производстве и распространении новостных продуктов и услуг. Искусственный интеллект (ИИ) вышел из сферы науки и стал вполне реальным инструментом, который может помочь обществу в решении многих проблем, включая проблемы, с которыми сталкивается новостная индустрия. Несмотря на нагнетание страха вокруг технологий искусственного интеллекта (ИИ) и того, как они повлияют на нашу повседневную жизнь и будущую работу, реальные примеры использования ИИ доказывают обратное: ИИ приносит нам больше пользы, чем опасностей. От экономии времени и денег за счет автоматизации до принятия более быстрых и качественных бизнес-решений благодаря когнитивным технологиям, от прогнозирования на основе данных до обеспечения высоко персонализированного пользовательско-

го опыта. ИИ способствует цифровой трансформации, которую многие компании стремятся осуществить сегодня, чтобы получить инновационное преимущество в будущем. Далее в статье будет рассмотрено как ИИ меняет СМИ и журналистику, влияет на качество новостей и информации в СМИ [1].

Развитие новых отраслей журналистики. В свете развития ИИ в медиа-индустрии стали появляться передовые методы журналистики, ориентированной на технологии, например:

- **Журналистика данных.** Все большее количество числовых данных используется для создания новостей. Это новый вид журналистики, который делает их более понятными для аудитории. Журналистика данных помогает общественности понять сложные идеи, используемые в новостных статьях, созданных ИИ.

- **Алгоритмическая журналистика.** Еще один новый формат журналистики — это алгоритмическая журналистика, которая использует цифровую обработку на стыке журналистики и технологии данных. Кроме того, этот метод в значительной степени зависит от комбинации алгоритмов, данных и знаний, чтобы повысить доверие к журналистской работе.

- **Автоматизированная журналистика.** Автоматизированная журналистика — это производство и автоматическое распространение большого количества новостной информации для потребления аудиторией. Сбор данных может быть преобразован в новости с использованием алгоритмического подхода для удобочитаемости и интереса человека. [2]

Основные методы использования ИИ в журналистике. Прежде всего ИИ используется для получения информации, создания новостных статей и выявления тенденций. Работая с ключевыми словами или фразами, определяя новые тенденции и наиболее влиятельные темы, а также объединяя разрозненные данные, мощные механизмы написания могут создавать автоматизированный контент, оптимизированный для SEO и конверсии.

ИИ может писать качественные новостные статьи, он способен обрабатывать большие объемы данных, а также находить и создавать текстовые паттерны. Это освобождает журналистов от рутинных задач, позволяя выполнять работу более высокого уровня, в которой используется их творческий потенциал; позволяет создавать больше контента, который более эффективно обслуживает новую аудиторию. Цель состоит в том, чтобы существенно снизить нагрузку на журналистов, освободив их от написания текстов с низкой добавленной стоимостью, при этом улучшив качество контента.

Анализ и обработка числовых данных. Еще одна неблагодарная задача, которую берет на себя ИИ и его решения для обработки «больших данных»: идентификация, анализ и использование массивов данных. Обработка данных позволяет ИИ генерировать простые новости, сводки спортивных событий, результаты выборов и даже прогнозы погоды в рекордно короткие сроки.

Отслеживание фейковых новостей. Манипулирование, фейковые новости — актуальная тема, из-за которой растет общественное недоверие к СМИ. ИИ способен обнаруживать подозрительных и сфабрикованные семантические паттерны. Искусственный интеллект может обнаруживать шаблоны слов, которые предполагают сфабрикованные новости. Так же может провести углубленную аудиторскую работу, проверить надежность источников, благодаря автоматизированному поиску в огромных базах данных.

ИИ может помочь монетизировать контент с помощью автоматизированных медиа-рекомендаций. Используя аналитику данных и машинное обучение для анализа индивидуальных предпочтений пользователей, можно отбирать наиболее актуальный, интересный и привлекающий внимание контент в соответствии с ними.

ИИ может сообщать о прибылях и убытках компании. Наука о данных - классический случай использования ИИ: например, еще в 2014 году агентство Associated Press (AP) нашло способ автоматизировать самую тоскливую и скучную работу для многих журналистов - анализ квартальных отчетов компаний.

Программа на основе искусственного интеллекта пишет технические новости о финансовых результатах вместо журналистов. Благодаря ему AP удалось увеличить количество таких новостей с 300 до 4 400 всего за один год. Очевидно, что ИИ смог проанализировать ровно в десять раз больше квартальных отчетов, чем это сделали журналисты.

Внедрение ботов, управляемых ИИ, также помогает сократить количество опечаток и фактических ошибок и освободило до 20% времени журналистов для менее рутинной и более творческой работы [3].

Ключевые преимущества журналистики, основанной на искусственном интеллекте:

- Персонализированный контент. Персонализация — это тактика, которую издатели новостей используют для повышения вовлеченности пользователей на своих веб-сайтах и сбора пользовательских данных.
- Обнаружение новостей. Искусственный интеллект способен отслеживать сотни источников или идентифицировать последние новости, по ключевым словам, посредством сбора данных, категоризации, отбора в соответствии с категориями и структурной группировки.
- Разоблачение дезинформации. Широко распространены глубокие подделки, а возможности искусственного интеллекта часто используются незаконно, что привлекло внимание к необходимости медиа грамотности, помогая людям быть образованными, вовлеченными и мотивированными критически мыслить.
- Автоматизированная генерация журналистского контента. Это тенденция в средствах массовой информации, которые решили использовать искусственный интеллект для улучшения своего информационного предложения и повышения эффективности [4].

Вывод. Как видно из приведенных выше примеров, при использовании в благих целях ИИ может стать для медиакомпаний отличным способом сэкономить миллионы долларов за счет автоматизации, алгоритмов машинного/глубокого обучения и предиктивной аналитики, и, что еще важнее, он может снять с плеч журналистов бремя рутинных и повторяющихся задач и освободить их время для творческой работы и более эффективного вовлечения пользователей. ИИ стал мощным инструментом для средств массовой информации, учитывая, что он облегчает проверку фактов, а также анализ и перекрестную проверку источников информации (на разных языках). Эта технология также обеспечивает проверку контента (например, обнаружение фейков), анализ социальных сетей (обнаружение дезинформации) и автоматическое создание персонализированных новостных дайджестов. Все это возможно благодаря профилированию пользователей и рекомендательным системам на основе машинного обучения, интеллектуальным решениям для оценки достоверности информации в новостях. Тем не менее, основными проблемами в новостном секторе являются прозрачность и надежность алгоритмов ИИ, интеграция и поиск разнородных данных, а также вопросы безопасности и конфиденциальности мультимодальных систем поиска информации.

Список источников

1. MDPI. Искусственный интеллект в новостных СМИ: текущие представления и перспективы на будущее [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.mdpi.com/2673-5172/3/1/2> (18.05.2023)
2. Label your data. Искусственный интеллект в индустрии новых медиа [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://labelyourdata.com/articles/artificial-intelligence-in-media#news//> (18.05.2023)
3. Medium. Как искусственный интеллект меняет медиаландшафт и доставку новостей [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://medium.com/hackernoon/how-ai-changes-media-landscape-and-news-delivery-adb024a519e3/> (18.05.2023)
4. ИИ: качество медиа и информации [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://cyber.harvard.edu/projects/ai-media-and-information-quality> (18.05.2023)

УДК 537.851+537.814+518.12:621.313.1

МЕТОД РАСЧЁТА СИЛ И МОМЕНТОВ В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

ШМЕЛЁВ ВЯЧЕСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

Аннотация: Рассматривается метод расчёта силовых взаимодействий в магнитных полях. Область применения – математическое моделирование электромеханического преобразования энергии в электрических машинах и аппаратах поступательного и вращательного движения на пространственно-распределённом уровне, т.е. на уровне распределения векторного поля магнитной индукции.

Ключевые слова: электромеханическое преобразование, напряжённость магнитного поля, магнитная индукция, объёмная плотность силы, сила, момент.

THE BASIS FOR CONSTRUCTING A METHOD FOR CALCULATING FORCE INTERACTIONS IN MAGNETIC FIELDS

Shmelev Vyacheslav Evgenyevich

Abstract: A method for calculating force interactions in magnetic fields is considered. The field of application is mathematical modeling of electromechanical energy conversion in electric machines and devices of translational and rotational motion at a spatially distributed level, i.e. at the level of distribution of the vector field of magnetic induction.

Key words: electromechanical transformation, magnetic field strength, magnetic induction, volumetric force density, force, moment.

В [1] была представлена математическая основа метода моделирования электромеханического преобразования энергии в электрических машинах и аппаратах поступательного и вращательного движения. Цель настоящего доклада – изложить суть предлагаемого метода моделирования.

В [1] было сказано, что объёмная плотность магнитной силы f_M в любой точке наблюдения независимо от того, находится ли она в намагниченной среде или нет, равна

$$f_M = \mu_0^{-1} \cdot (\text{rot } \mathbf{B}) \times \mathbf{B}, \quad (1)$$

где $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ Гн/м.

Магнитная сила, действующая на тело (объём V_T) равна объёмному интегралу от выражения (1):

$$F_M = \int_{V_T} f_M \cdot dV = \mu_0^{-1} \cdot \int_{V_T} (\text{rot } \mathbf{B}) \times \mathbf{B} \cdot dV.$$

Применяя правила пространственного дифференцирования и интегральные теоремы векторного анализа [2], получим

$$F_M = \mu_0^{-1} \cdot \int_{V_T} \left((\mathbf{B} \nabla) \mathbf{B} - \frac{1}{2} \text{grad } B^2 \right) \cdot dV = \mu_0^{-1} \cdot \left(\oint_{S_T} \mathbf{B}_e \cdot (\mathbf{B} \cdot d\mathbf{S}) - \oint_{S_T} \mathbf{B}_e^2 \cdot d\mathbf{S} \right), \quad (2)$$

где \mathbf{B}_e – вектор магнитной индукции на замкнутой поверхности S_T , ограничивающей объём V_T ,

снаружи от S_T . dS – векторный элемент площади поверхности S_T , равный $\mathbf{n} \cdot dS$, где \mathbf{n} – вектор внешней единичной нормали к поверхности. Формула (2) показывает, что для расчёта магнитной силы, действующей на тело конечного объёма достаточно знать поверхностное распределение магнитной индукции на его наружной границе с внешней стороны (поверхность S_T может проходить по границе раздела сред).

При моделировании электромеханического преобразования энергии полезно также иметь формулу расчёта электромагнитного момента сил. Момент – векторная величина, которая может рассчитываться относительно заданной точки (центра) либо относительно заданной оси. Способ задания центра или оси не имеет принципиального значения. Объёмная плотность момента определяется формулой

$$\mathbf{m}_M = \mathbf{r}_0 \times \mathbf{f}_M = \mu_0^{-1} \cdot \mathbf{r}_0 \times ((\text{rot } \mathbf{B}) \times \mathbf{B}) = \mu_0^{-1} \cdot \left(\mathbf{r}_0 \times \left((\mathbf{B} \nabla) \mathbf{B} - \frac{1}{2} \text{grad } B^2 \right) \right), \quad (3)$$

где \mathbf{r}_0 – векторное поле расстояний от центра или оси до точек наблюдения.

Момент магнитной силы, действующей на тело (объём V_T) равна объёмному интегралу от выражения (3), который после применения интегральных теорем векторного анализа [2] определяется формулой:

$$\mathbf{M}_M = \int_{V_T} \mathbf{m}_M \cdot dV = \mu_0^{-1} \cdot \left(\oint_{S_T} (\mathbf{r}_0 \times \mathbf{B}_e) \cdot (\mathbf{B} \cdot dS) - \oint_{S_T} \mathbf{B}_e^2 \cdot \mathbf{r}_0 \times dS - \int_{V_T} ((\mathbf{B} \nabla) \mathbf{r}_0) \times \mathbf{B} \cdot dV \right). \quad (4)$$

Поле радиус-векторов \mathbf{r}_0 точек наблюдения относительно центра обладает тем свойством, что [2]

$$(\mathbf{B} \nabla) \mathbf{r}_0 = \mathbf{B}, \quad \text{тогда} \quad (\mathbf{B} \nabla) \mathbf{r}_0 \times \mathbf{B} = 0, \quad (5)$$

значит, объёмный интеграл в (4) равен нулю, т.е. он не требует вычисления, если вектор момента, действующего на тело V_T , рассчитывается относительно заданной центральной точки.

Поле радиус-векторов \mathbf{r}_0 точек наблюдения относительно оси обладает тем свойством, что в (5) $(\mathbf{B} \nabla) \mathbf{r}_0 = \mathbf{B}_n$, где \mathbf{B}_n – нормальная по отношению к оси составляющая вектора магнитной индукции, тогда векторное произведение $(\mathbf{B} \nabla) \mathbf{r}_0 \times \mathbf{B}$ имеет только «бинормальную» по отношению к оси составляющую. Таким образом, объёмный интеграл в (4) является компенсатором нормальной составляющей электромагнитного момента. Это означает, что объёмный интеграл в (4) не требует вычисления. Он будет при расчёте учтён, если после вычисления поверхностных интегралов в (4) в значении их разности оставить только тангенциальную по отношению к оси составляющую.

Достоинство поверхностного интегрирования вместо объёмного – сокращение числа машинных вычислительных операций за счёт значительного уменьшения области интегрирования. Недостаток в том, что если для решения задачи математической физики по моделированию магнитного поля применена конечно-разностная или конечно-элементная технология, то ввиду малости количества поверхностных элементов, задействованных в вычислении интеграла будет наблюдаться «вычислительный шум» пространственной дискретизации расчётной области. Такое «зашумление» численного интегрирования может быть преодолено путём замены обычной поверхности «толстой поверхностью», которая представляет собой объёмную замкнутую оболочку, охватывающую анализируемое тело. Вычислительные эксперименты показали, что такой способ расчёта сил и моментов существенно сглаживает вычислительные шумы при том, что объём области интегрирования во много раз меньше объёма тела.

Теперь нужно решить вопрос о том, каким образом можно корректно заменить векторный дифференциал площади поверхности dS в формулах (2), (4) дифференциалом объёма dV при переходе от поверхностей, охватывающих анализируемые тела, к объёмным оболочкам. Выше было показано, что $dS = \mathbf{n} \cdot dS$. Это означает, что в оболочках интегрирования нужно задавать некоторое векторное поле \mathbf{n}_V , корректно эквивалентирующее вектор единичной внешней нормали \mathbf{n} к поверхности

интегрирования. Такое векторное поле должно иметь нулевые ротор и дивергенцию. Второе необходимое свойство вводимого поля \mathbf{n}_V заключается в том, что независимо от пути, криволинейный интеграл его от любой точки на внутренней замкнутой поверхности оболочки до любой точки на внешней замкнутой поверхности оболочки равен безразмерному числу 1. Первому свойству удовлетворяет градиент некоторого скалярного поля φ_n , являющегося решением уравнения Лапласа для оболочки. Для удовлетворения второму свойству это уравнение Лапласа должно дополняться граничным условием Дирихле: 1) на внутренней поверхности оболочки $\varphi_n = 1$, на внешней $\varphi_n = 0$, тогда $\mathbf{n}_V = -\text{grad } \varphi_n$, 2) на внутренней поверхности оболочки $\varphi_n = 0$, на внешней $\varphi_n = 1$, тогда $\mathbf{n}_V = \text{grad } \varphi_n$.

В соответствии с изложенным, окончательные расчётные формулы магнитной силы (2) и момента (4) принимают вид

$$\mathbf{F}_M = \mu_0^{-1} \cdot \left(\oint_{V_{об}} \mathbf{B} \cdot (\mathbf{B} \cdot \mathbf{n}_V) \cdot dV - \oint_{V_{об}} (\mathbf{B}^2 \cdot \mathbf{n}_V) \cdot dV \right), \quad (6)$$

$$\mathbf{M}_M = \mu_0^{-1} \cdot \left(\oint_{V_{об}} (\mathbf{r}_0 \times \mathbf{B}) \cdot (\mathbf{B} \cdot \mathbf{n}_V) \cdot dV - \oint_{V_{об}} \mathbf{B}^2 \cdot \mathbf{r}_0 \times \mathbf{n}_V \cdot dV - \int_{V_T} ((\mathbf{B} \nabla) \mathbf{r}_0) \times \mathbf{B} \cdot dV \right). \quad (7)$$

Оболочки $V_{об}$ должны проходить по немагнитной среде. Расчёт сил и моментов по формулам (6) и (7) выгодно отличается от непосредственного интегрирования по объёму тела объёмной плотности силы и момента тем, что магнитная индукция в (6) и (7) входит без пространственных дифференциальных операторов, поэтому формулы (6) и (7) корректно сочетаются с конечно-элементной технологией решения уравнений математической физики, получаемых методом векторного или скалярного магнитного потенциала.

Предложенный метод расчёта силовых взаимодействий опробован на математических конечно-элементных моделях электромеханических процессов в синхронных машинах с постоянными магнитами.

Список источников

1. Шмелёв В.Е. Основа построения метода расчёта силовых взаимодействий в магнитных полях// Современная российская наука: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – с. 33 – 35. – ISBN 978-5-00173-838-1.
2. Справочник по математике для научных работников и инженеров. Корн Г., Корн Т. – М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1984. – 833 с.

УДК 628.981

АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКАХ СВЕТА

ЕФИМЕНКО НИКОЛАЙ ВАЛЕРИЕВИЧ,
ГЕЛЬДЫЕВА РАЗИЛЯ АЗАТОВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Научный руководитель: Сидоров Александр Евгеньевич

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Аннотация: в данной работе проводится анализ нелинейных искажений в светодиодных источниках света. Для полного понимания разбирается светодиод изнутри, рассматриваются причины появления нелинейных искажений и методы с помощью которых от них можно избавиться

Ключевые слова: светильник, освещенность, нелинейные искажения, анализ, входное напряжение.

ANALYSIS OF NONLINEAR DISTORTIONS IN LED LIGHT SOURCES

Geldyeva Razilya Azatovna,
Efimenko Nikolai Valerievich

Scientific adviser: Sidorov Alexander Evgenievich

Abstract: In this paper, the analysis of nonlinear distortions in LED light sources is carried out. For a complete understanding, the LED is disassembled from the inside, the causes of the appearance of non-linear distortions and the methods by which they can be eliminated are considered.

Keywords: lamp, illumination, non-linear distortions, analysis, input voltage.

В настоящее время сложно представить жизнь без электричества. Жизнь человека полностью зависит от электронных портативных устройств и различных приборов, требующих электрическую энергию. Источники света не является исключением. Для комфортной работы и пребывания в помещениях различного значения, физического и эмоционального здоровья требуется качественное освещение. Оно зависит не только от того какой по характеристикам мы поставим светильник, но и от характеристик в сети. Так при нелинейных искажениях портится качество освещения. Это может быть вызвано: температурой, током напряжением, частотой и т.д. Они портят яркость светодиода, цветовую температуру и его спектр излучения.

Нелинейные искажения - это изменения характеристик света, которые происходят в светодиодах при работе на высоких уровнях сигнала. Эти искажения могут влиять на качество света и вызывать нежелательные эффекты, такие как мерцание или изменение цвета [1]. Можно сказать, что нелинейные искажения это отклонение формы выходного сигнала от идеальной синусоиды.

Одной из главных причин возникновения нелинейных искажений является неоднородность микросхемы светодиода и различия в электрических свойствах материалов, из которых состоит светодиод. Кроме того, нелинейные искажения могут быть вызваны перегрузкой светодиода, когда он работает на максимальном уровне сигнала. К нелинейным искажениям относится изменение формы сигнала в зависимости от амплитуды(рис.1).

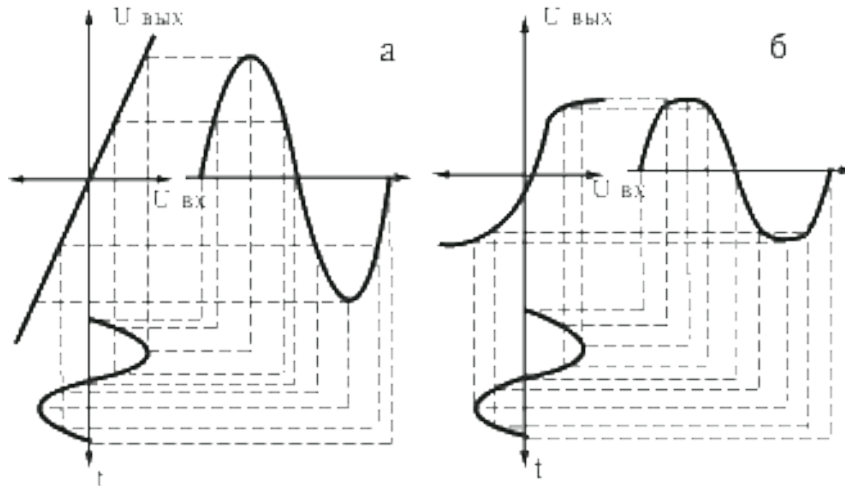


Рис. 1. Работа передаточной характеристики устройства

Слева (а) показан идеальный график передаточной функции в виде прямой линии, а справа (б) неидеальный в виде кривой. Снизу показан исходный поступающий на устройство сигнал, а справа полученный на выходе устройства. Его изменение формы описывает график на координатной сетке и является передаточной функцией.

Воздействие нелинейных искажений на освещение может быть различным в зависимости от типа светодиода и его использования. Например, при использовании светодиодов в дисплеях нежелательные эффекты могут быть видны в виде мерцания или изменения цвета, что может привести к утомлению глаз и снижению производительности работы [3]. Причина нелинейных искажений в светодиодах заключается в их специфической структуре. Светодиоды состоят из полупроводниковых материалов, которые имеют ненулевую проводимость только при наличии определенного уровня напряжения (рис.2). Когда напряжение на светодиоде возрастает, электроны начинают двигаться внутри материала, что приводит к излучению света.

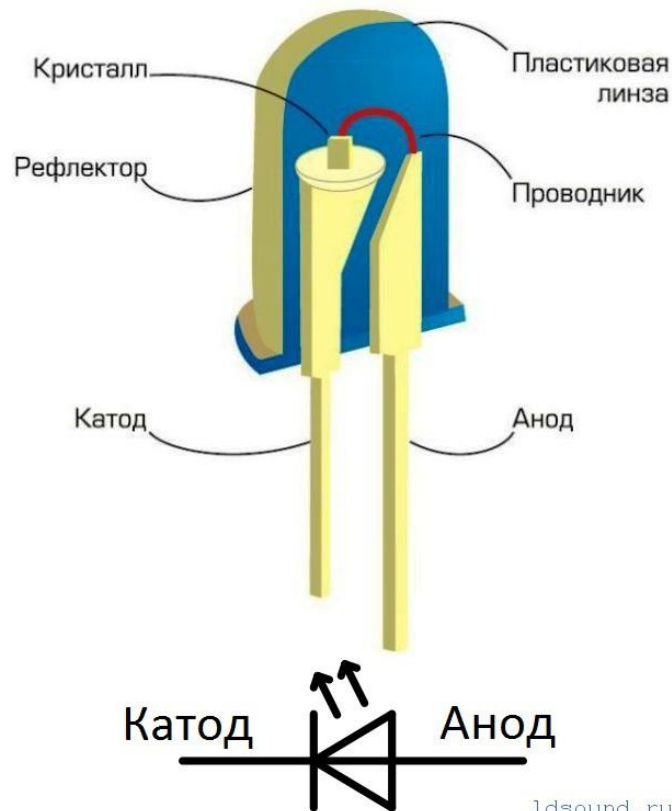


Рис. 2. Устройство светодиода

1dsound.ru

Однако, при достижении определенного напряжения происходят нелинейные эффекты, такие как насыщение и гладкость границы перехода. Эти эффекты могут вызывать изменение яркости свечения на разных уровнях сигнала и искажения формы сигнала.

В освещении нелинейные искажения могут привести к изменению цветовой температуры света, что может оказать влияние на восприятие цвета объектов. Кроме того, нелинейные искажения могут привести к появлению шума в изображении, что может снизить качество освещения.

Другой причиной нелинейных искажений является нежелательное взаимодействие светодиода с другими элементами цепи, такими как конденсаторы и индуктивности. Это может приводить к дополнительным искажениям формы сигнала.

В целом, нелинейные искажения являются неотъемлемой частью работы светодиодов, и могут быть уменьшены только до определенной степени. Однако, разработчики постоянно работают над улучшением качества светодиодных светильников и приборов, чтобы минимизировать этот эффект и повысить точность передачи информации.

Для уменьшения нелинейных искажений в светодиодах используются различные методы, такие как использование специальных фильтров и компенсационных схем. Кроме того, производители светодиодов стараются улучшить технологии производства, чтобы снизить неоднородность материалов и повысить точность сборки.

В заключение, нелинейные искажения могут иметь негативное влияние на качество освещения, вызывая изменения характеристик света. Однако знание причин возникновения нелинейных искажений и использование специальных методов и технологий могут помочь уменьшить их влияние на освещение.

Список источников

1. ГОСТ Р 55710 – 2013 «Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений», Национальный стандарт РФ: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ. – М: ФГУП «Стандартинформ», 2014. – 18с
2. Свод правил СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*. – М: НИИСФ РААСН и ООО «ЦЕРЕРА-ЭКСПЕРТ», 2017. – 136с.
3. Правила устройства электроустановок ПУЭ. Издание 7, Министерство энергетики РФ. – Москва, 2017. – 513с.
4. Гоман В.В. Проектирование и расчёт систем искусственного освещения. Учебное пособие. / В.В. Гоман, Ф.Е. Тарасов. – Екб: УрФУ, 2013. – 76с .
5. Сайт компании «Промлед» [электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://promled.com/profile-120-m-5000> (Дат обращения: 01.04.2023).

УДК 628.981

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ О ПРИБОРАХ ИЗМЕРЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКАХ

ЕФИМЕНКО НИКОЛАЙ ВАЛЕРИЕВИЧ,
ГЕЛЬДЫЕВА РАЗИЛЯ АЗАТОВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Научный руководитель: Сидоров Александр Евгеньевич

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Аннотация: в данной работе проводится исследование нелинейных искажений светодиодных источников освещения. Анализ произведен для оптимального функционирования и надежности электроэнергетических систем в промышленной области.

Ключевые слова: светильник, освещенность, нелинейные искажения, анализ, входное напряжение.

OVERVIEW ARTICLE ABOUT NONLINEAR DISTORTION MEASUREMENT DEVICES IN LED LAMPS

Geldyeva Razilya Azatovna,
Efimenko Nikolai Valerievich

Scientific adviser: Sidorov Alexander Evgenievich

Abstract: in this work, a study of nonlinear distortions of LED lighting sources is carried out. The analysis is made for the optimal functioning and reliability of electric power systems in the industrial area.

Keywords: lamp, illumination, non-linear distortions, analysis, input voltage.

В настоящее время сложно представить жизнь без электричества. Жизнь человека полностью зависит от электронных портативных устройств и различных приборов, требующих электрическую энергию. Источники света не является исключением. Светодиоды (LED) с каждым годом становятся все более популярными и широко используемыми. Они применяются в освещении, индикации на приборах, в автомобильной промышленности, в медицине и т.д. Однако, как и любое электронное устройство, светодиоды подвержены нелинейным искажениям, которые могут отрицательно сказаться на качестве работы устройства. Оно зависит не только от того какой по характеристикам мы поставим светильник, но и от характеристик в сети. Нелинейные искажения могут повлиять на точность измерения электрической энергии, которую потребляет светодиодный источник освещения. Это связано с тем, что нелинейные искажения могут изменять форму искаженного сигнала, что может привести к некорректной оценке потребляемой энергии. Это может быть вызвано: температурой, током напряжением, частотой и т.д. Они портят яркость светодиода, цветовую температуру и его спектр излучения.

Нелинейные искажения - это изменения характеристик света, которые происходят в светодиодах при работе на высоких уровнях сигнала. Эти искажения могут влиять на качество света и вызывать не-

желательные эффекты, такие как мерцание или изменение цвета [1]. Можно сказать, что нелинейные искажения это отклонение формы выходного сигнала от идеальной синусоиды.

Нелинейные искажения светодиодов возникают из-за искажений сигнала, которые вызываются нелинейными свойствами материалов, из которых изготовлены светодиоды. Другими словами, светодиоды не являются линейными элементами, их характеристики не линейны. Одной из главных причин возникновения нелинейных искажений является неоднородность микросхемы светодиода и различия в электрических свойствах материалов, из которых состоит светодиод. Кроме того, нелинейные искажения могут быть вызваны перегрузкой светодиода, когда он работает на максимальном уровне сигнала. К нелинейным искажениям относится изменение формы сигнала в зависимости от амплитуды (рис.1).

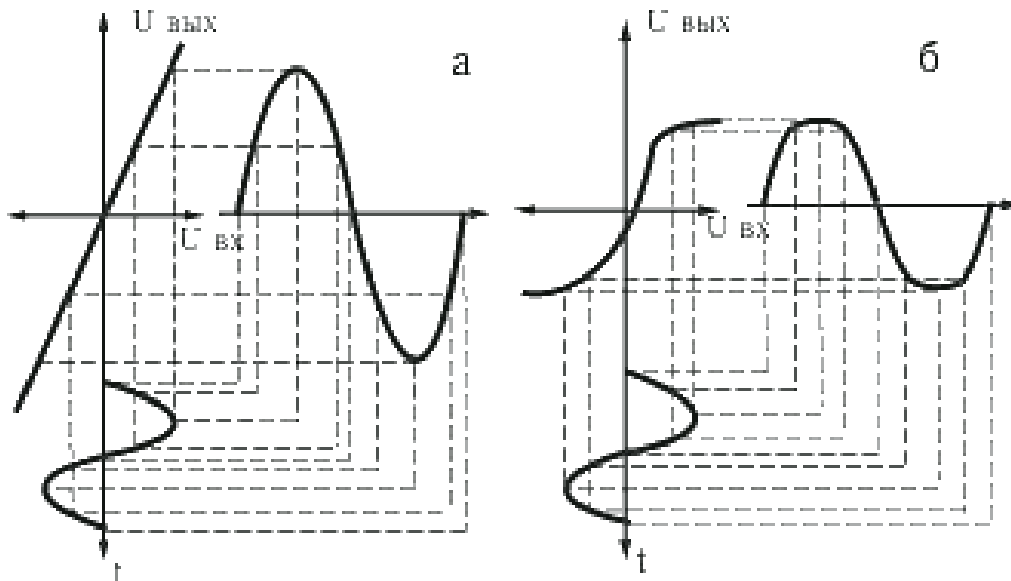


Рис. 1. Работа передаточной характеристики устройства

Слева (а) показан идеальный график передаточной функции в виде прямой линии, а справа (б) неидеальный в виде кривой. Снизу показан исходный поступающий на устройство сигнал, а справа полученный на выходе устройства. Его изменение формы описывает график на координатной сетке и является передаточной функцией.

Для измерения нелинейных искажений светодиодов используется метод THD (Total Harmonic Distortion - общее гармоническое искажение). Этот метод позволяет определить, в какой степени входной сигнал искажается за счет гармонических волн других частот. Общее гармоническое искажение рассчитывается как отношение суммы квадратов амплитуд гармонических составляющих квадрату амплитуды основной составляющей сигнала.

Одним из способов определения нелинейных искажений является измерение коэффициента нелинейности K_2 , который определяется по формуле $K_2 = (i_2 - i_1) / (2 * i_1 * i_1)$, где i_1 и i_2 - средние значения тока при нулевом и максимальном уровнях входного сигнала. Чем меньше значение коэффициента нелинейности, тем меньше нелинейных искажений у светодиодов.

Другим способом определения нелинейных искажений является использование спектроанализатора (рис.2). Он позволяет определить амплитуды гармонических составляющих входного сигнала. Чем выше амплитуда гармонических составляющих, тем больше нелинейных искажений.

Измерение нелинейных искажений в светодиодах крайне важно для обеспечения высокого качества работы устройств, в которых они используются. Нелинейные искажения могут привести к искажению сигнала, а это, в свою очередь, может привести к ошибкам и неисправностям в работе устройства.

В освещении нелинейные искажения могут привести к изменению цветовой температуры света, что может оказать влияние на восприятие цвета объектов. Кроме того, нелинейные искажения могут привести к появлению шума в изображении, что может снизить качество освещения.



Рис. 2. Анализатор спектра

Другой причиной нелинейных искажений является нежелательное взаимодействие светодиода с другими элементами цепи, такими как конденсаторы и индуктивности. Это может приводить к дополнительным искажениям формы сигнала.

В целом, нелинейные искажения являются неотъемлемой частью работы светодиодов, и могут быть уменьшены только до определенной степени. Однако, разработчики постоянно работают над улучшением качества светодиодных светильников и приборов, чтобы минимизировать этот эффект и повысить точность передачи информации.

В заключение, нелинейные искажения могут иметь негативное влияние на качество освещения, вызывая изменения характеристик света. Однако знание причин возникновения нелинейных искажений и использование специальных методов и технологий могут помочь уменьшить их влияние на освещение.

Список источников

1. Смирнов, А. В. Принципы повышения эффективности усиления сигнала с большим пик-фактором / А. В. Смирнов, С. Ф. Горгадзе // Т-Сотт: Телекоммуникации и транспорт. — 2013. — Т. 7, № 9. — С. 132—134..
2. Шахгильдян, В. В. Методы повышения энергетической эффективности линейных усилителей мощности / В. В. Шахгильдян, Р. Ю. Иванюшкин // Т-Сотт: Телекоммуникации и транспорт. — 2011. — Т. 5, № 9. — С. 144
3. ГОСТ Р 55706-2013 Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы: издание официальное: Введ. 08.11.2013. — М.: Стандартин-форм, 2014. — 10 с.
4. Смирнов, А. В. К влиянию частоты несущего колебания и полосы частот на нелинейные искажения при усилении АФМ сигнала / А. В. Смирнов // Перспективные технологии в средствах передачи информации. Т. 2. — Владимир: ВлГУ, 2015. — С. 139—142..
5. Радиопередающие устройства / В. В. Шахгильдян [и др.]. — Москва : Радио и связь, 2003. — 560 с..
6. Шмаков, Н. Д. Методы исследования параметрических нелинейных искажений в усилителях мощности с распределенным усилением диапазона УВЧ / Н. Д. Шмаков, Р. Ю. Иванюшкин // Технологии информационного общества : Сборник трудов XV МНТК. — Москва: ООО "Издательский дом Медиа паблишер", 03.2021. — С. 148—150. Мынбаев К.Д. Технические применения светодиодных устройств. Учебное пособие. — СПб: НИУИТМО, 2016. — 54 с.

УДК 697

ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОПOTЕРЬ ЗДАНИЙ ЧЕРЕЗ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

ДУБРОВИН ДЕНИС ВЛАДИМИРОВИЧ,
САРАЛИЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА

магистры 2-го года обучения

МАКЛАКОВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА

старший преподаватель

ФГОУ ВО Костромская ГСХА

Аннотация: Рассмотрены основные проблемы потерь тепла в жилых зданиях, как в строящихся, так и в существующих. Даны материалы тепловизионного обследования и проведен их анализ. Для наружных стен зданий выполнены теплотехнический и расчет потерь тепла. Применение эффективных материалов снижает потери тепла, а следовательно и расходы на отопление здания.

Ключевые слова: потери тепла, отопительный период, утеплитель, теплотехнический расчет, расчетное сопротивление теплопередачи.

STUDIES OF HEAT LOSS OF BUILDINGS THROUGH ENCLOSING STRUCTURES

Dubrovin Denis Vladimirovich,
Saralievna Alexandra Sergeevna,
Maklakova Svetlana Nikolaevna

Abstract: The main problems of heat loss in residential buildings, both under construction and in existing ones, are considered. The materials of the thermal imaging survey are given and their analysis is carried out. For the exterior walls of buildings, thermal engineering and calculation of heat losses have been performed. The use of efficient materials reduces heat loss, and therefore the cost of heating the building.

Keywords: heat loss, heating period, insulation, heat engineering calculation, calculated heat transfer resistance.

Снижение расходов тепла на отопление зданий является актуальной проблемой сегодняшнего дня, когда наблюдается постоянный рост стоимости энергоносителей. Костромская область относится к регионам со значительной продолжительностью отопительного периода (для жилых зданий 222 дня). Поэтому вопрос оценки энергоэффективности зданий, поставленный в нашей стране с 2009 года [1], является одним из основных при выборе и обоснований решений ограждающих конструкций.

На практике это осуществляется применением современных методов теплозащиты наружных ограждающих конструкций, применением систем регулируемого индивидуального отопления, улучшением энергетического баланса жилых зданий за счет пассивного использования солнечной энергии.

Утеплитель (теплоизоляция) служит для уменьшения потерь тепловой энергии на отопление. Чем толще слой теплоизоляции, тем меньшими оказываются потери тепла и, следовательно, в здание требует меньшего расхода энергоресурсов (топливо). Чем меньше потери тепла в здании, тем меньшее количество тепловой энергии требуется подвести к зданию от источника тепла. Таким образом, утепление ограждающих конструкций приводит к уменьшению потребляемой в здании энергии и, следовательно, к сокращению эксплуатационных затрат на отопление. Однако, чем толще слой утеплите-

ля, тем большими оказываются капитальные затраты. Таким образом, еще на этапе проектирования следует произвести экономическую оценку вариантов технических решений.

На практике доказано, что основные тепловые потери в зданиях происходят через наружные стены и через покрытия и чердачные перекрытия.



Рис. 1. Потери тепла через ограждающие конструкции здания

Рассмотрим наиболее часто используемые конструктивные решения наружных стен для строящихся зданий г. Кострома. При строительстве объектов стоит различать уровень строящегося жилья по стоимости 1 м² площади. На этот фактор также влияет конструктивное решение и вид применяемых материалов.

Вариант 1 – многоквартирный жилой дом ул. Шагова, д.29.

Конструктивная схема здания - с продольными и поперечными несущими стенами. Наружные стены толщиной 570 мм выполнены из крупноформатных блоков POROTHERM 44, на цементно-песчаном растворе марки М100, с облицовкой керамическим кирпичом марки КР-л-пу 250x120x65/1 НФ/125/1.2/75 ГОСТ 530-2012 с наружной стороны и оштукатуриванием с внутренней стороны ц/п раствором М50.

Наружная стена выполняется без применения утеплителя, что продляет срок службы наружной стены максимальным сохранением теплотехнических характеристик.

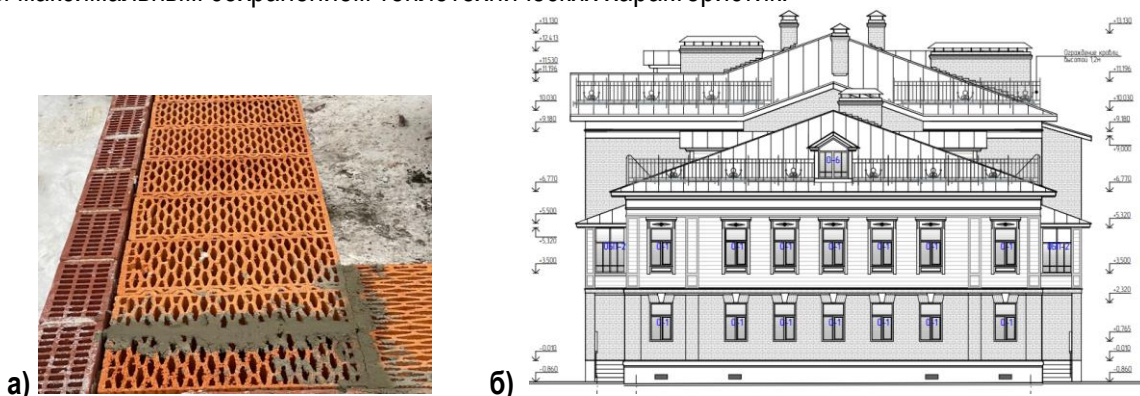
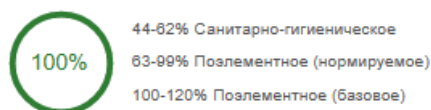


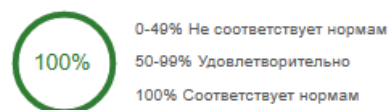
Рис. 2. Многоэтажный многоквартирный жилой дом ул. Шагова, А) наружная стена, б) главный фасад

По результатам теплотехнического расчета получили:

Эффективность утепления



Эффективность от переувлажнения



✓ Ограждающая конструкция удовлетворяет базовым позлементным требованиям по тепловой защите.

✓ Ограждающая конструкция полностью соответствует требованиям по защите от переувлажнения.

Термическое сопротивление	($\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$)
---------------------------	--

Базовое значение позлементных требований [R4]	3.18
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R1]	3.19
Санитарно-гигиенические требования [R2]	1.41
Нормируемое значение позлементных требований [R3]	2

Паропроницание	($\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}$)
----------------	---

Сопротивление паропроницанию от внутренней поверхности конструкции до плоскости максимального увлажнения [Rп]	3.76
Недопустимость влагонакопления в ограждающей конструкции за год эксплуатации [Rп1]	0.63
Ограничение влаги в ограждающей конструкции за период с отрицательными среднемесячными температурами наружного воздуха [Rп2]	0.87

Теплопотери	Вт·ч
-------------	------

Потери тепла через 1 м^2 за 1 час при температуре самой холодной пятидневки $\text{кВт}/\text{ч}$:	15.36
Потери тепла через 1 м^2 за отопительный сезон $\text{кВт}/\text{ч}$:	38351.85

↑↑ R1>R4 Соответствие конструкции требованиям теплопередачи - Выполнено

∞ Rп>Rп1, Rп>Rп2 Защита от переувлажнения ограждающей конструкции - Выполнена

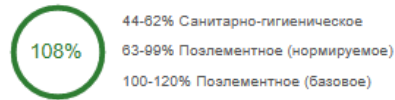
Вариант 2 – многоквартирный жилой дом ул. Мичуринцев.

Наружные стены толщиной 570 мм с отметки -0,450 трехслойные, выполнены из ячеисто-бетонных блоков D600 толщиной 400 мм, утеплителя Пеноплекс с облицовкой с наружной стороны полнотелым утолщенным силикатным кирпичом на цементно-песчаном растворе, с последующим оштукатуриванием с внутренней стороны ц/п раствором.

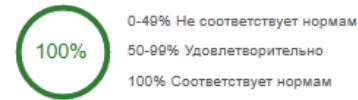


Рис. 3. Многоквартирный жилой дом по ул. Мичуринцев

Эффективность утепления



Эффективность от переувлажнения



✓ Ограждающая конструкция удовлетворяет базовым позлементным требованиям по тепловой защите.

✓ Ограждающая конструкция полностью соответствует требованиям по защите от переувлажнения.

Термическое сопротивление	(м ² ·°C)/Вт
Базовое значение позлементных требований [R4]	3.18
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R1]	3.42
Санитарно-гигиенические требования [R2]	1.41
Нормируемое значение позлементных требований [R3]	2

Паропроницание	(м ² ·ч·Па)/мг
Сопротивление паропроницанию от внутренней поверхности конструкции до плоскости максимального увлажнения [Rп]	5.08
Недопустимость влагонакопления в ограждающей конструкции за год эксплуатации [Rп1]	-1.05
Ограничение влаги в ограждающей конструкции за период с отрицательными среднемесячными температурами наружного воздуха [Rп2]	2.76

Теплопотери	Вт·ч
Потери тепла через 1 м ² за 1 час при температуре самой холодной пятидневки кВт/ч:	14.33
Потери тепла через 1 м ² за отопительный сезон кВт/ч:	35772.63

↑↑ R1>R4 Соответствие конструкции требованиям теплопередачи - Выполнено

∞ Rп>Rп1, Rп>Rп2 Защита от переувлажнения ограждающей конструкции - Выполнена

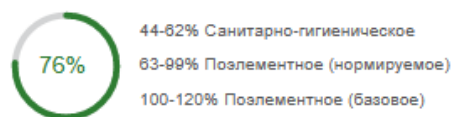
Вариант 3 – многоквартирный жилой дом бульвар Петраковский, 34

Наружные стены толщиной 640 мм выполнены из камней керамических пустотелых крупноформатных рядовых размером 250x120x140, класс средней плотности, пустотность до 43%, с пустотами шириной 12-16 мм по ГОСТ 530-2012. Наружную и внутреннюю поверхности стен оштукатурить цементно-песчаным раствором толщиной 15-20 мм.

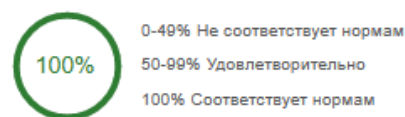


Рис. 4. Многоквартирный дом ул. Бульвар Петраковский, 34. Главный фасад

Эффективность утепления



Эффективность от переувлажнения



✓ Ограждающая конструкция удовлетворяет нормируемым позлементным требованиям по тепловой защите.

✓ Ограждающая конструкция полностью соответствует требованиям по защите от переувлажнения.

Термическое сопротивление	(м ² ·°С)/Вт
Базовое значение позлементных требований [R4]	3.18
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R1]	2.41
Санитарно-гигиенические требования [R2]	1.41
Нормируемое значение позлементных требований [R3]	2
Паропроницание	(м ² ·ч·Па)/мг
Сопротивление паропроницанию от внутренней поверхности конструкции до плоскости максимального увлажнения [Rn]	2.84
Недопустимость влагонакопления в ограждающей конструкции за год эксплуатации [Rn1]	-0.21
Ограничение влаги в ограждающей конструкции за период с отрицательными среднемесячными температурами наружного воздуха [Rn2]	0.24
Теплопотери	Вт·ч
Потери тепла через 1 м ² за 1 час при температуре самой холодной пятидневки кВт/ч:	20.33
Потери тепла через 1 м ² за отопительный сезон кВт/ч:	50764.48

↑↑ R1<R4 Соответствие конструкции требованиям теплопередачи - Не выполнено

∞ Rn>Rn1, Rn>Rn2 Защита от переувлажнения ограждающей конструкции - Выполнена

На основании выполненных расчетов, можно сделать вывод, что все рассмотренные варианты отвечают требованиям по теплопередаче, но имеют различные значения потерь тепла. Но наиболее эффективным является вариант стены из ячеисто-бетонных блоков с утеплением.

Таблица 1

Сводная таблица результатов теплотехнического расчета

Вариант	Приведённое сопротивление теплопередаче R ₀ ^{пр} , м ² ·°С/Вт	Потери тепла через 1 м ² за отопительный сезон
Наружные стены толщиной 570 мм из крупноформатных блоков POROTHERM 44 с облицовкой керамическим кирпичом	3,19	15,36
Наружные стены толщиной 570 мм из ячеисто-бетонных блоков D600 толщиной 400 мм, утеплителя Пеноплекс с облицовкой с наружной стороны полнотелым утолщенным силикатным кирпичом	3,42	14,33
Наружные стены толщиной 640 мм из камней керамических пустотелых крупноформатных рядовых размером 250x120x140	3,18	20,33

Произведем оценку принятых конструктивных решений по стоимости материалов и работ. Цены принимаем текущие на 01.05.2023 года по прайсам производителей.

Таблица 2

Стоимость 1 м3 кладки

Вариант	Расход материалов на 1 м3 кладки	Стоимость материалов на 1 м3 кладки, руб.
Наружные стены толщиной 570 мм из крупноформатных блоков POROTHERM 44 с облицовкой керамическим кирпичом	Кирпич – 88 шт	2200
	Раствор – 0,04 м3	152
	Блок – 14 шт	2982
	Раствор – 0,24 м3	912
	Сетка полимерная – 1,25 м2	525
ВСЕГО:		6771 руб.
Наружные стены толщиной 570 из ячеисто-бетонных блоков D600 толщиной 400 мм, утеплителя Пеноплекс с облицовкой с наружной стороны полнотелым утолщенным силикатным кирпичом	Блоки – 0,7 м3	2240
	Раствор – 0,18 м3	684
	Утеплитель – 0,088 м3	342
	Кирпич – 76 шт	1940
	Раствор – 0,04 м3	152
ВСЕГО:		5358 руб.
Наружные стены толщиной 640 мм из камней керамических пустотелых крупноформатных рядовых размером 250x120x140	Блоки – 224 шт	6160
	Раствор – 0,18 м3	684
ВСЕГО:		6844 руб.

Вывод: на основании всего вышеизложенного можно сделать вывод, что оптимальным вариантом наружной стены является вариант наружных стен из ячеисто-бетонных блоков с утеплением и облицовкой силикатным утолщенным кирпичом.

Список источников

1. ТСН 23-322-2001 Костромской области. Территориальные строительные нормы. Энергоэффективность жилых и общественных зданий
2. СП 131.133330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99. – М.: ОАО ЦПП, 2020. – 113 с.
3. СП 50.133330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. – М.: ОАО ЦПП, 2012. – 100 с.
4. СП 70.133330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87. –М. : ОАО ЦПП, 2012. – 161 с.
5. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания : [учеб. Для вузов по спец. «Пром. и гражд. стр-во» / А. В. Захаров, Т. Г. Маклакова и др.] ; под ред. А. В. Захарова. – Москва : Стройиздат, 1993. – 508, [1] с. : ил. – (Промышленное и гражданское строительство). – Библиогр.: с. 503.

УДК 62-1/-9

СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РЕСТАВРИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СТАРТАПОВ

БОНДАРЕВА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА

Советник Российской Академии Естествознания (РАЕ)
Член Всероссийского Общества Изобретателей и Рационализаторов
Россия, Казань

Аннотация: устройство (как часть изобретения) должно состоять из разгонной гидродинамической секции, переходящей и соосной второй гидродинамической секции с встроенным вихревым генератором, переходящей в гидродинамический усилитель уровня турбулентности, связанный с входом в насос высокого давления

Процесс гомогенизации происходит за период времени меньше 1 секунды и не нарушает никаких природных и биологических взаимосвязей в молоке

Процесс гомогенизации происходит при стабильной температуре или, при определённых соотношениях, - при понижении температуры молока

Весь процесс динамической гомогенизации происходит за счёт создания особых турбулентных гидродинамических условий в потоке молока без разрушения биологического равновесия между всеми его компонентами.

Ключевые слова: Молоко; Гомогенизация молока; Эквивалентная модель специального оборудования стартапа; технология гомогенизации; части интерьера производственного помещения после реставрации.

CREATION OF INNOVATIVE TECHNICAL SOLUTIONS IN THE CONDITIONS OF RESTORED PRODUCTION FACILITIES OF START-UPS

Bondareva Irina Gennadyevna

Abstract: The device (as part of the invention) should consist of an accelerating hydrodynamic section, passing and coaxial second hydrodynamic section with a built-in vortex generator, passing into a hydrodynamic turbulence level amplifier connected to the high pressure pump inlet

The homogenization process takes place in less than 1 second and does not violate any natural and biological relationships in milk

The process of homogenization occurs at a stable temperature or, at certain ratios, when the temperature of the milk decreases

The whole process of dynamic homogenization occurs due to the creation of special turbulent hydrodynamic conditions in the milk flow without destroying the biological balance between all its components.

Keywords: Milk; Milk homogenization; Equivalent model of special startup equipment; homogenization technology; parts of the interior of the production facility after restoration.

Подзаголовок:

Анализ современных приёмов и алгоритмов формирования инновационных технических решений на применение отличительных признаков известных изобретений в новом качестве и в вновь возникших областях умной мультифункциональной технологии (методология и организация в стартапе мобильной инициативной рабочей группы, - основной базовый принцип сотрудников которой, - использование базовых отличительных признаков новых изобретений в новом качестве)

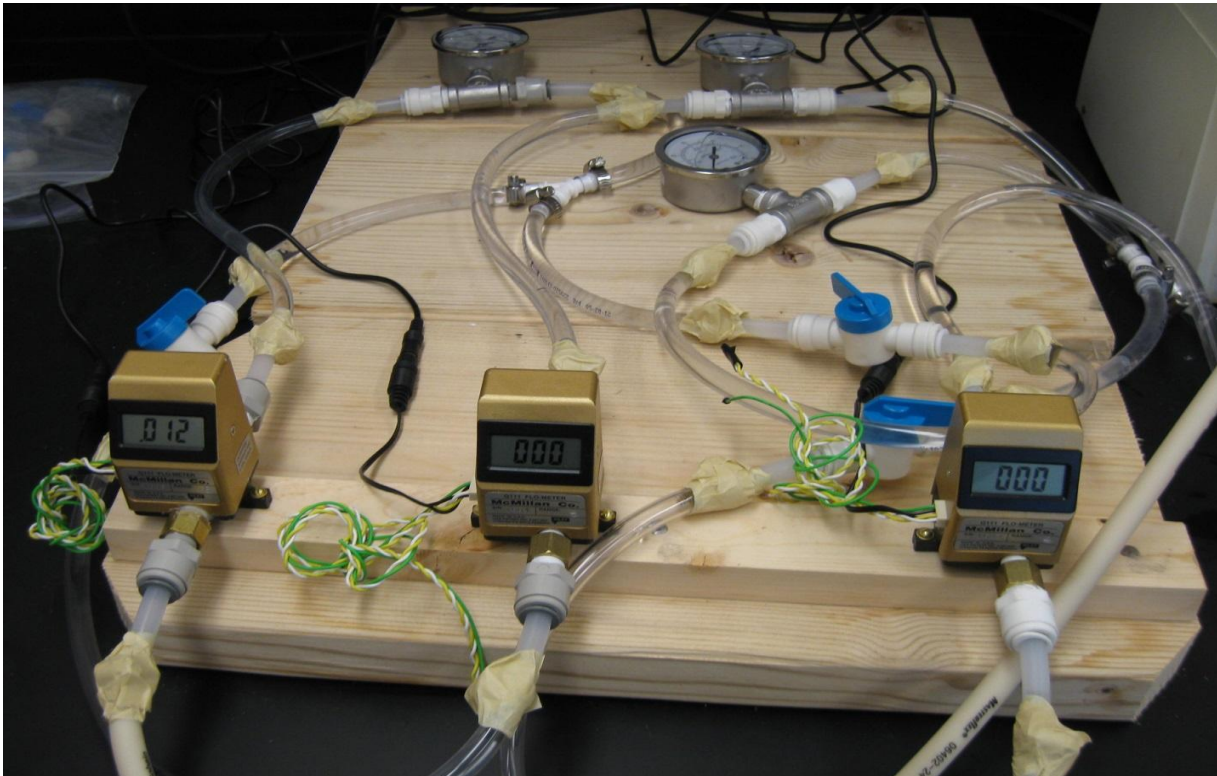


Рис. 1. На рисунке представлена подставка для эксперимента по проекту, которая выполнена из дерева и имеет фактуру эквивалентную фактуре деревянных деталей коридора, что играет роль стабилизатора

Вступление:

В качестве примера автор настоящей публикации приводит новую перспективную технологию нового метода и устройства для гомогенизации коровьего молока

В начале коротко о технологии которую предлагает автор настоящей публикации и о особенностях и новизне этой технологии:

Устройство (как часть изобретения) должно состоять из разгонной гидродинамической секции, переходящей и соосной второй гидродинамической секции с встроенным вихревым генератором, переходящей в гидродинамический усилитель уровня турбулентности, связанный с входом в насос высокого давления

Всё гомогенизируемое молоко в предлагаемом устройстве разделяется на два потока, первый (60% от всего потока) под давлением в 3 бар (45 psi) поступает в разгонную гидродинамическую секцию (разгон осуществляется под воздействием закона – Бернулли), второй (40% от всего потока) под давлением в 3 бар (45 psi) поступает в коаксиальную первой, вторую гидродинамическую секцию;

В предлагаемом устройстве происходит динамический процесс последовательной гомогенизации потока молока, на первом этапе гомогенизации по уровню турбулентности в трубопроводе (такого процесса нет ни у кого, это наш основной элемент новизны, подтверждённый в наших охранных документах на право интеллектуальной собственности); После этого гомогенизированный поток молока

трансформируется в вихревую трубу (за счёт встроенного вихревого генератора) и направляется на насос высокого давления (давление от 2000 до 3000 бар, или 29000-43500 psi) где происходит второй этап динамической гомогенизации в потоке , в результате которого размер частиц в эмульсии (молоко – это эмульсия) уменьшается до частиц меньше одного микрона , то есть она превращается в нано-эмульсию;

Пример разрабатываемой технологии

Процесс гомогенизации происходит за период времени меньше 1 секунды и не нарушает никаких природных и биологических взаимосвязей в молоке

Процесс гомогенизации происходит при стабильной температуре или, при определённых соотношениях, - при понижении температуры молока

Весь процесс динамической гомогенизации происходит за счёт создания особых турбулентных гидродинамических условий в потоке молока без разрушения биологического равновесия между всеми его компонентами

Положительные отличия нашего процесса от существующего :

- у существующей технологии нет этапа динамической гомогенизации по уровню турбулентности и значит, что существующая технология не позволяет вести процесс гомогенизации в трубопроводе ;

- у нас второй этап процесса гомогенизации происходит под давлением , как минимум в два раза выше ;

- у нас размеры частиц (глобул) жира однородны все в пределах 70-120 нанометров и не имеют тенденции к слипанию, - у существующей технологии разброс размеров составляет более 10 раз , - от 02 до 2 микрон;

- у нас все процессы гомогенизации могут проводиться в трубопроводе , например при подаче от цистерны к оборудованию молокоперерабатывающего завода и не требуют специальных производственных площадей;

- в нашем процессе температура молока не повышается ;

- в нашем устройстве имеется возможность при гомогенизации вводить в молоко дополнительные компоненты (например поливитамины или лизоцим для увеличения срока хранения) ;

- наше устройство имеет минимальные габаритные размеры и удобнее в эксплуатации, имеет оптимальные условия для стерилизации;

- на нашем устройстве можно выполнять также процесс ферментации или во время гомогенизации или после неё без нарушения параметров гомогенизированного молока;

- наше устройство намного дешевле, чем существующее оборудование;

- на нашем устройстве можно выполнять технологическую гомогенизацию перед вводом молока в технологическое оборудование для производства молочных продуктов;

Основываясь на законах и методах Theory of inventive problems solving и Algorithm of inventive problems solving, произведён структурный анализ существующих сегодня технологий гомогенизации молока



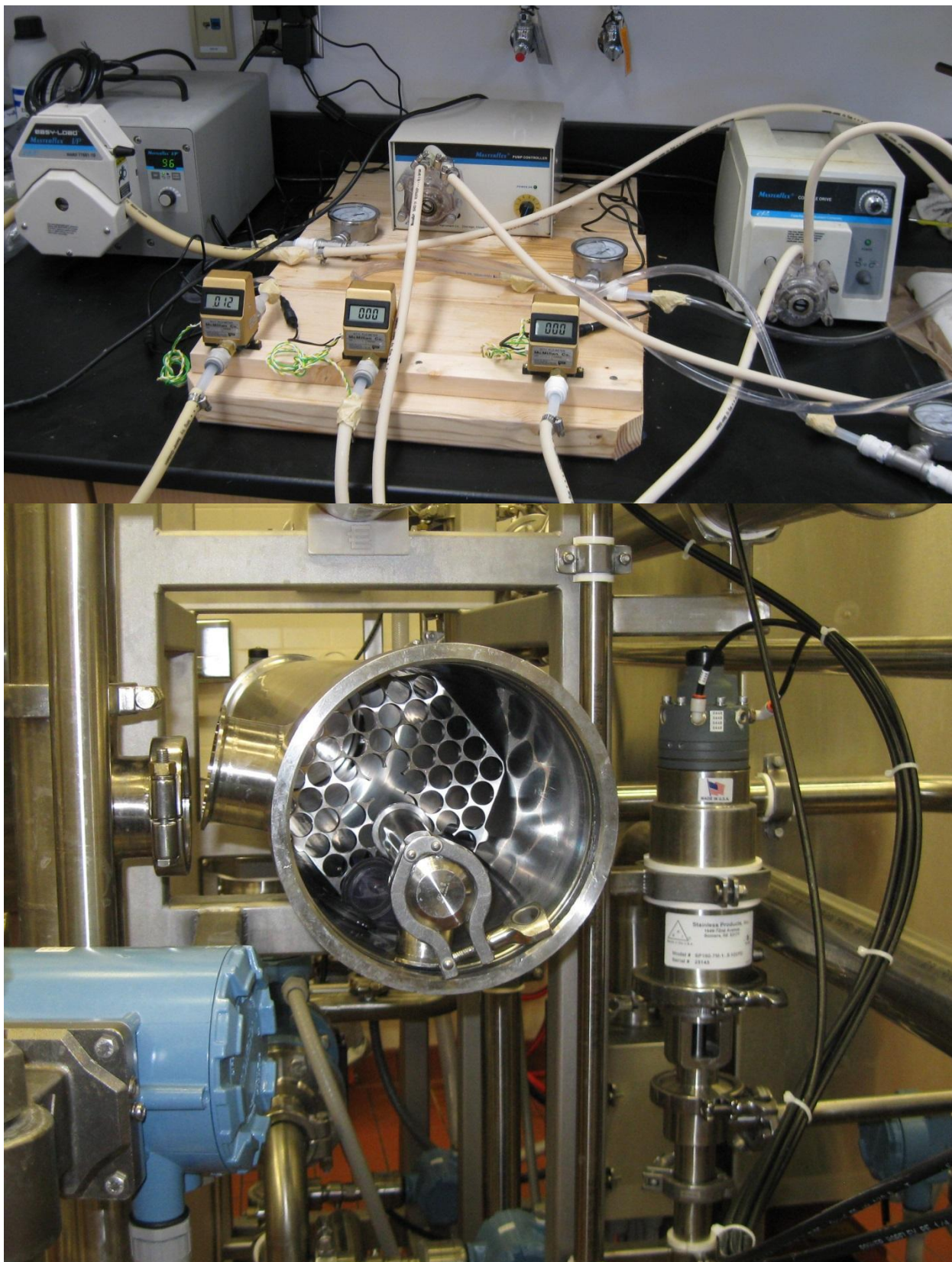


Рис. 2, 3. На рисунках показано сравнение стандартного оборудования для гомогенизации и экспериментальной установки в стартапе

Наиболее вероятным представляется наличие системного противоречия именно в применении для гомогенизации метода воздействия на молоко высоким давлением

Это комплексное противоречие выражается в следующих отрицательных явлениях :

- при повышении давления нарушается биологическое равновесие между основными биологическими составляющими компонентами молока
- гомогенизация осуществляется только в процессе уменьшения размеров глобул жира и не затрагивает других важнейших биологических компонентов
- гомогенизация не гарантирует полной стабильности размеров и пространственных соотношений между глобулами жира в молоке
- гомогенизация скорее всего ухудшает вкусовые качества молока, так как эти качества не определяются размерами глобул жира
- в процессе гомогенизации повышается температура молока, и, если это повышение превышает 40 градусов по Цельсию (что вполне вероятно) , то происходит процесс локальной деструкции отдельных компонентов молока
- разброс размеров глобул жира в молоке достаточно велик , от 0.2 микрона до 2 микрон , что позволяет предположить локальное соединение более мелких частиц в более крупные , в зонах где уровень турбулентности во время гомогенизации был меньше
- гомогенизация под воздействием высокого давления никак не может повлиять на объёмную однородность количества соматических клеток в молоке , а именно они влияют на основные потребительские качественные и вкусовые параметры молока

Таким образом наша компания может предложить вариант гомогенизации , исключаящий воздействие на молоко высоким давлением

Предлагается вариант с гомогенизацией по уровню турбулентности , который (например) при приготовлении топливных эмульсий обеспечивает размеры капель воды , однородно распределённых в объёме дизельного топлива , в пределах 1 микрона

Можно предположить, что и в молоке мы получим размеры глобул жира в тех же пределах

Гомогенизация по уровню турбулентности позволяет :

- создать однородный фон количества соматических клеток по всему объёму обработанного молока
- исключить любую биологическую деструкцию компонентов молока
- исключить любую механическую деструкцию компонентов молока
- исключить малейшее повышение температуры молока в процессе гомогенизации
- исключить любые локальные новообразования из биологических компонентов молока и их фрагментов (так как фон турбулентности однороден по всему объёму молока)
- значительно улучшить вкусовые качества молока
- однородно распределить по всему объёму молока биологические загрязнения и снизить их влияние на вкусовые качества молока (такие, как Урея, кровь)
- значительно снизить расходы на гомогенизацию
- значительно уменьшить время необходимое для процесса гомогенизации
- значительно повысить гибкость в применении процесса гомогенизации в дальнейшем производстве молочных продуктов
- вести на том же, существующем сегодня, технологическом оборудовании производство композиционных продуктов питания
- вести процесс ферментации одновременно с процессом гомогенизации, что значительно сокращает затраты на производство молочных продуктов, производство которых требует процесса ферментации
- сохранить все важнейшие полезные жирные кислоты в конечных продуктах, что существенно повысит их качество и потребительские свойства

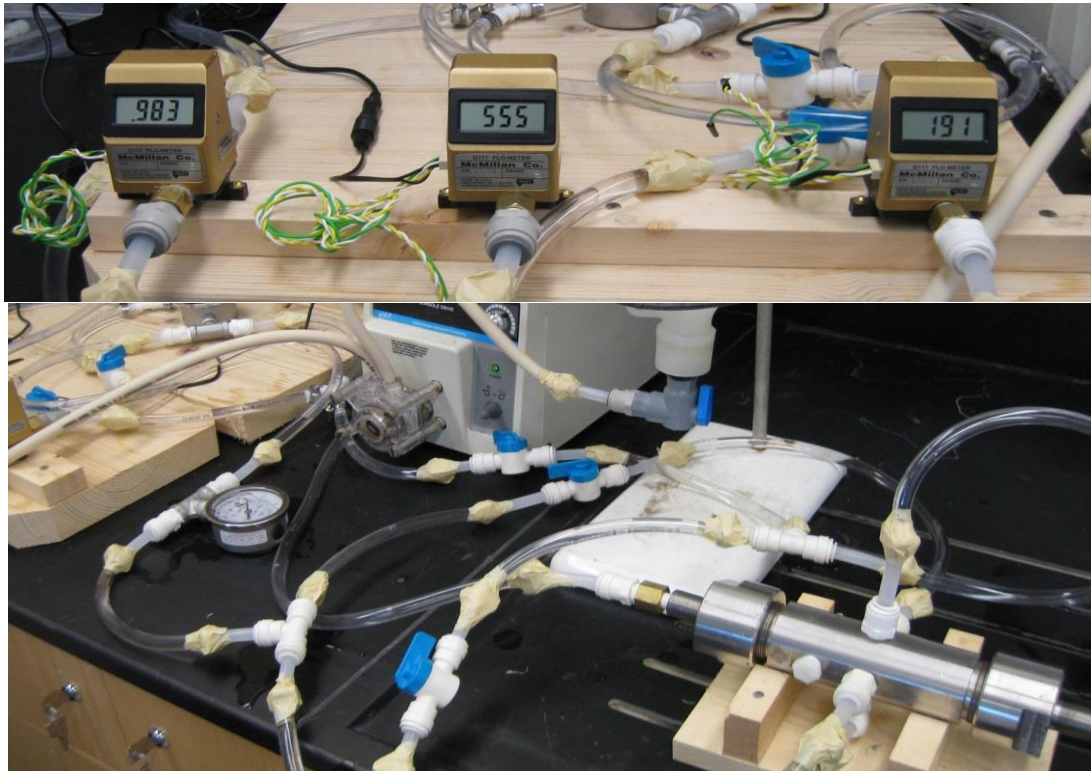


Рис. 4, 5. На рисунках представлена подставка для эксперимента по проекту, которая выполнена из дерева и имеет фактуру эквивалентную фактуре деревянных деталей коридора, что играет роль стабилизатора и создаёт положительное ощущение стабильности и единого целого с инфраструктурой и интерьером реставрированного производственного помещения стартапа

Определение основных отличительных характеристик комплексного устройства для активирования топливных смесей:

1. Устройство имеет комплексный комбинированный характер воздействия на топливную смесь и её составные компоненты
2. Устройство имеет несколько последовательных функций преобразования вида и свойств потока топливной смеси, причём все этапы указанных преобразований ведутся в устройстве в состоянии постоянного движения исходных материалов и дополнительных компонентов топливной смеси
3. Устройство в процессе воздействия на компоненты топливной смеси, имеет возможность работы одновременно с жидкими и газообразными средами, то есть в любой момент рабочего цикла устройства, имеет место одновременное синхронное воздействие на жидкую и газообразную составляющие топливной смеси, причём каждый из компонентов в свою очередь воздействует и влияет на характеристики других компонентов и на конечные характеристики топливной смеси при её впрыске в камеру сгорания
4. Влияние компонентов в составе активированной топливной смеси на её свойства и характеристики, на условия использования и её эффективность сохраняются и после впрыска в камеру сгорания
5. Ввод как дополнительных, так и газообразных компонентов в поток топливной смеси осуществляется через тангенциальные каналы с образованием вихревого эффекта
6. Устройство для комплексного активирования имеет 10 последовательных, взаимосвязанных этапов трансформации формы и поперечного сечения потока топливной смеси, которые только в совокупности обеспечивают достижение поставленной цели и попытки рассмотреть каждый из них в отдельности без полной функциональной связи с остальными являются ошибочными
7. Назначение устройства не повышение уровня турбулентности, а комплексное воздействие, которое включает в себя несколько ключевых технологических приёмов, таких как преобразования формы и характеристик потока на входе, создание зоны с высоким уровнем местной турбулентности и

введением в эту зону путём создания вихревого эффекта дополнительных жидких топливных компонентов, затем формирование в этой же зоне второго очага разрежения, путём введения потока сжатого газа с заранее сформированным уровнем турбулентности и вихревым эффектом, который завершает формирование активированной топливной смеси и обеспечивает её дисперсное разделение после впрыска в камеру сгорания

8. Из законов физики известно, что в трубопроводе движение жидкости находящейся в контакте с стенками трубопровода, имеет развитую турбулентную структуру

9. В устройстве процесс трансформирования формы сечения потока имеет цель преобразования формы потока от круглого к кольцевому, которые позволяют в 2.5 раза увеличить контактный периметр, и, соответственно увеличить турбулентные характеристики потока

10. Поскольку сжатый газ вводится в устройство в состоянии развитого турбулентного потока и по вихревому принципу, уровень накопленной турбулентности и кинетической энергии в топливной смеси повышается в геометрической прогрессии;

11. Поскольку поток сжатого газа вводится в герметично закрытый объём под исходным давлением в 20 атмосфер, и на входе в устройство образует локальную кольцевую зону имеющую основные признаки эффекта локального разрежения, соответствующие принципу Бернулли, пузыри воздуха отрываются от потока и покрываются оболочкой из жидких компонентов топливной смеси, причём внутреннее давление в пузырях, ввиду того, что жидкость не сжимается, возрастает, ввиду того, что во время паузы между впрысками, воздух продолжает поступать, количество пузырей увеличивается, давление воздуха в них растёт и в смеси образуется неустойчивое турбулентное состояние, которое после впрыска в камеру сгорания, приводит к разрыву оболочек пузырей и увеличению уровня дисперсности топливной смеси перед зажиганием

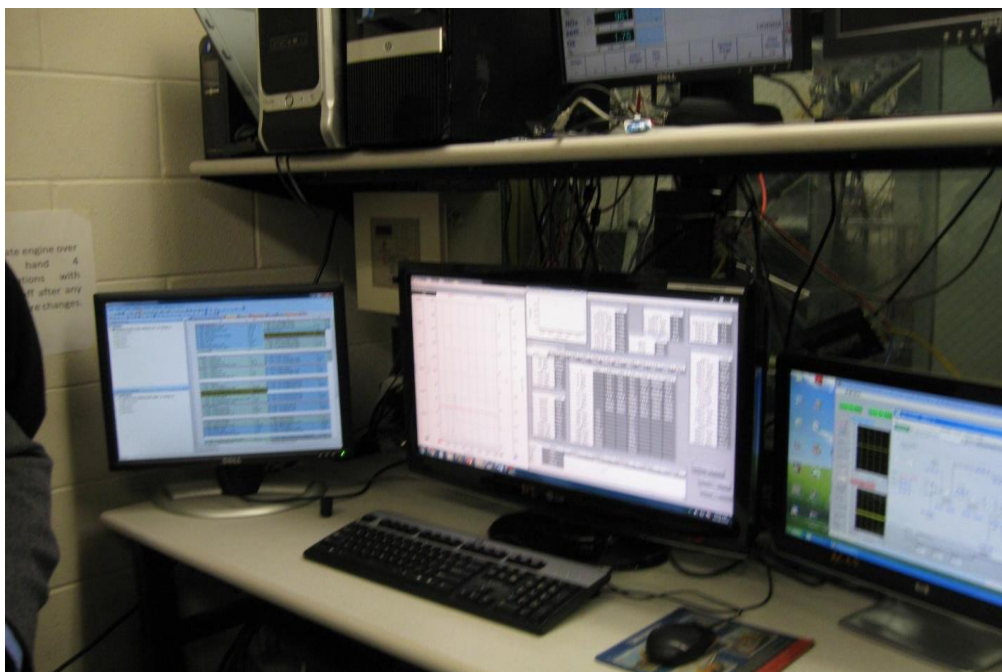


Рис. 6. На рисунке представлен примерный вид рабочего места сотрудника стартапа, работающего в области высоких технологий и в том числе и в областях вертикальной и горизонтальной интеграции технических решений, связанных с экспериментальной проверкой возможности провести гомогенизацию молока по вновь предложенной комплексной технологии; Технология реализована в производственном помещении стартапа после его коренной реконструкции и максимальном приближении технических характеристик специального технологического оборудования и контрольного – измерительного оборудования к параметрам инновационных технологий динамической гомогенизации

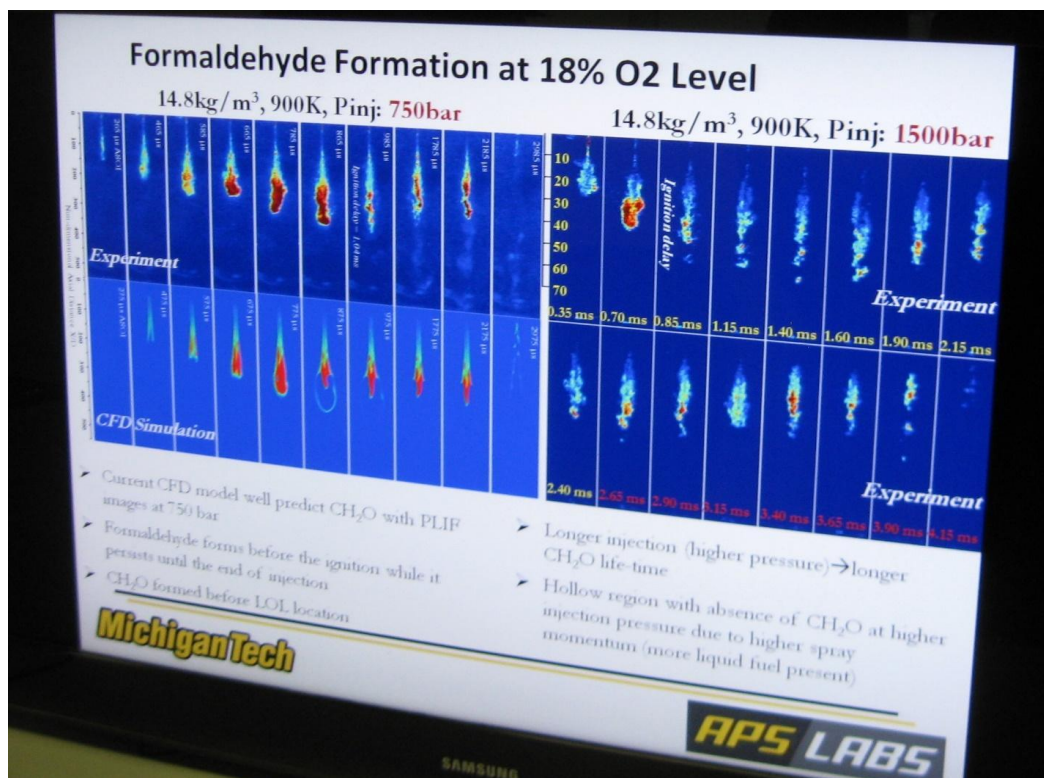


Рис. 7. На рисунке представлен вид специальной таблицы , помогающей провести контрольные испытания в рамках возможностей стартапа

Контрольные параметры соответствуют требованиям и параметрам действующих стандартов

Патентная информация:

EP 2619561 (A1);

EP 2619561 (B1);

US 2013173180 (A1);

US 931 6605 (B2);

WO 2012 037 974 (A1);

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94

РАЗВИТИЕ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ США И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИЕЙ В 1990-Х ГГ.

ЩЕРБИНА ТАТЬЯНА АЛЕКСЕЕВНА

студентка

МГИМО МИД РФ «Московский Государственный Институт Международных Отношений МИД РФ»

Аннотация: В статье подробно рассмотрена проблема развития отношений между США и республиками Центральной Азии в 1990-х годах, особое внимание уделяется анализу причин заинтересованности США в данном регионе, описаны основные итоги сотрудничества данных государств и последствия для мировой политики.

Ключевые слова: Центральная Азия, «Большая Центральная Азия», «Партнёрство ради мира», геополитическое противостояние.

THE DEVELOPMENT OF RELATIONS BETWEEN THE UNITED STATES AND CENTRAL ASIA IN THE 1990S

Shcherbina Tatiana Alekseevna

Abstract: The article examines in detail the problem of the development of relations between the United States and the republics of Central Asia in the 1990s, pays special attention to the analysis of the reasons for the interest of the United States in this region, describes the main results of cooperation between these states and the consequences for world politics.

Key words: Central Asia, "Greater Central Asia", "Partnership for Peace", geopolitical confrontation.

Центральная Азия – это обширный регион, простирающийся от Каспийского моря на западе до Китая и Монголии на востоке, от Афганистана и Ирана на юге до России на севере. Этот регион исторически всегда имел большое геополитическое значение и играл роль своеобразного моста между Востоком и Западом. В XIX веке Центрально-Азиатский регион стал ареной для противоборства между Российской и Британской империями, и это противостояние вошло в историю под названием «Большая игра» - борьба за международное влияние и многочисленные ресурсы региона.

«Большая игра» имеет место и сегодня. Однако сегодня борьба за влияние в регионе ведется между целым рядом государств: Россией, США, Китаем, ЕС, Турцией, Ираном. Независимые государства, образовавшиеся после распада СССР и ставшие полноценными участниками международных отношений, теперь не только сами выстраивают внутривнутриполитический курс, но и проводят собственную внешнюю политику, ищут партнеров и способы для интеграции в мировую экономику.

Разумеется, страны Центральной Азии представляют особый интерес для запада, в частности для США. Государства Центральной Азии имеют особое значение для США, так как они могут помочь Америке укрепить глобальное лидерство и получить контроль над выгодными торговыми маршрутами. По этим и многим другим причинам с начала 1990-х годов США стали активно сотрудничать с постсоветскими республиками в Центральной Азии.

В апреле 2023 года помощник госсекретаря США по делам Южной и Центральной Азии Дональд Лу совершил очередное турне по государствам Центральной Азии. Он посетил Киргизию и Таджикистан, встретился с высокопоставленными политиками «для дальнейшего продвижения двусторонних и региональных целей» и углубления партнёрства. Таким образом, значение Центральной Азии для США

не перестает расти, что лишь подчеркивает актуальность проблематики данной работы.

Цель данной работы – изучить отношения между США и республиками Центральной Азии на начальном этапе и выявить основные причины заинтересованности запада в данном регионе.

После распада СССР новые независимые государства Центральной Азии стали представлять особый интерес для стран запада. Тем не менее, принято считать, что на первых порах у США не было четкой стратегии действий в отношении региона, и они ограничились лишь установлением дипломатических отношений со странами Центральной Азии. Однако еще в Стратегии национальной безопасности США 1987 года отмечалось, что одним из стратегических интересов США является доминирование США в Центральной Азии.

Причины, обусловившие такой интерес США к республикам Центральной Азии, можно разделить на две группы: экономические и геополитические.

С экономической точки зрения, Центральная Азия – это регион, обладающий значительными запасами природных полезных ископаемых, особенно топливно-энергетических. Регион богат минеральными ресурсами, представленными нефтью (п-ов Мангышлак в Казахстане, туркменское побережье Каспия) и газом (месторождение Газли в Узбекистане, восточные районы Туркменистана). Для США особый интерес представляла транспортировка топливно-энергетических ресурсов в обход России путем строительства нефтепроводов и газопроводов из Каспийского региона в Европу.

С геополитической точки зрения, Вашингтон видел в Центральной Азии зону влияния и рычаг давления на Россию и Китай. США, стремящиеся к статусу мирового гегемона, желали привлечь центрально-азиатские государства к сотрудничеству с НАТО, в частности в рамках программы «Партнерство ради мира». Путем содействия развитию демократии, укреплению гражданского общества, созданию рыночной экономики и разрешению региональных конфликтов в государствах Центральной Азии Вашингтон планировал привлечь центрально-азиатские государства к всеобъемлющему сотрудничеству.

Одной из приоритетных задач, стоявших перед США, стало отдаление от России двух наиболее значимых для США республик центрально-азиатского региона: Казахстана и Узбекистана. Если в отношениях с Узбекистаном первоначально США были в выжидательной позиции, так как в Узбекистане неоднократно нарушались права человека, то в отношениях с Казахстаном сразу был взят курс на тесное сотрудничество, и уже в 1994 году была подписана Хартия о демократическом партнерстве, где было подчеркнута стремление обоих государств к развитию «прочных и долгосрочных отношений дружбы, взаимопонимания, доверия и уважения». Тем не менее, после встречи Б. Клинтона с президентом Узбекистана И. Каримовым в отношениях США с Узбекистаном наметились тенденции на сближение.

Говоря о причинах, обуславливающих интерес США к республикам ЦА, можно также отметить претензию НАТО на главную роль в системе евроатлантической безопасности, расширение НАТО за счет приема новых членов, расширение военного присутствия НАТО в регионе.

При этом в Вашингтоне понимали, что для достижения своих целей в ЦА США будут иметь дело с устоявшимися недемократическими тоталитарными режимами в государствах Центральной Азии, притом, что ранее у США практически не было дипломатических контактов с государствами региона, а у сами государства были республиками СССР. Также США придется не только соперничать, но и сотрудничать с Россией и Китаем, так как они являются важнейшими игроками в регионе, обладающими несомненным преимуществом: территориальной близостью. Эти и другие вызовы должны были преодолеть США для того, что достичь своих целей в регионе.

В начале 1990-х годов в США были разработаны проекты по развитию сотрудничества с государствами Центральной Азии. Они включали в себя следующие меры:

- Содействие демократизации новых независимых государств, внедрение прозападной политической модели развития, продвижение стратегических интересов США путем демократизации региона. Достижение данных целей было осложнено серьезными внутривнутриполитическими разногласиями в государствах Центральной Азии, а также региональные конфликты и противоречия территориального характера;
- Содействие внутренней интеграции региона и создание новых интеграционных структур, призванных помешать присоединению Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана к интеграционным проектам России;

- Продвижение Турции в качестве посредника западных стран в регионе – развитие Турции как образцовой мусульманской страны со прозападным путем развития;
- Продвижение идеи «Великого шелкового пути» в противовес российским маршрутам транспортировки нефти и газа;
- Продвижение проекта «Большая Центральная Азия», в рамках которого планировалось распространить влияние запада на восток и вовлечь Центральную Азию в орбиту западного евроатлантического влияния.

В целом, сотрудничество НАТО с государствами Центральной Азии официально началось в 1994 году, когда Казахстан, Таджикистан, Кыргызстан и Узбекистан присоединились к программе «Партнёрство ради мира». Основной задачей, стоящей перед государствами ЦА в рамках данной программы, было приближение стран центрально-азиатского региона к западным ценностям. В 1995 году подразделения Узбекистана и Кыргызстана впервые участвовали в военных учениях в рамках ПРМ, проводившихся в штате Луизиана. Затем учения стали проводиться на постоянной основе. Тем не менее, присоединение к программе «Партнерство ради мира» не имело видимых успехов и мало что изменило в отношениях между США и странами ЦА: ни один из центрально-азиатских партнеров НАТО по ПРМ не участвовал в балканских операциях альянса (IFOR, SFOR, KFOR) в 1990-х годах.

В июле 1997 года заместитель госсекретаря США Струоб Тэлботт выступил с речью, в которой были обозначены основные приоритеты политики США в Центральной Азии. В данной речи Тэлботт выразил надежду на реализацию демократических реформ в центрально-азиатских государствах, решение региональных конфликтов, которые усугубляют положение в регионе и вызывают распространение терроризма и экстремизма. Среди основных направлений помощи США С. Тэлботт выделил содействие развитию демократии и установлению гражданского общества; стимулирование процессов приватизации и создания свободной рыночной экономики; помощь в разрешении региональных конфликтов; осуществление интеграции государств региона в международное сообщество. Центральная Азия стала важнейшим направлением внешней политики США, что обусловило ее превращение в площадку для геополитического противостояния между США и Россией.

Таким образом, Центрально-азиатский регион не переставал привлекать ведущие государства мира и остается площадкой для мирового противостояния и по сей день. Среди важнейших причин, обусловивших интересы США к республикам Центральной Азии, можно выделить стремление США к глобальному доминированию, а также ограничение российского и китайского присутствия в регионе. Стратегическое значение ЦА для США также повышалось благодаря значительным запасам топливно-энергетических ресурсов регионе.

Список источников

1. Международные отношения в Центральной Азии: События и документы: Учеб. М43 пособие для студентов вузов / А. Д. Богатуров, А. С. Дундич, В. Г. Коргун и др.; отв. ред. А. Д. Богатуров. — М.: Аспект Пресс, 2011.
2. Гарбузарова Е.Г. Центральная Азия в современных мирополитических процессах. М., Аспект - Пресс, 2020. Гл.4. С. 100-135
3. Румер Е., Тренин Д., Чжао Х. Центральная Азия: взгляд из Вашингтона, Москвы и Пекина. 2008. С. 15-27.
4. Морозов Ю.В. Стратегия Запада в Центрально-Азиатском регионе в начале XXI века. М., ИДВ РАН, 2016. С. 80-110

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙНА КАК СЛЕДУЮЩИЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ БУХГАЛТЕРСКИХ СИСТЕМ УЧЕТА И ФИНАНСОВОГО АУДИТА

КИСЛЕНКО СЕРГЕЙ ОЛЕГОВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

*Научный руководитель: Дрожжина Инна Викторовна**к.э.н., доцент**ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»*

Аннотация: современные методы ведения бухгалтерского учета, а так же, как следствие проведение аудиторских процедур в наше время неразрывно связаны со взаимодействием с программным обеспечением созданного конкретно для узкого круга задач. Прошедшие десятилетия дали нам понять, что научно технически прогресс с каждым годом набирает скорость с геометрической прогрессией, и те компании которые в своей области будут быстрее и эффективней внедрять новые технологии сегодня имеют перспективу вырваться на лидирующие позиции на рынке за наиболее короткий срок с наименьшими затратами. Одним из таких технологических флагманов в области учета и финансов на данный момент является технология блокчейна. Статья раскрывает информацию о том каким образом технология блокчейна способна повлиять на процесс работы как бухгалтера, так и аудитора, так же содержится методологическая база исследования, собранная как из иностранных источников, так и от передовых российских финтех компаний. Рассмотрена возможность внедрения и риски связанные с данным направлением, как для компаний, так и для государств.

Ключевые слова: аудит, блокчейн, бухгалтерский учет, минимизация рисков, смарт контракт, прозрачность транзакций, экономический рост, снижение затрат.

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AS THE NEXT STAGE IN THE EVOLUTION OF ACCOUNTING SYSTEMS AND FINANCIAL AUDIT

Kislenko Sergey Olegovich*Scientific adviser: Drozhzhina Inna Viktorovna*

Abstract: Modern methods of accounting, as well as, as a result of audit procedures, are currently inextricably linked with interaction with software created specifically for a narrow range of software tasks. Past experience made us understand that scientific and technological progress is gaining speed exponentially every year, and those companies that in their field will introduce new technologies faster and more efficiently today have the prospect of breaking into a changing position in the market in the shortest possible time. the lowest cost. One such technological flagship in accounting and finance is the moment. The article reveals information about how technology blocks the use in the process of work as an accountant and auditor, as well as consumes a methodological research base collected both from foreign sources and from leading Russian volumes of financial companies. The possibility of use and the risks associated with high management, both for companies and

for the country, are excluded.

Keywords: audit, blockchain, accounting, risk minimization, smart contract, transaction transparency, economic growth, cost reduction.

В текущий момент мы являемся свидетелями того, как научно-технический прогресс проникает во все области жизнедеятельности человека. За последнее десятилетие в широком использовании возникли такие понятия как искусственный интеллект (ИИ), нейросеть, big data. Все эти технологические инструменты являющиеся продуктом разработки сектора IT. Всё чаще крупный бизнес внедряет новые технологии способные оптимизировать работу, сделать её наиболее автономной. За тем что с каждым годом появляются всё новые и новые способы расчетов, ведения реестров, моделей и инструментов финансового контроля пытаются следить и регуляторы. Они в свою очередь чаще всего вынуждены подстраиваться и изучать отдельные технологические решения уже в момент, когда компании флагманы уже их внедрились и используют в работе. В России роль мегарегулятора финансового сектора выполняют в первую очередь Центральный банк (ЦБ), конечно, есть и министерства внутри правительственного сектора, регулирующие экономику, финансы, информационные технологии, но наиболее активным и продвинутым регулятором всё же является ЦБ. В финансовом секторе с ростом объемов информации, введением новых переменных и постоянным внесением изменений со стороны регуляторов, затрудняется работа, связанная с ведением систем учета, аналитикой и аудитом. Программный софт используемый сейчас повсеместно в виде баз данных на примере 1С, ЦФТ или наиболее гибкие программные продукты как MS Excel устаревают. Они уже не могут обработать слишком огромное количество информации, правильно её экстраполировать, или гибко подстроиться к изменениям таким образом, что бы система сама без ошибок могла распределить входящие потоки и правильно их связать для наиболее достоверного сведения результатов. Сама система на которой базируется эти программы уже не способны обеспечить необходимый объем требований со стороны пользователя. Поэтому возникают наиболее технологичные решения например блокчейн, инструмент крайне необходимый для эффективного функционирования и развития бизнеса.

В бухгалтерии и аудите любой технологический скачок связанный с оптимизацией или изменением базы на которой работает человек непрерывно связан с процессами социализации вида деятельности, к образованию невостребованных специалистов и к исчезновению рядов профессий. Но если говорить про технологию блокчейна она скорее забирает на себя часть рутинных задач бухгалтера, позволяя сместить фокус больше в сторону аналитики и как следствие на принятие управленческих решений, что положительно отразится как на перспективах развития организаций так и позволит экономике эффективно функционировать и не иметь балласта в виде роста уровня безработицы по конкретному пласту специалистов.

Первое что приходит в голову современному обывателю это то, что блокчейн это что то связанное с криптовалютой, системами расчёта, майнингом и крипто кошельками. Отчасти это верно, однако это лишь из способов использования технологии. В первую очередь это технология учета. Система подобна большой базе регистров которая способна хранить информацию об имуществе организации, её активах, пассивах, информации и расчётах с контрагентами, учёт движения денежных средств составления отчётов различной степени детализации и разбивки, смарт контракты, абсолютно не требующий бумаги документооборот. Даже сейчас, когда многие организации говорят, что они уходят от использования бумаги и переходят на электронный документооборот не способны полностью это сделать. Как говорилось ранее текущее программное обеспечение не обладает необходимыми мощностями, не может в себя вместить огромное количество пользователей с различными видами доступа и при этом работать корректно и без ошибок. На 2023 год среди крупнейших коммерческих банков России только 2 работают абсолютно только в цифровом пространстве. Как раз их работа и базируется на блокчейн платформе. Компании большой четвёрки активно внедряют блокчейн платформу в свою деятельность для ускорения работы аудиторских проверок, большую перспективу они видят в составлении «правильной» консолидации форм финансовой отчетности и улучшение схем передачи внутренней конфи-

денциальной информации в пределах организации, таким образом даже силовые структуры без наличия кодов шифрования, не смогут получить информацию о клиентах аудиторской фирмы.

Система блокчейна создана в 2008 году предположительно одним человеком под псевдонимом Сатоши Накамото. Целью создания платформы является решение проблемы дублирования расходов в криптовалютах, обеспечение возможности обмена в среде с низким уровнем доверия без участия третьей стороны, создание распределенного реестра транзакций, который является устойчивым к сбоям, а также обеспечение контроля истории транзакций, система не зависит от единого сервера и является децентрализованной что исключает возможность искажения или сокрытия информации.

В соответствие с законопроектом Федерального закона «О цифровых финансовых активах», который был разработан Министерством финансов РФ, блокчейн определен следующим образом, а именно «распределенный реестр цифровых транзакций – систематизированная база цифровых транзакций, которые хранятся, одновременно создаются и обновляются на всех носителях у всех участников реестра на основе заданных алгоритмов, обеспечивающих ее тождественность у всех пользователей реестра» [1].

С технической точки зрения это выглядит следующим образом. База данных, состоящая из блочной системы (каждый отдельный блок именуется хэш) , внутри которой каждый последующий блок содержит в себе зашифрованную информацию о предыдущем, в нашем случае это транзакции, информация по счетам учета и т.д (хэшах — коротких результатах шифрования предыдущего блока, записываемых в хронологическом порядке и просматриваемых всеми, у кого есть доступ к базе данных) [2]. Отличительной чертой технологии является фактор связанности блоков таким образом что при попытке изменить абсолютно любое значение в системе приведёт к отторжению хеша в системе и восприятие его как отдельной новой не связанной системы, что сразу свидетельствует о внесении изменений в систему учета. Аудиторам это сразу даст понять, что в определенном периоде были изменены конкретные значения которые система идентифицировала как вмешательство и фальсификацию.

Вся система блокчейна децентрализована и все факты транзакций отражаются не на одном сервере, а сразу на всех вычислительных машинах входящих в сеть. Так же для того что бы произошла транзакция она должна быть одобрена большинством пользователей. Если взять первоначальную систему и условие что у всех пользователям предоставлены равные права время необходимое для обработки операции составляет не более 30 секунд,

Эта функция обеспечивает защиту от взлома большинства блокчейнов; содержимое блока не может быть пересмотрено участниками, что является важным инструментом с проблемными контрагентами, но так же и повышает ценность бухгалтера как человека способного вести платежный календарь, так как при неправильном планировании денежных потоков организация рискует выйти на кассовый разрыв. Цепочка не может быть изменена после того, как блок был одобрен и добавлен. Цепочка создается в одном хронологическом направлении, но ее можно проверить и прочитать в обоих направлениях [3].

Технология блокчейн обладает потенциалом для ускорения развития отрасли бухгалтерского учета за счет снижения затрат на ведение и согласование бухгалтерских книг и обеспечения абсолютной уверенности в отношении прав собственности и истории активов [3].

В текущих реалиях система блокчейна имеет следующие преимущества: обеспечивает прозрачность транзакций, помогает безошибочно установить настоящего и предыдущего правообладателя актива, имеет высокую степень защиты что позволяет информации оставаться конфиденциальной, отсутствует риск утраты базы данных поскольку хранение информации распределено на все устройства в системе, сокращают количество ошибок в связи автоматизацией учётных функций, сокращения рисков хищения и мошеннических действий, оптимизирует работу аудитора и позволяет использовать в работе безопасную и прозрачную систему смарт контрактов. Еще одно применение технологии блокчейн в аудите — проверка соответствия. Неизменный и прозрачный характер блокчейна может помочь аудиторам убедиться, что компании соблюдают нормативные требования, такие как правила по борьбе с отмыванием денег (AML) и правила «Знай своего клиента» (KYC). Сохраняя данные, связанные с соблюдением требований, в блокчейне, аудиторы могут убедиться, что компании соответствуют требуемым критериям.

Кроме того, технология блокчейн может повысить прозрачность и подотчетность аудита. Предоставляя проверяемый след транзакций, блокчейн может помочь предотвратить мошенничество и повысить прозрачность. Заинтересованные стороны могут легко получить доступ к данным блокчейна и быть уверенными в том, что информация является точной и защищенной от несанкционированного доступа, что повышает доверие и уверенность в процессе аудита.

Благодаря блокчейну возможен процесс автоматизированного аудита, компании большой четвёрки начиная с 2018 года активно внедряют блокчейн в свою работу. Использование данной технологии бизнесом приведёт к ускорению работы компании и повысит уровень доверия как в отношении с контрагентами, так и с государственными органами.

Для последующего экономического роста правительство должно не только внести новые законопроекты и дать рекомендации по правильному использованию такого рода инструментам но и создать достойную образовательную базу и уже сейчас заниматься подготовкой специалистов способных внедрять, использовать и развивать данное направление, поскольку внедрение такой технологии гарантирует вывод предприятий из серой и чёрной зоны экономики, что непосредственно приведёт к росту поступлений от налоговых сборов но и значительно сократит хищение средств из бюджета.

Список источников

1. Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ.
2. Радюкова Я. Ю., Колесниченко Е. А., Епифанова С. О. Блокчейн: перспективы развития и проблемы внедрения. Известия Юго-Западного государственного университета. 2018 с 120–127.
3. Пряников М. М., Чугунов А. В. Блокчейн как коммуникационная основа формирования цифровой экономики: преимущества и проблемы. International Journal of Open Information Technologies. 2017 с 49–55.
4. Баев А.А., Левина В.С., Реут А.В., Свидлер А.А., Харитонов И.А., Григорьев В.В. Блокчейн-технология в бухгалтерском учете и аудите // Учет. Анализ. Аудит. 2020. Т. 7.
5. Как устроен блокчейн и есть ли от него реальная польза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.ixbt.com/live/crypto/kak-ustroen-blokcheyn-i-est-li-ot-nego-realnaya-polza.html> (18.05.2023)

УДК 339.13.017

ФАКТОРЫ И ТЕНДЕНЦИИ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ЖИЛЬЯ

ИВАНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧмагистрант кафедры экономики и предпринимательства
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»*Научный руководитель: Фролов Даниил Петрович**д.э.н., профессор
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»*

Аннотация: в статье выделены факторы, влияющие на спрос (экономические, демографические, географические, социальные) и предложение (доступность земельных ресурсов, развитость строительной отрасли, правовая и регуляторная среда) на рынке жилья России. Установлено, что тенденции в динамике спроса и предложения на рынке жилья в России обусловлены изменениями цен, состоянием ипотечного кредитования, появлением новых форм жилищного строительства, городской регионализацией и миграцией.

Ключевые слова: спрос, предложение, экономика строительства, рынок жилья, строительный рынок, ипотека, жилищное кредитование.

FACTORS AND TRENDS IN SUPPLY AND DEMAND IN THE MODERN RUSSIAN HOUSING MARKET

Ivanov Alexander Sergeevich*Scientific adviser: Frolov Daniil Petrovich*

Abstract: The article highlights the factors that affect demand (economic, demographic, geographical, social) and supply (availability of land resources, development of the construction industry, legal and regulatory environment) in the Russian housing market. It has been established that trends in the dynamics of supply and demand in the housing market in Russia are due to price changes, the state of mortgage lending, the emergence of new forms of housing construction, urban regionalization and migration.

Keywords: demand, supply, construction economics, housing market, construction market, mortgage, housing lending.

Российский рынок жилья является одной из ключевых отраслей национальной экономики и важным фактором социально-экономического развития страны. Строительство жилья объединяет в одну цепочку создания добавленной стоимости многие смежные отрасли, стимулируя динамику их развития. Тема спроса и предложения на рынке жилья стала актуальной в контексте изменений в российской экономике, демографической ситуации и общественных потребностей.

Целью статьи выступает анализ особенностей спроса и предложения на современном российском рынке жилья с учетом совокупности внешних и внутренних факторов. В рамках поставленной цели будут решены задачи: определение основных экономических, демографических, географических и социальных факторов, влияющих на спрос на жилье в России; установление факторов, влияющих на

предложение жилья; анализ текущих тенденций и изменений на рынке жилья в России и их воздействия на спрос и предложение.

Данное исследование не только предоставляет описательный анализ спроса и предложения на рынке жилья, но и стремится выявить причинно-следственные связи и взаимодействия между факторами и динамикой рынка.

Таким образом, данное исследование является актуальным и значимым, так как выявляет современные динамические процессы на российском рынке жилья и предлагает практические рекомендации для его развития.

Спрос и предложение на рынке жилья определяются рядом факторов. В частности, спрос на рынке жилья зависит от:

- экономических факторов (уровня доходов, занятости, средней заработной платы - чем выше уровень доходов у населения, тем больше возможностей для приобретения и аренды жилья; популярности ипотечного кредитования - низкие процентные ставки, доступные условия кредитования и наличие государственных программ поддержки способствуют увеличению спроса на жилье; инвестиции, сопровождающиеся ростом спроса на жилье в регионе);

- демографических факторов (рост численности населения, вызванный миграцией, рождаемостью, государственными программами финансирования и др.; доля молодого населения, которое является ключевым сегментом спроса на рынке жилья; демографические изменения в структуре населения, такие как увеличение количества одиноких людей или пожилого населения, влияют на спрос на определенные типы жилья, например, квартиры для одного человека или специализированное жилье для пожилых людей);

- географических факторов (расположение объекта недвижимости; региональные различия);

- социальных факторов (образование, семейное положение, культурные традиции и изменение образа жизни и др.).

Все эти факторы в совокупности влияют на спрос на рынке жилья в России. Понимание этих факторов является ключевым для разработки эффективных стратегий и политик в сфере жилищного строительства и удовлетворения потребностей населения.

Основными факторами, влияющими на предложение на рынке жилья, выступают:

- наличие земельных ресурсов (зонирование участков территории - правовое регулирование, связанное с зонированием, определяет разрешенное использование земельных участков, а ограничения и требования, установленные зонированием, определяют возможности развития жилищного строительства; наличие и доступность инженерной инфраструктуры, что определяет потенциал земельных участков для жилищного строительства; стоимость земельных участков под строительство, которая закладывается в цены на жилье и определяет рентабельность строительства);

- развитость строительной отрасли, которая определяется инновациями в строительных материалах и технологиях, использованием энергоэффективных материалов и методов; кадровым потенциалом, выражающимся в наличии профессиональных строителей, инженеров и архитекторов; адекватность регулирования (строительные нормы и требования по безопасности) и простота разрешительной документации на строительство, подготовка которой влияет на время и стоимость строительства.

- состояние правовой и регуляторной среды, в том числе: законодательства о земле и недвижимости (наличие четкого и стабильного законодательства о собственности на землю и недвижимость создает благоприятные условия для инвестиций и развития жилищного строительства); регулирования строительной деятельности (строительное лицензирование, строительные нормы и стандарты, а также требования по безопасности устанавливают рамки возможностей и условий строительства жилья); государственная поддержка (субсидии или льготные условия для разработчиков жилья стимулируют предложение на рынке жилья).

Учет перечисленных факторов, влияющих на предложение на рынке жилья, позволяет лучше понять динамику и потенциал развития жилищного строительства в России.

По нашему мнению, тенденции в динамике спроса и предложения на рынке жилья в России обусловлены следующим.

1. Рост цен на жилье - выступает одной из главных тенденций на рынке жилья в России. В последние годы наблюдается устойчивый рост цен на жилье во многих регионах страны, что связано совокупностью факторов, включая рост спроса на жилье, ограниченные земельные ресурсы, строительные затраты, инфляцию и финансовые условия, включая ставки по ипотеке.

2. Развитие ипотечного кредитования. Благодаря снижению процентных ставок, государственным целевым программам, появлению новых инструментов финансирования строительства повысилась доступность ипотечных кредитов, все больше людей получает возможность приобрести жилье. Это стимулирует спрос на жилье и повышает активность на рынке недвижимости.

3. Новые формы жилищного строительства. На рынке жилья в России происходят изменения в форматах и типах жилищного строительства, развиваются жилищные кооперативы, долевое строительство, а также используются модульные и индустриальные технологии строительства, что в совокупности вносит вклад в положительную динамику спроса и предложения на рынке жилья в России.

4. Городская регионализация и миграция. Россия является огромной страной с разнообразными по инвестиционной и потребительской привлекательностью регионами, соответственно, на рынке жилья наблюдается городская регионализация. Крупные города, такие как Москва, Санкт-Петербург и региональные центры, часто испытывают высокий спрос на жилье, вызванный ростом экономики, развитием инфраструктуры и привлекательностью для мигрантов. В то же время депрессивные старопромышленные регионы (такие как Волгоград, Астрахань и др.) сталкиваются с оттоком населения и снижением спроса на жилье. В сибирских регионах и на Дальнем Востоке есть практически вымирающие города с отсутствием спроса на жилье. что создает неравновесие между спросом и предложением на жилье в разных частях страны.

Отмеченные тенденции и изменения на рынке жилья в России имеют важное значение для понимания текущей динамики спроса и предложения и прогнозирования будущих стратегических трендов. Они также создают новые возможности и вызовы для участников рынка жилья, включая разработчиков, инвесторов и государственные органы, при определении стратегий и принятии решений в этой сфере.

Таким образом, факторами, влияющими на спрос на рынке жилья России, выступают экономические, демографические, географические, социальные. Факторами, стимулирующими предложение на рынке жилья в России, являются доступность земельных ресурсов, развитость строительной отрасли, правовая и регуляторная среда. Установлено, что тенденции в динамике спроса и предложения на рынке жилья в России обусловлены изменениями цен, состоянием ипотечного кредитования, появлением новых форм жилищного строительства, городской регионализацией и миграцией. Результаты данного исследования имеют практическое значение для государственных органов, в ведении которых находятся вопросы жилищного строительства и смежных отраслей, инвесторов, банки и потребителей жилья. Понимание особенностей спроса и предложения на рынке жилья поможет разработать эффективные стратегии и политики в сфере жилищного строительства, обеспечивая устойчивое развитие и улучшение жилищных условий в России.

Список источников

1. Бедрина Е. Что ждет столичный рынок жилья? // Юрисконсульт в строительстве.- 2021.- № 1. С. 59-61.
2. Ермакова А.М. Рынок жилья как фактор продвижения экономики региона // Московский экономический журнал.- 2021.- № 3.
3. Кашина Е.В., Глоба С.Б., Бырдин Д.А. Рынок арендного жилья: динамика и перспективы развития // Известия высших учебных заведений. Строительство.- 2022.- № 10 (766).- С. 82-93.
4. Покшиванова О.П. Рынок ипотечного жилья после коронавирусной пандемии // Экономика и бизнес: теория и практика.- 2021.- № 6-2 (76).- С. 145-147.
5. Пономарева Е.А. Рынок первичного жилья: сценарии развития ситуации // Экономическое развитие России.- 2022.- Т. 29.- № 5.- С. 34-38.

© А.С. Иванов, 2023

УДК 2964

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МОНОПОЛИЙ В РФ

РЯБОВА МАРИЯ МККСИМОВНА,
ЯКОВЕНКО ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА,
ДЕРЁМОВА СВЕТЛАНА АРКАДЬЕВНА

студенты
ЮРИУ РАНХиГС

Научный руководитель: Гончарова Ольга Юрьевна
ЮРИУ РАНХиГС

Аннотация: В данной статье рассматривается один из видов производственной отрасли - естественная монополия. Наглядно показываються специфические особенности, присущие естественной монополии. Наглядно изучены примеры существования естественных монополий в Российской Федерации. Данное направление добавляется также рассмотрением плюсов и минусов существования данных организаций. Обосновывается мысль о том, почему необходимо государственное регулирование этой отрасли. В статье подводится итог о значимости государственного контроля за функционированием естественных монополий.

Ключевые слова: естественная монополия, плюсы и минусы естественной монополии, особенности естественной монополии, государственное регулирование.

STATE REGULATION OF MONOPOLIES ECTECTВЕННОЙ IN THE RUSSIAN FEDERATION

Ryabova Maria Maksimovna,
Yakovenko Yulia Yurievna,
Deremova Svetlana Arkadyevna

Scientific adviser: Goncharova Olga

Abstract: This article discusses one of the types of the manufacturing industry - a natural monopoly. The specific features inherent in natural monopoly are clearly shown. Examples of the existence of natural monopolies in the Russian Federation have been clearly studied. This direction is also added by considering the pros and cons of the existence of these organizations. The idea of why state regulation of shown. Examples of the existence of natural monopolies in the Russian Federation have been clearly studied. This direction is also added by considering the pros and cons of the existence of these organizations. The idea of why state regulation of this industry is necessary is substantiated. The article summarizes the importance of state control over the functioning of natural monopolies.

Key words: natural monopoly, pros and cons of natural monopoly, features of natural monopoly, state regulation.

Государственное регулирование монополий в РФ является одним из важных направлений деятельности Федеральной антимонопольной службы (ФАС). Целью государственного регулирования монополий является обеспечение свободной конкуренции на рынке и защита интересов потребителей. В данном реферате мы рассмотрим основные аспекты государственного регулирования монополий в России.

Государственное регулирование монополий в РФ является важным инструментом для обеспечения свободной конкуренции на рынке и защиты интересов потребителей. В этой статье мы рассмотрим основные аспекты государственного регулирования монополий в России.

Монополия – это ситуация, когда на определенном рынке доминирует единственный продавец или поставщик товаров или услуг. В результате монополия компания может устанавливать цены на свою продукцию без учета свободной конкуренции, что может привести к злоупотреблениям и нарушению интересов потребителей.

В России государственное регулирование монополий осуществляется ФАС. Главными задачами ФАС являются предотвращение и пресечение злоупотреблений монопольным положением, установление недискриминационных условий доступа к рынку для всех участников и защита прав потребителей.

Существует несколько видов монополий, которые мы рассмотрим в данной статье:

- открытые монополии
- закрытые монополии
- естественные монополии

Открытые монополии – это рынки, на которых только одна компания продает товар или услугу, но при этом другим компаниям разрешается войти на рынок и конкурировать с ней. Это отличается от естественных монополий, где на рынке может быть только один поставщик, но это происходит из-за технических или экономических факторов.

Примерами открытых монополий являются операционные системы Windows и MacOS, социальные сети Facebook и Instagram, а также поисковая система Google.

Поставщик на рынке открытого монополиста имеет значительное преимущество перед конкурентами, так как у него уже есть зарегистрированные клиенты и установившаяся база пользователей. Это позволяет ему контролировать цены и, следовательно, получать значительную прибыль.

Однако на рынке открытого монополиста другие компании могут предложить более выгодный продукт или услугу, что может привести к перераспределению долей рынка. Например, Facebook был лидером в социальных сетях в течение долгого времени, но в последние годы Instagram и TikTok стали серьезными конкурентами.

Некоторые эксперты утверждают, что правительства должны иметь возможность контролировать открытые монополии, чтобы предотвратить злоупотребление позицией на рынке. Однако другие считают, что рынок сам регулируется и правительственное вмешательство может нарушить его функционирование.

В целом, рынки открытых монополий могут быть выгодными для компаний, но они также могут столкнуться с конкуренцией и изменением требований потребителей. В конечном итоге это может привести к лучшему качеству продукта и услуги для пользователей.

Закрытая монополия - это рынок, на котором существует только один поставщик товаров или услуг, и другим компаниям запрещено входить на этот рынок. Такие монополии часто возникают в результате правительственного контроля или монопольной договоренности между несколькими компаниями.

Примером закрытой монополии может являться компания De Beers, которая контролировала 80% мирового производства алмазов в 1990-х годах. Компания использовала свою позицию для установления завышенных цен на алмазы и поддержания искусственно высокого спроса на свои продукты.

Такие монополии могут привести к значительным экономическим последствиям, таким как высокие цены, низкая инновационность и снижение качества продукции. Недостаток конкуренции может привести к тому, что компания перестает инвестировать в научные исследования и разработку новых продуктов, так как нет необходимости приспосабливаться к конкуренции на рынке.

Для борьбы со закрытыми монополиями правительства по всему миру используют антимонопольное законодательство. Однако эффективность таких мер может быть ограничена, особенно если компания имеет значительную власть и осуществляет лоббистскую деятельность.

В целом, закрытые монополии являются проблемой для экономического развития и конкуренции. Правительства и регулирующие органы должны оставаться бдительными и готовыми бороться с ними, чтобы обеспечить справедливость на рынке и защитить интересы потребителей.

Естественное монополия - это тип рынка, на котором одна компания может обеспечить все или большинство товаров и услуг в отрасли по более низкой себестоимости, чем если бы на этом рынке было несколько конкурирующих компаний. Это обычно происходит из-за технических или экономических факторов, таких как высокие затраты на вход и выход с рынка, первоначальные инвестиции, масштаб экономии и т.д.

Некоторые примеры естественных монополий включают газ, электроэнергию, железнодорожный транспорт, поставки воды и канализации, а также средства массовой информации, такие как телевидение и радио.

Одной из основных проблем естественного монополии является то, что монополистическая компания может злоупотреблять своей позицией на рынке, устанавливая завышенные цены и ограничивая качество продукта или услуги. В результате потребители могут иметь ограниченный выбор и быть вынужденными оплачивать завышенные цены за товары и услуги, которые на самом деле могут быть произведены более эффективно.

Для решения этой проблемы правительства обычно вводят регулирование цен, что может помочь предотвратить злоупотребление позицией на рынке естественного монополиста. Однако это также может создавать ситуации, когда компания не имеет достаточных финансовых стимулов для внедрения новых технологий или улучшения качества продукта.

Из-за сложности ситуации регулирования естественные монополии часто становятся объектом жарких споров между государственными органами и частными компаниями, а также могут потребовать изменения законодательства.

Одним из важных инструментов государственного регулирования монополий является лицензирование деятельности компаний. Лицензирование позволяет контролировать деятельность монополистических компаний и ограничивать их возможности злоупотреблять своим положением на рынке.

Другой важный инструмент – это установление ценовых регулирований. Государство может вводить ценовые ограничения на товары и услуги, которые предоставляются монополистическими компаниями. Это позволяет установить справедливые цены на товары и услуги и защитить интересы потребителей.

Кроме того, в России действует антимонопольное законодательство, которое содержит нормы и правила, направленные на борьбу с монополиями и ограничение конкуренции на рынке. Законодательство устанавливает ответственность за нарушение антимонопольного законодательства и предусматривает штрафы и другие меры пресечения нарушений.

ФАС проводит регулярную мониторинговую деятельность на рынке для идентификации возможных злоупотреблений монопольным положением и других нарушений антимонопольного законодательства.

В заключение можно сказать, что государственное регулирование монополий в РФ - это важный механизм обеспечения свободной конкуренции на рынке и защиты интересов потребителей. Государство использует различные инструменты, такие как лицензирование и ценовое регулирование, а также применяет антимонопольное законодательство, чтобы предотвратить злоупотребления монополистическим положением и обеспечить конкуренцию на рынке.

Список источников

1. Федеральный закон от 17 августа 1995 г. N 147-ФЗ "О естественных монополиях"
2. Курмаева И.С., Баймишева Т.А., Жичкин К.А. Государственное регулирование экономики: учебное пособие, 2021. – 128 с.
3. Руднева Н. И., Белякова С. В., Колотова А. С. Экономическая безопасность: Учебнометодическое пособие, 2022 г. – 343 с.
4. Суханова Е. В. Экономическая теория. Микроэкономика: Учебное пособие, 2021 г. – 195 с.
5. Нецымайло К. В. Экономика отрасли: учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) подготовки «Экономика и управление», 2021 г. – 95 с.

УДК 338.24

ВЛИЯНИЕ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

КУРИЦИНА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,
КНЯЗЯН СОФЬЯ ВАГАРШОВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ»

Научный руководитель: Шмелева Наталия Владимировна

*к.э.н., доцент кафедры экономики и обеспечения экономической безопасности
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ»*

Аннотация: в статье рассматривается влияние теневой экономики на экономическую безопасность, в том числе раскрывается понятие и отрицательное воздействие. Функционирование теневой экономики в России наносит значительный ущерб обществу и государству, официальным экономическим отношениям и считается одной из наиболее серьезных угроз экономической стабильности Российской Федерации.

Ключевые слова: теневая экономика, экономическая безопасность, государственное воздействие, теневой сектор, анализ масштабов.

THE IMPACT OF THE SHADOW ECONOMY ON ECONOMIC SECURITY

Kuritsina Maria Evgenievna,
Knyazyan Sofya Vagarshovna

Scientific adviser: Shmeleva Natalia Vladimirovna

Abstract: the article examines the impact of the shadow economy on economic security, including the concept and negative impact. The functioning of the shadow economy in Russia causes significant damage to society and the state, official economic relations and is considered one of the most serious threats to the economic stability of the Russian Federation.

Key words: shadow economy, economic security, state impact, shadow sector, scale analysis.

В современном мире теневая экономика является одной из наиболее распространенных проблем в экономической политике стран. Ее влияние на экономическую безопасность является очень серьезным и негативным фактором.

Теневая экономика – это сфера деятельности, которая не является официально учтенной в национальном статистическом отчете. Она может включать в себя различные виды незаконной деятельности, такие как контрабанда, незаконный оборот денежных средств, нелегальную иммиграцию, неплатежеспособные трудовые отношения, и т.д. [1, с.7]

Теневая экономика, на первый взгляд, может казаться не такой серьезной проблемой для экономической безопасности страны, так как эта сфера деятельности не учитывается в национальном бюджете. Однако, это не так – так как теневые сделки не проходят через систему налогообложения, они не

приносят никакого дохода в бюджет. Именно этот доход от налогообложения финансирует различные общественные программы и проекты, такие как здравоохранение, образование и инфраструктура.

Одной из тенденций развития теневой экономики является рост ее размера в странах, где слишком много налогов и регуляций. Такие условия обычно не стимулируют бизнес, уменьшают мотивацию к работе и стимулируют предпринимателей и работников искать пути обхода официальной экономики.

Еще одной тенденцией является расширение теневого сектора в связи с ростом безработицы и низкими заработными платами. Люди, которые не могут найти официальную работу или получают недостаточно средств, вынуждены искать другие способы заработка денег.

Таким образом, теневая экономика выступает как реальная угроза экономической безопасности и возникает из-за пренебрежения со стороны государственной экономики реальными экономическими интересами населения.

Теневая экономика может оказывать негативное влияние на финансовую стабильность государства. Сфера незаконной деятельности очень часто связана с мошенничеством, отмыванием денег и несоблюдением финансовых норм и правил. В результате этого, теневая экономика может оказывать давление на финансовую систему, приводя к нестабильности на рынке и риску финансового кризиса.

Кроме того, теневая экономика может снижать уровень жизни граждан, особенно тех, кто работает в этой сфере. Так как эта деятельность не регулируется законом, рабочие условия могут быть опасными, а зарплата очень низкой. Неравенство доходов может также оказывать негативное влияние на социальную ситуацию в стране.

Теневая экономика также может стать местом для противозаконной деятельности, которая подрывает правовой порядок и угрожает национальной безопасности. Например, нелегальная иммиграция может создавать проблемы с безопасностью границ, контрабанда может быть связана с терроризмом, а незаконный оборот наркотиков вносит элементы насилия и преступности в общество.

В целом, теневая экономика оказывает серьезное влияние на экономическую безопасность страны и может приводить к потере национальных доходов, финансовой нестабильности и негативным социальным последствиям. Для борьбы с этой проблемой необходимы комплексные меры, включающие в себя ужесточение правовых мер и контроля, повышение уровня доходов и социальной защиты для граждан, а также развитие честной и прозрачной экономики. Только тогда можно добиться настоящей экономической безопасности страны и создать благоприятную среду для развития.

Неразумно обвинять правительство в существовании теневой экономики, поскольку исторически теневая экономика является важной частью любого экономического режима. Однако государство несет ответственность за то, что теневая экономика действительно растет.

Прежде всего, стоит обратить внимание на тот факт, что само правительство иногда оказывается непосредственно вовлеченным в теневую экономику. Плохая социально-экономическая политика загнала многие либеральные организации в тень. Экономическая ситуация улучшилась, и от нее отказались.

Оценка масштабов теневой экономики является одной из важных задач, которую необходимо решить для понимания экономической ситуации в стране. Проведенные исследования показывают, что уровень теневой экономики в России достигает 20-30% от общей экономики страны. Эксперты отмечают, что это связано с высокими налоговыми ставками, бюрократией и недостаточной прозрачностью в экономических операциях. [2, с.10]

Также следует отметить, что теневая экономика в РФ может включать в себя различные виды деятельности, в том числе нелегальную миграцию, торговлю наркотиками, контрабанду товаров, а также нелегальное содержание заключенных и другую преступную деятельность.

Теневая экономика состоит из различных сегментов, которые включают в себя не только нелегальную деятельность, но и субъектов, занимающихся малым и средним бизнесом, но не зарегистрированные в официальных государственных и статистических органах.

Вследствие того, что масштаб теневой экономики в РФ достаточно значителен, оказывается негативное влияние на экономическое развитие страны и создаются препятствия для ее интеграции в мировую экономику.

Стоит отметить, что теневая экономика оказывает существенное влияние на экономическую безопасность РФ. Именно в теневой экономике регистрируются неофициальные транзакции и неуплаченные налоги, что с большой вероятностью может снизить объемы государственных доходов, а также может повлиять на качество жизни граждан, уровень здравоохранения и экологическую среду.

Теневая экономика также может способствовать ухудшению деловых условий, включая коррупцию и другие виды незаконной деятельности. Данные действия могут привести к ухудшению бизнес-климата и оттоку инвестиций из страны.

В конце концов, теневая экономика может способствовать угнетению рабочих и нарушению прав работников, что может привести к социальным протестам и другим формам социальной нестабильности.

С ростом теневой экономики возникают серьезные проблемы у государства, такие как снижение налоговых доходов, а также трудности при контроле такой деятельности. Для борьбы с теневой экономикой необходимо проводить соответствующую политику. Она будет ориентирована на развитие малого и среднего бизнеса, а также создание условий для легализации теневой экономики. Добиться уменьшения ведения неофициальной экономической деятельности и эффективно бороться с теневой экономикой в России можно только таким образом. [3, с.15]

Борьба с теневой экономикой – это важная задача, которая требует совместных усилий всех участников экономической сферы. Одним из наиболее эффективных способов является повышение прозрачности и открытости в экономической политике. Для достижения этой цели необходимо создать благоприятную инвестиционную среду, которая будет способствовать развитию легального бизнеса и увеличению налоговых поступлений.

Контроль и мониторинг финансовых операций также являются важными инструментами борьбы с теневой экономикой. Для этого нужно усилить механизмы мониторинга транзакций, осуществляемых в банковской сфере, а также сотрудничество между правоохранительными органами различных стран.

Следовательно, необходимо также улучшить законодательную базу и ужесточить наказание за нелегальную деятельность. Это должно стать одним из способов запугивания потенциальных нарушителей, которые могут быть склонны к такому роду деятельности.

Эффективное государство, которое умеет грамотно использовать налоговую базу и обращаться к налогоплательщикам, также может справиться с теневой экономикой. Борьба с теневой экономикой – это задача не только государства и правоохранительных органов, но и всего общества. Бизнесмены и активисты должны принимать активное участие в процессе борьбы с теневой экономикой и поддерживать тех, кто ведет деятельность легальным путем.

В заключении стоит отметить, что теневая экономика – это нелегальная экономическая деятельность, которая не отражается в официальной статистике. Она включает в себя такие виды деятельности, как контрабанда, нелегальная миграция, отмывание денег, уклонение от уплаты налогов и другие нелегальные операции. Она приводит к уменьшению налоговых поступлений в бюджет, ущербу для легальных бизнесов и снижению качества жизни граждан.

Хотелось бы верить, что в будущем будут созданы еще более эффективные инструменты, которые помогут бороться с теневой экономикой и обеспечить экономическую безопасность всех государств.

Список источников

1. Кузнецова, Е. И. Экономическая безопасность : учебник и практикум для вузов / Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 336 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14514-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512880> (16.05.2023)
2. Коренная, А. А. Преступления в сфере экономической деятельности : учебник для вузов / А. А. Коренная. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 383 с. — (Высшее образование).
3. Кузнецова, Е. И. Экономическая безопасность : учебник и практикум для вузов / Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 336 с. — (Высшее образование).

УДК 334.01

МЕТОДЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ КОМПАНИИ

ВОРОНКОВА МИЛАНА СЕРВЕРОВНА

бакалавр 2 курса Академии Экономики и Управления
ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП)
Институт: ИУБиП, РФ, г. Ростов-на-Дону

*Научный руководитель: Шпилевская Елена Вячеславовна
доцент, кандидат экономических наук
ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП)*

Аннотация: в статье рассмотрен стратегический анализ, методы стратегического анализа, внешняя и внутренняя среда компании.

Ключевые слова: стратегический анализ, методы стратегического анализа.

METHODS OF STRATEGIC ANALYSIS OF FACTORS OF THE EXTERNAL AND INTERNAL ENVIRONMENT OF THE COMPANY

Voronkova M.S.

Abstract: The article discusses strategic analysis, methods of strategic analysis, external and internal environment of the company.

Keywords: strategic analysis, methods of strategic analysis.

В современном мире все чаще фирмы, предприятия, компании сталкиваются со многими проблемами, связанными не только с внутренней средой, но и внешней. Не часто предугадаешь изменения, связанные с внешним миром. Именно поэтому на помощь приходит стратегическое планирование, которое предполагает на всех стадиях проведение анализа окружающей среды компании.

Как известно, стратегический анализ предполагает изучение:

- внешней среды;
- внутренней среды организации.

Анализ внешней среды направлен на то, чтобы выяснить, какое место среди своих конкурентов может занять фирма на рынке товаров и услуг, исходя из имеющихся у нее ресурсов, а также выяснить и выявить, какие трудности могут ее ждать в моменте выхода на рынок либо расширения своих позиций.

А что же касается анализа внутренней среды, то он в итоге дает представление о внутренних возможностях и ресурсах компании. Кроме этого, анализ внутренней среды помогает организации выявить цели, правильно сформулировать миссию для того, чтобы рационально определить то, на что будет направлена деятельность компании.

Ниже подробно рассмотрим отдельные методы стратегического анализа.

Одним из этапов стратегического анализа является анализ макроокружения с применением такого инструмента, как PEST – анализ.

Необходимо разобраться: что такое PEST- анализ и в чем его сущность. PEST – анализ применяется для оценки ключевых рыночных тенденций, а также для определения списка угроз и возможностей, который в последствии детализируется в SWOT-анализе.

Сущность данного анализа заключается в следующем:

- проведение оценки последствий, силы, значимости и длительности воздействия факторов макросреды;
- ранжирование факторов по степени воздействия и значимости;
- проведение общей оценки воздействий с точки зрения нестабильности и изменений (позитивный и негативный).

Все факторы внешней среды в PEST – анализе разделены на 4 укрупненные группы:

- политика;
- экономика;
- социально-культурная среда;
- технологические факторы.

Достоинством PEST – анализа является его простота и наглядность полученных результатов, однако отсутствие доступа к качественной и достоверной информации о состоянии внешней среды затрудняет возможность его применения.

Кроме этого, для оценки состояния внутренней среды компании последнее время все чаще применяется SWOT-анализ. На основе результатов SWOT-анализа разрабатываются стратегические решения, составляются бизнес-планы. Данный анализ позволяет подробно рассмотреть сильные и слабые стороны предприятия, а также проанализировать внешние факторы, которые воздействуют на него.

Методика проведения SWOT-анализа заключается в последовательной фиксации в каждой группе факторов внешней и внутренней среды. После того, как все факторы выписаны и сгруппированы, необходимо провести их сопоставления и оценить, как за счет возможностей и сильных сторон можно противостоять угрозам внешней среды и преодолеть имеющиеся слабости. Комплексная оценка полученных результатов дает возможность выстроить стратегии развития компании с опорой на имеющиеся преимущества.

Рассматривая SWOT-анализ следует отметить его преимущества и недостатки. Итак, основным преимуществом анализа является, прежде всего, простота использования и восприятия. Он не требует сложных и рутинных вычислений, а также не является дорогостоящей процедурой, что позволяет данному методу быть доступным широкому кругу компаний. Еще одним достоинством является широкий спектр применения. SWOT-анализ может применяться по всем направлениям деятельности компании, в любой отрасли и для любого рынка. Все это делает SWOT-анализ универсальным инструментом стратегического анализа.

А что же касается недостатков SWOT-анализа, то они заключаются в том, что:

- нередко проведение SWOT-анализа ограничивается простым перечислением факторов без выявления основных и второстепенных, а также без детального анализа взаимосвязи между ними;
- субъективность SWOT-анализа и чрезвычайно высокая степень зависимости от позиции и знаний самого исследователя и пр.

Таким образом, исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что анализ среды представляет собой один из инструментов, благодаря которому руководство организации может проектировать систему контроля за жизненно важными внешними процессами и ресурсами; осуществлять мероприятия по снижению рисков, причинами которых выступают внешние по отношению к организации воздействия; влиять на действия конкурентов и поставщиков, на спрос потребителей и т.д.

Организация, как правило, не имеет возможности в полном объеме контролировать внешнюю среду, но она может (благодаря вышечисленным методам стратегического анализа) эффективно приспосабливаться к ней, неустанно следить за ее изменениями, прогнозировать и своевременно реагировать.

Список источников

1. Реинжиниринг бизнес-процессов / Н.М. Абдикеев, Т.П. Данько, С.В. Ильдеменов, А.Д. Киселев. – М.: ЭКСМО, 2005. – 432 с. (дата обращения 18.05.2023)
2. Алексеева, М.М. Планирование деятельности фирмы: учебнометодическое пособие / М.М. Алексеева. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 248 с.
3. Виханский, О.С. Менеджмент: человек, стратегия, организация, процесс: учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. – 2-е изд. – М.: Гардарика, 2006. – 528 с.
4. Зайцев, Л.Г. Стратегический менеджмент: учебник / Л.Г. Зайцев, М.И. Соколова. – М.: Экономист, 2011. – 526 с.
5. Каплан, Р.С. Организация, ориентированная на стратегию. Как в новой бизнес-среде преуспевают организации, применяющие сбалансированную систему показателей: пер. с англ. / Р.С. Каплан, Д.П. Нортон. – М.: ЗАО Олимп-Бизнес, 2004. – 416 с.
6. Оголева, Л.Н. Реинжиниринг производства: учебное пособие / Л.Н. Оголева, Е.В. Чернецова, В.М. Радиковский; под ред. д-ра эконом. наук, проф. Л.Н. Оголевой. – М.: КНОРУС, 2005. – 304 с.
7. Репин, В.В. Процессный подход к управлению: Моделирование бизнес-процессов / В.В. Репин, В.Г. Елиферов. – М.: РИА «Стандарты и качество», 2004. – 234 с.
8. Бовин, А.А. Управление инновациями в организации: учебное пособие по специальности «Менеджмент организации» / А.А. Бовин, Л.Е. Чередникова, В.А. Якимович. – 2-е изд., стер. – М.: Изд-во «Омега-Л», 2008. – 415 с.
9. Фатхутдинов, Р.А. Стратегический менеджмент: учебник / Р.А. Фатхутдинов. – 2-е изд., доп. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «ИнтелСинтез», 2001. – 416 с.
10. Методологические принципы и технологии компетентностного менеджмента: монография / под ред. С.А. Измалковой. – Орел: Госуниверситет-УНПК, 2009. – 214 с.

УДК 339.138

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ

ВАН ЧЖЭХУА,
ДУ ШЭН

магистранты

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский педагогический государственный университет» (МПГУ)

Аннотация: Статья посвящена изучению воздействия современных финансовых рисков на международную деятельность компании. В работе представлен опыт новых стратегических подходов, направленных на снижение возможных финансовых рисков российских компаний, задействованных в реализации промышленной продукции и оказании туристических услуг.

Ключевые слова: финансовые риски; стратегия, конкурентоспособность, туризм, международная компания.

DEVELOPMENT OF THE COMPANY'S INTERNATIONAL BUSINESS STRATEGY TAKING INTO ACCOUNT MODERN FINANCIAL RISKS

Wang Zhehua,
Du Sheng

Abstract: The article is devoted to the study of the impact of modern financial risks on the international activities of the company. The paper presents the experience of new strategic approaches aimed at reducing the possible financial risks of Russian companies involved in the sale of industrial products and the provision of tourist services.

Keywords: financial risks; strategy, competitiveness, tourism, international company.

Для каждой компании одной из основных задач является предотвращение международных рисков и, в первую очередь финансовых. Финансовый риск формируется путем суммирования всех доходов и убытков, касающихся реализации планирования и осуществления финансово-хозяйственной деятельности на международных рынках. При этом основное внимание в рамках финансового риска следует уделять возможности появления неожиданных финансовых потерь, выражающихся в снижении доходности, потерях капитала, что может быть вызвано неопределенностью условий осуществления деятельности на зарубежных рынках.

В рамках совершенствования стратегии международной деятельности компании в управлении финансовыми рисками необходимо осуществлять контроль в отношении оценки рыночного риска, кредитного риска и риска ликвидности.

Учет факторов финансового риска при осуществлении международных торговых операций и оказании услуг имеет важное значение для современной российской экономики, когда в отношении российских предприятий и российского бизнеса применяются санкции со стороны более 50 государств [1]. Причем под воздействие санкционной политики попадают и российские туристы, которые испытывают

проблемы с получением качественных услуг из-за ограничений в современной логистике и осуществлении финансовых операций за рубежом.

Следует отметить, что стратегии российских компаний по предотвращению финансовых рисков существенно отличаются в зависимости от сферы деятельности и количества международных финансовых операций.

В рамках стратегии сокращения финансовых рисков ПАО ГМК «Норильский никель» необходимо наращивание объемов производства никеля и меди с учетом конкуренции со стороны азитских товаропроизводителей. В то же время, стоит снизить производство палладия, учитывая ценовые падения стоимости данного металла, существенно превосходящие прогнозные.

Следует отметить, что в 2023 году отмечается существенное снижение цены на палладий, которая в настоящее время составляет 1591 долл. США за тройскую унцию и уменьшилась на 12% по сравнению с ценой металла на 31 декабря 2022 года[2].

В рамках стратегии развития международного бизнеса ПАО ГМК «Норильский никель» с точки зрения финансовой устойчивости в 2023 году, необходимо понимать, что компания оказалась под санкциями, в первую очередь со стороны Европейского Союза, который с 16 декабря 2022 года ввел запрет на инвестиции в горнодобывающую промышленность России, а также запретил поставки промышленного оборудования в адрес компании.

По данным Bloomberg, в 2023 году ПАО ГМК «Норильский никель» снизит производство никеля на 10% из-за отказа европейских компаний от закупок российского металла в рамках санкционной политики [3]. При этом можно ожидать переориентации компании на азиатский рынок, учитывая высокую потребность Китая в продукции компании, что обосновано принятием китайской правительственной программы повышения спроса на никель в рамках стратегии «двойной циркуляции».

Важным финансовым риском ПАО ГМК «Норильский никель» в 2023 году останется риск изменения процентных ставок, который определяет условия получения и оплаты кредитов и займов с плавающими процентными ставками. Для минимизации риска предлагается в рамках стратегии управления кредитного портфеля компании осуществить изменение структуры между обязательствами с фиксированными и плавающими процентными ставками, с учетом оценки характера изменения цен на металлы. В 2023 году в рамках управления данным финансовым риском предусмотрена замена некоторых межбанковских базовых процентных ставок (IBOR) альтернативными практически безрисковыми базовыми ставками («реформа IBOR»).

При этом по кредитам «Норникель» с плавающими ставками в долларах США, компания осуществит замены ставки LIBOR на срочную обеспеченную ставку финансирования овернайт (Term SOFR) не позднее 30 июня 2023 года. Кроме того к этой дате должен быть осуществлен переход на альтернативные ставки по всем оставшимся кредитным соглашениям.

Управление валютным риском ПАО ГМК «Норильский никель» осуществляется на основе оценки эффективности конверсионных операций, а также сопоставления притоков и оттоков валютных средств. Как показали результаты исследования, в 2022 году компания в условиях санкционных мер пошла по пути отказа от долларов и замены данной валюты на юань и прочие валюты. Причем данные Консолидированной финансовой отчетности за 2022 год показывают, что активам компании объем операций с применением доллара США сократился на 28,5% по сравнению с 2021 годом. В свою очередь по юаню он вырос за исследуемый период в 14,8 раза, а по прочим валютам в 2,7 раза.

Остановившись на развитии российского рынка туризма важно подчеркнуть, что еще до введения санкций, с началом пандемии с 2020 года наблюдается рост интереса клиентов к внутреннему отдыху, при одновременном спаде объемов внешнего туризма [4].

Исследования показывают, что тенденция повышения интереса к внутреннему туризму в ближайшие годы сохранится. Вместе с тем, следует ожидать возрастание интереса иностранных туристов к нестандартным местам и формам отдыха в России. Данное обстоятельство создает условия для формирования стратегии развития туристического бизнеса, направленного на сокращение продвижения ООО «Эко Тревел» на международные рынки, учитывая возрастание финансовых рисков перед клиентами и контрагентами при сохранении прежних объемов оказываемых услуг. С учетом санкцион-

ной политики стран Западной Европы и США в новой стратегии рекомендуемыми рынками предоставления туристических услуг компанией выступают рынки Азии, и в первую очередь Китай, а также рынки стран СНГ и Африки.

В заключении следует отметить, что российским компаниям необходимо обезопасить себя от рисков в рамках финансовых условий сделок зарубежными партнерами, учитывая, что санкции против российских товаропроизводителей и банков удлиняют цикл получения денежных средств от покупателей продукции международной компании и ведут к увеличению дебиторской задолженности. Кроме того санкции существенным образом подрывают возможности ведения туристической деятельности, а также оказания иных видов услуг на международных рынках.

Список источников

1. Филькевич И.А. Влияние санкционных мер на устойчивое развитие российской экономики с учетом интеграционных процессов // Глобальные экономические тренды и позиция России – Москва: Издательский дом «Научная библиотека», 2022. – С.176-181.
2. Динамика цены на палладий с начала 2023 года – URL: <https://bhom.ru/commodities/palladii/?startdate=startyear> (дата обращения: 20.04.2023).
3. «Норникель»: на грани санкций и корпоративного конфликта – URL: <https://www.babr24.com/kras/?IDE=242275&ysclid=lgqb1i9wz6744727043> (дата обращения: 20.04.2023).
4. Никитина П.В. Значение стратегий развития международного туризма для международных отношений. // Актуальные исследования. – 2021. – №16 (43). –С.61-63.

УДК 330

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

СПРЫГИНА АНАСТАСИЯ ВАДИМОВНА

студентка

СКФУ «Северо-Кавказский федеральный университет»

Аннотация: в данной статье рассматриваются основные вопросы, связанные с анализом эффективности применения системы управления рисками при осуществлении таможенного контроля таможенными органами Российской Федерации. Система управления рисками (СУР) - это подход к управлению рисками, основанный на анализе и оценке вероятности рисков и их последствий. В таможенной сфере СУР используется для определения рисков, связанных с проведением таможенного контроля.

Ключевые слова: Таможенная служба Российской Федерации, Евразийский экономический союз, таможенный контроль, система управления рисками, таможенное регулирование, правоотношения, совершенствование, проблемные вопросы.

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE APPLICATION OF THE RISK MANAGEMENT SYSTEM BY THE CUSTOMS AUTHORITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE IMPLEMENTATION OF CUSTOMS CONTROL

Sprygina Anastasia Vadimovna

Abstract: This article discusses the most important issues related to the analysis of the effectiveness of the application by the customs authorities of the Russian Federation of the risk management system in the implementation of customs control. A risk management system (RMS) is an approach to risk management that is based on the analysis and assessment of the likelihood of risks and their consequences. In the customs sphere, the RMS is used to determine the risks in the implementation of customs control.

Keywords: Customs Service of the Russian Federation, Eurasian Economic Union, customs control, risk management system, customs regulation, legal relations, improvement, problematic issues.

Система управления рисками (СУР) в таможенной сфере состоит из комплекса мер, направленных на обеспечение эффективности и действенности таможенного контроля. СУР позволяет оптимизировать использование ресурсов таможенных органов, уменьшить вероятность нарушений таможенного законодательства, повысить качество таможенного контроля и обеспечить безопасность государства. Одним из основных инструментов СУР является анализ рисков. Анализ рисков позволяет выявить наиболее вероятные способы совершения нарушений таможенного законодательства и определить

наиболее уязвимые места в системе таможенного контроля. На основе результатов анализа рисков разрабатываются меры по усилению контроля в этих местах.

Таможенное администрирование является неотъемлемой частью мировой торговли. На таможенные органы возложены следующие обязанности:

- таможенное оформление и контроль товаров в соответствии с международными стандартами;
- сбор таможенных пошлин и налогов;
- правоохранительные органы.

Развитие системы мировых экономических отношений и увеличение объемов международной торговли усложняют задачи таможенных органов. Для решения этих проблем таможенные органы активно внедряют методы управления рисками в деятельность таможенных органов [3]. При осуществлении таможенного контроля таможенные органы исходят из принципа выборочности объектов таможенного контроля, форм таможенного контроля и (или) мер, обеспечивающих таможенный контроль; при этом используется система управления рисками (СУР) [4].

Таможенные органы государств - членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС) используют СУР для выбора объектов таможенного контроля и мер по минимизации таможенных рисков. Под мерами по минимизации таможенных рисков понимаются формы таможенного контроля, а также меры, обеспечивающие проведение таможенного контроля, и иные меры, применяемые на основании оценки рисков, которые предусмотрены ТК ЕАЭС и законодательством государств - членов ЕАЭС о таможенном регулировании.

Основными целями использования СУР таможенными органами государств-членов ЕАЭС являются:

- обеспечение эффективности таможенного контроля;
- сосредоточение внимания на областях риска с высоким уровнем и обеспечение эффективного использования ресурсов таможенных органов;
- создание условий для ускорения и упрощения перемещения через таможенную границу ЕАЭС товаров, по которым не выявлена необходимость применения мер по минимизации таможенных рисков.

Федеральная таможенная служба России применяет тематический подход в рамках реализации СУР, который предусматривает разделение участников внешней торговли на категории низкого, среднего и высокого риска с надлежащим дифференцированным применением к ним мер таможенного контроля.

По состоянию на 1 января 2023 года 13 791 участник внешнеэкономической деятельности был отнесен к категории лиц с низким уровнем риска (на 1 января 2022 года – 11 792 участника внешнеэкономической деятельности), что составляет 75% от общего объема ДТ, выпущенных в 2022 году, и 86% от общей суммы подлежащих уплате таможенных пошлин. 6 727 участников внешнеэкономической деятельности были отнесены к категории высокого риска, а 100 892 участника внешнеэкономической деятельности были отнесены к категории среднего риска [2].

Один из основных показателей результативности СУР - это увеличение доли проверок грузов, отобранных на контроль, в результате использования данной системы. При этом отбор грузов на контроль должен осуществляться на основе анализа рисков по методике, утвержденной в установленном порядке. Кроме того, для оценки результативности СУР могут быть использованы следующие показатели:

- количество грузов, прошедших без контроля;
- количество грузов, прошедших контроль без задержки;
- среднее время, затраченное на проведение таможенного контроля.

Методика анализа результативности СУР должна быть прозрачной и доступной для всех заинтересованных сторон.

Таким образом, применение СУР таможенными органами Российской Федерации является эффективным инструментом оптимизации таможенных процедур и снижения количества нарушений в таможенной деятельности. Анализ результативности СУР позволяет оценить эффективность ее использования и определить возможность дальнейшего совершенствования системы.

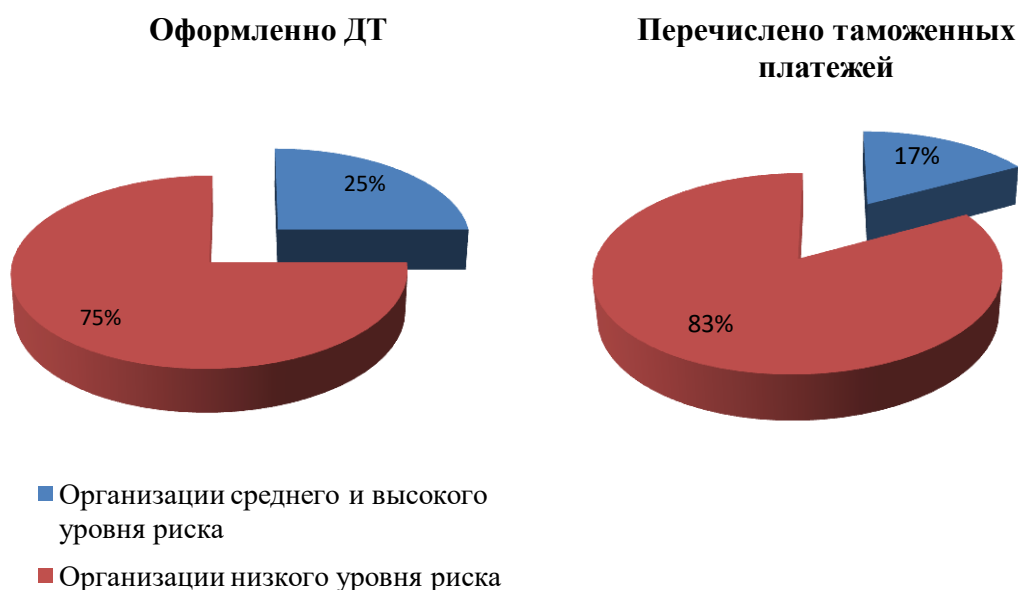


Рис. 1. Соотношение количества выпущенных ДТ и сумм перечисленных в федеральный бюджет таможенных платежей организациями низкого, среднего и высокого уровня риска

Список источников

1. «Таможенный кодекс Евразийского экономического союза» (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) // СПС Консультант плюс (дата обращения 06.02.2020).
2. Приказ Минфина России от 21 февраля 2020 г. No 29н «Об утверждении порядка проведения категорирования лиц, совершающих таможенные операции».
3. Липатова Н. Г. Международное таможенное сотрудничество в условиях экономической интеграции государств // Вестник Российской таможенной академии. 2018. № 3. С. 25-31.
4. Сборник по управлению рисками в таможенных органах Российской Федерации: пособие / Е. Г. Анисимов, Р. Ф. Арсланов, А. П. Арсланова, Е. М. Богоева, Л. И. Иванов, Н. М. Кожу-ханов, Н. Г. Липатова, В. В. Попов, Ю. И. Сомов, А. И. Черных. М.: Изд-во ФТС России, 2015. 90 с.
5. Всемирная таможенная организация: сборник по управлению рисками / WCO Customs Risk Management Compendium.

© Спрыгина А.В. 2023

УДК 330

ИНСТРУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИИ

**КОЛЮКАЕВ МАКСИМ АЛЕКСЕЕВИЧ,
КРАСНОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ,
БУГНАР ДАНИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ,
СОГРИН ДАНИИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
АЗАНОВ ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ**

студенты

КОРОБОЧКИН ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»
Ханты-Мансийск, Россия

Аннотация: В статье отражено взаимодействие Государственного и частного партнерства при комплексном развитии территории. Рассмотрены проблемы: взаимодействия; изменения в законодательстве, связанные с реализацией проектов комплексного развития территории.

Ключевые слова: Государственное частное партнёрство, комплексное развитие территории.

Понятие Государственно-частного партнёрства и комплексного развитие территории

Государственно-частное партнерство (ГЧП) - это форма государственного управления, которая выражается в совместной деятельности государственных органов и экономических субъектов по решению социально значимых проектов в жизни государства.

Комплексное освоение территорий - обеспечение сбалансированного устойчивого развития населенных пунктов и городских округов путем улучшения качества городской среды и улучшения внешнего вида, архитектурных, стилистических и других характеристик инвестиционных объектов, включая формирование комфортной городской среды, создание сервисных и рабочих мест.

Государственно-частное партнерство. Публичным партнером является Российская Федерация, от имени которой действует федеральный орган исполнительной власти, или субъект Российской Федерации, от имени которого действует исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, или муниципальное образование, от имени которого действует орган местного самоуправления органа.

Частный партнер - индивидуальный предприниматель, российское или иностранное юридическое лицо, с которым заключено соглашение о государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве.

Целью ГЧП является транспортная инфраструктура, техническая и социальная инфраструктура. Инфраструктура - это совокупность структур, зданий, систем и услуг, необходимых для функционирования экономики и обеспечения условий жизни населения.

Проекты ГЧП основаны на передаче частному сектору функций государственного сектора по строительству, реконструкции, модернизации, обслуживанию и эксплуатации объектов инфраструктуры. Однако целью ГЧП могут быть все функции государственного сектора (также называемые государственными

службами, государственными службами, государственными службами), возложенные на частную сторону.

Концепция комплексного освоения территории (далее- КЗОТ) введена Федеральным законом от 30.12.2020 №494-ФЗ.

Согласно платформе РОСИНФРА, по меньшей мере 3648 проектов, как в классическом формате ГЧП, так и в квази-ГЧП, находятся на различных стадиях реализации до конца 2021 года, на общую сумму 5,1 трлн рублей, из которых 3,6 трлн рублей приходится на частных инвесторов, при общем объеме инвестиций в размере 5,1 трлн рублей. Триллион рублей, из которых 3,6 триллиона рублей приходится на частных инвесторов. Судя по динамике анонсированных проектов, настроения на рынке достаточно оптимистичные. Было организовано 903 конкурсных процедуры, что на 33% больше, чем годом ранее, при объеме инвестиций в 447,9 млрд рублей (рост почти в четыре раза).

ДИНАМИКА РЫНКА ГЧП

Новые проекты
(единиц)

в 2020 году
в 2021 году

Частные инвестиции
(млрд руб.)

в 2020 году
в 2021 году



Отсутствие связи между механизмами КРТ и ГЧП

Основываясь на исследованиях по разработке государственно-частных проектов, можно выделить ряд проблем:

- * отсутствие единой нормативно-правовой базы;
- * недостаточные знания государственных и муниципальных заказчиков в области ГЧП;
- * низкий интерес государственных чиновников к реализации проектов ГЧП;
- * отсутствие единых институтов развития ГЧП.

Отсутствие единой нормативно-правовой базы сопряжено с большими рисками для инвестора. Федеральный закон "Об основах государственно-частного партнерства"

партнерские отношения в Российской Федерации" находятся в стадии разработки. Существует также ряд других проблем, связанных с регулированием

- * отсутствие возможности получить права собственности;
- * отсутствие законодательного регулирования долгосрочных проектов;
- * отсутствие юридических гарантий на случай непредвиденных ситуаций

Таким образом, были уточнены положения, касающиеся состава и функционирования объекта договора, прямых соглашений, требований к частному партнеру в отношении лицензий и других разрешений.

Последние изменения, внесенные в 224-ФЗ в 2019 году, также касались вопросов, связанных с ИТ-инфраструктурой.

Среди законодательных инициатив, внесенных в Государственную Думу и вынесенных на общественное обсуждение, можно выделить:

Законопроект № 589491-7, предлагающий дополнительно регулировать вопросы, касающиеся реализации ГЧП в отношении объектов культурного наследия (принят в 1 чтении в феврале 2019 года);

Закон № 819765-7, который направлен на закрепление возможности заключения ГЧП в отношении объектов инфраструктуры, расположенных в рекреационной зоне национального парка.

Другой проблемой рассматриваемого правового механизма является невозможность увязать реализацию проекта КРТ с проектом создания (реконструкции) объектов инфраструктуры на основе соглашения о государственно-частном партнерстве (муниципально-частном партнерстве) или концессионного соглашения.

Поэтому каждый из рассмотренных механизмов реализации инвестиционного проекта предусматривает свой порядок заключения договора КРТ или договора ГЧП. Это процедура торгов (аукцион или тендер) или упреждающая реализация проекта, когда инвестор подает заявку на заключение контракта без проведения торгов. При этом сам факт заключения соглашения о ГЧП не дает инвестору никакой выгоды при подаче предложения о заключении соглашения о ГЧП или концессионного соглашения (части 5 и 7 статьи 68 Гражданского кодекса Российской Федерации).

Кроме того, ни положения Градостроительного кодекса Российской Федерации, ни федеральные законы №115-ФЗ от 21.07.2005 и №224-ФЗ от 13.07.2015 не содержат указаний на соответствующие механизмы, позволяющие сторонам договора КРТ координировать свои усилия по реализации проекта КРТ.

Если в результате конкурса на право заключения соглашения о ГЧП или концессионного соглашения победит другой кандидат, возможность единого подхода к комплексному развитию территории может быть потеряна, например, если стороны не договорятся между собой или технические и экономические параметры создаваемой инфраструктуры не соответствуют требованиям проекта, предусмотренным Соглашением о ГЧП не соответствуют или изменяются в ходе заключения соответствующего соглашения о ГЧП (концессионном соглашении).

Кроме того, обстоятельства длительных конкурсных процедур, связанных с заключением соглашений о ГЧП / концессии, могут быть неблагоприятными. Это, прежде всего, риски для инвестора, который решит реализовать проект ЭЛТ, а именно, например, что он построит объекты, предусмотренные проектом планировки, но не сможет ввести их в эксплуатацию из-за отсутствия объектов инфраструктуры.

Следует отметить, что проекты ЭЛТ предполагают освоение больших площадей и часто возла-

гают на инвестора дополнительные задачи, в том числе расселение ветхого жилья, реконструкцию промышленных зон, что влечет за собой значительные затраты инвесторов на реализацию таких проектов. Соответственно, такие масштабные проекты должны давать возможность инвестору, реализующему проект КРТ, использовать эти механизмы в упрощенном порядке, предоставляя инвестору право на возврат вложенных инвестиций в объекты инфраструктуры.

Вывод: Партнёрство государства и частных предпринимателей осуществляется не самым лучшим способом. При комплексном развитии территории не учитывается стоимость ремонта и обслуживания инженерных сетей, коммуникаций (большинство инженерных сетей устарели и требуют ремонта). Так же проблемой является: Комплексное развитие территории подразумевает собой развитие большого участка территории, чем он будет меньше, тем меньше будет порог входа для частного лица. Государству необходимо обязывать компании, занимающимися строительством, обслуживанием инженерных сетей идти на встречу предпринимателям.

Список источников

1. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИИ (Мельниченко Наталья Александровна);
2. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИИ (Т.А.Веровская);
3. ДОГОВОР О КОМПЛЕКСНОМ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИИ: ВОПРОСЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ (Букреев А.А.);
4. ИНСТРУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОЕКТОВ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ (М.А. Анистратенко);
5. О развитии правового механизма обеспечения комплексного и устойчивого развития территорий (Романова О.А.);
6. Государственное и частное партнерство как инструмент механизма государственного управления (Горчакова А.Ю., Слепышев А.Л.);
7. Государственно-частное партнерство: проблемы понятийного аппарата, формы и государственные контракты, как инструменты изменения цены бизнеса (Гавриленков А.А., Бурдукин А.В., Романенко Е.В., Чуликов В.В.);
8. Государственно-частное партнёрство как инструмент государственного управления (Загоскина А.В.)
9. Сайт Минстрой
10. Цементный камень на кварцезолоцементном вяжущем / А. Ф. Косач, И. Н. Кузнецова, М. А. Ращупкина, Г. А. Педун // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. – 2022. – Т. 14. – № 2. – С. 83-88. – DOI 10.15828/2075-8545-2022-14-2-83-88.
11. Кузнецова, И. Н. Основные свойства пенобетона на кварцецементном вяжущем / И. Н. Кузнецова, Р. Б. Курбанова // Вестник Югорского государственного университета. – 2022. – № 3(66). – С. 63-67. – DOI 10.18822/byusu20220363-67.

УДК 339.138

АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ОТРАСЛЕВОГО РЫНКА

ФИЛИНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

магистрант

ЛЕОНТЬЕВА ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Аннотация: В статье раскрывается понятие конкуренции и конкурентной среды. На примере рынка производства уличного игрового оборудования проведен конкурентный анализ, в ходе которого рассмотрены сильные и слабые стороны основных участников рынка. При проведении исследования использовались современные методики конкурентного анализа.

Ключевые слова: конкуренция, рынок, конкурентная среда, конкурентный анализ, факторы конкурентоспособности.

ANALYSIS OF THE COMPETITIVE ENVIRONMENT OF THE INDUSTRY MARKET

**Filinov Alexander Sergeevich,
Leonteva Irina Anatolevna**

Abstract: The article reveals the concept of competition and the competitive environment. On the example of the market for the production of outdoor gaming equipment, a competitive analysis was carried out, during which the strengths and weaknesses of the main market participants were considered. During the research, modern methods of competitive analysis were used.

Keywords: competition, market, competitive environment, competitive analysis, competitiveness factors.

Конкурентная среда – это динамичная система в рамках определенного рынка, где конкурируют различные предприятия. Эта система имеет свои правила и предписания, и на нее влияют многочисленные факторы, такие как количество и тип конкурентов, барьеры для входа и многое другое.

Ни один бизнес не существует в вакууме. Как правило, существует множество внешних сил, которые влияют на него в различных аспектах. Как правило, конкуренция хороша как для бизнеса, так и для клиентов. Для первых это создает стимулы для инноваций и дает толчок к тому, чтобы превзойти своих конкурентов. Для последних конкуренция гарантирует, что они получают качественную продукцию по разумным ценам. Однако при этом конкуренция усложняет жизнь предприятиям, особенно новым, поэтому для них жизненно важно понимать свою конкурентную среду, анализировать ее и принимать во внимание при разработке стратегий.

Конкуренцию в экономической сфере можно определить как «соперничество субъектов рыночных отношений за наилучшие условия коммерческой деятельности» [1]. Если принять во внимание более глобальные смыслы, то можно сформулировать концепцию конкуренции как борьбу рыночных структур за потребителей и увеличение доли рынка в целях достижения конкурентного преимущества и получения на этой основе максимально возможной прибыли [2]. В целом, все аспекты конкурентной среды и конкурентные преимущества являются фундаментальными показателями, которые отличают одно предприятие от других и позволяют ему привлекать к себе внимание клиентов.

Оценка и анализ конкурентной среды позволяют смоделировать схему роста бизнеса, опреде-

лить цели и ориентиры [3]. Сделать наиболее точный прогноз и анализ действий потенциальных конкурентов довольно проблематично. Особенно это сложно, когда речь заходит о малых предприятиях. Действия крупных компаний несколько легче предсказать. Это связано с их способностью более быстро реагировать на изменения в конкурентной среде и принимать соответствующие меры. В любом случае, рыночный анализ конкурентной среды должен проводиться постоянно и очень тщательно.

Во время всех изменений в деятельности любого предприятия, будь то ценовая политика, рекламные кампании, внедрение новых направлений, товаров или услуг, инновационные акции, необходимо анализировать внешнюю конкурентную среду, а также прогнозировать, какие изменения на рынке последуют за этими инновациями. Недостаточно просто следить за активностью конкурентов, необходимо полноценный сравнительный анализ их конкурентных преимуществ, позволяющий сформировать схему привлечения потребителей и оценить развитие ситуации на рынке и на самом предприятии.

При анализе конкурентной среды следует выбрать тех конкурентов, которые направляют свои усилия на ту же целевую аудиторию, что и анализируемое предприятие. Для примера рассмотрим рынок производства уличного игрового оборудования.

В последние годы рынок детского игрового оборудования активно развивается. Главным образом, этому способствует позиция общества и государственных органов власти по отношению к вопросу о повсеместной доступности качественной инфраструктуры детства. Общественностью все больше осознается значимость развития предметно-развивающей среды для ребенка, которая является залогом его интеллектуального, физического и нравственного здоровья. Детские городки сегодня появляются во многих уголках нашей страны, включая не только крупные города, но и совсем небольшие населенные пункты. Сознание общественности постепенно меняется: детские площадки все больше превращаются в украшение и гордость российских дворов. Мода на уличные комплексы растет, с каждым годом рынок становится более насыщенным [4].

В настоящее время российский рынок производства уличного игрового оборудования представлен достаточно большим количеством игроков. Для проведения анализа выберем трех наиболее крупных представителей рынка.

1) ООО «Диорит» – производитель уличного игрового оборудования серии «Эко», на рынке с 2019 года.

2) ООО «Романа» – крупнейший производитель детского игрового оборудования, ведет свою деятельность с 2004 года.

3) ООО «Ксил» – один из первых производителей, появившихся на территории Российской Федерации, устанавливает детские площадки по всей стране с 1998 года.

Проведем сравнительный анализ их сильных и слабых сторон (табл. 1).

Таблица 1

Анализ конкурентной среды на рынке производства уличного игрового оборудования

Производитель	Сильные стороны	Слабые стороны
Диорит	<ul style="list-style-type: none"> Внушительные производственные мощности. Высокая узнаваемость и сила бренда. Обладает широким ассортиментом товаров из натуральных материалов. Ассортимент часто обновляется. Общемировая тенденция на экологичность позволяет лучше продвигать свою основную линейку на рынке. 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая стоимость оборудования относительно конкурентов. Высокие затраты при производстве. Работают на узкий рынок клиентов из-за высокой стоимости оборудования. Стратегия производства оборудования только определенной линейки, что не позволит постоянно оставаться в лидерах. Невозможность запатентовать свое оборудование привело к прямому копированию конкурентами.

Производитель	Сильные стороны	Слабые стороны
Романа	<ul style="list-style-type: none"> Развитая дилерская сеть. Постоянные скидки и внедрение программы лояльности. Большая ставка сделана на рекламу. Широкий ассортимент позволяет покрывать потребности практически любого клиента. Постоянное обновление линейки оборудования. 	<ul style="list-style-type: none"> Жесткая политика в отношении работы с дилерами. Трудности в обеспечении стабильного менеджмента организации ввиду сильной разветвленности организационной структуры. Высокая текучесть кадров, отсутствие опытных компетентных исполнителей.
Ксил	<ul style="list-style-type: none"> Один из самых первых производителей в России, который до сих пор является одним из самых крупных. Высокая узнаваемость бренда. Развитая сеть дистрибьюторов. Высокий уровень сервиса. Полный цикл производства. 	<ul style="list-style-type: none"> Устаревшая линейка оборудования. Несложная продукция компании копируется всеми кустарными производителями, из-за чего пострадал ее имидж. Неспособность компании перестраиваться в угоду тенденциям.

На основе таблицы 1 построим конкурентную карту, что позволит нам оценить позицию каждой из компаний на рынке (табл. 2).

Таблица 2

Конкурентный лист

Ключевые факторы успеха	Диорит	Романа	Ксил
Опыт присутствия на рынке	4	7	9
Широта товарного ассортимента	5	9	7
Оригинальность продукта	8	9	7
Каналы товародвижения	5	8	6
Качество продукции	7	9	8
Ценовая политика	5	7	9
Скорость обновления продукции	6	7	5
Сервисное обслуживание	5	8	8
Технология производства	8	8	8
ИТОГО БАЛЛОВ	53	72	67

Для наглядного представления сильных и слабых сторон участников конкурентного рынка построим многоугольник конкурентоспособности.

Как видим, по общему количеству баллов лидирует компания Романа. Конкурентными преимуществами компании являются широта товарного ассортимента, качество и оригинальность продукции, скорость ее обновления, эффективные каналы товародвижения.



Рис. 1. Многоугольник конкурентоспособности

По результатам исследования можно сделать вывод, что производители уличного игрового оборудования по-разному ведут конкурентную борьбу, используя различные стратегии по формированию своих конкурентных преимуществ. Главным фактором успешного существования компании на этом рынке является не следование трендам, а нахождение своей ниши покупателей.

Сопоставив сильные и слабые стороны небольшого количества участников рынка, можно определить, какие факторы более значимы для данного вида деятельности и какие тенденции сейчас на рынке [10]. На основе этой информации можно построить цели организации и разработать стратегию.

Список источников

1. Стукало О.Г., Цуканова К.А., Копейкин Е.С. Особенности управления коммерческими отношениями в аспекте повышения эффективности деятельности организации // EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE. Сборник научных трудов по материалам XXVI международной научной конференции [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. – С. 10-15. – Режим доступа: <https://innova-science.ru/wp-content/uploads/2020/07/sbornik-nauchnyh-trudov-29.06.2020-isc-xxvi.pdf> (дата обращения: 22.05.2023).
2. Маркетинг в вопросах и ответах: учеб. пособие / И.А. Леонтьева, Т.Г. Жамкова, Т.В. Иванова и др. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2022. – 398 с.
3. Анализ конкурентной среды: основные этапы и методы – компания VVS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vvs-info.ru/helpful_information/poleznaya-informatsiya/analiz-konkurentnoy-sredy/ (дата обращения: 22.05.2023).
4. Бизнес-план предприятия по производству детских игровых площадок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.openbusiness.ru/biz/business/biznes-plan-predpriyatiya-po-proizvodstvu-detskikh-igrovyykh-ploshchadok/> (дата обращения: 22.05.2023).

© А.С. Филинов, И.А. Леонтьева, 2023

УДК 336

ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ЖИЛИЩНЫХ УСЛОВИЙ НАСЕЛЕНИЯ РФ

ВОРВУЛЕВА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА

студент

ФГБОУ «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**Научный руководитель: Абрамова Светлана Юрьевна**

к.э.н., доцент

ФГБОУ «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Аннотация: в статье представлен анализ статистических показателей жилищных условий населения Российской Федерации и описаны факторы, влияющие на сложившуюся ситуацию в сфере недвижимости, а также указаны государственные мероприятия по улучшению жилищных условий населения Российской Федерации.

Ключевые слова: жилищные условия, площадь жилых помещений, государство, население, жилищное строительство.

DYNAMICS AND STRUCTURE OF HOUSING CONDITIONS OF THE POPULATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Vorvuleva Alyona Sergeevna*Scientific adviser: Abramova Svetlana Yurievna*

Abstract: The article presents an analysis of statistical indicators of housing conditions of the population of the Russian Federation and describes the factors affecting the current situation in the real estate sector, as well as state measures to improve the housing conditions of the population of the Russian Federation.

Keywords: housing conditions, living space, state, population, housing construction.

Актуальность темы объясняется тем, что в настоящее время жилищные условия — это один из ключевых факторов комфортной жизни человека. Жилье является не только местом проживания, но и местом работы, отдыха, общения и так далее. Именно поэтому жилищные условия оказывают существенное влияние на качество жизни человека.

В России жилищные условия и комфортность жилья различаются в зависимости от региона и социального статуса человека. В городах есть как высококлассные квартиры с современными технологиями и дизайном, так и общежития в плохом состоянии. В сельской местности часто можно найти жилые дома, которые нуждаются в ремонте, и деревенские частные дома, которые обеспечивают более комфортное жилье. Но опираясь на усредненные показатели, можно сделать вывод о необходимости повышения уровня жилищных условий.

Стоимость жилья в разных регионах РФ зависит от многих факторов, включая экономическую ситуацию в регионе, уровень доходов населения, спрос и предложение на рынке недвижимости, наличие рабочих мест и инфраструктуры, а также расстояние до крупных городов и их центров.

Например, в крупных городах, таких как Москва или Санкт-Петербург, цены на жилье обычно выше, чем в маленьких городах или сельских районах. Это связано с высоким уровнем доходов жителей этих городов, большим количеством рабочих мест и развитой инфраструктурой.

Также стоимость жилья может зависеть от типа жилья (новостройка или вторичное жилье), качества строительства, наличия коммуникаций и других услуг.

Важным фактором является также местоположение объекта недвижимости относительно центра города. Например, цены на жилье в центре города могут быть выше, чем на окраинах, так как это более престижные и удобные места для проживания.

Кроме того, стоимость жилья может зависеть от макроэкономической ситуации в стране и уровня инфляции, а также от изменений в законодательстве, например, от введения новых налогов и ограничений на рынке недвижимости.

Одной из наиболее острых и важных проблем жилищных условий в России является нехватка жилья. Эта проблема актуальна для всех слоев населения. Низкий уровень доходов большинства населения, отсутствие государственной поддержки и финансирования строительства жилья приводят к тому, что многие россияне не могут позволить себе купить или арендовать нормальное жилье. В результате нехватки жилья в России многие люди вынуждены жить в коммунальных квартирах, в тесноте и неудобстве. Такое жилье не удовлетворяет современным стандартам и не соответствует гигиеническим требованиям.

Наряду с этим, нехватка жилья в России способствует росту цен на недвижимость, что приводит к тому, что многим людям приходится жить в очень тесных и неудобных условиях. Это, в свою очередь, может повлиять на здоровье и эмоциональное состояние людей.

В целом, недостаток жилья является серьезной проблемой, которую необходимо решать в комплексе, привлекая к этой проблеме всех заинтересованных субъектов - государство, бизнес, частных инвесторов и интернациональные организации.

По завершении 2022 года общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя РФ, составляла **27,8 квадратных метров**. Этот показатель идентичен показателю 2021 года, который составлял соответственно 27,8 квадратных метров. [1] На Рисунке 1 представлена динамика возрастания общей площади жилых помещений.

Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя) (на конец года) – всего, м²

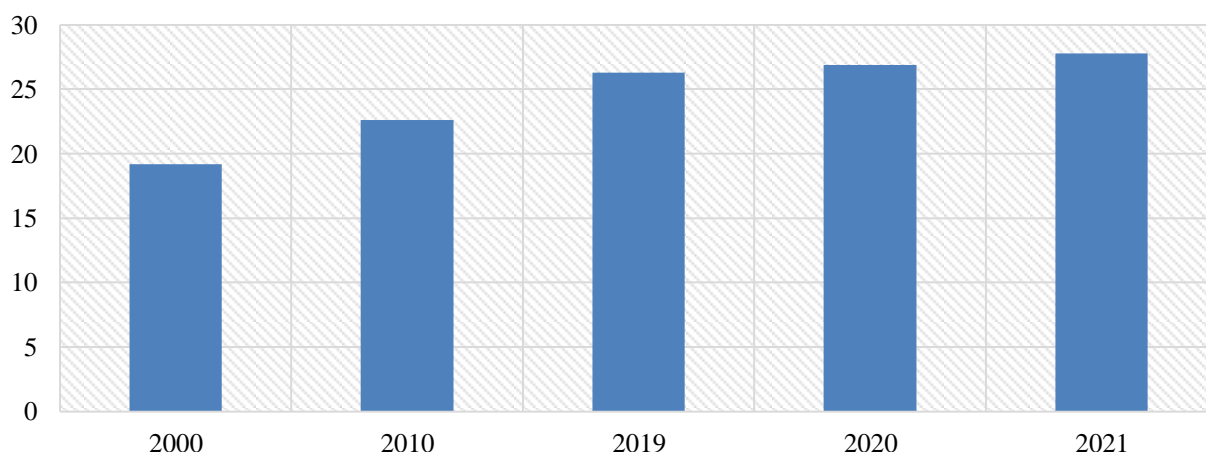


Рис. 1. Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя – всего, м² (2000-2021 гг.)

За последние несколько лет площадь увеличилась на 1,5 квадратных метра или на 5,7% соответственно. По нормам, предусмотренным Федеральным законом от 30.12.2012 N 283-ФЗ (ред. от 28.06.2021) "О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной

власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [2] норма предоставления площади жилого помещения составляет **18 квадратных метров** общей площади жилого помещения на каждого члена семьи - на семью из трех и более человек. Нынешние результаты демонстрируют тенденцию к увеличению показателя во времени, а также положительное отклонение на 9,8 квадратных метров от нормы. Но этот показатель ниже, чем в европейских странах, таких как Франция, Германия или Великобритания, и ниже, чем в США. Распределение стран графически иллюстрирует Рисунок 2.

Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя рейтинг стран (на конец 2022 года), м²

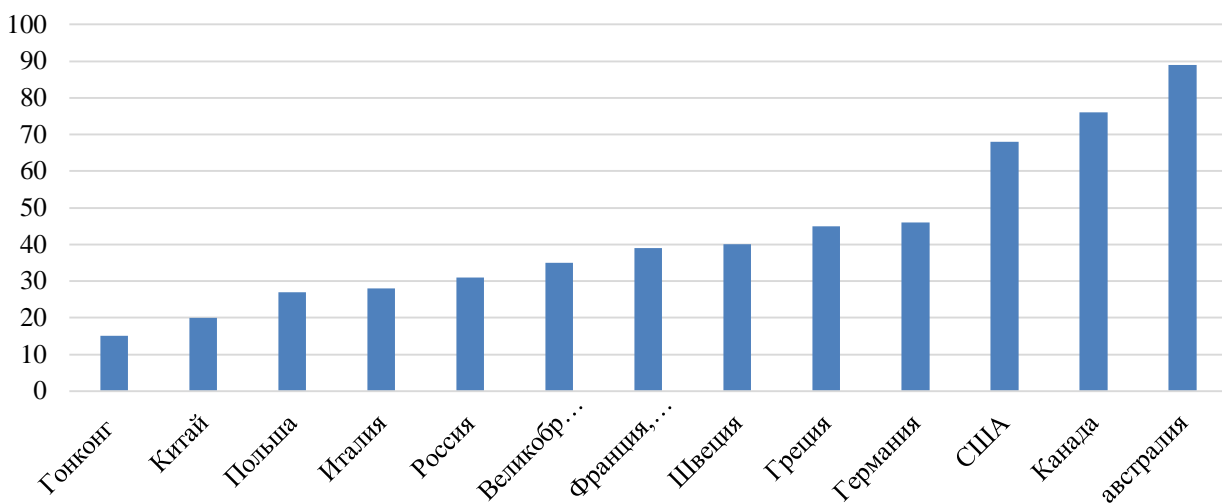


Рис. 2. Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, рейтинг стран (на конец 2022 года), м²

Так, наибольшей площадью жилых помещений, приходящийся в среднем на одного жителя, в рейтинге стран обладает Австралия (89 квадратных метров). Одной из причин большой площади жилых помещений в Австралии является то, что страна имеет обширную территорию, но небольшую плотность населения (3,4 человека на квадратный километр, в России этот показатель достигает 8,58 человек на квадратный километр, а в США 32 человека на квадратный километр). Большинство жителей Австралии живут в городах, где цены на жилье выше, чем за городом. В связи с этим многие предпочитают купить дом за городом со своим участком земли. Более того, правительство Австралии также предоставляет различные льготы и инициативы для снижения стоимости жилья. Это включает в себя программы государственного жилищного строительства и налоговые льготы для тех, кто покупает новое жилье. Наименьший показатель у Гонконга (15 квадратных метров). Это связано с тем, что в недвижимости в Гонконге в основном многоэтажная, а апартаменты небольшие по площади и довольно дорогие. Высокий спрос на жилье в Австралии оправдан выделением государства 7% площади под жилое строительство. Рынок жилья этой страны пестрит предложениями о недвижимости с площадью около 10 квадратных метров, цена каждого метра приблизительно 30000 долларов.

Отставание России в рейтинге стран по величине средней общей площади жилья объяснимо несколькими факторами:

- **Исторический фактор:** традиция жить в многоквартирных домах, которые строились во времена Советского Союза с целью максимального использования жилой площади. Эти дома были доступными и массовыми, и потому не предусматривали выделения больших площадей на одного жителя.

- **Устаревшие стандарты:** нормативы, регулирующие площадь жилых помещений в России, устарели и не соответствуют современным требованиям к качеству жилых условий.

- **Децентрализация:** население страны неравномерно распределено по территории, что ограничивает доступность жилья для многих желающих. Так, по данным Росстата, в Центральном федеральном округе РФ стоимость квадратного метра на первичном рынке жилья составляет 121231 рублей, а средняя цена в Северо-Кавказском АО составляет 50622 рубля. На дифференциацию показателя по округам бесспорно влияет плотность населения, средний доход, города-миллионники – крупнейшие агломерации страны, а также многие другие факторы. Но стоит учесть, что отдаленные регионы страны привлекают потенциальных жителей своим льготами на жилье. К примеру, на Дальнем Востоке существует программа, по условиям которой гражданам, которые решились переехать работать на Дальний Восток с заключением трудового договора выплачивается 255 тысяч рублей. Сама субсидия не переводится на счет переселенца, а перечисляется на счёт компании, с которой переселенец заключил трудовой контракт. Работодатель, в свою очередь, компенсирует сотруднику затраты на переезд, проживание, переобучение и так далее. В эту программу включены 7 из 9 регионов ДФО – все, кроме Еврейской АО и Республика Саха (Якутия).

Одним из основных инструментов решения проблемы нехватки жилья является жилищное строительство, которое осуществляется в различных формах. В рамках социальных программ правительство строит жилье для молодых семей, людей пенсионного возраста, граждан с ограниченными возможностями, многодетных семей и т.д., Помимо этого, правительство привлекает частных инвесторов и бизнеса на рынок жилищного строительства.

За последние годы общая динамика показателя жилищного строительства показывает положительный результат. С 2019 по 2021 год строительство в России прошло через оживление, но было существенно повреждено экономическими последствиями пандемии COVID19.

В начале 2019 года объемы жилищного строительства возобновили свой устойчивый рост на фоне повышенного интереса к недвижимости со стороны населения и государства. Однако ситуация изменилась, когда в 2020 году в России и в мире произошло естественное бедствие в виде пандемии COVID-19. Карантинные меры и заморозка экономики повлекли за собой значительное снижение темпов строительства и соответственно ввода действия жилых домов в эксплуатацию. За последние 5 лет период 2019-2020 года показал самые медленные темпы роста показателя ввода жилья – 200 миллионов квадратных метров или 0,245% от предыдущего года, как видно на Рисунке 3. [3]

Ввод в действие жилых домов, (млн. м² общей площади жилых помещений)

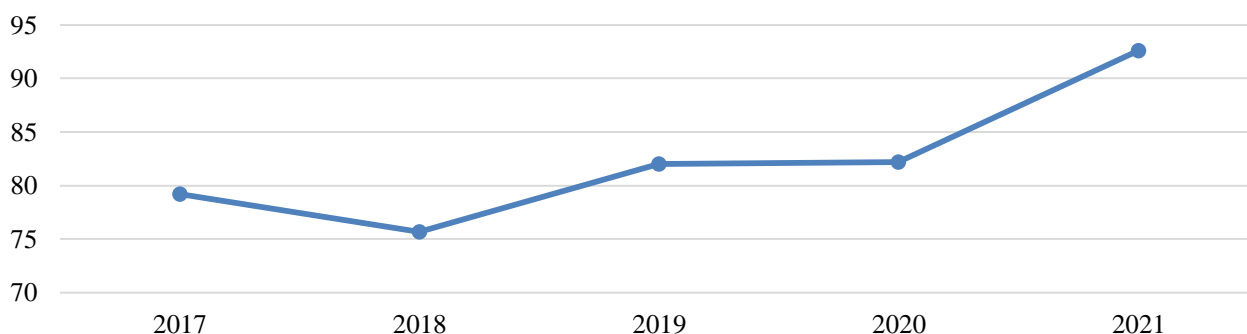


Рис. 3. Объем введенных в действие жилых домов, млн. м² общей площади жилых помещений (2017-2021 гг.)

Последствия пандемии отрицательно сказались и на экономике в целом, что вызвало замедление темпов роста объема жилищного строительства в 2020 году на 5,5% по сравнению с 2019 годом. В 2021 году ситуация в некоторой степени начала улучшаться, август-сентябрь стали месяцами быстрого роста строительства жилья. Объем жилищного строительства в России в период январь-май 2021 года

составил 25,3 млн кв. м, что на 4,4% больше, чем за аналогичный период 2020 года. [1] Динамика данных показателей представлена на рисунках.

Число построенных квартир в Российской Федерации на период (2017-2022гг.), тыс.

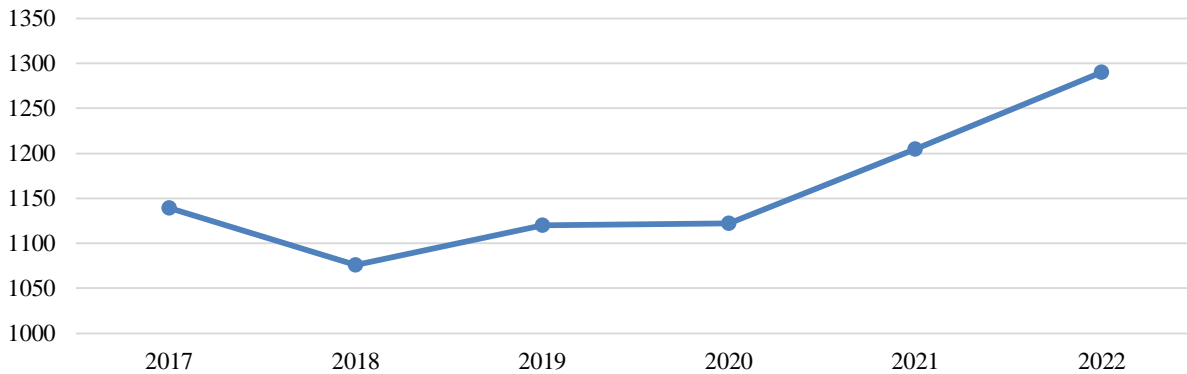


Рис. 4. Число построенных квартир в Российской Федерации на период (2017-2022 гг.), тыс.

Средний размер построенных квартир от общей площади застроек за период (2017-2022), м²

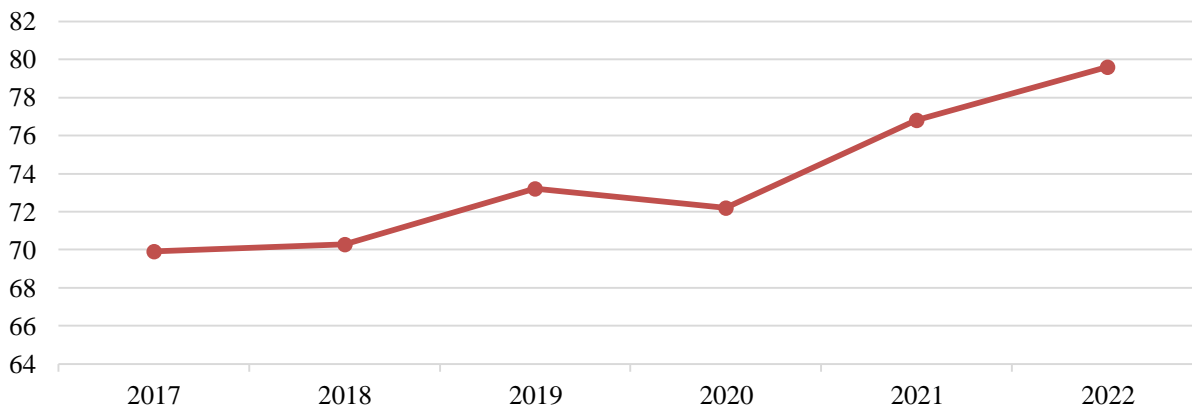


Рис. 5. Средний размер построенных квартир от общей площади застроек за период (2017-2022 гг.), м² [1]

На данный момент наблюдается тенденция к увеличению числа жилищных построек как по количеству, так и по площади, что говорит о постепенном развитии и увеличении предложения на рынке строительства. И этот фактор частично может повлиять на решение проблемы жилищных условий в РФ.

Но существуют и показатели рост которых усугубляет проблему. Один из этих показателей – **аварийный жилищный фонд**, представляющий собой жилищные объекты, находящиеся в аварийном, критическом или чрезвычайном состоянии, которые не могут использоваться для проживания людей и содержания жизнедеятельности.

Согласно статистическим данным, на начало 2021 года в России насчитывается около 3,7 миллиона единиц жилья, признанных аварийными или подлежащими сносу. Это связано с многолетней неэффективной политикой государства в области строительства и реновации жилья, нарушением строительных норм и правил, отсутствием финансовых ресурсов на проведение ремонтных работ. За последние 5 лет количество квадратных метров аварийного жилья стремительно увеличивается, что демонстрирует рисунок. На период 2021 года общее количество аварийного жилья составляло 0,5% от общего количества жилищного фонда. [3]



Рис. 6. Объем аварийного жилищного фонда за период (2017-2021 гг.), тыс. м²

Отсутствие мер по решению проблемы аварийного жилищного фонда приводит к ухудшению жилищных условий людей, к массовому выселению из аварийных домов, к нарушениям прав на жилье и к риску для жизни и здоровья граждан.

В связи с этим государство России ведет работу по выявлению, ремонту, реконструкции и сносу аварийного жилищного фонда. Одним из основных мероприятий является программа, утвержденная Правительством РФ «**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПНЫМ И КОМФОРТНЫМ ЖИЛЬЕМ И КОММУНАЛЬНЫМИ УСЛУГАМИ ГРАЖДАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**», которая предполагает выделение дополнительных средств на ремонт и реконструкцию жилищного фонда, а также на строительство нового жилья для нуждающихся людей. Основным показателем результативности этой государственной программы - численность граждан, переселенных из аварийного жилищного фонда. С начала внедрения этой программы (с 2018 года) численность граждан, переселенных из ветхого жилья, увеличилась и сейчас составляет 177,3 тысяч человек.

Кроме того, государство предоставляет различные формы поддержки гражданам, находящимся в аварийных домах, включая льготной и рассроченной оплаты за жилье, предоставление другого жилья в аренду или на выкуп и т.д. Однако, несмотря на все усилия государства, проблема аварийного жилищного фонда в России остается актуальной и необходимо направлять дополнительные ресурсы и средства на решение данной проблемы.

Население может повлиять на улучшение жилищных условий в РФ различными способами:

Совершенствование законодательства: Население может оказывать давление на законодателей для введения новых норм, которые способствуют улучшению жилищных условий. Например, это может быть введение субсидий для молодых семей на покупку жилья, упрощение процедуры получения ипотечных кредитов, развитие арендного жилья и так далее.

Активное участие в общественных инициативах: Население может активно участвовать в общественных инициативах, которые направлены на улучшение жилищных условий. Это может быть, например, участие в благоустройстве дворов и общественных мест, организация общественного контроля за качеством жилищного фонда, проведение протестных акций и т.д.

Вовлечение в программы государственной поддержки: Население может воспользоваться программами государственной поддержки, которые направлены на улучшение жилищных условий. Например, это может быть участие в программе реновации жилищного фонда, участие в государственных программах субсидирования ипотеки, аренды жилья и так далее.

Образование и информирование: Население может повлиять на улучшение жилищных условий через повышение своего уровня образования и информирования. Чем больше люди знают о правах и возможностях, доступных для улучшения жилищных условий, тем более эффективными будут их действия.

Личная ответственность: Каждый гражданин может лично ответственно подходить к вопросу улучшения своих жилищных условий. Это может быть, например, улучшение условий жилья путем проведения косметического ремонта, экономии на коммунальных услугах, участие в программе раздельного сбора мусора и т.д.

В целом, улучшение жилищных условий в РФ возможно только при совместных усилиях населения и государства, а также при активном участии общественности.

Список источников

1. Российский статистический ежегодник. 2022: Стат. сб. /Росстат. "Основные показатели жилищных условий населения" [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Ejagodnik_2022.pdf (1.04.2023)
2. Федеральный закон от 30.12.2012 N 283-ФЗ (ред. от 28.06.2021) "О социальных гарантиях сотрудникам некоторых федеральных органов исполнительной власти и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140178/ (5.04.2023)
3. Жилищное хозяйство в России. 2022: Стат. сб. Росстат. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Jil_hoz_2022.pdf (2.04.2023)

© А.С. Ворвулева, 2023

УДК. 336.4

ANALYSIS OF ATTRACTING INVESTMENTS IN THE AGRICULTURAL SECTOR

RAIMBEKOVA UKAN KENESBEKOVNA

аға оқытушы

М. Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, Қазақстан

Аннотация: В статье рассматривается современное состояние и тенденции инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве страны. Основными факторами, препятствующими реализации механизмов привлечения инвестиций в АПК, являются недостаток собственных средств для инвестирования у предприятий. Экономическая эффективность предложенных мер заключается в оптимизации государственного регулирования направлений и интенсивности инвестиционных процессов в сельском хозяйстве на основе прогрессивных подходов инвестирования.

Ключевые слова: инвестиции, агропромышленный комплекс, государственная поддержка, сельскохозяйственное производство, основной капитал.

АГРАРЛЫҚ СЕКТОР САЛАСЫНА ТАРТЫЛАТЫН ИНВЕСТИЦИЯЛАРДЫ ТАЛДАУ

Раймбекова Укан Кеңесбекқызы

Abstract: The article examines the current state and trends of investment activity in agriculture of the country. The main factors hindering the implementation of mechanisms for attracting investments in the agro-industrial complex are the lack of own funds for investment by enterprises. The economic efficiency of the proposed measures is to optimize the state regulation of the directions and intensity of investment processes in agriculture on the basis of progressive investment approaches.

Keywords: investments, agro-industrial complex, state support, agricultural production, fixed capital.

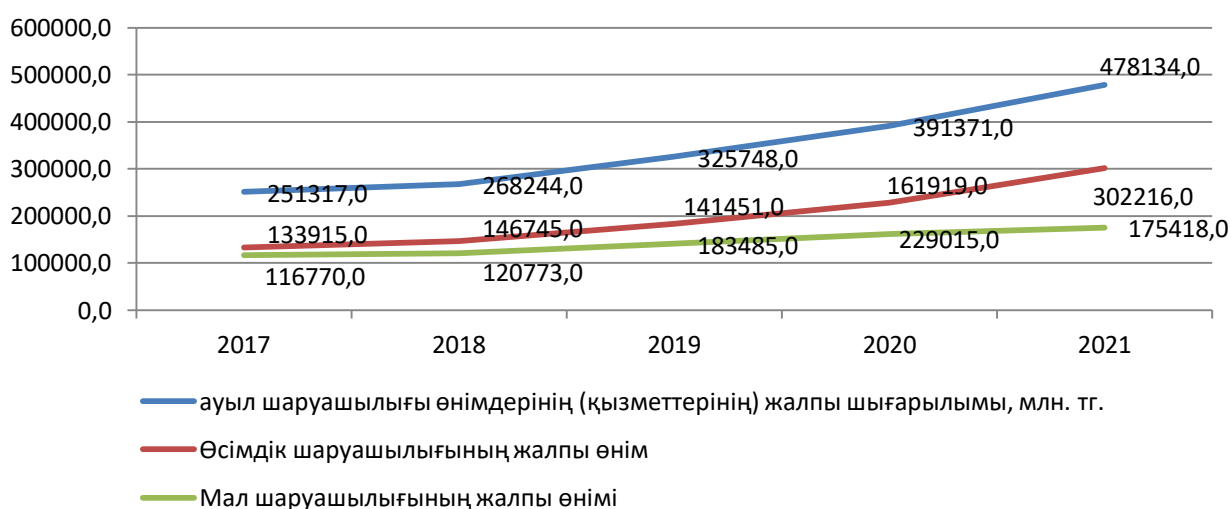
Инвестиция және инвестициялауға қатысты мәселелер әрдайым отандық және шетелдік ғалымдардың назарында болып келеді, өйткені инвестициялар кез-келген елдің экономикасын дамытудың маңызды факторы болды және болып табылады. Әлеуметтік-экономикалық мағынасы зор елдің азық-түлік қауіпсіздігі ұғымымен тығыз байланысты агроөнеркәсіптік кешеннің (АӨК) әлеуетін дамытуға қатысты инвестициялар туралы мәселе әрдайым өзекті болып қала береді. Әрбір инвестор өз капиталын елдің, өңірдің немесе халық шаруашылығының белгілі бір саласының жекелеген шаруашылық жүргізуші субъектісінің деңгейіндегі белгілі бір объектілерге сол аймақтың инвестициялық тартымдылығына және, әрине, ықтимал тәуекел дәрежесін және күтілетін нәтиженің тиімділігін айқындайтын инвестициялық ахуалдың жай-күйіне қарай салуға дайын болады.

Инвестициялық ахуалға елдің халықаралық қатынастар жүйесіне қатысуы және ұлттық экономикаға мемлекеттің араласуының тиімділігін ескеретін ұлттық және шетелдік инвесторларға қатысты мемлекеттік саясатты жүзеге асыруы елеулі әсер етеді.

Бүгінгі таңда біздің елімізде қолайлы инвестициялық ахуалды қамтамасыз ету инвестициялық ресурстарды тартудың және экономикалық өсуінің шарттарының бірі болып табылады. Сондықтан стратегиялық маңызды азық-түлік мәселесін шешуді қамтамасыз ететін АӨК шаруашылық субъектілерін дамыту елдің экономикалық бағдарламасының басымдығында, яғни ауыл шаруашылығын экономикалық және әлеуметтік дамытуға және агробизнес нарықтарын реттеуге

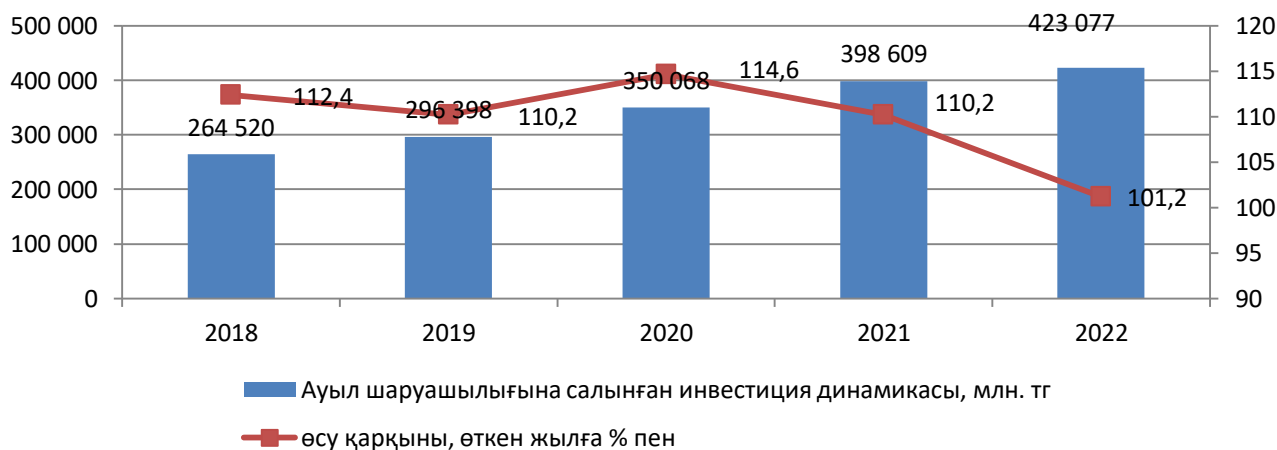
бағытталған өңірлер деңгейіндегі мемлекеттік бағдарламалар әзірленіп, жүзеге асырылуда. Аймақтық басқару органдарының әлеуметтік-экономикалық инфрақұрылымын дамыту әлеуетін қамтамасыз ететін өз аумақтарында әртүрлі инвестициялық ресурстарды тартуға және орналастыруға қызығушылығы артып келеді [1].

Агроөнеркәсіп кешені халықшаруашылығының негізгі кешені болып табылады және экономикадағы ролі ерекше. Бұл кешен тек қана халықты қажетті өнімдермен қамтамасыз етіп қоймай сонымен бірге, жұмыс орнын қамтамасыз етіп ұлттық өндіріс тиімділігіне әсер етеді. Ауыл шаруашылығы еліміздің дамып келе жатқан салалырың бірі. Төмендегі 1-суреттен соңғы бес жылда ауыл шаруашылығы өнімдерінің жалпы шығарылымы екі есеге артқандығын көруге болады.



Сурет. 1. Ауыл шаруашылығы өнімдерінің жалпы шығарылым динамикасы, млн. тг

Есепті жылы 2021 жылы 2020 жылмен салыстырғанда жалпы шығарылымы 122,2% -ке артып 478134,0 млн. тенгені құраса, өсімдік шаруашылығының жалпы өнімі 132,0%-ке артып 302216,0 млн. тенгені, мал шаруашылығының жалпы өнімі 108,3% ке өсіп, 175418,0 млн. тенгені құрады. Соңғы бес жылда өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы арасындағы үлес тұрақты түрде 53,2% пен 46,4% аралығында болса, 2021 жылы өсімдік шаруашылығының үлесі 63,0% ке дейін жоғарласа, керісінше мал шаруашылығының үлесі 36,6%-ке төмендеп кеткен. Бұл жағдайды өсімдік шаруашылығымен айналысатын кәсіптің артқанымен байланыстыруға болады.



Сурет. 2. Ауыл шаруашылығына тартылған инвестиция динамикасы, млн. тенге

Ауыл шаруашылығына тартылған инвестиция динамикасына талдау жасайтын болсақ, соңғы бес жылда инвестиция көлемі 159,9 % артып 423077,0 млн. тенгені, ал есепті жылы өткен жылмен салыстырғанда инвестиция көлемі 24468,0 млн. тенгеге жоғарлап өсімі 101,2% құрады[2].

Аграрлық азық-түлік нарығын зерттеу жүйелі және үзіліссіз болуы керек, өйткені АӨК дамуы көп жағдайда келесі факторларға байланысты: сұраныс; нарықтың конъюнктурасы мен сыйымдылығы; бәсекелестер тауарлардың сипаттамалары; шағын және орта агроөнеркәсіптік кешендердің қызметі. Жоғарыда аталған жайларды анықтау тауарларды өткізу параметрлері туралы мәселелерді шешумен және нарық талаптарын негізге ала отырып өндірісті табысты қайта құрумен аяқталады.

Бүгінгі күнгі зерттеулер өңірдің АӨК-нің қабылданып жатқан инвестициялық шешімдері азық-түлік нарығының заманауи талаптарына сәйкес келмейтінін анықтап отыр, нәтижесінде тауар өнімінің бәсекеге қабілеттілігі төмен болса, ал алынған табыс шамалы деңгейде ғана қалып отыр. Қалыптасқан жағдайдан шығу өңірдің АӨК-нін дамытудың мемлекеттік инвестициялаудың прогрессивті әдістеріне көшуден тұрады. Негізгі міндеттердің бірі-АӨК-нің өндірістік, әлеуметтік, экологиялық және нарықтық салалары арасында бөлінетін күрделі салымдарды оңтайландыру-жерге, адамға, экологияға, инфрақұрылымға салымдардың дұрыс үйлесімін қамтамасыз ету керек. Операциялық активтерге баға белгілеу, кәсіпорындардың жаңа қорларының қолданыстағы негізгі қорлардыбірнеше рет қайта бағалау факторы ерекше қиындық тудырады. Әдетте, пайдаланылатын қорларды үнемі қайта бағалау өндірілетін өнімнің өзіндік құнын және тиісінше тауар бағасын арттыруға ықпал етеді. Демек, операциялық активтер құнының «жасанды» өсуі сапалық сипаттаманың өзгеруі және нақты шаманың өсуі туралы дұрыс түсінік бермейді, ең бастысы, инвестициядан қажетті қайтарым болмайды[3].

Осылайша, тірі еңбек шығындарының қысқаруы және жер өнімділігінің өсуі өнімнің өзіндік құнының төмендеуіне және өндірістің рентабельділігінің өсуіне алып келуі тиіс. Алайда, бұл әрдайым шындыққа сәйкес келе бермейді, өйткені ауыл шаруашылығындағы өндіріс шығындарының тұрақты өсуі өсумен байланысты сатып алынатын өнеркәсіптік өнімдер мен көрсетілетін қызметтердің бағасы жүйелі сипатқа ие. Тағы бір қиындық-көптеген жылдар бойы ауыл шаруашылығында пайдаланылатын материалдық-техникалық ресурстардың бағасы олардың сапалық сипаттамаларына қарағанда тез артты, яғни ауыл шаруашылығының күрделі ресурстарының баға индексі әрқашан олардың өнімділік индексінен басып кетті.

Қазіргі жағдайды талдай отырып, бәсекеге қабілеттілік көбінесе капитал, еңбек және жер ресурстарының пайдалылық коэффициентін арттыруға мүмкіндік беретін қалыптасқан тиімді экономикалық алғышарттарға байланысты деген қорытындыға келеміз.

Қолданылған әдебиеттер

1. Б. Ржавина, Е. Ю. Юричева. Вопросы анализа и оценки эффективности инвестиций в АПК. Вестник марийского государственного университета. Серия «сельскохозяйственные науки. экономические науки». 2017. Т. 3. № 3 (11)
2. stat.gov.kz
3. Мустафаев А. А. Инвестиции как ключевой фактор повышения конкурентоспособности АПК северного региона / А. А. Мустафаев // Часопис економічних реформ. – 2019. – № 2 (34). – С. 70 –78

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 304.5

СРЕДНЯЯ И ДАЛЕКАЯ ПЕРСПЕКТИВА В ВОСПИТАНИИ КОЛЛЕКТИВА: КОНЦЕПЦИЯ НОВОЙ ПЕДАГОГИКИ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧглавный научный сотрудник, д. филос. н., профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: Современные рассуждения о проектной деятельности и проектном обучении терминологически унаследованы от педологии и исторически научно не оправданы, поскольку строятся на идеалистическом мировоззрении и неверном представлении об обществе и человеке. Устанавливаются значимые события в будущем в ближней, средней и дальней перспективах. Возможны конкурирующие проекты в одном коллективе. Новаторская педагогика предполагает всякое отсутствие нудных воспитательных и назидательных бесед старой педагогики досоветского периода. Впервые в общественности А.С. Макаренко показана педагогическая робинзонада, где изолированный обучающийся подвергается словесному воспитательному оберегающему воздействию со стороны воспитателя.

Ключевые слова: проектная деятельность, проектное обучение, педология, идеалистическое мировоззрение, общество и человек, перспективы, конкурирующие проекты, коллектив, новаторская педагогика, воспитательные беседы, педагогическая робинзонада, изолированный обучающийся, оберегающее воздействие.

MEDIUM AND LONG PERSPECTIVE IN EDUCATION OF THE COLLECTIVE: THE CONCEPT OF NEW PEDAGOGY

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract: Modern arguments about project activity and project learning are terminologically inherited from pedology and historically and scientifically not justified, since they are based on an idealistic worldview and a misconception about society and man. Significant events are set in the future in the near, medium and long term. Competing projects in the same team are possible. Innovative pedagogy presupposes any absence of tedious educational and instructive conversations of the old pedagogy of the pre-Soviet period. For the first time in social science A.S. Makarenko shows a pedagogical robinsonade, where an isolated student is subjected to verbal educational protective influence on the part of the educator.

Key words: project activity, project-based learning, pedology, idealistic worldview, society and man, perspectives, competing projects, team, innovative pedagogy, educational conversations, pedagogical robinsonade, isolated student, protective influence.

Сегодня в системе российского образования много рассуждают о проектной деятельности, о проектном обучении в вузах. Однако это терминология унаследована от педологии и исторически научно не оправдана, поскольку строится на идеалистическом мировоззрении. Между тем научное понимание проекта события нуждается в материалистическом понимании истории и неверном представлении об обществе и человеке. В результате материалистического понимания истории и на основе диалектического мышления А.С. Макаренко писал: «Средняя перспектива заключается в проекте коллективного события, несколь-

ко отодвинутого во времени. Это совершенно необходимо. Даже взрослый человек всегда имеет в некотором отдалении группы более или менее приятных событий: отпуск, поездка на курорт, повышение в звании и т. д. Для детей это еще более необходимо. Таких событий не должно быть очень много» [1, с. 80].

Автор приводит пример установления таких значимых событий в будущем: «В октябре 1935 г. в коммуне им. Дзержинского было сказано: вы — одно из лучших учреждений. 1 Мая 1936 г. коммуна выедет в Киев, будет участвовать в киевской городской демонстрации, отсалютует нашему правительству. Руководство коммуны уже не закрывало вида на эту линию. Первое Мая 1936 г. должно стоять перед коллективом как большой радостный праздник, все должны задолго готовиться, у каждого коммунара он должен стоять впереди. Этот первомайский поход только в том случае будет воспитательно полезным, если он ощущается в течение всей зимы, в каждый рабочий день коллектива, усиливая и украшая всякую близкую перспективу» [1, с. 80].

Возникает вопрос о средней линии: «На линии средней перспективы могут располагаться: участие в праздничных демонстрациях и всенародных кампаниях, празднование революционных дат, день годовщины открытия детского учреждения и юбилейных дат почетного шефа, имя которого присвоено учреждению, окончание и начало учебного года, выпуск, выход учреждения на первое место, открытие нового цеха, достижение проектного выпуска завода, летний отпуск. Средняя перспектива будет иметь значение только в том случае, если к этим дням готовятся задолго, если им придается особенное значение, если к их основному содержанию присоединяются самые разнообразные темы: отчеты, прием гостей, премирование, новые помещения и оборудование, результаты годового соревнования. Подготовка к такому дню (их не должно быть больше 2—3 в году) должна чувствоваться сначала только в форме коллективной мысли, бесед, соображений. Задолго нужно приступить к выбору различных комиссий, в которые привлечь как можно больше воспитанников. Эти комиссии чаще должны делать отчеты перед общим собранием» [1, с. 80-81].

Возможны конкурирующие проекты в одном коллективе: «Полезно, если по поводу проведения такого праздника возникает в коллективе 2 проекта, и весь коллектив занимается разрешением вопроса, какой проект лучше. Особенно приятным, задолго ожидаемым событием должен явиться летний отпуск. Он должен рассматриваться не только как время отдыха, но, главным образом, как перспективная точка впереди. Лишение воспитанников отпуска не только потому вредно, что лишает отдыха, а главным образом потому, что отнимает у них радостную перспективу. Летний отпуск по своему характеру должен соответствовать заслугам коллектива и развитию производства, организации быта и культурной работы. Чем больше достижения коллектива в работе, чем он дальше ушел вперед в организованности и дисциплине, тем более ценный отпуск будет ему предоставлен. Каждый коллектив должен стремиться к тому, чтобы заслуги коллектива были настолько значительны и единодушны, чтобы он в целом заслужил лучшие условия отпуска. Лучший отпуск для коллектива — это лагерь где-нибудь у воды» [1, с. 81].

Совершенно свежо и необыкновенно для современной унылой рыночной действительности и буржуазного либерального мировоззрения выглядит учение советского педагога о дальней социальной перспективе: «Несмотря на то, что каждый воспитанник пребывает в учреждении временно, рано или поздно уйдет из него, будущее учреждения, его более богатая и более культурная жизнь всегда должны стоять перед коллективом как серьезная и высокая цель, освещающая многие частности сегодняшней жизни. Как показал опыт, ребята вовсе не безразлично относятся к далекому будущему своего учреждения, если в учреждении им хорошо и они его любят. Такая далекая перспектива может увлекать ребят на большие работы и напряжения, может действительно составлять для них радостную перспективу. Это обстоятельство строится на естественном инстинкте каждого воспитанника как члена семьи.

Коллектив учреждения есть расширенная семья, и для каждого члена коллектива будущая судьба учреждения никогда не может быть безразличной. В особенности эта перспектива имеет большое значение, если учреждение не порывает с выпускниками, поддерживает постоянную переписку с ними, приглашает и принимает их во время отпуска в гости. Воспитание такой перспективы является очень важным этапом, в деле широкого политического воспитания, так как служит естественным, практическим переходом к более широкой перспективе — будущему всего нашего Союза. Будущее Союза, его движение вперед является самой высокой степенью в деле организации перспективных линий; не

только знать об этом будущем, не только говорить о нем и читать, но и всеми чувствами переживать движение вперед нашей страны, ее работу, ее успехи. Опасности, друзей и врагов своей Родины должны знать воспитанники советского детского учреждения. Они должны уметь свою собственную жизнь представлять не иначе, как частью настоящего и будущего всего нашего общества. Для развития этой перспективности мало только изучать Союз и его движение. Надо на каждом шагу показывать воспитанникам, что их работа и жизнь есть часть работы и жизни Союза» [1, с. 83].

В жизни Союза необходимо менять систему воспитания как разговора: «Надо показывать им героические и славные советские дни, не только в знании, но и в ощущении, в опыте, в труде и напряжении. Очень важно показывать детям революционные кинофильмы, беседовать, с ними о значительных событиях в Союзе, сравнивать эти события с событиями в учреждении, принимать в коллективе и беседовать с лучшими людьми в Союзе, переписываться с отдельными лицами, переписываться с дружными коллективами детей и взрослых. На фоне такой широкой советской перспективы всегда легко и удобно располагаются личные перспективы далекого типа отдельных воспитанников. Как только воспитанник детского учреждения начал учебу в школе и на производстве, его уже интересует его собственное будущее. Обслуживание этого будущего составляет одну из важнейших задач всякого детского учреждения, и задачу довольно трудную» [1, с. 84].

Новаторская педагогика предполагает всякое отсутствие нудных воспитательных и назидательных бесед старой педагогики досоветского периода. А.С. Макаренко писал с иронией по поводу картины, которую создают и реализуют старые педагоги: «Как раз те родители, которые плохо воспитывают своих детей, и вообще те люди, которые отличаются полным отсутствием педагогического такта, — все они слишком преувеличивают значение педагогических бесед. Воспитательную работу они рисуют себе так: воспитатель помещается в некоторой субъективной точке. На расстоянии трех метров находится точка объективная, в которой укрепляется ребенок. Воспитатель действует голосовыми связками, ребенок воспринимает слуховым аппаратом соответствующие волны. Волны через барабанную перепонку проникают в душу ребенка и в ней укладываются в виде особой педагогической соли. Иногда эта позиция прямого противостояния субъекта и объекта несколько разнообразится, но расстояние в три метра остается прежним. Ребенок, как будто на привязи, кружит вокруг воспитателя и все время подвергается либо действию голосовых связок, либо другим видам непосредственного влияния. Иногда ребенок срыгается с привязи и через некоторое время обнаруживается в самой ужасной клоаке жизни» [2, с. 10].

Фактически здесь впервые в общественном сознании блестяще показана педагогическая робинзонада (по аналогии с социологической робинзонадой), где изолированный обучающийся подвергается воспитательному воздействию со стороны воспитателя. Итальянский коммунист и детский писатель Д. Родари в «Приключениях Чиполлино» так сатирически описал такого наемного учителя, который повсюду развесил таблички с запрещающими надписями: «Вишенке наняли домашнего учителя, синьора Петрушку, который обладал удивительным свойством выскакивать неизвестно откуда и всегда некстати. Например, если Вишенка, готовя уроки, обратит внимание на муху, которая забралась в чернильницу, чтобы тоже поучиться писать, — сейчас же, откуда ни возьмись, появится синьор Петрушка. Он развернет свой огромный платок с красными и синими клетками, громко высморкается и начнёт отчитывать бедного Вишенку: — Несдобровать тем мальчикам, которые отрываются от своих занятий и смотрят на мух! С этого начинаются все несчастья. За одной мухой — другая, за ней — третья, четвертая, пятая... Потом эти мальчики пялят глаза на пауков, кошек, на всех прочих животных и, конечно, забывают готовить уроки. Но ведь тот, кто не учит уроков, не может стать благонравным мальчиком. Неблагонравному мальчику не бывать благонадежным человеком. А неблагонадежные люди рано или поздно попадают в тюрьму. Итак, Вишенка, если ты не хочешь окончить свои дни в тюрьме, не смотри больше на мух!

А если Вишенка возьмёт после уроков альбом, чтобы порисовать немножко, — глядь, синьор Петрушка опять тут как тут. Он медленно разворачивает клетчатый платок и снова заводит своё: — Несдобровать тем мальчикам, которые теряют время на бумагомарание! Кем они станут, когда вырастут? В лучшем случае — малярами, теми грязными, плохо одетыми бедняками, которые по целым дням мажут узоры на стенах, а потом попадают в тюрьму, как того и заслуживают! Вишенка, разве ты хочешь угодить в тюрьму?» [3, с. 40].

Мы видим тут блестящую - в литературной упаковке - критику капиталистического и католического воспитания детей. Но не только это! После прочтения дискурса А.С. Макаренко о педагогической робинзонаде с детства милая и актуальная для советской детворы книга о приключениях мальчика-луковки итальянского учителя Д. Родари получила педагогическую расшифровку.

Список источников

1. Макаренко А.С. Сочинения. М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1951, т. 5. – 515 с.
2. Макаренко А.С. Сочинения. М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1951, т. 4. – 538 с.
3. Родари Д. Приключения Чиполлино. М.: Детгиз, 1955. – 183 с.

УДК 304.5

ВОСПИТАНИЕ БЕРЕЖЛИВОСТИ И СПОСОБНОСТИ ОРИЕНТИРОВКИ: КОНЦЕПЦИЯ А.С. МАКАРЕНКО

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧглавный научный сотрудник, д. филос. н., профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: Лучший педагог советской эпохи А.С. Макаренко обнаружил важность бережливости и заботливости в процессе воспитания социальных качеств личности для социалистического общества. Педагог обращает внимание на механизм формирования привычки благодаря многократному упражнению при учете ответственности личности. Необходимость формирования способности ориентировки вызвана тем, что она заключается в умении видеть и понимать все подробности. На почве поручений воспитанникам развивается оперативная способность формирующейся личности и на этой основе следует заключить, что вся хозяйственная деятельность является прекрасной основой и материалом для воспитания. Это давно знали традиционные конфессии – хозяйственная деятельность воспитывает и формирует различные этические и эстетические нормы. Именно в семейном хозяйстве воспитываются коллективизм, честность, заботливость, бережливость, ответственность, способность ориентировки, оперативная способность.

Ключевые слова: лучший педагог, бережливость, заботливость, воспитание, социальные качества, социалистическое общество, формирование привычки, упражнение, способности ориентировки, поручения, оперативная способность, традиционные конфессии, хозяйственная деятельность, семейное хозяйство, коллективизм, честность, советская эпоха.

THE DESTRUCTIVE POWER OF A SWEARING WORD

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Новатор-педагог советской эпохи А.С. Макаренко обнаружил важность бережливости и заботливости в процессе воспитания социальных качеств личности для социалистического общества. Он писал: «Бережливость есть особая сторона заботливости, только заботливость проявляется больше в мыслях, в соображениях человека, а бережливость проявляется в привычках. Можно быть очень заботливым хозяином и в то же время совершенно не иметь привычек бережливости. Эти привычки должны воспитываться как можно раньше. С самого малого возраста ребенок должен уметь есть, не пачкая скатерти или костюма, он должен уметь пользоваться вещами, не пачкая их и не ломая. Эти привычки даются с некоторым трудом, и все же нужно стараться во что бы то ни стало, чтобы эти привычки образовались. Никакие поучения не помогут в этом деле, если нет привычки» [1, с. 390].

Педагог обращает внимание на механизм формирования привычки: «Привычка образуется благодаря многократному упражнению. Поэтому нужно заботиться о правильном упражнении. Если мальчик, пробегая по комнате, повалил стул, не нужно говорить ему целую речь о бережливом отношении к стулу, а нужно ему сказать: — Может быть, ты сможешь так пройти, чтобы стул не упал? А ну, попробуй. Прекрасно! Ты это хорошо умеешь делать. Если, допустим, семилетний ребенок испачкал или изорвал костюм, нужно дать ему целый костюм и сказать: — Вот тебе костюм. Он чистый. Даю тебе

неделю срока и посмотрю, какой он будет. Нужно возбуждать у ребенка постоянное желание упражняться в бережливости, нужно, чтобы он так привык к чистым ботинкам, чтобы грязные ботинки он уже не мог надеть. Бережливость должна распространяться не только на вещи своей семьи, но и на вещи других людей и в особенности на предметы общественного пользования» [1, с. 390]. В художественной литературе даже отрицательные характеристики людей описаны как продукт упражнения. Вспомним фразы из советского фильма «Дни Турбиных»: «Лариосик. (о водке) - Как это вы ловко ее опрокидываете, Виктор Викторович. Мышлаевский. - Достигается упражнением» [2].

Как можно обеспечить верный вектор формирования привычки? А.С. Макаренко советует: «Поэтому никогда не позволяйте ребенку небрежно относиться к вещам на улице, в парке, в театре» [1, с. 390-391].

Выход тут заключается в формировании ответственности: «Ответственность заключается не только в том, что человек боится наказания, а в том еще, что человек и без наказания чувствует себя неловко, если по его вине испортилась или уничтожена вещь. Именно такую ответственность нужно воспитывать у советского гражданина, и именно поэтому не нужно наказывать за порчу вещей или грозить наказанием, а нужно, чтобы ребенок сам увидел тот вред, который он принес небрежным обращением с вещью, и пожалел о своей небрежности. Об этом ребенку нужно, конечно, сказать, нужно объяснить ему все результаты небрежности, но еще полезнее будет, если ребенок на собственном опыте почувствует эти результаты» [1, с. 391].

Приводится тривиальный пример с игрушкой. Сегодня игрушки выбрасываются мешками на помойку и совсем не ценятся в буржуазном среднем классе. В советское время поломка игрушки была ЧП: «Если ребенок, к примеру, поломал игрушку, не нужно спешить покупать новую, не нужно и выбрасывать ее, а необходимо, чтобы некоторое время эта игрушка была на глазах у ребенка и требовала ремонта. Нужно, чтобы отец или мать говорили и совещались о ремонте этой игрушки, чтобы ребенок видел, что он причинил лишнюю заботу родителям, что они относятся к игрушке более внимательно и заботливо, чем он. А когда игрушка будет отремонтирована, полезно будет, если отец или мать шутя скажут: — Она теперь хороша, только, что-ж, давать ли ее тебе или не давать? Ведь ты небрежно будешь с ней обращаться и снова поломаешь? В таких случаях ребенок начинает понимать, что его поступки приводят к некоторым неприятным последствиям, у него появится ощущение естественной ответственности.

Но чем ребенок старше, тем эта естественная ответственность должна быть для него обязательнее и привычнее. Если и теперь он проявляет недопустимую небрежность, уже не нужно шутить с ним и вызывать чувство ответственности, а нужно самым серьезным тоном потребовать большего порядка, допуская даже и такое выражение: — Это безобразие. Постарайся, чтобы таких случаев больше не было. В особенности важно воспитывать ответственность в тех случаях, когда затрагиваются интересы других членов семьи или даже интересы общественные. Если в семье есть правильный коллективный тон, это воспитание проводить очень нетрудно» [1, с. 391].

А.С. Макаренко обращает внимание на необходимость формирования способности ориентировки. Он полагает, что «Это та важнейшая способность, без которой не может быть хорошего хозяинственника. В чем она заключается? Она заключается в умении видеть и понимать все подробности, окружающие данный случай. Если человек что-то делает, он не должен забывать и о том, что сзади него и сбоку тоже находятся люди и тоже чем-то заняты. Ориентировка невозможна, если человек привык видеть только то, что перед глазами, а что совершается вокруг, не видит и не чувствует. В хозяйственной деятельности способность ориентировки имеет громадное значение. Делая одно дело, ребенок не должен забывать и все другие свои дела и дела окружающих людей. Играя в какую-нибудь игру, ребенок не должен забывать, что он окружен вещами, о которых тоже должен заботиться. Исполняя поручение родителей по покупке чего-нибудь в магазине, ребенок должен помнить, что он должен возвратиться домой вовремя, что должен после этого поручения сделать что-либо для себя или для семьи. Для выработки такой способности полезно давать ребенку не одно поручение, а два или три, давать условное поручение или комбинированное» [1, с. 392].

Разговор идет о системе поручений от зрелой личности к личности формирующейся: «Вот самые

простые примеры таких поручений. — Убери в книжном шкафу, а кстати и подбери книги по авторам. Купи сельдей, но если будет в магазине хорошая вобла, то не покупай сельдей, а купи воблу. Способность ориентировки воспитывается постоянными упражнениями в хозяйственной заботе, в знании всех подробностей и частностей хозяйства» [1, с. 392].

На почве поручений развивается оперативная способность: «Такая способность необходима для выполнения более длительных хозяйственных работ, выходящих за пределы одного короткого поручения. Уже с семи-восьми лет, а часто и раньше, нужно давать ребенку такие более длительные задачи, например: поливать цветы, держать в порядке книги, кормить кошку, следить за младшим братом. В особенности важной является область денежных расходов. Здесь мы настойчиво рекомендуем каждой семье предоставить ребенку некоторую самостоятельность в расходовании денег для удовлетворения его личных, а в некоторых случаях и общих семейных потребностей. Для этого нужно один раз или несколько раз в месяц выдавать ему определенную сумму денег с точным обозначением, на что эти деньги должны расходоваться» [1, с. 392-393].

При отправке в летние пионерские лагеря дети прежде собирали вещи сами, составляли их список и приклеивали листок на внутреннюю поверхность крышки чемодана. Советский педагог предлагает еще более радикальные решения: «Список таких расходов может быть различным в зависимости от возраста ребенка, от достатков семьи. Например, для мальчика 14 лет можно составить такой список: покупка тетрадей, расходы на трамвай, покупка мыла и зубного порошка для всей семьи, расходы на кино для него и младшего брата. Чем старше ребенок, тем ответственнее и сложнее должен быть такой список. Необходимо при этом следить за тем, как выполняет мальчик или девочка порученные ему задачи, не злоупотребляет ли он свободой расходования, не преобладают ли в его тратах расходы на удовольствия, а не на дело. Иногда такие ошибки происходят от неправильно назначенной суммы, но бывает и так, что мальчик просто недостаточно серьезно относится к своему праву и своим возможностям. В таком случае достаточно просто поговорить с ним, обратить внимание на его ошибки и посоветовать исправить их. Во всяком случае, не нужно надоедать ребенку постоянными проверками, а тем более постоянным недоверием. Нужно просто уметь видеть его поведение в порученной ему области» [1, с. 393].

В заключение рассуждений он пишет, что вся хозяйственная деятельности является прекрасной основой и материалом для воспитания: «Сами родители найдут в своем опыте много разнообразных упражнений для правильного хозяйственного воспитания детей. Они при этом должны помнить, что, воспитывая хорошего и честного хозяина, они тем самым воспитывают и хорошего гражданина. Важно, чтобы семейное хозяйство было организовано в коллективном, спокойном и в то же время в дисциплинированном порядке, чтобы в нем не было излишней нервности, нитья, а чтобы больше было бодрости и дружного стремления улучшить жизнь семьи» [1, с. 393].

Обнаруживается то, что давно знали традиционные конфессии – хозяйственная деятельность воспитывает и формирует различные этические и эстетические нормы и потому А.С. Макаренко писал: «Хозяйственная деятельность семьи представляет собой важнейшую арену для воспитательной работы. Именно в семейном хозяйстве воспитываются: Коллективизм, т. е. реальная солидарность человека с работой и интересами других людей, с интересами всего общества. Коллективизм воспитывается методом приближения ребенка к условиям деятельности родителей, методом участия ребенка в семейном бюджете, скромностью во время избытка и достоинством во время недостатка в семье. Честность, т. е. открытое, искреннее отношение к людям и вещам. Заботливость, т. е. постоянное внимание к семейным нуждам и плану их удовлетворения. Бережливость, т. е. привычка сохранять вещи. Ответственность, т. е. чувство вины и неловкости в случае порчи или уничтожения вещи. Способность ориентировки, иначе говоря, умение охватить вниманием целую группу вещей и вопросов. Оперативная способность, т. е. умение распорядиться временем и работой. Все семейное хозяйство должно быть хозяйством коллектива и вестись в спокойных тонах, без нервности» [1, с. 393-394]. Действительно, А.С. Макаренко лучший педагог всей советской эпохи, лучшей эпохи в истории России.

Список источников

1. Макаренко А.С. Сочинения. М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1951. т. 4. – 538 с.
2. Дни Турбиных (1976). - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://цитаты-из-фильмов.рф/best/382/?id=493720>

УДК 304.5

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ «ИНСТРУМЕНТОВКА»

А.С. МАКАРЕНКО

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

главный научный сотрудник, д. филос. н., профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: А.С. Макаренко теоретически обосновал педагогическую «инструментовку», основанную на советском трудовом воспитании. В набор инструментов входит доверие и дружеские отношения разновозрастных воспитанников, настоящие братские отношения к малышам, вопрос чести и знамя, выборы знаменщика в коллективе. Педагог полагал, что все инструменты - только средства, целью является объединение коллектива в единый сплав и это есть подлинный коллективизм. Труд в коммуне имел иную форму, нежели трудовые обязанности в семье. В отличие от мрачной нацистской символики жертвенности, которую в рейхе называли «техно-магический аппарат», в советской системе воспитания шла веселая и организованная работа по материальному и духовному производству вещей и новых людей.

Ключевые слова: педагогическая инструментовка, трудовое воспитание, доверие, дружеские отношения, разновозрастные воспитанники, братские отношения, вопрос чести, знамя, инструменты, средства, коллектив, подлинный коллективизм, коммуна, нацистская символика, веселая работа, новые люди.

PEDAGOGICAL "INSTRUMENTATION" A.S. MAKARENKO

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract: A.S. Makarenko theoretically substantiated pedagogical "instrumentation" based on Soviet labor education. The set of tools includes trust and friendship between pupils of different ages, real fraternal relations with kids, a matter of honor and a banner, and the election of a flag officer in the team. The teacher believed that all tools are only means, the goal is to unite the team into a single alloy, and this is true collectivism. Labor in the commune had a different form than labor duties in the family. In contrast to the gloomy Nazi symbolism of sacrifice, which in the Reich was called the "techno-magical apparatus", in the Soviet system of education there was a cheerful and organized work on the material and spiritual production of things and new people.

Keywords: pedagogical instrumentation, labor education, trust, friendly relations, pupils of different ages, fraternal relations, a matter of honor, banner, tools, means, team, true collectivism, commune, Nazi symbols, fun work, new people.

В «Выступлениях по вопросам семейного воспитания» А.С. Макаренко сумел обосновать и теоретически реконструировать советскую педагогическую «инструментовку», основанную на трудовом воспитании и организации коллективной работы. Эта инструментовка была плохо понята современниками педагога и забыта нашими современниками. Он писал о положении человека в коммуне и отношении коммуны к человеку: «У нас каждый коммунары, только пробыв некоторое время в коллективе, становился настоящим членом этого коллектива, получал значок ФД — Феликс Дзержинский, и с тех пор, как он получал этот значок, ему обязаны были верить на слово, если слово касалось его лично. Если говорил: я там не был, считалось неприличным проверять. Доверие — это первое право. Правда, в некоторых случаях доверие не оправдывали, обманывали. Тогда мы поднимали настоящий скандал. Товарищи требовали исключения из коммуны за нарушение доверия. Это преступление считалось более важным, более сильным, чем воровство, чем невыход на работу. Твоему слову верят, поэтому ты

соврать не можешь. Это закон. Это тоже, товарищи, инструментовка. И таких форм инструментовки вы в ваших школах можете придумать множество» [1, с. 493].

Инструментальный подход к материалистическому пониманию истории и к организации практической жизни множества людей в коллективе позволяет создать набор инструментов для управления общественным сознанием и общественным мнением: «Но они будут эффективны только тогда, когда все они будут направлены к созданию единого общественного мнения, единой системы, единой традиции в коллективе. Тогда школьный коллектив делается исключительно мощным средством. Тогда проясняется и вопрос о семье. Я не могу представить себе, чтобы не было такого коллектива, чтобы его нельзя было создать» [1, с. 494].

Далее в дискурсе следует поворот об отношениях разновозрастных воспитанников. Поворот, которого при изучении наследия А.С. Макаренко мы не видели ни в художественных произведениях, ни в публицистике, ни в письмах. Великий советский педагог пишет: «Возьмите, например, вопрос об отношениях старших и младших, десятиклассников и первоклассников. Надо добиться такого положения, чтобы 8-9-10-й летний мальчик смотрел на старшего, на ученика X класса, как на свое заветное будущее, чтобы он его любил, чтобы он был в него влюблен, именно влюблен, чтобы он видел в нем что-то более высокое, чтобы старший был для него примером. Тема дружбы младших учеников со старшими — совершенно неизбежная тема, если только вы хотите организовать единый школьный коллектив. Для организации такой дружбы нужно опять-таки применять специальную инструментовку. Не буду сейчас говорить о ней» [1, с. 494].

Продуктом такой инструментовки оказывается феномен «корешка». В перестройку из фильмов об уголовниках и улицах разбитых фонарей, из словарей блатной лексики мы узнали, что это термин лагерной жизни. Но оказалось, что это не так: «Скажу только, что я на протяжении последних 8 лет добивался такой дружбы. У каждого старшего ученика обязательно был так называемый «корешок». Это, пожалуй, термин беспризорных, но он у нас укоренился. Он был у нас официальным термином. Каждый имел своего корешка в другом классе, в другом цехе, в другом отряде. Тем не менее, они всегда были вместе. Это неразлучная пара, это младший и старший брат, причем старший брат крепко держит в руках младшего» [1, с. 494].

Педагог подчеркивает, как работает на общество, на социализм и воспитание такая неформальная связка: «Если младший набедокурил, если он стоит перед общим собранием, то обязательно раздается голос: — А чей он корешок? — Володи Козыря. — Пусть Володя Козырь даст объяснение. И Володя Козырь — комсомолец, ученик X класса, 17-летний парень, — вставал и говорил: — Прозевал, я его исправлю, не наказывайте.

Такая дружба старших с младшими создает удивительные отношения в коллективе, придает им такую прелесть, какая бывает только в семье, прелесть отношений младших и старших братьев. Корешки ходили всегда компаниями. Человек 10 малышей, и около них столько же старших» [1, с. 494].

Здесь складываются отношения эмоциональной привязанности и любви, то есть то, что в психоанализе называется «трансфер»: «Причем, товарищи, надо отметить, что старшие умели любить этих пацанов. Отношения старших и младших ребят в наших школах: старшего пионервожатого к младшим, отношения часто официальные, они неестественны.

Никакой школьной воспитательной работы старшие не проводят. Но у них настоящее братство, настоящие братские отношения к малышам. И такое братство сохраняется на всю жизнь. Старшие уезжали потом в вуз, в Москву, и не забывали своих корешков, переписывались с ними. Если старший приезжал в отпуск из вуза, так корешок за 3 километра бежал встречать его. Без такой инструментовки не может быть коллектива. Вы заметили, товарищи, что здесь пахнет семьей? Если бы в школе была такая дружба, которую всегда легко организовать, этим можно было бы очень многого достигнуть.

Такую дружбу можно создать не силами хорошего педагога, а силами хорошего педагогического коллектива и хорошего руководителя. Такую дружбу, товарищи, организовать очень легко и об этом стоит подумать. Когда есть школьный коллектив, педагогический коллектив и детский коллектив, тогда все воспитательные вопросы становятся на свое место. И тогда высоко взвигается школьное знамя, встает вопрос о чести коллектива» [1, с. 495].

В фокусе внимания коллектива всегда оказывается вопрос чести и именно в этом вопросе больше всего инструментовки: «Для организации коллективной чести также нужна инструментовка и очень важная инструментовка. Буду говорить об отдельных деталях.

Прежде всего знамя. У нас знамя стояло в кабинете. Бархатный балдахин, под ним знамя. Если нужно было это знамя перенести из одной комнаты в другую, например, на время ремонта, мы делали это очень торжественно. Все надевали новые костюмы. Все 600 человек выстраивались общим строем. Выходил оркестр в 60 человек. Равнялись. Взводные командиры впереди. Затем раздавалась команда: «Смирно!» И знамя в чехле торжественно переносилось из одной комнаты в другую. Мы не могли допустить, чтобы знамя переносилось без отдания почестей. Когда мы шли в город или в поход, или на прогулку, мы шли со знаменем. Совсем другое дело идти со знаменем. Идешь как-то иначе. А ведь знамя это только одна из деталей.

Но даже с помощью одного знамени сколько можно сделать хорошего, полезного, и как можно все это торжественно обставить. Например, выборы знаменщика. Знаменщик считался у нас самым почетным человеком в коллективе. Его нельзя наказывать, ему нельзя было объявить выговор. Он был неприкосновенен. Он был примером для остальных во всех отношениях. Как проходили у нас выборы знаменщиков? Казалось бы, пустяк выбрать человека, который будет носить знамя. Но мы выбирали лучшего из всего коллектива. Знаменщик — это самый симпатичный товарищ, это самый лучший ученик, это самый лучший стахановец. Знамя служило как бы предлогом для выдвижения человека» [1, с. 496].

Педагог отмечал, что все инструменты — это только средства, целью является соединение коллектива в единый сплав и это есть подлинный коллективизм: «Все это, товарищи, основания для того, чтобы сбить коллектив в единое целое. И таких оснований много. Я не буду говорить обо всех. Упомяну об одном только, которое у нас забыто, но которое, может быть, когда-нибудь будет восстановлено, — это труд» [1, с. 496].

Заметим, что труд в коммуне имел иную форму, нежели трудовые обязанности в семье: «Я часто встречаюсь с учениками разных классов, и все они жалуются: некогда учить уроки, нет времени. Я им всегда говорю: «А как же мои коммунары справлялись? У них ведь тоже была десятилетка, как и у вас. Они тоже поступали в вузы, причем для них это было обязательным, необходимым условием» [1, с. 496].

Педагог поясняет для тех, кто не знал специфику коммунарской работы: «Кроме учебы, они 4 часа в день работали на заводе. Это ведь не шутка, а настоящая заводская работа с нормами, да еще со стахановскими методами работы, с двойной и тройной нормой, с определенным процентом брака, с большой ответственностью за порчу и т. д. Выпускали аппараты «ФЭД» и «Лейку». Точность до 1 микрона. Шутить нельзя было. А кроме того, на них лежала уборка всего здания, ежедневное натирание полов, мытье стекол, стирание пыли, уборка всех помещений, не только спален, но и коридоров и кабинетов. Авральная работа ежедневно. Утром по сигналу все 600 человек принимаются за уборку. У каждого свой определенный участок. На уборку полагается 20 мин. А потом еще самоуправление, вечерние общие собрания, комсомольская работа, пионерская работа, спортивная работа, работа кружковая» [1, с. 496].

В отличие от мрачной нацистской символики, которую в рейхе называли «техно-магический аппарат», в советской системе воспитания шла веселая и организованная работа по материальному и духовному производству вещей и новых людей [2]. Недаром, советский фильм «Веселые ребята», «Волга-Волга» и иные касались именно производства и бессмертия советского общества [3].

В СССР была невозможна тематика смерти и жертвенного материала, возникающего из энергии масс, а потому: «Все это требовало времени, и все-таки ребята везде успевали, все делали и еще находили время для отдыха. Я думаю, что и в наших школах могут быть введены трудовые процессы. Спортивная работа должна быть поставлена обязательно. Труд для ребят полезен и необходим. Маркс говорил, что с 9-летнего возраста дети могут принимать участие в производительном труде. Я не понимаю, что такое ребенок 10 лет. Тебе 10 лет, ты гражданин Советской республики, и к тебе можно предъявлять соответствующие требования. Если бы у меня была школа, я бы, кажется, на части разорвался, но что-нибудь стал бы делать» [1, с. 497]. Делать — означает производить новое и небывалое, удивляющее мир трудящихся и всех людей на Земле.

Список источников

1. Макаренко А.С. Сочинения. М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1951. т. 4. – 538 с.
2. Гудрик-Кларк М. Оккультные корни нацизма. М.: Яуза. Эксмо, 2004. – 576 с.
3. 40 незабываемых советских кинокомедий. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://back-in-ussr.com/2017/07/40-nezabyvaemyh-sovetskih-kinokomedy.html>

УДК 304.5

ЗАКОНЫ ПРИРОДЫ И ЗАКОНЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧглавный научный сотрудник, д. филос. н., профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: Законы природы и законы общества жестко разграничиваются тем, что вторые реализуются в деятельности людей, проходят через их волю и сознание или не проходят через волю и сознание и тогда в качестве социальной материи определяют общественное сознание. При изучении индивидуальной траектории развития личности А.С. Макаренко вскрыл законы формирования и развития личности. Он нашел условия, при которых отступившие от общественных законов, обязательно превращаются в борцов за соблюдение этих законов. Этот закон превращения преступника в борца против преступности при применении метода воспитания А.С. Макаренко воплощается в жизнь с необходимостью и обязательно приводит к нужным результатам. Управление законами природы и общества представляет длительный исторический процесс, требующий борьбы против волюнтаризма, склонного не замечать стихийные моменты и против фатализма, склонного их переоценивать и идти у них на поводу. Возрастание степени господства над социальными силами предполагает достижение социалистическим обществом все более высоких степеней зрелости и прогресс в осуществлении обществом власти над самим собой, а значит и над природой.

Ключевые слова: законы природы, законы общества, деятельность людей, социальная материя, общественное сознание, законы личности, преступник, метод воспитания, управление законами, волюнтаризм, фатализм, социалистическое общество.

LAWS OF NATURE AND LAWS OF PERSONALITY FORMATION

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract: The laws of nature and the laws of society are strictly distinguished by the fact that the latter are realized in the activities of people, pass through their will and consciousness or do not pass through their will and consciousness, and then social consciousness is defined as social matter. When studying the individual trajectory of personality development, A.S. Makarenko revealed the laws of formation and development of personality. He found the conditions under which those who deviate from social laws necessarily turn into fighters for the observance of these laws. This law of turning a criminal into a fighter against crime when applying the method of education of A.S. Makarenko is brought to life with necessity and necessarily leads to the desired results. The management of the laws of nature and society is a long historical process that requires a struggle against voluntarism, which tends to ignore spontaneous moments, and against fatalism, which tends to overestimate them and follow their lead. An increase in the degree of domination over social forces presupposes the achievement by socialist society of ever higher degrees of maturity and progress in the exercise by society of power over itself, and hence over nature.

Key words: laws of nature, laws of society, human activity, social matter, social consciousness, laws of personality, criminal, method of education, management of laws, voluntarism, fatalism, socialist society.

В истории и философии науки законы природы и законы общества как правило жестко разграничиваются. Философы-идеалисты решают вопрос о разграничении просто как вопрос о различии науч-

ных методов – генерализирующих и индивидуализирующих в том смысле что при изучении природы следует обобщать явления и значит объяснять мир, а при изучении общества следует описывать уникальные события, которые нужно понимать. Генерализирующий и идеографический методы идут от неокантианства и вызывали всегда насмешки и недоумение у философов-марксистов [1, с. 259].

Действительно, законы природы и законы общества отличаются только тем, что вторые реализуются в деятельности людей, проходят через их волю и сознание или не проходят через волю и сознание и тогда в качестве социальной материи определяют общественное сознание.

Однако в истории экспериментальной науки понятие о законах применялось в основном к открытиям в естествознании, о которых знают школьники - законы Архимеда, Кеплера, Ньютона, Фарадея, Менделеева, Дарвина и т.д. В практическом общественном знании – в педагогике, экспериментальной психологии понятие закона применимо и к общественной жизни, и к мышлению. Правда, часто говорят о «железных законах» - народонаселения, накопления, снижения нормы прибыли и т.п. Железный характер законов связан с тем, что они обнаруживаются при массовом проявлении. Однако при изучении индивидуальной траектории развития личности именно А.С. Макаренко вскрыл законы формирования и развития личности.

К.А. Камелин, руководитель секции студенческой научной конференции «Макаренко и мы» писал: «Он установил закон превращения личности, отступившей от норм общежития и правовых законов, в личность, утверждающую общественные нормы и правовые законы. Он открыл условия, при которых малолетние преступники добровольно отказываются от преступной деятельности и становятся борцами против преступлений - полноценными гражданами своей страны. За 16 лет работы А.С. Макаренко перевоспитал более трех тысяч малолетних преступников. Его метод работал безотказно, его опыт может быть образцом для современной начальной, средней и высшей школы, которая пока еще этого опыта почти не знает, а если и знает, то в должной мере им не пользуется».

Для нас важно показать, что педагогические отношения бывают случайные и закономерные. Если известно, при каких условиях "А" превращается в "Б" обязательно, всегда, необходимо, то нам известен закон этого превращения. Сколько бы раз эти условия ни повторялись, процесс будет протекать с необходимостью» [2, с. 66].

А.С. Макаренко нашел условия, при которых юноши и девушки, отступившие от российских законов, обязательно превращаются в активных борцов за соблюдение этих законов. закон превращения преступника в борца против преступности. Метод воспитания А.С. Макаренко действует как закон. Он воплощается в жизнь с необходимостью, то есть обязательно приводит к нужным нам, желательным для нас, положительным результатам.

А.С. Макаренко писал в работе «Проблема советского школьного воспитания» во второй лекции «Дисциплина, режим, наказания и поощрения» о самом кратком изложении своего метода: «Если бы кто-нибудь спросил, как бы я мог в краткой формуле определить сущность моего педагогического опыта, я бы ответил, что как можно больше требования к человеку и как можно больше уважения к нему. Я убежден, что эта формула есть формула вообще советской дисциплины, есть формула вообще нашего общества. От буржуазного общества наше общество отличается именно тем, что мы к человеку предъявляем гораздо большие требования, чем буржуазное общество, и наши требования шире по объему. В буржуазном обществе можно открыть лавочку, можно эксплуатировать, спекулировать, быть рантье и жить на проценты. Там предъявляется гораздо меньше требований, чем у нас».

У нас к личности предъявляются глубокие, основательные и общие требования, но, с другой стороны, мы оказываем личности необыкновенно большое, принципиально отличное уважение. Это соединение требований к личности и уважения к ней — не две разные вещи, а одно и то же. И наши требования, предъявляемые к личности, выражают и уважение к ее силам и возможностям, и в нашем уважении предъявляются в то же самое время и требования наши к личности. Это уважение не к чему-то внешнему, вне общества стоящему, к приятному и красивому. Это уважение к товарищам, участвовавшим в нашем общем труде, в нашей общей работе, это уважение к деятелю» [3, с. 144-145].

Закон, по определению «Философской энциклопедии», - «это необходимая, внутренне присущая природе явлений реального мира тенденция изменения, движения, развития, определяющая общие

этапы и формы процесса становления и самоорганизации конкретных развивающихся систем явлений природы, общества и духовной культуры человечества» [4, с. 149] По определению В.И. Ленина, «Таким образом, закон, есть существенное отношение» (курсив Гегеля). Закон есть отношение. Сие NB для махистов и прочих агностиков и для кантианцев etc. Отношение сущностей или между сущностями» [5, с. 138].

Пролетарская революция, совершаемая на основе научного отражения интересов пролетариата и всех трудящихся, превращает средства производства в общественную собственность и кладет начало планомерному развитию хозяйства в интересах самих производителей материальных благ. В категориях свободы и необходимости социалистическое преобразование общества Ф. Энгельс выразил следующим образом: «Законы их собственных общественных действий, противостоящие людям до сих пор как чуждые, господствующие над ними законы природы, будут применяться людьми с полным знанием дела и тем самым будут подчинены их господству... И только с этого момента люди начнут вполне сознательно сами творить свою историю, только тогда приводимые ими в движение общественные причины будут иметь в преобладающей и все возрастающей степени и те следствия, которых они желают. Это и есть скачок человечества из царства необходимости в царство свободы» [6, 294-295].

Далее Ф. Энгельс пишет: «Совершить этот освобождающий мир подвиг — таково историческое призвание современного пролетариата. Исследовать исторические условия, а вместе с тем и самоё природу этого переворота и таким образом выяснить ныне угнетенному классу, призванному совершить этот подвиг, условия и природу его собственного дела — такова задача научного социализма, являющегося теоретическим выражением пролетарского движения» [6, 295].

Мы подчеркнули слова, в которых Энгельс выразил свое мнение насчет постепенности преодоления стихийного фактора после того, как коренное условие покорения социальных сил выполнено, т. е. собственность на основные средства производства и государственная власть переходят в руки народа. Ту же мысль насчет покорения общественных сил Энгельс выразил иными словами: «Но раз мы познали их, поняли их действие, направление и влияние, то только от нас самих зависит подчинять их все более и более нашей воле и с их помощью достигать наших целей» [6, 290]. Далее он пишет: «Это в особенности относится к современным могучим производительным силам. Пока мы упорно отказываемся понимать их природу и характер, — а этому пониманию противятся капиталистический способ производства и его защитники, — до тех пор производительные силы действуют вопреки нам, против нас, до тех пор они властвуют над нами, как это подробно показано выше. Но раз понята их природа, они могут превратиться в руках ассоциированных производителей из демонических повелителей в покорных слуг. Здесь та же разница, что между разрушительной силой электричества в грозовой молнии и укрощенным электричеством в телеграфном аппарате и дуговой лампе, та же разница, что между пожаром и огнем, действующим на службе человека.

Когда с современными производительными силами станут обращаться сообразно с их познанной, наконец, природой, общественная анархия в производстве заменится общественно планомерным регулированием производства сообразно потребностям как общества в целом, так и каждого его члена в отдельности. Тогда капиталистический способ присвоения, при котором продукт поработает сперва производителя, а затем и присвоителя, будет заменен новым способом присвоения продуктов, основанным на самой природе современных средств производства: с одной стороны, прямым общественным присвоением продуктов в качестве средств для поддержания и расширения производства, а с другой — прямым индивидуальным присвоением их в качестве средств к жизни и наслаждению» [6, с. 290-291].

Для Ф. Энгельса, таким образом, не подлежит сомнению, что в процессе строительства социализма и в его дальнейшем развитии к коммунизму степень свободы возрастает постепенно, вместе со степенью зрелости нового общества. Видный советский философ М.Н. Руткевич в книге «Актуальные проблемы ленинской теории отражения» пишет: «Если в философской литературе преуменьшались моменты стихийности, то в экономической и юридической литературе конца 40-х—начала 50-х годов проводилась мысль о том, что социалистическое государство может «формировать» экономические законы. Эти воззрения были подвергнуты справедливой критике в экономической дискуссии 1950—1952 годов, которая, по существу, завершилась выходом в свет труда И.В. Сталина «Экономические

проблемы социализма в СССР». Сталин подверг справедливой и обоснованной критике представления о том, что объективные экономические законы и отображающие их объективные (по содержанию) законы науки в условиях социализма могут быть «изменены», «отменены», «сформированы» и т. д. и т. п. В этом же труде в связи с критикой субъективизма Сталин дал свою трактовку внутреннего механизма использования законов природы и экономического развития, которая оказала известное влияние на философскую мысль» [7, с. 215].

Получается, что возрастание степени господства над социальными силами представляет длительный исторический процесс, требующий борьбы против волюнтаризма, склонного не замечать стихийные моменты и против фатализма, склонного их переоценивать и идти у них на поводу. Развитие социалистического общества предполагало достижение им все более высоких степеней зрелости и прогресс в осуществлении обществом власти над самим собой, а значит и над природой.

Список источников

1. Голубинцев В.О., Данцев А.А., Любченко В.С. Философия науки. Ростов-на-Дону: Феникс. 2007. – 541 с.
2. Камелин К.А. Вступление... Понятие о законах процесса воспитания // Макаренко и мы. Санкт-Петербург, 2000. с. 65-66.
3. Макаренко А.С. Сочинения. М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1951. т. 5. – 515 с.
4. Философская энциклопедия. М.: Советская энциклопедия, 1962. т. 2. – 576 с.
5. Ленин В.И. Поли. собр. соч., М.: ИПЛ, 1969. т. 29. – 782 с.
6. Маркс К., Энгельс Ф. Соч., М.: ИПЛ, 1961. т. 20. – 858 с.
7. Руткевич М.Н. Актуальные проблемы ленинской теории отражения. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1970. - 234 с.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1751

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ПЕСЕННОГО ДИСКУРСА НА ПРИМЕРЕ СОВРЕМЕННЫХ ПЕСЕН

ПАМПУШНАЯ АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Оренбургский Государственный университет»

Аннотация: Статья посвящена вопросам перевода песенного дискурса на основе современных песен. В качестве примера в работе используется песня: Леди Гага “Again, again”. Особое внимание уделяется трансформациям, которые используются при переводе. Определены основные трудности, а также возможные ошибки при переводе.

Ключевые слова: песенный дискурс, художественный текст, перевод, трансформации, ненаучный стиль.

FEATURES OF THE TRANSLATION OF SONG DISCOURSE ON THE EXAMPLE OF MODERN SONGS

Pampushnaya Alexandra Vladimirovna

Abstract: The article is devoted to the issues of translation of song discourse based on modern songs. As an example, the work uses the song: Lady Gaga “Again, again”. Particular attention is paid to the transformations that are used in translation. The main difficulties, as well as possible errors in translation, are identified.

Key words: song discourse, literary text, translation, transformations, unscientific style.

Одной из наиболее актуальных проблем современного переводоведения считается проблема перевода англоязычных песен. Музыка играет важную роль в жизни каждого человека. Очень часто, услышав, красивую иностранную песню, хочется понять, о чем она. Таким образом, актуальность данного исследования обусловлена тем, что проблематика перевода иноязычных песен, несмотря на активно ведущиеся исследования в области художественного перевода, недостаточно широко раскрыта как, в общем, так и, в частности, применительно к текстам англоязычных песен. Данная тема актуальна, так как в наше время при помощи песен на иностранном языке расширяется лексический запас, улучшается произношение, и мы учимся распознавать иностранную речь.

В песенном дискурсе текст является важнейшей составляющей, поскольку в нем заложен определенный смысл. Особенности перевода данного дискурса являются точность при передаче мыслей, идей и чувств автора, а также сохранение художественности текста [1, с. 375]. Это требуется для того, чтобы текст перевода вызывал те же эмоции и чувства, как и текст оригинала [2, с.23].

Т.А. Ван Дейк, профессор Амстердамского университета, считает, что «дискурс является сложным единством языковой формы, значения и действия, которое могло бы быть наилучшим образом охарактеризовано с помощью понятия коммуникативного события или коммуникативного акта» [4, с.121-122].

Т.А. ван Дейк разделяет понятия «дискурс» и «текст». В его понимании «дискурс» — это актуально произнесенный текст, речевое действие, в то время как понятие «текст» касается системы языка или формальных лингвистических знаний, являясь абстрактной грамматической структурой произнесенного.

Текст в песенном дискурсе - сложная система, которая складывается из нескольких субтекстов: вербального, музыкального, пластического и акционального.

Таким образом, можно сделать вывод, что перевод песен — это труд, по совместительству и искусство, которое требует от переводчика особых качеств и больших усилий. Методы и стратегии, которые применяются переводчиками, должны быть проанализированы из-за уникального сочетания проблем, которые должны быть решены, чтобы воспроизвести готовую песню.

Предпереводеский анализ текста – один из важнейших этапов при переводе песенного дискурса. Необходимо собрать информацию об исполнителе/группе, который/которая исполняют данную песню, а также о самой композиции [7, с. 326]. Поскольку большинству песен свойственен определенный подтекст, очень важно иметь представление о событиях, реалиях, культурных особенностях или людях, на которых мог ссылаться автор, и понимание оригинала является обязательным условием осуществления перевода [8, с. 29]. Также нужно определить реципиента текста. Для реципиента, как правило, важно понимание сути текста, без смысловых потерь и каких-либо ключевых моментов. Поэтому текст должен быть максимально приближенным к оригиналу по смыслу, переводчик не должен позволять себе никаких вольностей или серьезных отклонений от оригинала.

Поскольку песенный дискурс объединяет в себе поэтическую специфику и разговорный стиль, нужно особое внимание уделять переводу художественно-выразительных средств. Проанализировав современный текст англоязычного исполнителя: Леди Гага "Again, again" [табл. 1], можно сделать вывод, что в них, кроме всего прочего, встречаются лексические повторы, метафоры, гиперболы, эпитеты и сравнения, сленг. К наиболее частотным исследователи относят метафору и анафору, а к более редким – олицетворение [9, с. 24].

Таблица 1

Трансформации в песне Леди Гаги «Again, Again»

Лексические повторы	Again, and again Again, again, again, again Вновь и вновь, И вновь, и вновь...
Транслитерация	Oh Oy
Сленг	A lotta lotta Много
Описательный перевод	I lose myself inside your mouth Я мечтаю о том, чтобы раствориться в твоём поцелуе He`d a never last Его чувства долго не продлятся...
Конкретизация	He never really saw me Он никогда по-настоящему не понимал меня

Одной из проблем перевода песенного дискурса являются интертекстуализмы [11, с. 285]. В текстах своих песен авторы часто используют фрагменты других текстов, такие как цитаты, строки других песен или стихов и т.д. Поскольку эквивалентно отразить их содержание в переводе очень сложно, а порою и вовсе невозможно, переводчик вынужден прибегать к комментированию, либо к опущению интертекста в тексте перевода.

При переводе фразовых глаголов может возникнуть ряд трудностей. Прежде всего, из-за отсутствия в русском языке такой единицы. Такая особенность этих глаголов называется идиоматичностью. Другими словами, фразовые глаголы - устойчивые обороты, свойственные только английскому языку и не переводимые дословно на другие языки [12, с. 22].

Другая сложность при переводе фразовых глаголов заключается в том, что большинство из них

полисемантически, то есть имеют несколько значений. Причем значения эти далеко не всегда синонимичны. Например, в песне Леди Гаги "Again, Again" встречается фразовый глагол "hook up", который имеет значения: подключать, пересекаться, но в данном примере его следует переводить, как «встречаться».

Музыка является неотъемлемой частью нашей жизни и играет большую роль. Но существует множество сложностей при переводе песен, которые и были рассмотрены в данной статье:

- многозначные слова;
- устойчивые выражения, идиомы, фразеологизмы;
- англо-американизмы, сленг;
- фразовые глаголы.

Были выявлены трансформации, которыми можно воспользоваться при переводе текстовых песен с английского языка.

Приложив усилия, при переводе всех сложных моментов можно получить складной перевод песни. Следует использовать словари, а также личный опыт и логические размышления.

Список источников

1. Сдобников В.В., Петрова О.В. Теория перевода: учебник для студентов лингвистических вузов и факультетов иностранных языков – М.: АСТ: Восток-Запад, 2007. – 375 с.
2. Лозинский М.Л. Искусство стихотворного перевода / Перевод – средство взаимного сближения народов: сб.статей. – М.: Прогресс. – С. 23-33.
3. Бахтин М.М. Эстетика словесного творчества. М., 1986. 353 с.
4. Дейк Т.А. ван. Язык. Познание. Коммуникация: сборник работ / Т. А. ван Дейк; составление В. В. Петрова ; пер. с англ. яз. под ред. В. И. Герасимова. - Москва: Прогресс, 1989. – 310 с.
5. Влахов С. И., Флорин С. П. Непереводимое в переводе. М.: Изд-во Р. Валент, 2009. – 51 с.
6. Казакова Т.А. Художественный перевод. Учебное пособие. – СПб: Санкт-Петербургский институт внешнеэкономических связей, экономики и права, 2002. – 113 с.
7. Алексеева И.С. Введение в перевод введение: Учеб. пособие для студ. филол. и лингв. фак. высш. учеб. заведений. СПб.: Филологический факультет СПбГУ; М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 326 с.
8. Безруков В. И. Контекст и прямое значение слова. М., 1980. – с. 29-33.
9. Большакова Л.С. Метафора в англоязычном поликодовом тексте: на материале британских и американских музыкальных видеоклипов): автореф. дис. ... к. филол. н.: 10.02.04. Самара, 2008. – 24 с.
10. Гюббенет И. В. Основы филологической интерпретации текста. М., 1991. – с. 98.
11. Кристева Ю. Семиотика: исследования по семи-анализу/ пер. с фр. Э.А. Орловой. М.: Академический проект, 2013. – с. 285.
12. Шевченко О.В. Лингвосемиотика молодежного песенного дискурса (на материале английского языка): автореф. дисс. ... к. филол. н.: 10.02.04. Волгоград, 2009. 22 с.
13. Виноградов В. С. О специфике художественного перевода и его теории // Филологические науки. № 5. 1978.

УДК 8

СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ РОМАНОВ СЬЮ ТАУНСЕНД «ДНЕВНИКИ АДРИАНА МОУЛА» («ТАЙНЫЕ ДНЕВНИКИ АДРИАНА МОУЛА»), «СТРАДАНИЯ АДРИАНА МОУЛА», «ПРИЗНАНИЯ АДРИАНА МОУЛА»

КУЗНЕЦОВА АННА СЕРГЕЕВНА

студент

КФУ «Казанский Федеральный Университет»

*Научный руководитель: Хабибуллина Лилия Фуатовна**доктор ф.н., профессор д.н.**КФУ «Казанский Федеральный Университет»*

Аннотация: в данной статье анализируется влияние социально-исторического контекста на сюжет и систему образов в цикле Сью Таунсенд «Дневники Адриана Моула». Рассмотрены явление Феминизма второй волны как фактор, влияющий на женские образы и взаимоотношения героев, а также явление Тэтчеризма – как сюжетообразующий фактор.

Ключевые слова: социально-исторический контекст, система образов, Тэтчеризм, Феминизм Второй волны.

SOCIAL HISTORICAL CONTEXT OF SUE TOWNSEND ADRIAN MOLE SERIES (THE SECRET DIARY OF ADRIAN MOLE AGED 13^{3/4}, THE GROWING PAINS OF ADRIAN MOLE, THE TRUE CONFESSIONS OF ADRIAN ALBERT MOLE)

Kuznetsova Anna Sergeevna

Abstract: This article analyzes the influence of socio-historical events on the plot and system of images in Sue Townsend's cycle The Diaries of Adrian Mole. The phenomenon of feminism of the second wave as a factor influencing female images and relationships of heroes, as well as the phenomenon of Thatcherism as a plot-forming factor are considered.

Key words: socio-historical context, system of images, Thatcherism, Second wave feminism.

Английская писательница Сьюзан Лилиан Таунсенд известна по всему миру благодаря своему циклу «Дневники Адриана Моула». Первые три книги «Дневников» описывают жизнь подростка из среднестатистической британской семьи. Повествование ведется от лица Адриана, и он раскрывается как остроумный, наблюдательный и язвительный рассказчик. «В «Дневниках» Адриана иллюстрируется, как именно социально-политические вопросы воздействуют на жизнь и образ мыслей обыкновенного человека и обычной семьи» [1, с. 3]. Также в первых частях цикла автор интересуется актуальными на все времена подростковыми вопросами о том, как пережить неудачу и двигаться дальше. Все это – в обрамлении мнений очевидцев эпохи правления Маргарет Тэтчер.

Каждое произведение, создаваемое автором, существует внутри определенного контекста. Понятие контекста произведения – от лат. *contextus* — тесная связь, соединение, согласование. Контекст – это общий смысл социокультурных условий, ментальных состояний эпохи, превалирование социальной и индивидуальной психологии [2, с.40] Сью Таунсенд выстраивает сюжет и систему образов персонажей, опираясь на социально-исторический контекст – эпоху правления Маргарет Тэтчер и Феминизм Второй волны.

Действие первых дневников начинается в 1981 году, во время правления Маргарет Тэтчер. Одна из ее социально-экономических инициатив заключалась в том, чтобы давать больше свободы развитию частных бизнесов и компаний. Это послужило причиной большого потока увольнений [3, с. 59]. Сью Таунсенд иллюстрирует это, демонстрируя изменения в благосостоянии семьи Адриана. Так, отец Адриана, был уволен из компании, продающей электрообогреватели, когда от него ушла жена. Адриан комментирует это событие в своем дневнике, говоря о том, что отца сократили, и он узнал об этом из письма, и размышляя о своем собственном зыбком будущем: «Но как мы проживем на эти подачки от правительства? Теперь я ребенок безработного отца-одиночки!» [4, с. 123].

З.Р. Зиннатуллина отмечает, что к началу 1990-х годов население, потерявшее работу, достигло критической отметки в 3 миллиона человек [5, с. 245]. В одной из глав Адриан рассказывает о вандализме в школе: какой-то ученик в кабинете директора украсил портрет «Железной леди» подписью: «Три миллиона безработных». «Скратон вопил, что осквернение величайшего лидера, который когда-либо возглавлял страну, – это преступление против человечества» [6, с. 202].

С конца 1960-х годов по Великобритании прокатились новые волны феминизма. Д.Б. Вершинина, исследуя это явление, называет теоретические диспуты постфеминистической эпохи его обоснованным следствием [7, с. 11].

То, какое воздействие оказала вторая волна феминизма на женщин и семейный уклад также было раскрыто Сью Таунсенд в цикле. Автор проанализировала три разных женских поколения в семье и окружении Адриана Моула.

Так, представительница старшего поколения – бабушка Адриана и мать Джорджа – воплощение семейного уюта. Адриан, говоря о визитах к бабушке, описывает каждое блюдо и восхищается тем, что оно собственноручно приготовлено [4, с. 65].

Родители Адриана, родители Пандоры и Найджела, и некоторые преподаватели Адриана, представляя «взрослое поколение», принадлежат к т.н. «бэбibuмерам». В 60-е гг. XX в, как раз в пик сексуальной революции, они были еще совсем юными [8, с. 413]. Мама Адриана Моула, Полин представляет «взрослых» наиболее ярко. Безусловно, многие ее поступки, такие как развод, смена профессии, а также психологические характеристики носят феминистский характер. На протяжении повествования она меняется, что Адриану приходится не всегда по душе. Он считает, что маме стоит больше заниматься домашними делами, чем реализацией и построением отношений. «Не похожа она на матерей, которых показывают по телевизору» [4, с. 203]. Транслирование этого в таком свете – глазами мальчика-подростка – проявление авторской иронии Сью Таунсенд над явлением феминизма и тем, как себя ведет мама Адриана, пытаясь быть «в тренде».

Первая любовь Адриана Моула Пандора Брейтуэйт – представляет третье поколение. На ее примере мы видим, что феминизм оказывает сильное влияние на девушек-ровесниц Адриана. Пандора – привлекательная, обеспеченная девушка с задатками руководителя и своей картиной мира. Она – лидер молодежных организаций, основатель журналов, бунтарка против школьного режима и, кажется, абсолютно бесстрашной. Она даже не боится директора школы – Пучеглазого Скратона. «К дверям Пандора вышагивала красная как русский флаг. Я оставил ей поддерживающую записку на крючке в раздевалке: Буду краток. Восхищен твоим смелым выступлением во вторник» [6, с. 198]. Пандора, будучи прогрессивной женщиной, не стремится заводить семью. И ее муж-гомосексуалист Джулиан Твайселтон Пятый – тоже только часть ее образа. Джулиан говорит Адриану, что они скоро разведутся, из-за «бзика Пандоры насчет первых браков», которые, по ее мнению, должны скоропалительно распадаться. [9, с. 165]. У Пандоры продумано все: даже неудачный первый брак, и это, конечно же, еще один пример блестящей авторской иронии.

Конкретные повороты событий в цикле вводятся в сюжет как осмысление Сью Таунсенд проблемы феминизма. Например, развод родителей Адриана, интрижка матери с Мистером Лукасом, разрыв отношений Адриана и Пандоры.

Женские персонажи, пропущенные через призму феминизма, обретают и некоторые стереотипические черты, такие как курение и чтение «Второго пола».

Сюжетный и образный уровень в цикле обусловлены историко-политической ситуацией. Увольнение отца Адриана – ключевой эпизод, отражающий эпоху Тэтчеризма и ее реформы. Эта тема развивается и дальше – происходит ухудшение финансового положения семьи Моулов. Эпизоды в школе также помогают раскрыть политическую ситуацию; Пучеглазый Скратон давит на учеников и не дает им права на свое мнение, когда дело касается признания лидерства и безгрешности Маргарет Тэтчер.

Что общего у всех этих факторов – это то, что Сью Таунсенд не относится к ним по-настоящему серьезно. Она иронизирует и над вечеринками в честь королевской семьи, и над социальными пособиями, которые Адриан воспринимает как подачку и над феминистически настроенными женщинами, которые безуспешно пытаются воздействовать на консервативных мужчин. Взгляд на эпоху с позиции заикленного на себе мальчика-подростка и его язвительные комментарии относительно всего, что доставляет ему неудобства, становится выражением иронии Сью Таунсенд.

Список источников

1. Менлиосманов Э.Р. Ироническая проза Сьюзен Таунсенд // Company Group Intellect. – 2016. – С. 1-7.
2. Суминова Т.Н. Текст и контекст Художественного произведения: философско-культурологический анализ // Вестник МГУКИ. – 2014. – 5(61). – С. 39 – 43.
3. Жигалин Т. А. Анализ политики консервативного правительства Маргарет Тэтчер (1979-1990) (на основе англоязычных материалов) // Вестник научного общества студентов, аспирантов и молодых ученых. – 2019. – № 2. – С. 58-72.
4. Таунсенд Сью. Тайные дневники Адриана Моула // Фантом Пресс. – Москва. – 2004. – 432 с.
5. Зиннатуллина З.Р. Тэтчер и эпоха Тэтчеризма в романе Алана Холлингхерста «Линия красоты» // Филология и культура. – 2016. - № 2(44). – С. 242-247.
6. Таунсенд Сью. Страдания Адриана Моула // Фантом Пресс. – Москва. – 2004. – 356 с.
7. Вершинина Д.Б. Две волны женского движения в Великобритании: Динамика взаимоотношений с властью и обществом // Вестник Пермского государственного университета. – 2007. – С. 1-22.
8. Хабибуллина Л. Ф. Проблема семьи в романе Сью Таунсенд «Дневник Адриана Моула» // Дергачевские чтения-2004.—Екатеринбург, 2006. – 2006. – №. 7. – С. 412-416.
9. Таунсенд Сью. Признания Адриана Моула // Фантом Пресс. – Москва. – 2004. – 186 с.

УДК 330

НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ О ЖИВОТНЫХ В РУССКОЙ И ВЬЕТНАМСКОЙ КУЛЬТУРЕ: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ

ЧАН ТХИ ТХУ ХЬОНГ

кан.фил.наук,
Зам.декана факультета русского языка
Ханойский университет, Вьетнам

Аннотация: данная статья посвящена исследованию сходств и различий народных примет о животных в русской и вьетнамской культуре. Изучение русских и вьетнамских примет о животных в частности, способствует углублению страноведческих знаний о двух народах, расширяет представление о их быте, культуре, мировоззрении, истории.

Ключевые слова: народная примета, животное, культура, русский, вьетнамский, сходство, различие.

FOLK SIGNS ABOUT ANIMALS IN RUSSIAN AND VIETNAMESE CULTURE: SIMILARITIES AND DIFFERENCES

Tran Thi Thu Huong

Abstract: this article is devoted to the study of the similarities and differences of folk signs about animals in Russian and Vietnamese culture. The study of Russian and Vietnamese signs about animals, in particular, contributes to the deepening of regional knowledge about the two peoples, expands the idea of their way of life, culture, worldview, history.

Key words: folk sign, animal, culture, russian, vietnamese, similarity, difference.

Человек в своей повседневной жизни пытается прогнозировать развитие событий. На основе таких прогнозов он строит планы будущих действий. В этом ему помогают народные приметы. Народная примета – это закреплённое народной традицией соотнесение двух ситуаций (событий), которые произвольно ставятся в каузальную (причинно-следственную) связь [2, с. 6].

Актуальность исследования обусловлена тем, что народные приметы настолько вошли в нашу жизнь, что стали неотъемлемой частью нашей природы, однако до сих пор далеко не все их аспекты являются освещёнными в достаточной степени, в частности, выявление сходств и различий примет в русской и вьетнамской культуре.

Объектом исследования послужили народные приметы о животных. Предмет исследования – сходства и различия народных примет о животных в русской и вьетнамской культуре. Цель работы заключается в исследовании народных примет о животных, их места в русской и вьетнамской культуре. Материалом исследования послужили данные словарей современного русского и вьетнамского языков, извлечённые методом сплошной выборки, а также данные многочисленных интернет-сайты, посвящённые приметам, извлечённые на основе спорадической выборки [1; 3; 4; 5].

Животные, в том числе рыбы, ракообразные, насекомые, моллюски, млекопитающие и птицы, играют большую роль в культурной сфере жизни человека, как и другие живые существа животного происхождения. Каждый вид имеет определённое символическое значение и представляет культуру,

верования, обычаи, образ жизни или особенности нации или региона. Символы животных присутствуют почти во всех проявлениях жизни, от религиозных, художественных, политических, социокультурных до даже человеческих снов. В дополнение к вышеперечисленным значениям поведение животных также приписывается людьми суеверным приметам, которые предсказывают хорошие предзнаменования или надвигающиеся плохие предзнаменования.

Рассмотрим хорошие приметы о животных.

Аист, согласно русским народным поверьям, – птица, приносящая счастье. В России до сих пор ходят легенды о том, что новорожденных детей приносят родителям аисты. Они несут благую весть по всей России. Аист во вьетнамской культуре не имеет суеверного значения.

Если увидеть змею – удачу. Это предсказывает человеку пребывание в веселой компании, а быть ужаленным ей – это примета, сулящая богатство. Оно может прийти через получение наследства или заключение крупной сделки. Однако только с неядовитыми змеями. А согласно вьетнамской культуре, чем ядовитее змея, тем ей повезло. Не пытайтесь убить, змеи автоматически уйдут.

Бабочки залетают в дом. Вьетнамцы нередко сталкиваются с такими изображениями, как бабочки, залетающие в дом и отдыхающие на алтаре, одежде, мебели, даже на одном из членов семьи. По мнению многих старейших, явление залета бабочек в дом – это святое, символизирующее посещение душами предков своих потомков.

Согласно восточным культурам бабочка считается символом души умершего, она связывает жизнь и смерть. А еще потому, что процесс превращения уродливого червяка в прекрасную бабочку уподоблен путешествию человеческой жизни, от рождения, взросления, женитьбы и до смерти. Многие люди верят, что бабочки могут скрывать душу умершего, поэтому, когда бабочки залетают в дом, это означает, что душа их любимого человека возвращается, чтобы навестить дом и принести удачу.

Для этого также есть некоторые регионы. Когда человек умирает, он превращается в бабочку, чтобы сообщить своим близким о своей кончине. Иногда при жизни человека тело находится в состоянии глубокого сна, но душа высвобождается и переселяется в тело бабочки. Так что эти люди очень хорошо относятся к бабочкам. Они считают бабочку священным животным. Согласно старой концепции, бабочки, залетевшие в дом, имеют множество предзнаменований, различных значений в зависимости от цвета, размера и вида этой бабочки:

Ярко окрашенные бабочки, которые влетают в дом. Это указывает на то, что в ближайшее время вам повезет в любви. Если у вас нет любовника, это означает, что вы вот-вот встретите вторую половину своей жизни. Если у вас уже есть любовник, это означает, что вы вдвоем собираетесь жить вместе под одной крышей.

Черная бабочка влетает в дом. Если это черная бабочка, это означает, что в ваш дом вот-вот посетит драгоценный гость. Кроме того, это также подразумевает, что текущая работа, которую вы выполняете, получит новый расцвет. Если вы занимаетесь бизнесом или малым бизнесом, работа будет очень удобной, бизнес будет процветать.

Серые или темные бабочки влетают в дом. Это означает, что в ближайшем будущем вы встретите благородного человека и получите помощь от этого человека. Ваша работа в ближайшее время будет очень хорошей и удобной. Много возможностей для карьерного роста, выдвижение на более высокие должности.

Белая бабочка залетает в дом. Если это бабочка такого типа, она будет иметь разные значения в зависимости от того, когда она появится. Особенно, если в первый день года или в начале месяца вы видите белую бабочку, залетевшую в ваш дом, это предвестие года, полного удачи и благоприятных условий. Если вы видите, как эта белая бабочка летает вокруг кого-то, это предвестие того, что этот человек в ближайшее время серьезно заболеет.

Бабочки на теле. Коричневые бабочки на теле принесут хорошие новости, такие как беременность, радость на работе, радость в любви, неожиданные подарки.

Для русских, примета бабочки достаточно разнообразна, она предсказывает хорошие, плохие и нейтральные приметы. Вот несколько русских народных примет, связанных с бабочками: если вдруг бабочка белого цвета села на голову, значит, вскоре придется отправиться в дальнее путешествие;

бабочка пролетела и коснулась крыльями – знак, что человек противоположного пола очень симпатизирует и скучает; увидеть трех бабочек, сидящих рядом, считается благим знаком, сулящим везение и счастье; если на одежду или голову приземлилась золотистая бабочка, то для женщины это означает скорую беременность, а для мужчины предвещает успех в карьере, увеличение доходов; на левую сторону тела села бабочка – придется встретиться с врагом, который будет говорить неприятные вещи, согласно приметам.

Собака забежит в дом. По мнению вьетнамцев, в большинстве случаев в духовном смысле собака является привычным питомцем, который часто приносит хозяину удачу. У вьетнамцев есть поговорка: «*Mèo đến nhà thì khó, chó đến nhà thì sang*» – это означает, что кошка, вбежавшая в дом, принесет несчастье, а собака принесет удачу. Обычно, если в дом входит собака, это будет предзнаменованием того, что некоему члену вашей семьи вскоре сопутствует удача и благоприятные условия во всем. К тому же денег тоже будет все больше и больше, потому что собака является символом бога богатства. Сегодня перед воротами многих вьетнамцев до сих пор стоит статуя собаки с пожеланием, чтобы семья была богатой и счастливой. Однако в зависимости от цвета шерсти собаки он будет иметь разное значение.

Черная собака вошла в дом. Черный обычно не имеет хороших коннотаций и символизирует темные, загадочные вещи. Но черные собаки бывают разные, когда в дом войдет чужой черный пес, ваша семья будет под защитой и пройдет, преодолеет текущие трудности. Мало того, семью будет поддерживать бог финансов.

Желтая собака вошла в дом. Для собаки с шелковистой золотистой шерстью, внезапно вошедшей в ваш дом, также является хорошим предзнаменованием для всей семьи. Желтый цвет в фэн-шуй символизирует деньги, процветание и богатство. Собака является символом бога богатства, поэтому золотая собака, входящая в дом, также означает удачу в плане удачи, приносящую благополучие и богатство.

Белая собака вошла в дом. Если черные и желтые собаки приносят удачу в пользу фортуны, то белые собаки приносят мир и здоровье. Кроме того, если у вас проблемы в любви или пара не в гармонии, белая собака будет счастливым предзнаменованием, помогая вам быть более благосклонным и гармоничным с вашим мужем/женой.

Для русских хорошую охоту обещает веселая и добрая охотничья собака. Резвое настроение, активный бег и прыжки – гарантия хорошей добычи. Если в дом войдет чужая собака, хозяин получит неожиданную прибыль. Неожиданная встреча сразу трех белых собак сулит этому человеку невероятную удачу и удачу. Для тех, кто боится молнии, стоит завести черную собаку. Такой питомец считается оберегом от попадания молнии в дом или в человека.

Встретить оленя. Для россиян встреча с оленем – хорошая примета. Она предсказывает, что они или их родственники получат наследство. Этой приметы не существует во вьетнамской культуре.

Встретить волка. Для русских волк считается сильным хищником. Поэтому они верят, что если кто-то встретит волка, перебегающего дорогу, к тому человеку придет счастье. Во вьетнамской культуре волчьи приметы не распространены.

Залетевшие в дом пчелы – хорошая примета. В России большинство прогнозов, связанных с пчелами, являются прогнозами погоды. Мы нашли лишь несколько примет, не связанных с погодой, но большинство из которых связаны с религией. Мы не будем говорить о религии в этой статье. Путем отбора мы находим предзнаменование: согласно народным приметам на пасеке помимо ульев с пчелами ставили пустые, чтобы никто, кроме пасечника не мог посчитать точное количество семей на пасеке. Считать пчел также считалось плохой приметой. По мнению вьетнамцев, прилетевшие в дом пчелы принесут удачу в деньгах, финансах и достаток в семье. По мнению вьетнамцев, прилетевшие в дом пчелы принесут удачу в деньгах, финансах и достаток в семье. Кроме того, пчелиное гнездо в помещении также является хорошей приметой.

Черепаха, заползающая в дом – хорошая примета. По мнению русских, черепахи несут в себе положительное значение, а также являются домашними животными людей, поэтому связанные с ними приметы также сигнализируют о хорошем или плохом. Например, держать в доме статуэтки, фи-

гурки в виде черепашек – к финансовой стабильности, благосостоянию, домашняя черепаха потерялась в просторах жилища – стоит быть готовым к мелким неурядицам. Похожее благое значение имеет и примета о черепахах во вьетнамской культуре. Согласно вьетнамским верованиям, черепахи – священные животные, приносящие добро и удачу. Так черепахи, заползающие в дом, будут сигнализировать хозяину об удаче и фортуне.

Рассмотрим дурные приметы о животных.

Воющие собаки – сигнал смерти. В России, когда собака воет, это сигнализирует о приближающейся смерти или несчастье. Однако во вьетнамской культуре примета невезения или везения зависит от временных рамок, например, если собака воет с 7 часов до 9 часов – доброе предзнаменование, кто-то принесет хорошие новости и удачу хозяину. А вот если собака воет с 23 до 1 ночи – дурное предзнаменование, семье будет угрожать опасность.

Лошадь под всадником спотыкается – к неудаче. Лошадь у русских считается сильным и удачливым животным, если лошадь споткнется во время езды, человеку не повезет. Во вьетнамской культуре подобной приметы нет.

Черный кот. С древних времен во многих странах с черной кошкой, окруженной мистическим ореолом, связывали множество примет и предрассудков. Из-за черного окраса этих красивых созданий люди обвиняли в различных бедствиях, а некоторые считали черную кошку пособником сатаны или по крайней мере – ведьмы.

В России, самая распространенная примета – не жди добра, если черный кот перебежал дорогу. Чтобы избежать несчастья, лучше пойти другой дорогой или дождаться, пока по этой дороге пройдет кто-нибудь другой. А если случайных прохожих нет, нужно трижды сплюнуть через левое плечо и идти дальше.

Значение черной кошки во вьетнамской культуре такое же. Для вьетнамцев черные кошки, проникающие в дом, особенно ночью, приносят несчастье владельцу и семье. Кроме того, вьетнамцы верят, что, когда черная кошка перепрыгивает через труп, она может «оживить» труп или превратить душу умершего человека в демона. В целом черные кошки приносят дурные приметы.

Воробей залетел в дом. Воробей – привычная птица для среднестатистического жителя городов и деревень. Это милое маленькое существо никакого особого урона не приносит. Однако русские до сих пор считают воробья дурным знаком из-за связанных с ним легенд. Согласно легенде, во время распятия Иисуса ласточки уносили в своих клювах гвозди подальше от креста, а воробьи снова их приносили. Но до этого воробей своим чириканьем выдал Христа, а потом зло чирикал «жив-жив», поощряя мучения распятого Иисуса. Считается, что с той поры они прокляты «веревочкой связаны»: и потому не шагают, как прочие птицы, а прыгают. Мясо их считается нечистым и не употребляется в пищу в христианских странах. Согласно более древней легенде, птицы связали воробью лапки за провинность во время выборов птичьего царя. Поэтому в древних русских преданиях воробей никогда не играет благой роли. В него может обратиться злой дух, приносящий деньги своему хозяину. С ним связаны недобрые приметы: скажем, если воробей влетит в окно – это к беде, например к покойнику.

Кроме того, воробьи считались проводниками между усопшими душами. Они помогали погибшим людям попасть в царство мертвых. Им наделялись специфические способности видения потусторонних сил. Именно поэтому прилет воробья носил парадоксальные значения.

Во вьетнамской культуре воробей, залетевший в дом, является хорошей приметой. У вьетнамцев есть поговорка «*Đất lành chim đậu*», смысл которой также подразумевает, что птицы, залетевшие в дом, принесут много денег и удачи. Однако, воробьи умирают в помещении или сидя на улице, их клюв, обращенный к дому, также является предзнаменованием невезения и смерти.

Если ворона летает над домом и каркает тройкратно, в доме кто-то умрет. В обеих культурах вороны всегда несут в себе приметы, связанное со смертью. А для вьетнамцев не только вороны, но и другие птицы, такие как: совы, сороки, орлы, обыкновенные сипухи, прилетевшие в дом или взгромоздившиеся на крышу, предвещают смерть и болезни.

Три чайки, одновременно пролетающие над головой, – предупреждение о смерти. Это предзнаменование похоже на вьетнамское. Кроме того, во вьетнамской культуре считается, что если

вы застали чайку, летящую вокруг корабля, не исключено, что путешествие будет запутано в несчастьях, препятствиях или бурях.

Таким образом, в тематической группе «*Приметы о животных*» в качестве событий выступают *собака, аист, змей, бабочка, олень, волк, лошадь, кот, воробей, ворона, чайка, сова, сороки, орел, черепаха, mèo, chó, chim, chim lợn, rùa, ong*.

В самом общем виде приметы о животных и в русской, и во вьетнамской культуре предсказывают либо благоприятную ситуацию (удачу, деньги, процветание, достаток, богатство), либо неблагоприятную (несчастье, счастье, болезни, невезение). Приметы о животных имеют по преимуществу суеверную основу.

Среди исследованных примет многие имеют интернациональный характер. представление об удаче при встрече со змеей. Существуют приметы с полным совпадением событий при различии между прогнозами. Например: событие «воробей залетел в дом» предвещает для русских дурную примету, а для вьетнамцев – хорошую. Наоборот, наблюдается достаточно много примет с полным совпадением прогнозов при различии между событиями. Например: для русских смерть предвещает ворона, а для вьетнамцев – обыкновенные сипухи.

Безусловно, существует много примет о животных, типичных только для каждого народа. Сходства объясняются общим взглядом на мир, на окружающую действительность у русского и вьетнамского народов, а различия объясняются различиями в среде обитания, национальным своеобразием.

Изучение русских и вьетнамских примет в общем, примет о животных в частности, способствует углублению страноведческих знаний о двух народах, расширяет представление о их быте, культуре, мировоззрении, истории.

Список источников

1. Даль, В.И. (1851). «Пословицы русского народа». [Электронный ресурс] – режим доступа: https://dic.academic.ru/contents.nsf/dahl_proverb
2. Норман, Б. & Райнохова, Н. Приметы и их вербализация в традициях двух славянских народов: культурологический и прагматингвистический аспекты. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.researchgate.net/publication/319999757_Primety_I_Ih_VerBalizacia_V_Tradiciah_Dvuh_Slavanskih_Narodov_Kulturologiceskij_I_Pragmalingvisticeskij_Aspekty (17.9.2023)
3. Приметы о животных. [Электронный ресурс] – режим доступа: URL: http://primety.net/?Primety_o_zhivotnyh
4. Туманов, С. (2018). Приметы о животных: к удаче, беде и деньгам. [Электронный ресурс] – режим доступа: URL: <https://www.belnovosti.by/domashnie-zhivotnye/primety-o-zhivotnyh-k-udache-bede-i-dengam>
5. Nguyễn Lân. Từ Điển Thành Ngữ Và Tục Ngữ Việt Nam, Nxb Văn học, 2014.

© Чан Тхи Тху Хьонг, 2023

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 4414

ТОЛКОВАНИЕ НОРМ ПРАВА

КОНДРИНА ВЛАДИСЛАВА ЭЛЧИНОВНА

студент

ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»

*Научный руководитель: Быкова Анастасия Геннадьевна**д.и.н, доцент**ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»*

Аннотация: в данной статье будет говориться об определении толкования права, о его признаках, видах, а также способах.

Ключевые слова: толкование, норма, право.

Kondrina Vladislava Elchinovna*Научный руководитель: Быкова Анастасия Геннадьевна*

Abstract: this article will talk about the definition of the interpretation of law, its features, types, as well as methods.

Keywords: interpretation, rule, law.

Актуальность: в связи с тем, что российское законодательство несовершенно, толкование норм права очень важно для выяснения истинного смысла нормы и для дальнейшего ее использования.

Толкование- это юридически значимая, волевая деятельность субъектов по выявлению точного смысла правовых предписаний в целях их эффективной практической реализации, совершенствования и доведения информации до сведения заинтересованных лиц.

Толкование норм права обладает несколькими признаками, такими как:

1) Предметом толкования всегда является воля законодателя, то есть всегда есть необходимость в разъяснении нормы для дальнейшего ее использования.

2) Всегда объективировано, имеет причины. Например, неясность формулировки, оценочные суждения, нарушение языковой нормы, термины неюридической категории, открытые перечни и т.д.

3) Имеет несколько стадий. Первая стадия- это уяснение, то есть когда субъект толкования уясняет смысл нормы именно для себя, нигде не фиксируя процесс уяснения. Вторая стадия- это разъяснение, которое отличается от уяснения тем, что оно направлено не только на себя, но и на других лиц, его может давать только уполномоченный субъект и также он имеет процессуальную форму.

Существуют такие способы толкования права как:

1) Систематический. Сравнительный анализ одной нормы с другой. Выясняется взаимосвязь нормы с другими нормами из разных областей.

2) Историко- правовой. Изучается история развития нормы, ее изменения, предпосылки и мотивы ее возникновения.

3) Специально- юридический. Позволяет выявить юридические приемы законодателя, выясняет к какому институту, правоотношению и к какой отрасли права относится норма.

4) Логический. Используется логический анализ для исследования внутренних связей в норме. То есть изучается именно связь слов между собой.

5) Грамматический. Уяснение смысла нормы с помощью правил русского языка. Таким образом, словам придается общеупотребительное значение, даются трактовки различных терминов.

В зависимости от субъекта толкования различают:

- 1) официальное толкование (является обязательным для других субъектов и дается только уполномоченным на то органом или должностным лицом.)
- 2) неофициальное толкование (дается субъектами, не имеющими на то права и не является обязательным)

Официальное толкование в свою очередь делится на:

- 1) Нормативное толкование. Имеет общий характер и обязательно для последующих применений. Оно не содержит новых юридических норм, а лишь разъясняет имеющиеся. Распространяется на все случаи, а не на конкретный. ([1])
- 2) Казуальное толкование. Дается уполномоченным органом или лицом по конкретному случаю и имеет целью решение определенного дела. ([1])

Нормативное толкование тоже делится на два вида:

- 1) Легальное. Такое толкование дает орган, который получил на это право от законодателя ([1])
- 2) Аутентичное. Такое толкование дается самим законодателем, то есть органом, который сам издал норму или акт. Его так же называют авторским. ([1])

Неофициальное толкование делится на обыденное (обсуждение закона обычными гражданами), профессиональное (оно исходит от лиц, имеющих юридическое образование) и доктринальное (оно исходит от научно-исследовательских групп, может содержаться в учебниках, статьях и т.д.) ([2])

Толкование норм права так же различается по объему:

- 1) Расширительное (словесное выражение нормы уже, чем ее смысл) ([2])
- 2) Ограничительное (смысл нормы уже, чем ее словесное выражение) ([2])
- 3) Буквальное (прямое повторение текста нормы) ([2])

Акт толкования права

Акт толкования права- письменный официальный документ, исходящий от компетентного органа, принятый в порядке правотворчества, содержащий толкование права и обеспечиваемый принудительной силой государства.

Акт толкования права и нормативно правовой акт- это абсолютно разные документы. Они отличаются тем, что АТП:

- не содержит норму прав; ([3])
- закрепляет практику применения права; ([3])
- имеет собственную структуру (вводная, описательная и мотивировочная часть); ([3])
- обладает реквизитами, такими как дата, место составления, подпись и т.д.; ([3])
- имеет адресную принадлежность; ([3])
- не могут лежать в основе юридического разрешения дела. ([3])

Акты толкования права так же подразделяются на виды. ([3])

По форме закрепления:

- 1) Письменные
- 2) Устные

По субъекту:

- 1) Акты органов законодательной власти
- 2) Акты прокуратуры
- 3) Акты органов исполнительной власти

По юридической силе:

- 1) Акты нормативного толкования
- 2) Акты казуального толкования

Список источников

1. Свеклова-Богданова Е.В. Разновидности способов толкования права. Акты толкования права. [Электронный ресурс]/ Е.В. Свеклова-Богданова. Режим доступа:

<https://zaochnik.com/spravochnik/pravo/teorija-gosudarstva-i-prava/raznovidnosti-sposobov-tolkovanija-prava/>.
Дата обращения: 20.05.2023. ([1])

2. Понятие толкования норм права. [Электронный ресурс]/ Режим доступа:
<https://intuit.ru/studies/courses/3599/841/lecture/31497>. Дата обращения: 20.05.2023. ([2])

3. Юридическая техник. [Электронный ресурс]/ Толкование права. Режим доступа:
<https://www.grandars.ru/college/pravovedenie/tolkovanie-prava.html>. Дата обращения: 20.05.2023. ([3])

УДК 349.415

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**АРАВИНА АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА,
НЕВЗОРОВА КАРИНА АКОПОВНА**

студенты

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Устинова Анна Николаевна

*старший преподаватель кафедры земельного и экологического права
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»*

Аннотация: статья посвящена рассмотрению проблемы нормативно-правового закрепления муниципального земельного контроля, который является одним из наиболее важных элементов механизма муниципального управления. На основе анализа земельного законодательства, нормативных актов субъектов и муниципальных образований, а также судебной практики были выявлены правовые пробелы, затрагивающие права и законные интересы субъектов деятельности в области охраны и использования земель.

Ключевые слова: земельное законодательство, земельные правоотношения, государственный земельный надзор, муниципальный земельный контроль, орган местного самоуправления.

PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF MUNICIPAL LAND CONTROL IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Aravina Alina Alekseevna,
Nevzorova Karina Akopovna**

Scientific adviser: Ustinova Anna Nikolaevna

Земельный контроль является одной из самых главных задач земельного законодательства, так как согласно ст. 9 Конституции РФ земля и другие природные ресурсы охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народа [1]. Цель данного контроля заключается в обеспечении рационального использования и охраны земель, защите прав и интересов не только физических лиц, но и юридических. Земельное законодательство РФ закрепляет государственный земельный надзор и муниципальный земельный контроль.

В настоящее время в области контроля земельных правоотношений есть немало актуальных проблем, одной из которых является «присвоение» уполномоченными органами местного самоуправления полномочий органов государственного земельного контроля.

Государственный земельный контроль включает в себя такие полномочия, как организация и проведение проверок, осуществление регулярного наблюдения за исполнением требований в области нормативно-правовых актов, регулирующих земельные правоотношения, исследование и прогнозирование состояния исполнения требований земельного законодательства при использовании земельных ресурсов субъектами таких отношений, принятие решения о возбуждении дела об административном

правонарушении или об отказе такого возбуждения [2, с. 222]. Таким образом, сущность государственного земельного надзора заключается в осуществлении уполномоченными федеральными органами деятельности, направленной на предупреждение, выявление и пресечение нарушений в области использования и охраны земель [3]. Примером может послужить Определение Верховного суда от 26 октября 2021 г. по делу № А83-18741/2019 [4]. Так, Государственным комитетом по государственной регистрации и кадастру Республики Крым после проведения внеплановой выездной проверки в отношении акционерного общества по вопросу соблюдения требований земельного законодательства при использовании земельного участка был составлен акт и вынесены предписания, в соответствии с которыми общество обязано устранить нарушения. Акционерное общество выразило несогласие и обратилось в Арбитражный суд с целью обжалования принятых решений Госкомрегістром, однако обществу в удовлетворении заявленных требований и в передаче кассационной жалобы для рассмотрения судебной коллегией верховного суда было отказано.

Под муниципальным земельным контролем следует понимать деятельность органов местного самоуправления, направленную на осуществление контроля за соблюдением субъектами в отношении объектов земельных отношений требований законодательства РФ, субъекта РФ, за нарушение которых предусмотрена административная и иная ответственность [5, с. 230]. Следует отметить, что основной формой реализации такого вида контроля являются проверки. Согласно ст. 72 Земельного кодекса РФ в случае выявления в ходе проведения проверки нарушения предписаний земельного закона, должностными лицами муниципальных органов создаётся акт с характерными признаками этого нарушения, копия которого отправляется в орган государственного земельного надзора, где решается вопрос о возбуждении дела об административном правонарушении, либо об его отказе [3]. Порядок реализации муниципального контроля в области земельных правоотношений регламентирован Земельным кодексом РФ, а именно ст. 72, нормативно-правовыми актами субъекта РФ, органов местного самоуправления, Законами городов федерального значения.

В отличие от государственных органов муниципальные не наделены полномочиями в принятии решений, относительно нарушений в земельном законодательстве. Однако, следует отметить, что на практике большинство субъектов РФ и муниципальных образований принимают нормативно-правовые акты, противоречащие федеральному законодательству, в которых закрепляются полномочия, относящиеся к компетенции органов государственного земельного надзора. Например, Ленинским районным судом города Челябинска было рассмотрено дело по административному исковому заявлению гражданина П. к Управлению по земельно-имущественным отношениям Администрации муниципального района о признании незаконными действия по назначению и проведению внеплановой проверки соблюдения земельного законодательства, а также распоряжения об её проведении [6]. В ходе разбирательства судом был установлен факт нарушения норм, регламентирующих проведение внеплановых проверок физических лиц в области соблюдения требований земельного закона, которые повлекли нарушение прав, свобод и законных интересов истца П., поскольку инициированная внеплановая проверка была назначена неуполномоченным на то муниципальным органом. В соответствии с этим, суд решил удовлетворить исковые требования П.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проблема «присвоения» уполномоченными органами местного самоуправления полномочий органов государственного земельного контроля возникает из-за ненадлежащего регламентирования земельным законодательством норм, разграничивающих полномочия государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

Нам видится верным предложить следующие пути решения данной проблемы:

1. На законодательном уровне чётко разграничить и конкретизировать государственный земельный надзор и муниципальный земельный контроль;
2. Разработать типовую форму нормативно-правовых актов органов МСУ, содержащую конкретные полномочия по реализации земельного контроля, вследствие чего нормативная правовая база станет единой и упорядоченной.

Таким образом, устранение пробелов в законодательстве в области охраны и использования земель в настоящее время возможно путем внесения дополнений в нормативно-правовые акты, содержащие нормы о земельном контроле.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с изменениями, одобренными в ходе голосования 1 июля 2020 г.) // [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ - Ст. 9.
2. Земельное право: учебник / О.И. Красов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Норма : ИНФА-М, 2018. – С. 222.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 ноября 2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ - Ст. 71, 72.
4. Определение Верховного Суда Российской Федерации от 26 октября 2021 г. по делу № А83-18741/2019 // Интернет-ресурс Судебные и нормативные акты РФ – URL: <https://sudact.ru/vsrf/doc/CwFNGWuEj56s/>
5. Земельное право: учебник / Е.С. Болтанова. – 3-е изд. – М.: РИОР: ИНФРА – М, 2019. – С. 230.
6. Решение № 2А-2993/2019 от 25 сентября 2019 г. по делу № 2 Интернет-ресурс Судебные и нормативные акты РФ – URL: <https://sudact.ru/regular/doc/>

УДК 34

ИНСТИТУТ БРАКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИЙ ЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ КАК МИРОВОГО ИНСТИТУТА И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОТРАЖЕНИЯ В РЕАЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН

ПОЛУХИН ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВИЧ,
ШЕНКЕВИЧ АРТЕМ ВАЛЕРЬЕВИЧ

студенты
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

*Научный руководитель: Ерохина Елена Васильевна
к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»*

Аннотация: в статье авторами статьи исследуются существующие на данный момент в реальности концепции подхода к браку в частности в Российской Федерации и зарубежных странах.

Авторы понимают концепции брака как самостоятельно и органически складывающуюся систему взаимодействия лиц, заключающих брак и находящихся в нем на основе объективных исторических, культурных, личностных и правовых предпосылок в отдельно взятых странах.

Перечисленные предпосылки к заключению брака – это совокупность оснований, благодаря которым люди заключают брак, а также проецируют свое понимание его на действительную реальность, тем самым организуя и изменяя уже существующие общественные и государственные институты.

Концепция брака – принятая за основу государственными и общественными институтами модель образования семьи в рамках отдельного государства, опираясь на нормы существующего в нем семейного права.

Ключевые слова: определение, брак, концепции, общественные и государственные институты, действительная реальность, складывающаяся система, объективные предпосылки, семейное право, фундаментальные основы, проблемы концепций.

Polukhin Valentin Viktorovich,
Shenkevich Artem Valerievich

Scientific adviser: Erokhina Elena Vasilyevna

Abstract. In the article, the authors of the article investigate the concepts of the approach to marriage that currently exist in reality, in particular in the Russian Federation and foreign countries.

The authors understand the concept of marriage as an independently and organically developing system of

interaction between persons entering into marriage and being in it on the basis of objective historical, cultural, personal and legal prerequisites in individual countries.

The listed prerequisites for marriage are a set of grounds through which people enter into marriage, as well as project their understanding of it onto actual reality, thereby organizing and changing already existing public and state institutions.

The concept of marriage is a model of family formation adopted as a basis by state and public institutions within the framework of a separate state, based on the norms of existing family law in it.

Key words: definition, marriage, concepts, public and state institutions, actual reality, emerging system, objective prerequisites, family law, fundamental foundations, problems of concepts.

Институт брака является важным элементом общественной жизни, который регулирует отношения между мужчиной и женщиной в контексте создания семьи. В Российской Федерации институт брака официально узаконен и является обязательным для заключения перед государственными органами, и в целом и целом играет крайне значимую роль в межличностных отношениях и при осуществлении гражданами своих прав и обязанностей, существенно влияет на их круг осуществления. Однако, концепция существования института брака как мирового института абсолютно точно отличается от того, что мы видим в реальности, воспринимаемой российской общественностью. Цель авторов статьи – отобразить существующие в реальности концептуальные подходы к браку в России и зарубежных странах, проанализировать их составные элементы и на их основании последовательно выработать собственное, наиболее аутентичное понимание подхода к браку для жителей России, опираясь на культурные, исторические, правовые особенности и восприятие ее граждан. Актуальность вытекает из цели и значения в мире института брака – без четкого понимания концепции брака люди, как показывает практика, часто теряют возможность пребывания в данном государственном институте по самым разным причинам. Так как они формируют общество в каждой отдельно взятой стране, оно же и влияет на остальные государственные институты, а они в свою очередь адаптируются к новым запросам и интересам общества. Концепции подхода к браку являются фундаментальными основами заключения брака и пребывания в нем, являются неотъемлемой частью семейного права во всех странах, напрямую формируют его нормы, и исходя из этого, необходимо распространить их как информацию для наибольшего количества общественных институтов.

Сравнивая концепции существования института брака как мирового института и его отражения в России, можно выделить несколько ключевых различий. В мировой практике институт брака считается важной социальной институцией, которая имеет свою историю и культурные нормы. Он регулирует не только отношения между мужчиной и женщиной, но и важен для стабильности семьи, общества и государства в целом. В России также институт брака имеет важное значение, однако он часто рассматривается как формальность, связанная с оформлением документов, а также, к сожалению, как инструмент достижения собственных корыстных целей, то есть фактически не как социальный институт, регулирующий отношения внутри семьи и общества по существу, а лишь как нормативное прикрытие своей жизнедеятельности.

Проблемы отражения концепции существования института брака в России связаны с тем, что многие граждане страны не придают должного значения этому институту, считают его недостаточно «конкурентоспособным» по сравнению с другими отраслями права, регулирующими соответствующие им отрасли человеческой жизни. Например, многие люди не заключают официальных браков, предпочитая проживать в гражданском браке, который не имеет юридической силы. Также многие пары не поддерживают стабильность в своих отношениях, что может привести и даже часто по итогу приводит к разводам и распаду семей. Подобная стратегия применения своих прав к институту брака имеет свои предпосылки и не является безосновательной.

В целом, сравнительный анализ концепций существования института брака как мирового института и его отражения в России показывает, что рассматриваемый институт играет важную роль в общественной жизни, но его значение для российских граждан может быть недооценено, что в конечном ито-

ге приводит к негативным последствиям. Поэтому важно продолжать работать над созданием условий для укрепления института брака в России, чтобы он мог справляться со своей основной функцией - обеспечивать стабильность и благополучие семей и общества в целом, не смотря по сторонам в надежде избрать уже готовую концепцию, а прилагая усилия к созданию практически рабочей системы брака и осуществления в нем прав и обязанностей лиц, состоящих в нем, с учетом специфических особенностей, свойственных для граждан Российской Федерации. В данной статье отражается авторское видение рассматриваемого явления брака в фокусе его концепций, и их переложение на реальность, воспринимаемую российской общественностью.

Избрав отправной точкой для определения концепций, рассмотрим правовое закрепление понятия «брак». В России институт брака основывается на законе "О государственной регистрации актов гражданского состояния", который определяет процедуры, необходимые для заключения и расторжения брака. Согласно закону, брак может быть заключен между мужчиной и женщиной, которые достигли 18-летнего возраста. В России брак считается тесно связанным с семьей и имеет целью создание семьи и воспитание детей, и из данной предпосылки исходит основная цель создания и поддержания семьи – рождение и последующее воспитание детей. Такая концепция подлежит определению как традиционная в понимании российского общества на данный момент, так как прямой исторический предшественник России – СССР, имел сходные положения в регуляции института брака практически на всем этапе своего существования, и современное общество приняло данный порядок, он кажется логичным и связным и в полной мере удовлетворяет интересам общества и личности в отдельности.

Как крайне важную в данном контексте деталь упоминаем, что законодатель не дает определение брака ни в одном законодательном акте, но при этом, Конституционный Суд Российской Федерации, в своем Определении [1] указал, что определение брака — это исключительно прерогатива законодателя. Касательно данной коллизии среди ученого сообщества, а также в быту граждан присутствует дискуссия относительно необходимости правового закрепления понятия «брак» в Семейном Кодексе как непосредственно отвечающий за данный институт. Наличие данной дискуссии сигнализирует о том, что общество неоднородно в отношении данного вопроса, также считает И. А. Михайлова: «брак представляет собой одно из наиболее сложных правовых явлений, не поддающихся общепризнанному легальному определению» [2].

Таким образом, сторонники отсутствия законодательной регламентации понятия аргументируют это возможным порождением правовых коллизий при его введении, так как можно будет сослаться на его наличие в том же судебном разбирательстве касательно «семейных» дел, также как аргумент выступает ограничение естественных прав и свобод человека и гражданина, введением понятия ограничивая его в построении семейной жизни, упоминается также переработка нормативной правовой базы других отраслей права под уже введенное понятие брака. Сторонники же нормативного закрепления понятия в качестве аргументов используют строгую, однозначную регламентацию института, упоминая о сохранении культурных и традиционных семейных ценностях, являющихся преобладающими в России. Но преобладающим аргументом является удовлетворение граждан в общем и целом уже состоявшейся системой российского брака, удовлетворяющим большинству их потребностей, но также не без своих проблем. Традиционность по определению зависит от культурных, исторических, географических традиций проживающих на территории и в границах государства людей и, соответственно, традиционную концепцию жители разных стран трактуют по разному. Рассмотрим довод на наглядных примерах.

В частности, альтернативная форма брака, развитая в таких странах, как Испания, Великобритания, а также в России, предполагает возможность заключения как религиозного, так и гражданского брака. Так в соответствии с Гражданским кодексом Испании [3], брак может быть заключен перед судьей, мэром или уполномоченным лицом, а также в религиозной форме, установленной законом. Данная форма брака отвечает интересам сторонников самых разных концепций, но не является обязательной.

Но существует также и ряд стран, в которых традиционная концепция требует обязательного сочетания религиозных обрядов и гражданского брака, к ним относятся практически все страны Латинской Америки: Аргентина, Колумбия, Мексика, Бразилия, обусловлено это древними историческими и культурными особенностями народов, проживающих на территории данных государств.

Совершенно верно, что брак рассматривается как сделка, отбрасывая все негативные смыслы и оставляя сухую рациональность, так как объективно законодательно предполагает, что отношения между будущими супругами являются договорными. Стороны на основе взаимного согласия определяют свои будущие права и обязанности. Заключая брачный договор, стороны закрепляют правовой режим своего имущества. Проблема состоит в том, как и в чьих интересах лица, заключающие и состоящие в браке используют своих права и обязанности, исходящие из семейных отношений. На данном логическом этапе происходит одна из наиболее преобладающих во всем мире концепций брак и определяется она как договорная концепция.

Данная концепция имеет успех практически во всем мире, поскольку одним из ее плюсов является примерная регламентация прав и обязанностей лиц, состоящих в браке, то есть так как каждое лицо изначально заключает брак, ориентируясь на собственные корыстные интересы, методологически невозможно заключить брак без наличия взаимного согласия сторон. Но концепция имеет и ряд минусов: строго регламентированный характер последующих межличностных брачных отношений ограничивает их характер, лица не объединены никакой идеей по осуществлению брачных отношений, или же созданием семьи, кроме как на материальной основе. Это же положение ведет к другому минусу концепции – недолговечности брака. Рано или поздно, осуществив действия по достижению корыстных интересов лица не видят смысла продолжения брачных отношений, расторгают его. Маловероятно, что лица, впервые заключающие брак именно исходя из договора, удовлетворив свои корыстные интересы, отбросят другие свои интересы в сторону: интересам свойственно увеличиваться с течением времени и ростом желаний. Лица ищут новые возможности заключения брака, переключаясь между интересами. Данное поведение в сознании российской общественности в своем большинстве вызывает осуждение и непонимание «девиантности» поведения, к стати, и в определенном процентном соотношении граждан и других стран.

Учитывая особенности развития личности человека, гражданина, важным фактором в его становлении для определенного количества людей является религиозное воспитание. Концепция ее применения к институтам государства вынесена в отдельный список, так как не у всех стран она является традиционной, государствообразующей. Применительно к данному вопросу, можно отнести факт наличия ряда стран, возводящих религию в качестве государствообразующего, духовного и даже основного института государства. К таким странам можно отнести практически все страны мусульманского мира, среди них: Алжир, Бахрейн, Бангладеш, Бруней, Коморские острова, Египет, Иран, Ирак, Иордания, Кувейт, Ливия, Малайзия, Мальдивские острова, Мавритания, Марокко, Оман, Пакистан, Катар, Саудовская Аравия, Тунис и Объединенные Арабские Эмираты. Но нельзя забывать и о других религиях мира. В частности, в Российской Федерации исповедуются практически все виды мировых религий, и поэтому данная концепция повсеместно распространена во всех уголках современной России, представляя разницу только в количестве ее сторонников. Имеющим определяющий смысл в данной концепции является личное убеждение ее сторонников в обязательном присутствии религиозного аспекта практически на всем протяжении брака, и при его заключении.

Религиозная концепция брака в понимании людей, проживающих на территории России, может отличаться в зависимости от веры и культуры. Однако, в большинстве религий брак считается важной социальной институцией и священным обрядом.

Например, в христианстве брак является святым союзом между мужчиной и женщиной, который осуществляется перед Богом и людьми. В православной церкви брак считается одним из семи таинств и символизирует единство мужа и жены в любви и вере.

В иудаизме брак также имеет особое значение и предполагает четкую регламентацию отношений между супругами. Брак заключается в присутствии раввина, который официально регистрирует его в специальном документе - ктуве.

В исламе брак считается священным обязательством между мужчиной и женщиной и предполагает строгое соблюдение определенных правил и норм поведения. Например, мусульманский брак должен быть заключен в присутствии свидетелей, жены должны получить приданое, а муж должен содержать семью.

Данная концепция напрямую в целом не осуждается и даже поощряется большим количеством граждан Российской Федерации, поскольку напрямую не затрагивает их интересы и не влияют на осуществление ими определенного круга прав, обязанностей и интересов в браке и его ограничение. Кроме того, практически все народы, населяющие Россию на данное время, практически полностью имеют культурное и историческое право на придерживание религиозных ценностей, что также прямо указано в основном законе государства – Конституции [4].

Многие европейские страны уходят от плюралистической модели брачных отношений, которая предполагает пожизненный союз мужчины и женщины. Как верно, не без иронии, отмечает М. В. Антакольская [5], в настоящее время прослеживается тенденция, что в будущем брачующимся будет дана возможность с помощью договора выбрать ту модель брака, которую они считают для себя приемлемой, а государство в свою очередь будет лишь регистрировать их выбор.

Данную концепцию можно определить как концепцию партнерства. Партнерство — это союз двух равноправных субъектов, одного или разного пола. Такой вид не считается браком и регулируется специальными национальными законами. Данный вид «брака» является нововведением XX в. и связан с возникновением проблем в ряде сфер (наследование, пенсионного обеспечения и т. д.) складывающимися между однополыми лицами. Многие основные законы и национальные кодификации четко закрепляют, что брак заключается между мужчиной и женщиной, поэтому, «создание» партнерской концепции смогла в свое время несколько закрыть брешь проблем. В странах Европейского союза, США появились семейные союзы, которые по своей сути не являются браком, но позволили регистрировать однополые союзы. Такое партнерство регулируется специальными принятыми законами, к примеру, Швейцарский закон о зарегистрированных гражданских партнёрствах однополых пар [6], В связи с этим принимаемый термин «брак» к однополым семейным союзам является не совсем верным.

Партнерство в свою очередь в данной концепции делится на: зарегистрированное партнерство предполагает союз между мужчиной и женщиной основанный на договоре о совместной жизни без оформления брачных отношений.

Форма пожизненного партнерство, как элемент концепции, введен а Законом ФРГ «О пожизненном партнерстве в 2001 г». [7], которое предполагает оформление однополыми парами семейного союза в условиях запрета однополых браком национальным законом

Такая форма партнерства, как социально-экономическое партнерство, была изобретена во Франции в 1999 г. пактом гражданской солидарности, и предполагает возможность совершеннолетних лиц, как одного пола, так и различного заключить гражданско-правовой договор о совместной жизни в целях организации совместной жизни. Как правило, стороны регулируют только свои имущественные отношения данным договором. При этом стоит отметить, что заключать такой договор, между родственниками строго запрещен.

Местное партнерство представляет собой однополый или традиционный союз без предоставления прав и обязанностей. Регистрируется он органами местной власти, муниципалитетами. Получил свое распространение в Англии и некоторых штатах США. Региональное партнерство представляет собой такой вид союза, когда совершеннолетние лица одного пола, не вступая в брак, могут заключить договор о совместной жизни. Такой вид партнерства применялся в штате Нью-Хэмпшир, однако в дальнейшем он легализовал однополые браки и такие союзы были преобразованы в браки.

Сожительство как форма брака представляет собой фактическое совместное проживание лицами, не состоящими в браке в течение длительного времени. Данная форма получила своей распространение в законодательстве Нидерландов, Франции, Бельгии. В Российской Федерации такая форма не признается и именуется как фиктивные брачные отношения. В некоторых штатах США простое сожительство по истечении определенного срока совместной жизни позволяет суду установить прецедент презумпции законного брака [8]. В заключении хотелось бы отметить, одну из острых проблем, складывающихся в регулировании брачно-семейных отношениях, осложненных иностранным элементом. Существуют такой термин, как «Хромающие браки» или «Хромающие отношения». Национальные законы устанавливают свои критерии и условия вступления в брак: форма брака, возраст брачующихся и т. д. Такие браки порождают в одном государстве правовые последствия, а в другом являются недействи-

тельными. Так, ярким примером, является запрет на однополые браки в Российской Федерации, в связи с чем, некоторые граждане отправляются в соединенные штаты Америки, где регистрируют однополые союзы. Проблема заключается в том, что страны не признают форму и порядок заключения брака другой страны, если они отличаются от их национальных особенностей. В 1995 г. была проведена попытка решения данной проблемы и заключилась она в принятии Гаагской конвенции об урегулировании коллизий законов в области заключения брака [9], но до сих пор данная конвенция не вступила в силу.

Подводя итоги, необходимо указать на возможность наиболее всесторонне раскрыть сущность существующих концепций брака и переработать их содержание путем сравнительного анализа, подробного разбора каждой из них. Авторы статьи надеются, что по итогам прочтения данной статьи читатели лишней раз убедятся в правильности собственного выбора подхода к определению брака, его места в жизни современного человека и значения в его собственной жизни. Возможно, читатель почерпнет для себя какие-либо новые положения, раскрываемые в статье, которые в дальнейшем помогут ему с определением в вышеперечисленных вопросах.

Таким образом, считаем, что цель написания статьи по актуальным в реальности вопросам была поставлена верно и своевременно, и в общем и целом цели, поставленные авторами, достигнуты.

Список источников

1. Определение Конституционного Суда Российской Федерации от 17 мая 1995 г. N-26-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Иониной Веры Петровны» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://sudbiblioteka.ru/ks/docdelo_ks/konstitut_big_163.htm?ysclid=lhwyefp5466547982 (21.05.2023).
2. Пчелинцева Л. М., Цитович Л. В. Семейное право: учебник и практикум для прикладного бакалавриата. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 330 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://avidreaders.ru/read-book/semeynoe-pravo-uchebnik-i-praktikum-dlya2.html> (21.05.2023).
3. Гражданский кодекс Испании 1889 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://pravo.hse.ru/intprilaw/doc/040601> (21.05.2023).
4. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/?ysclid=lhwypl4jgk290717332 (21.05.2023).
5. Антакольская М. В. Семейное право: Учебник. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Норма: ИНФРА-М. 2010. С. 124.
6. Швейцарский закон о зарегистрированных гражданских партнёрствах однополых пар [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://24wiki.ru/%D0> (21.05.2023).
7. Закон ФРГ «О пожизненном партнерстве» от 16 февраля 2001 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://deru.abcdef.wiki/wiki/Lebenspartnerschaftsgesetz> (21.05.2023).
8. Гетьман-Павлова И. В. Международное частное право: учебное пособие для прикладного бакалавриата. М.: Юрайт, 2016. С. 254.
9. Конвенция о заключении и признании действительности браков от 14 марта 1978 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://docs.cntd.ru/document/901898365> [21.05.2023].
10. Цитович Л. В., Никишов А. Б. Брак и иные виды семейных союзов в зарубежных. — Текст : непосредственный // Новый юридический вестник. — 2019. — № 2 (9). — С. 23-26. [электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://moluch.ru/th/9/archive/123/3813> (21.05.2023).

УДК 343.72

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ХИЩЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА

ГОЛИКОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ

студент

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Научный руководитель: Висков Николай Викторович

к.ю.н., доцент

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Аннотация: в настоящей работе рассматриваются юридические особенности проведения капитального ремонта общего имущества многоквартирного дома и способы предупреждения вытекающих из этого вида ремонтно-строительных работ преступлений. Приводятся эмпирические примеры совершения преступных деяний, связанных с проведением капитального ремонта. В заключении предпринимается попытка дифференциации способов предупреждения преступности и их вероятной роли в пресечении преступного умысла.

Ключевые слова: капитальный ремонт, многоквартирный дом, жилищно-коммунальное хозяйство, общее имущество, предупреждение преступности, хищение.

PREVENTION OF THEFT DURING THE OVERHAUL OF THE COMMON PROPERTY OF AN APARTMENT BUILDING

Golikov Victor Vladimirovich*Scientific adviser: Viskov Nikolay Viktorovich*

Abstract: This paper discusses the legal features of the overhaul of the common property of an apartment building and ways to prevent crimes arising from this type of repair and construction work. Empirical examples of the commission of criminal acts related to the overhaul are given. In conclusion, an attempt is made to differentiate the methods of crime prevention and their probable role in suppressing criminal intent.

Keywords: major repairs, apartment building, housing and communal services, common property, crime prevention, embezzlement.

Тема капитального ремонта в настоящее время встаёт наиболее остро у большинства собственников недвижимости многоквартирных домов, в первую очередь это связано с трудоёмким правовым регулированием данного вида ремонтно-строительных работ в виде множества нормативно-правовых актов, регламентирующих многоэтапный процесс капитального ремонта многоквартирных домов (далее - МКД). Такое многообразие правовых актов вызвано тем, что регулирование капитального ремонта осуществляется «на стыке» жилищного [1] и градостроительного [2] законодательства. Более того, фе-

деральные законодательные и подзаконные правовые акты зачастую имеют бланкетную форму на законы субъекта, акты региональных органов исполнительной власти или органов местного самоуправления. Объясняется это тем, что у каждого субъекта РФ своя экономическая, географическая, климатическая и иная специфика, которая требует дополнительного нормативно-правового регулирования в пределах конкретной местности.

Стоит отметить, что в основном капитальный ремонт проводится в двух случаях, первое – превышение физического износа многоквартирного дома более чем на пятьдесят процентов, второе – истечение сроков, предусмотренных нормативно-технической документацией (технический паспорт многоквартирного дома и т.п.).

С учетом того, что осуществление рассматриваемого в настоящей статье вида работ предполагает собой достаточно емкий бюрократический механизм, осложненный финансово-экономическим элементом, можно предполагать о теоретической возможности совершения преступлений экономической направленности. Описанная действительность, заключающаяся в многосложности данного вида ремонтно-строительных работ, актуализирует необходимость воплощения в жизнь одной из основополагающих задач уголовного законодательства России [3], а именно – предупреждение преступности.

Акцентируя внимание на преступлениях, осуществляемых мошенническим путем, в частности с злоупотреблением доверия, наибольший преступный интерес могут вызвать денежные средства, аккумулированные из взносов собственников помещений МКД. В рамках организованного фонда капитального ремонта, который, в свою очередь, может быть сформирован на специальном счете либо на счете регионального оператора – в фонде капитального ремонта субъекта РФ. Стоит обратить внимание, что владельцем специального счета может быть, как региональный оператор, так и организация осуществляющая управление многоквартирным домом. В первом случае риск совершения мошеннических действий минимален, в то время как во втором случае, когда владеть многолетними накоплениями собственников МКД может любая, даже самая сомнительная коммерческая организация, вероятность хищений финансовых средств резко возрастает.

Впрочем, наиболее часто мошеннические действия совершают не владельцы счетов капитального ремонта, а подрядные организации, выполняющие непосредственно сам капитальный ремонт. Например, в 2021 году Центральный суд города Волгограда признал виновными в совершении преступлений, предусмотренных ч.4. ст.159 УК РФ, двух директоров строительных организаций, проводивших капитальный ремонт многоквартирных домов по договору с «Региональным фондом капитального ремонта многоквартирных домов», в процессе которого осуществили хищение денежных средств в размере 45 миллионов рублей и расходовали их на собственные нужды [4].

В случае, если денежные средства предоставлены из федерального, регионального или муниципального бюджета, а также в результате различных программ, реализуемых органами публичной власти (например, «Фонд содействия реформированию ЖКХ»), также стоит сосредоточить особое внимание контрольно-надзорных органов на соответствие выполненных работ сметной документацией. Обосновывая изложенное утверждение, можно привести яркий эмпирический пример, произошедший в 2011 году в Курганской области, когда директор общества с ограниченной ответственностью «Муромец» узнав, что в отношении ряда многоквартирных договоров выделены средства из областного и местного бюджета, выступил инициатором проведения капитального ремонта этих МКД, заведомо намереваясь совершить хищение выделенных ему денежных средств. Введя собственников МКД в заблуждение, директор ООО «Муромец» при выполнении капитального ремонта совершил преступление, предусмотренное ч.4 ст.159 УК РФ – мошенничество в особо крупном размере (2.063.976 руб. 12 коп.) [5].

Переходя к ключевому аспекту настоящей работы, можно предпринять попытку дифференциации способов, предупреждающих преступность на пассивные и активные. Первый способ реализуется в результате заключительного этапа законотворческого процесса, а именно обнародовании законодательной нормы. Тем самым опубликованное в официальных источниках положение уголовного закона подразумевает, что с ним должны ознакомиться и иметь представление о возможных санкциях в случае нарушения законодательных требований. Это тот случай, когда уместно выражение: «незнание закона – не освобождает от ответственности». Второй способ, воплощаться в жизнь путем указания профильны-

ми органами публичной власти (в особенности надзорными) на недопустимость совершения противоправных действий субъекту, осуществляющему капитальный ремонт МКД. Реализация этого способа выражается в виде вынесения предостережений о недопустимости нарушений требований закона.

Активное использование второго способа, а также разработка комплексной рекомендательно-методической документации о порядке проведения капитального ремонта МКД отраслевыми органами исполнительной власти позволит сориентировать лиц, проводящих капитальный ремонт на правильный вектор выполнения ремонтных работ, указывая на то, какие действия могут быть уголовно наказуемы, что в свою очередь, поспособствует подавлению преступного умысла если такой имеет место быть. Подобные меры позволят не только снизить криминогенный фактор при осуществлении капитального ремонта, но и повысят качество выполняемых ремонтно-строительных работ.

Список источников

1. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 28.04.2023) // Собрание законодательства РФ, 03.01.2005, N 1 (часть 1), ст. 14 / Собрание законодательства РФ, 01.05.2023, N 18, ст. 3227
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации. — Текст : электронный // Справочно-правовая система Гарант : [сайт]. — URL: <https://base.garant.ru/12138258/> (дата обращения: 07.05.2023).
3. Уголовный кодекс Российской Федерации. — Текст : электронный // Справочно-правовая система Гарант : [сайт]. — URL: <https://base.garant.ru/10108000/> (дата обращения: 07.05.2023).
4. Официальный сайт прокуратуры Волгоградской области. [электронный ресурс]. // URL: https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_34/mass-media/news?item=65224103 (дата обращения: 07.05.2023).
5. Официальный сайт управления МВД по Курганской области. [электронный ресурс]. // URL: <https://45.xn--b1aew.xn--p1ai/document/6206868> (дата обращения: 07.05.2023).

УДК 340

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОШЛИНА В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

ТАСИМЕНОВА АДЕЛИНА ДАМИРОВНА

студент

Самарский юридический институт ФСИИ России

*Научный руководитель: Китаева Алина Владимировна**доцент кафедры профессиональных дисциплин, к.ю.н.**СЮИ ФСИИ России*

Аннотация: в данной статье выделяется ряд проблем, связанных с оплатой госпошлины, затрагивается тема развития и становления госпошлины в судах по гражданским делам. На основе проведенного исследования предлагаются перспективы улучшения судебной системы.

Ключевые слова: государственная пошлина, гражданский процесс, заработок, иск, гражданский процесс, гражданское производство.

STATE DUTY IN CIVIL PROCEEDINGS

Tasimenova Adelina Damirovna*Scientific adviser: Kitaeva Alina Vladimirovna*

Abstract: This article highlights a number of problems related to the payment of state duty, touches on the topic of the development and formation of state duty in civil courts. Based on the conducted research, prospects for improving the judicial system are proposed.

Keywords: state duty, civil procedure, earnings, claim, civil procedure, civil proceedings.

Государственная пошлина - это федеральный денежный сбор за осуществление государственной услуги, установленный главой 25.3 НК РФ (п. 1 ст. 333.16 НК РФ) распространяющийся как на физических лиц, так и на юридических. Оплатить государственную пошлину возможно как наличными, так и в безналичной форме. Чек в качестве доказательства прилагается к иску, при его отсутствии обращение остается без движения.

Согласно ч. 2 ст. 88 ГПК размер и порядок уплаты устанавливается ФЗ о налогах и сборах, т.е. Налоговый кодекс.

В связи с развитием других государственных институтов появилась необходимость формирования дополнительных доходов, направленных на функционирование административной деятельности. Государство никак не может исключить уплаты госпошлины, потому что она выступает неким барьером, призванного предотвратить обращение в суд с необоснованными требованиями, т.е. сутяжничества.

Стоит рассмотреть особенности уплаты государственной пошлины.

Плательщиками выступают:

- физические лица (граждане РФ, иностранные и лица без гражданства)
- Юридические лица (могут выступать иностранные правоспособные организации, которые не являются юрлицом)

Плательщик должен самостоятельно ее оплатить, но также при возникновении таких ситуаций,

при которых нет такой возможности, то это возможно сделать через законного или уполномоченного представителя (документально заверенное). Платежные документы должны быть подписаны и оплачены за счет собственных средств лица (плательщика).

В наше время все больше распространяется фискальный интерес при установлении уплаты госпошлин. Государство преследует цель - извлечь как можно больше доходов, по средству оплаты гражданами услуг. Установление высокой пошлины лишает граждан права на защиту.

От уплаты государственной пошлины освобождаются:

1. Герои Советского Союза, Герои РФ и полные кавалеры ордена Славы;
2. Истцы при подаче иска о взыскании заработной платы и по иным требованиям, связанных с трудовыми отношениями;
3. Истцы по искам о взыскании алиментов, о возмещении вреда.
4. Организации и физические лица - за выдачу им документов в связи с уголовными делами и делами о взыскании алиментов и т.д.

При обращении в суд с заявлением имущественного характера, административных исковых заявлений имущественного характера или исковых заявлений, содержащих одновременно требований имущественного или неимущественного характера, вышеперечисленные лица будут освобождаться от уплаты госпошлины, только при условии если цена иска будет составлять не более 1 миллиона рублей.

Лица для подтверждения своего льготного положения, они должны приложить документ, содержащий обстоятельство, при котором закон освобождает их от такой уплаты при обращении в суд (ст. 132 ГК РФ), к примеру, справка об инвалидности и т.д.

Также определены и правила расчета государственной пошлины при обращении в кассационную и надзорную инстанции. При подаче на кассацию или апелляцию она будет составлять процентную величину от размера госпошлины, которая была уплачена при обращении в суд первоначально.

Гражданские дела делятся на те, при которых присутствует сумма иска и те, в которых отсутствует. Если заявление имущественного характера, но оценить его невозможно, то для физических лиц сумма будет равняться 300 рублям, а юридические должны будет оплатить 6000 рублей. Заявление на развод потребует за собой 600 рублей.

По имущественным делам, подлежащих оценке, госпошлина выражается в процентном соотношении от суммы иска. Если будет установлено несоответствие цены истца, то суд самостоятельно определяет цену иска.

Дополнить вышесказанное можно еще и расширением списка граждан, относящихся к категории «льготников», а также предоставить возможность расплатиться за государственную пошлину в рассрочку, т.е оплата по частям.

Хотелось бы затронуть проблему обращения в суд по имущественным спорам, по которым госпошлина формируется от цены иска, при этом сложность дела никак не зависит от суммы иска. Возникают затруднения при определении суммы иска или стоимости имущества.

Налоговый кодекс регламентирует досудебную уплаты пошлины, но это не дает никакой гарантии, что иск будет принят к рассмотрению и будет выигран, здесь истец понесет значительные убытки.

Учитывая все вышесказанное, было бы необходимо ввести механизм формирования госпошлины в зависимости от материального положения лица, отменить практику определения суммы госпошлины в процентах от цены иска, а также отменить досудебное списание пошлины. Все это поможет оптимизировать институт госпошлины, тем самым наладить ее функционирование.

Список источников

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 14.04.2023) // [Электронный ресурс] – URL: <https://base.garant.ru/12128809/> (дата обращения 23.04.2023)
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 28.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023) / [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/ (дата обращения: 15.04.2023).

3. Государственная пошлина. Инструкция ГНС РФ №42. - М.: Экзамен, 2019. - 874 с.
4. Митюшев В.А., Государственная пошлина «по частям» // «ЮРИСТ» - 2009г. - № 48.
5. Жукова С.В. Новое в законодательстве о государственной пошлине// Российский налоговый курьер. – 2010. - №1-2. – [электронный ресурс] <http://www.rnk.ru/>
6. Алексин Д.В. Глава 25.3 «Государственная пошлина» // Документы и комментарии. – [электронный ресурс] <http://www.glavbukh.ru>
7. Перов А.В. Налоги и налогообложение: учебное пособие - М.: Юрайт - издат, 2009-с.464

УДК 343.5

ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО Ч. 1 СТ. 157 УК РФ, И ПРИВЛЕЧЕНИЯ ДОЛЖНИКА К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ПИЛИПЕНКО ИЛОНА ДЕНИСОВНА

студентка

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

*Научный руководитель: Чечель Григорий Иванович**д.ю.н., профессор**ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»*

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы квалификации преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 157 УК РФ, а также спорные вопросы привлечения должника к уголовной ответственности. Анализируются различные способы уклонения алиментоплательщика от соответствующей обязанности, пробелы в законодательстве об алиментах. В результате проведенного исследования автор приходит к выводу о необходимости исключения предусмотренной пунктом 3 примечаний к ст. 157 УК РФ возможность освобождения от уголовной ответственности субъекта преступления при погашении им задолженности по выплате средств на содержание несовершеннолетних детей в полном объеме.

Ключевые слова: алименты, неуплата алиментов, уголовная ответственность, проблемы квалификации.

PROBLEMS OF QUALIFICATION OF THE CRIME PROVIDED FOR BY Ch. 1 ARTICLE 157 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION, AND BRINGING THE DEBTOR TO CRIMINAL RESPONSIBILITY

Pilipenko Iлона Denisovna*Scientific adviser: Chechel Grigory Ivanovich*

Abstract: The article deals with the problems of qualification of the crime provided for in Part 1 of Article 157 of the Criminal Code of the Russian Federation, as well as controversial issues of bringing the debtor to criminal responsibility. Various ways of avoiding the alimony payer from the corresponding obligation, gaps in the legislation on alimony are analyzed. As a result of the conducted research, the author comes to the conclusion that the exclusion provided for in paragraph 3 of the notes to art. 157 of the Criminal Code of the Russian Federation the possibility of exemption from criminal liability of the subject of the crime when he repays the debt on the payment of funds for the maintenance of minor children in full.

Key words: alimony, non-payment of alimony, criminal liability, qualification problems.

Ст. 80 Семейного кодекса РФ закрепляет обязанность родителей по содержанию своих несовершеннолетних детей [1]. В свою очередь защита прав детей на получение содержания от своих родите-

лей на сегодняшний день является приоритетным направлением государственной семейной политики, в том числе и правового регулирования в данной области. Так, Концепция государственной семейной политики в России до 2025 года устанавливает приоритет создания условий для семейного благополучия и ответственного родительства [2]. Однако декларативность концепции и диспозитивный характер положений Семейного кодекса порождают необязательность исполнения обязанности родителя по уплате алиментов на содержание несовершеннолетнего ребенка.

Имеется множество способов, позволяющих уйти от административной и уголовной ответственности, что связано с несовершенством законов, устанавливающих соответствующие виды ответственности, а также с недостаточными мерами по контролю за трудовой, финансовой деятельностью плательщика алиментов. Кроме того, имеются недостатки в работе приставов, взыскивающих данные средства.

Процесс исполнения алиментных обязательств неэффективен, что объясняется сложностью определения размера реальных доходов гражданина. Размер легальных доходов алиментоплательщик старается всячески занижить, а информации о его теневых доходах и вовсе нет. На данный момент отсутствует категория минимальный размер алиментов, в итоге вследствие сокрытия части доходов, взыскивается ничтожно маленькая сумма, которая не может обеспечить даже базовые потребности ребенка. Алиментоплательщик может не пользоваться дебетовыми картами, чтобы не было следов об источниках получения доходов, поэтому арест, налагаемый на карты, не приносит результата; может переписывать право собственности на имущество на иных лиц. Такими способами плательщик алиментов под видом законопослушного гражданина показывает, что он неплатежеспособный и у него нет имущества, с которого можно было бы взыскать платежи.

В законодательстве РФ имеется пробел по определению алиментов, так как при их взыскании в судебном порядке в интересах ребенка необходимо пересмотреть доленое определение соответствующей суммы выплат [3]. Некоторые предлагают прекратить такой вид исчисления в пользу установления минимальной суммы. По нашему мнению, стоит приравнять сумму выплаты по алиментам к размеру прожиточного минимума, так как размер доли, исчисляемой из дохода алиментоплательщика не позволяет удовлетворить постоянно растущие потребности ребенка, тем более в условиях постоянного роста цен.

Однако что делать с тем, что размер оплаты труда плательщика алиментов может быть близок к МРОТ, и в случае удержания соответствующих средств у него не останется денег для собственных нужд? Возникает необходимость взятия государства на себя выплаты алиментов и создания алиментного фонда, это помогло бы многим детям, оставшимся без содержания родителей. В частности, оно также может взять на себя такую ответственность до тех пор, пока она не будет исполнена конкретным субъектом. Кроме того, представляется необходимым обеспечить обязательное трудоустройство родителя с максимальной оплатой труда для обеспечения интересов несовершеннолетнего.

Также проблемным аспектом является то, что обязанность платить алименты не связывается с режимом общения с ребенком [4]. Мы считаем, что суды должны рассматривать вопрос об обязательном общении родителя с ребенком не только при расторжении брака, но и при взыскании алиментов на его содержание, потому как материальное обеспечение не может заменить полноценное воспитание детей. Это также поможет повысить мотивацию платить алименты.

В марте 2023 года в Госдуму РФ внесен законопроект об изменении порядка расчета алиментов. В Семейный кодекс РФ предложено внести соответствующие изменения и исходить из размера детского прожиточного минимума. С родителя должно взыскиваться не менее 50 процентов от суммы среднего прожиточного минимума на детей, установленного в регионе, если родители не пришли к соглашению о размере выплат. Данная инициатива позволяет говорить о том, что проблема взыскания алиментов в долях в ничтожных суммах действительно признается. Тем не менее, на наш взгляд, законопроект не лишен недостатков. В Ставропольском крае, например, в 2023 году прожиточный минимум для трудоспособного населения составляет 14102 руб., а для детей – 12550 руб. Взыскание алиментов в размере 6275 на ребенка не позволит обеспечить его полноценное и всестороннее развитие, поэтому необходимо дальнейшее обсуждение законопроекта.

Сама процедура инициирования производства по взысканию алиментов, а также привлечения уклоняющегося от их уплаты лица к ответственности посредством иска не лишена недостатков. Как показывает практика, матери-одиночки самостоятельно пытаются собрать все имеющиеся доказательства о неуплате алиментов, о факте неустойки по ним и т.д., однако им не хватает соответствующих правовых знаний о доказывании. И тогда им приходится, если позволит материальное положение, нанимать адвоката, который так же не всегда в состоянии выиграть дело, ввиду фактической сложности. Видится необходимым обеспечить такого родителя бесплатным защитником с достаточным уровнем квалификации в данной области, чтобы не ставить его в безысходное положение.

Ч. 1 ст. 157 УК РФ устанавливает уголовную ответственность за неуплату родителем без уважительных причин в нарушение решения суда или нотариально удостоверенного соглашения средств на содержание несовершеннолетних детей, а равно нетрудоспособных детей, достигших восемнадцатилетнего возраста, если это деяние совершено неоднократно [5].

Спорным моментом является срок неуплаты денежных средств, несомненно ведущий к привлечению лица к уголовной ответственности. В законе он прямо указан - 2 и более месяца. В судебной практике имеется и иная точка зрения. Период неуплаты в один месяц, достаточный для начала производства по уголовному делу и начала доказывания вины должника, устанавливается в Методических рекомендациях ФССП РФ. Обосновывают это ссылкой на ст. 81 СК РФ, устанавливающей выплату алиментов ежемесячно. Данная позиция представляется нам более верной, так как период в 2 месяца – длительный срок. Ребенок не получает материальную помощь от родителя в течение такого срока, что негативно сказывается на его благополучии. Привлечение лица к административной ответственности не гарантирует уплату им алиментов, кроме того, чтобы высудить средства на содержание ребенка, необходимо ждать, как показывает практика, годы, поэтому сроки должны быть максимально сжатыми. Законодательно необходимо, на наш взгляд, исключить из ч. 1 ст. 5.35.1 КоАП РФ указание на неуплату родителем без уважительных причин алиментов в течение двух и более месяцев со дня возбуждения исполнительного производства и установить срок в 1 месяц.

Применительно к ст. 157 УК РФ отсутствует какая-либо правовая позиция по поводу частичной неуплаты алиментов. Однако Постановление Пленума ВС РФ от 22.12.2022 N 39 устанавливает возможность привлечения к уголовной ответственности, если лицо производило платежи в размере менее установленного судебным актом или нотариально удостоверенным соглашением, например, нерегулярные или незначительные платежи [6]. В УК РФ это прямо не указано, что является значительным пробелом.

Нам представляется необходимым внесение уточнений в соответствующие формулировки составов правонарушения и преступления: объективная сторона должна включать в себя также уплату не в полном размере. Правовые нормы должны излагаться простым и доступным языком, поэтому потенциальный субъект преступления должен знать о том, что ответственность наступает и за частичную неуплату. Соответствующая конкретизация в законе будет также мотивировать его не совершать преступления.

Необходимо исключить предусмотренную пунктом 3 примечаний к ст. 157 УК РФ возможность освобождения от уголовной ответственности субъекта преступления при погашении им задолженности по выплате средств на содержание несовершеннолетних детей в полном объеме. Дело в том, что погасить задолженность он может и при достижении ребенком совершеннолетнего возраста, когда алименты фактически могут быть не актуальны для него, так как материальное обеспечение им уже не требуется, поэтому алименты теряют свое предназначение. Ввиду этого, а также принимая во внимание тот факт, что родитель своевременно не обеспечил содержание своего ребенка, что могло негативно повлиять на его психическое и физическое благополучие, его нельзя освобождать от уголовной ответственности; она должна стать неким ограничивающим фактором для потенциального субъекта преступления.

Таким образом, рассмотрены лишь одни из немногих проблем, возникающих при применении нормы УК РФ об ответственности за неуплату алиментов на содержание детей. Исключение пробелов в законах вместе с мерами по своевременному контролю за недобросовестными алиментоплательщиками приведут к снижению количества безответственных родителей и оставленных ими детей.

Список источников

1. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 19.12.2022) // Собрание законодательства РФ. - 1996. - № 1. - Ст. 16.
2. Распоряжение Правительства РФ от 25.08.2014 N 1618-р «Об утверждении Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года» // Собрание законодательства РФ. - 2014. - № 35. - Ст. 4811.
3. Мальцева А. П. Особенности судебного порядка взыскания алиментов на несовершеннолетних детей // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2020. – № 11-4(50). – С. 162-165.
4. Марковский А.В. Правовые проблемы взыскания и уплаты алиментов в современной России // Сибирский юридический вестник. - 2021. - № 3 (94). - С. 22-26.
5. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 18.03.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
6. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 22.12.2022 N 39 "О судебной практике по уголовным делам о неуплате средств на содержание детей или нетрудоспособных родителей (статья 157 Уголовного кодекса Российской Федерации)" // "Бюллетень Верховного Суда РФ". - N 3. - 2023.

УДК 340

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ НЕЗАКОННОГО ПРОВЕДЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ПРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ

ДАДОЧКИНА ДАРЬЯ КОНСТАНТИНОВНАстудентка 3 курса
Северо-Кавказский Федеральный Университет**Научный руководитель: Чечель Григорий Иванович**доктор юридических наук, профессор кафедры уголовного права и процесса
Северо-Кавказского федерального университета

Аннотация: в данной научной статье рассматриваются актуальные проблемы квалификации деяния, предусмотренного статьей 123 Уголовного Кодекса РФ, то есть незаконного проведения искусственного прерывания беременности.

Ключевые слова: аборт, искусственное прерывание беременности, ненадлежащий субъект, медицинское учреждение.

SOME PROBLEMS OF QUALIFICATION OF ILLEGAL ARTIFICIAL TERMINATION OF PREGNANCY

Dadochkina Darya Konstantinovna*Scientific adviser: Chechel Grigory Ivanovich*

Abstract: this scientific article discusses the actual problems of qualification of the act provided for in Article 123 of the Criminal Code of the Russian Federation, that is, illegal artificial termination of pregnancy.

Keywords: abortion, artificial termination of pregnancy, improper subject, medical institution.

Среди наиболее важных демографических проблем в России особо выделяется проблема низкой рождаемости. По данным Росстата, только в первом полугодии 2022 года рождаемость в Российской Федерации сократилась на 6,3%. Поэтому можно с уверенностью говорить, что преступление, предусмотренное статьей 123 УК РФ, то есть незаконное проведение искусственного прерывания беременности, представляет опасность не только для конкретной личности и ее здоровья, но и для общества, государства в целом.

В толковом словаре Ожегова дается понятие такому термину как аборт. Он представляет собой «преждевременное прерывание беременности, самопроизвольное или искусственное» [1]. Выкидыш или самопроизвольный аборт – это прерывание беременности, происходящее вследствие проблем со здоровьем потенциальной матери (патология матки, аномалии хромосомного аппарата, инфекционные факторы и иные), не зависящее от ее воли. В то время как искусственный аборт – это прерывание беременности при медицинском вмешательстве, выполненное специальным медицинским работником по показаниям врача либо по инициативе беременной с целью избавления от плода.

Следует также отметить, что искусственное прерывание беременности наносит непоправимый вред женщине и ее репродуктивному здоровью. Помимо рисков во время производства аборта, через годы после операции может наблюдаться бесплодие, гормональные сбои и другие серьезные заболевания, не считая рисков летального исхода.

Из отчета Минздрава за 2022 год следует, что в России было проведено почти 400 тысяч аборт. Но я считаю, что это не совсем отражает действительность. Эту цифру вполне можно увеличить за счет работы коммерческих организаций, то есть так называемых частных клиник и «специалистов на дому», которые в целях своей безопасности и желаний клиентов не ведут достоверные учеты и не предоставляют данные о производимых абортах.

Для начала следует отметить, проведение какой процедуры искусственного прерывания беременности является незаконным. Во-первых, незаконным является производство аборта ненадлежащим медицинским работником. Искусственное прерывание беременности может проводить только: врач-гинеколог, врач-акушер и хирург, который имеет соответствующую квалификацию, то есть полномочен производить аборт. Все чаще встречаются частные клиники, где искусственное прерывание беременности проводит не только человек не из представленного списка, но и человек, не имеющий высшего медицинского образования.

Во-вторых, незаконным признается проведение искусственного прерывания беременности в ненадлежащем месте, то есть не в медицинском учреждении или в медицинском учреждении без лицензии на данную деятельность. Сейчас, в эпоху капитализма, все подобные организации ставят в приоритет заработок, а не здоровье человека, поэтому ни о каких гарантиях речи идти не может. Согласно Приказу Минздрава России от 01.11.2012 N 572н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)», искусственное прерывание беременности, проводится врачом акушером-гинекологом в медицинских организациях, имеющих лицензию на осуществление медицинской деятельности, включая работы (услуги) по акушерству и гинекологии [2]. Таким образом, совершение аборта на дому, в служебных помещениях, медицинских, но не специальных лечебных стационарных учреждениях, могут быть также квалифицированы по статье 123 Уголовного Кодекса РФ.

В-третьих, даже законное проведение искусственного прерывания беременности может стать незаконным, если данная процедура будет проведена в ненадлежащий срок. Что признается надлежащим сроком? По общему правилу аборт может производиться до 12 недель, то есть после 3 месяцев беременности запрещено его проведение, по социальным показаниям — при сроке беременности до 22 недель, а при наличии особых медицинских показаний – независимо от срока беременности. Под социально-значимыми показаниями можно понимать: беременность, наступившую после изнасилования; беременность в случае, когда потенциальная мать ограничена в родительских правах. Также в местах лишения свободы допускается аборт до срока 6 месяцев.

Именно здесь следует сказать, что санкция, которую избрал законодатель для медицинского работника, который не вправе проводить искусственное прерывание беременности, но при этом осуществляет эту процедуру, несоразмерна тяжести деяния. По ч. 1 ст. 123 УК РФ санкцией вообще не предусмотрено лишение свободы: «наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет» [3]. То есть, по логике законодателя, если женщина осталась жива, но данная процедура навсегда оставила ей проблемы с репродуктивным здоровьем, к примеру, привела к бесплодию, то ненадлежащий субъект скорее всего лишь заплатит штраф и продолжит дальше зарабатывать на этом. Более того, изучая судебную практику, возникает еще один вопрос: почему так мало приговоров по 123 статье Уголовного Кодекса РФ, если количество аборт в стране только по официальным данным около 400 тысяч в год.

Теперь обратимся к теории уголовного права. Например, Красиков А.Н. и многие другие ученые-юристы оправдывают декриминализацию данного деяния, ссылаясь на согласие женщины на причинение вреда её здоровью [4]. Я не могу с этим согласиться, так как сама процедура искусственного пре-

рывания беременности – это риск для жизни и здоровья женщины, а когда лицо, заведомо зная, что он не обладает достаточными знаниями и квалификацией для оказания своевременной медицинской помощи, за деньги соглашается провести данную процедуру и берет ответственность, то он виновен в возможных негативных последствиях, причиненных жизни и здоровью женщины.

В заключении хотелось бы отметить, что преступление, предусмотренное статьей 123 УК РФ, является недооцененным с точки зрения тяжести причиненных последствий. Нередко незаконное проведение искусственного прерывания беременности приводит к летальному исходу, обильным кровотечениям, заболеваниям репродуктивной системы, в том числе к бесплодию.

Список источников

1. Ожегов С. И. Толковый словарь русского языка: около 100 000 слов, терминов и фразеологических выражений под ред. Л. И. Скворцова. — 26 изд. 2009. Доступ: электронный ресурс <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ogegova/218286>
2. Приказ Минздрава России от 01.11.2012 N 572н (ред. от 12.01.2016) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2013 N 27960) // Российская газета (специальный выпуск), N 90/1, 25.04.2013
3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.02.2017) // Собрание законодательства РФ 17.06.1996, N 25, ст. 2954.
4. Красиков А.Н. Уголовно-правовая охрана прав и свобод человека в России. Саратов. — 1996. — с. 104.

© Дадочкина Д.К., 2023

УДК 34.096

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ЛЕОНТЬЕВА ИННА ВЛАДИМИРОВНАк.ю.н., доцент кафедры «Гражданского права и процесса»
ОЧУВО «Международный юридический институт»

Аннотация: В статье раскрыта концепция потребительского рынка в России. Рассмотрены приоритетные тенденции защиты прав потребителей. Были проанализированы научные работы по теме и понятие «потребительский рынок». Анализ проводится через призму административно-правового регулирования и функционирования рынка.

Ключевые слова: экономические отношения, товары, услуги, потребитель, продавец, экспорт, импорт, потребительский рынок.

THE CONSUMER MARKET AND ITS IMPORTANCE IN THE DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURSHIP

Leontieva Inna Vladimirovna

Abstract: The article reveals the concept of the consumer market in Russia. The priority trends of consumer protection are considered. Scientific papers on the topic and the concept of "consumer market" were analyzed. The analysis is carried out through the prism of administrative and legal regulation and functioning of the market.

Keywords: economic relations, goods, services, consumer, seller, export, import, consumer market.

Практика реформирования и движения экономических и социальных отношений в России выявила ряд правовых проблем. Они связаны с отсутствием развитых форм правовых отношений между потребителями, с одной стороны, и продавцами, производителями, исполнителями, с другой, в отношении приобретения товаров, выполнения работ, оказания услуг.

На практике мы видим, что человек, не имеющий специальных знаний о свойствах и характеристиках продукта (работ, услуг), нуждается в усиленной защите своих прав по сравнению со своим контрагентом, физическим или юридическим лицом, основной целью которого является получение прибыли.

Эта проблема приводит к поиску необходимого баланса профита для лиц, имеющих желание заказать или приобрести, или которые заказывают, покупают или используют товары (работы, услуги) исключительно в личных целях, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

В то же время одним из приоритетов в области защиты прав потребителей является не только защита уже нарушенных прав, но и предотвращение несоблюдения прав потребителей. Важно отметить, что большое значение имеет такой вектор, как установление требований безопасности к продаваемым товарам (работам, услугам). В этом случае незаконная деятельность хозяйствующих субъектов пресекается, обеспечивается надзор со стороны государства, муниципалитетов и общественных объединений.

Со стороны государства, несомненно, наблюдается опека в этой сфере, укрепляется правовая позиция выступать в качестве потребителя определенного товара или услуги. Термин «потребительский рынок» давно существует как в юридическом, так и в экономическом словарях, и все же невозможно отрицать тот факт, что термин «потребительский рынок» чаще всего встречается в экономической деятельности между участниками. Важно отметить, что, к сожалению, «потребительский рынок» не имеет четкого закрепления ни в одной отрасли российского права.

Российская экономика находится в кризисе с начала 2015 года, в то время как негативные тенденции наблюдаются со второй половины 2014 года. Экономические санкции и ответные меры, введенные в отношении России Соединенными Штатами и Европейским Союзом в сочетании со значительным обесцениванием национальной валюты, стали серьезным испытанием для российской экономики. Продо­вольственное эмбарго привело к сокращению доли иностранных компаний на розничном рынке Российской Федерации и увеличению прибыли отечественных торговых сетей. Но, как показала практика, ни производители, ни потребители не были полностью готовы к такой ситуации. В результате этих процессов, наряду со снижением доходов населения, произошел рост цен на импортные товары. По данным Росстата, цены на товары и услуги в 2015 году выросли на 12,9% по сравнению с 2014 годом. Отечественным производителям пришлось приспособиться к новым условиям, экспорт и импорт товаров сократились, многие товары стали недоступны, и им пришлось либо самостоятельно начать производство, либо искать новых поставщиков, что также привело к повышению цен на некоторые товары¹.

Безусловно, государство принимает максимальные меры поддержки в укреплении правовых и иных позиций потребителя и продавца, изготовителя, исполнителя. Но стоимость среднего чека в Российской Федерации уменьшается в натуральном выражении и одновременно растет в ценовом, что говорит о росте розничной стоимости товара. Это является необратимым следствием в сложившихся реалиях.

В сегменте непродовольственной розничной торговли наблюдается постепенный переход к Интернету. Многие магазины создали интернет-версии для возможности продажи продукции в сети, некоторые бренды появляются сразу в Интернете, также создаются интернет-магазины, в которых можно приобрести продукцию разных фирм. Всемирная паутина привлекательна для розничной торговли в России из-за несформированного налогового законодательства, отсутствия необходимости покупать и арендовать недвижимость и снижения затрат на персонал, что позволяет «виртуальным» магазинам снижать цену на сам товар².

Возвращаясь к терминологии «потребительский рынок», который в первую очередь связан с закреплением в законодательстве. В Законе РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 05.12.2022) «О защите прав потребителей», потребитель определяется, как гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести либо заказывающий, приобретающий или использующий товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.³

Анализ научных работ, отражающих эту область, и, в частности, термин «потребительский рынок» отмечает, что большинство авторов придерживаются единого мнения - это совокупность отношений по продаже товаров, производству и оказанию услуг и работ, а также по реализации правил продажи, которые устанавливаются, охраняются и контролируются государством. Однако потребительский рынок включает в себя весь комплекс работ - от подготовки до заключительного этапа (продажи) товара.

Так, А.В. Гличев рассматривал рост потребностей как «мотив перехода к более высокому качеству производства одних товаров и прекращения производства других, как основной мотив развития производства»⁴.

Безусловно основным аргументом, стимулирующим производство в советское время, а также в современных реалиях тоже и является пресыщением потребностей, что провоцирует максимальное напитывание потребительского рынка. Потребительский рынок, если рассматривать это понятие конкретно, одновременно разнообразен по содержанию, которое охватывает не только сферу торговли, выполнения работ, оказания услуг, но и сферу производства товаров на этапах его функционирования, от проектирования до утилизации товара. Необходимо понимать, что из концепции потребительского рынка невозможно вычлени­ть такую важную часть, как сам производственный процесс. Поскольку большая часть недостатков в них потенциально опасна для потребителя и возникает именно на стадии

¹ Воробьева Е.С., Лукашева О.Л. Проблема продовольственного обеспечения населения Российской Федерации // Социально-экономическое развитие региона: опыт, проблемы, инновации: сб. тр. 2015. С. 34-41.

² Прогноз рынка розничной торговли России в 2019 году. [Электронный ресурс]. URL: <https://byrich.ru/1685-prognoz-rynka-rozничной-torgovli-rossii.html> (дата обращения: 23.03.2019).

³ Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 05.12.2022) "О защите прав потребителей" [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/

⁴ Гличев А.В. Единая система государственного управления качеством продукции., Москва; 1981. С. 35

производства. Если же рассматривать заключительную стадию производства, то безусловно это продажа (реализация) товара, так как без производства и не будет потребления товара. Из этого мы понимаем, что сфера данного рынка и есть полный комплекс выполненных работ. Отличие возможно в конкретной фирме-производителе товара и конечном потребителе его.

Логично считать, что ценность потребностей и есть удовлетворение потребительского рынка.

Потребительский рынок, несомненно, представляет собой социальные и правовые отношения между государством, производителем, подрядчиком, продавцом и потребителем в процессе производства, реализации, продажи, эксплуатации и утилизации, а также на других этапах жизненного цикла товаров, работ и услуг. Подводя итог, хотелось бы отметить, что первоначально существует необходимость закрепить в нормативно-правовых актах понятие «потребительский рынок». Межотраслевой институт прав потребителей существует в виде обширного массива нормативно-правовых актов различных отраслей права, регулирующих отношения по формированию, закреплению, реализации и защите прав потребителей.

Список источников

1. Воробьева Е.С., Лукашева О.Л. Проблема продовольственного обеспечения населения Российской Федерации // Социально-экономическое развитие региона: опыт, проблемы, инновации: сб. тр. 2015. С. 34-41.
2. Прогноз рынка розничной торговли России в 2019 году. [Электронный ресурс]. URL: <https://byrich.ru/1685-prognoz-rynka-roznicnoj-torgovli-rossii.html>
3. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 05.12.2022) "О защите прав потребителей" [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/
4. Гличев А.В. Единая система государственного управления качеством продукции., Москва; 1981. С. 35

© И. В. Леонтьева

УДК 340

СТРУКТУРА МУСУЛЬМАНСКОГО ПРАВА

ЗОНОВА АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА

студент магистратуры 1 курса
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
Липецкий филиал

Научный руководитель: Соловьева В.В.

доктор исторических наук, профессор кафедры теории и истории государства и права
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

Аннотация: В статье изучается мусульманское право, а именно его структура, которое в отличие от англосаксонского и романо-германских прав отличается тем, что оно не является самостоятельной отраслью или в качестве области науки.

Ключевые слова: мусульманское право, система, нормы, структура, правовая система, ислам.

THE STRUCTURE OF ISLAMIC LAW

Zonova Anastasia Olegovna*Scientific adviser: Solovieva V.V.*

Abstract: The article studies Islamic law, namely its structure, which, unlike Anglo-Saxon and Romano-Germanic law, differs in that it is not an independent branch or as a field of science.

Key words: Muslim law, system, norms, structure, legal system, Islam.

Возникновение мусульманского права можно определить в качестве части шариата, которое выступает в качестве довольно значимого компонента исламской религии. История мусульманского права связывают с пророком Мухаммедом. Мухаммед выступал от имени Аллаха адресуя общественности некоторые основные правила поведения, а также нормы для верующих мусульман. Как правило формирование данных норм происходило им в виде публичных проповедей. Также определенная часть юридически значимых норм образовалась в результате жизнедеятельности, поведения Мухаммеда⁵.

Позднее все эти нормы были прописаны в первичных источниках мусульманского права и религии. Но при этом стоит отметить, что данные нормы и права, которые были сформированы именно в тот промежуток времени были довольно незначительны и их было так мало, чтобы можно было за счет них добиться сформированности системы регулирования всей совокупности правовых отношений мусульманской общины. Именно данного рода недоработки, выступили в качестве основы для того, чтобы сподвижники «правоведы» после того, как умер Мухаммед взяли в свои руки начатую им нормотворческую деятельность, разрабатывающие новые правила поведения.

В период с 7 по 10 века на развитие мусульманского права достаточно значимое влияние было оказана со стороны исламских правоведов и мусульманских судей – кади. Данный период примечателен тем, что происходит зарождение ключевых ветвей ислама, проблемы, которые имелись в праве начинают восполняться, на основании толкования Корана происходит образование множественного количества новых предписаний.

⁵ Рассказов Л.П. Возникновение и развитие мусульманского права и его основных источников. Влияние вестернизации на правовые системы мусульманских стран и исламизации на страны романо-германской и англосаксонской правовых семей / Л.П. Рассказов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2018. – №3. – С. 4.

В 13 столетии происходит практически полное утрачивание ценностей мусульманского права, которое претерпело изменение став правом полидоктринальным, подразделяющееся на разные ветки. Государством, а именно его правовой политикой обеспечивались обязательства о придерживании к конкретной юридической школе.

Развитие мусульманского права, которое следовало за предшествующим периодом, было сосредоточено на том, что устранить образовавшиеся противоречия, которые характеризуются внутренностью и последовательностью, а также для которых присущ показатель несогласованности, возникновение которых происходит по отношению различных толкований. Данный период также характеризуется тем, что формируются общие положения, принципы, которые в последующем будут обладать статусом единства для всех без исключения мусульманских правовых школ.

19 век запомнился тем, что в этот период происходит образование исключительно новейшей ступени, способствующей в развитии мусульманского права. В это время происходит становление законодательства по образу самостоятельного источника нормативного регулирования. Стоит также отметить процесс, в соответствии с которым происходит вытеснение юридической доктрины, тем самым снижая занимаемую ею роль, несмотря на то, что с ее стороны, в содержательной части она способствовала в оказании определенного рода воздействия в отношении правовой системы.

Вторая половина 19 столетия охарактеризовалась тем, что довольно активно происходит заимствование европейского права, и в первую очередь речь идет о романо-германском праве, которое на сегодняшний день оказало соответствующего рода воздействие по вытеснению мусульманских правовых норм из отдельно взятых арабских стран, к которым относится, например Турция.

В других странах, например таких как Египет, Алжир, Сирия и другие стоит отметить, что сохранность мусульманского права проявляется в отдельных сферах социальных отношений, в частности в сфере «личного статуса» мусульман.

Раскрывая структуру мусульманского права, стоит подчеркнуть, что ее система в целом отличается от других правовых систем мира. Такое отличие относится к системе источников права, юридической применяемой терминологии, в том числе и структуре права, формирование которой происходит посредством специфических отраслей, институтов и норм, образование которых происходило в различные временные промежутки.

Стоит отметить своеобразность структуры мусульманского права, в которой не наблюдается разделение права на публичное или частное, которые свойственны для романо-германского типа или для общего права или права справедливости, как в системах англо-саксонского типа. Но при этом необходимо отметить, что для мусульманского права свойственна определенного рода интеграция однородных норм в соответствующие отрасли. В данном праве существуют иного рода принципы интеграции, связи норм, их структурное объединение⁶.

В значительной степени мусульманское право можно охарактеризовать как частное право, историческое формирование которого происходило в процессе упорядочивания отношений собственности, обмена, семейных отношений, куда также входят частные неимущественные связи.

В исламе содержится наличие различных ветвей, которые обуславливают собой аналогичную дифференциацию в праве, способствующие в объединении юридических норм вокруг определенных религиозных течений.

Структура мусульманского права в своей основе содержит такие правила поведения, которые сосредоточены на религиозных принципах и религиозно-нравственных критериев. Для мусульманского права присущи следующие отрасли:

- 1) право личного статуса, способствующие в регулирование таких отношений, как наследственные, семейные и многие другие;
- 2) уголовное право, закрепляющие меры по уголовно-правовой ответственности. Также объединяющие такие нормы как публичные и частные, обладающие достаточно условными границами;
- 3) гражданское право, направленное на регулирование отношений собственности: владение,

⁶ Трикоз Е.Н. Гибридные правовые системы и их место в смешанном правовом семействе / Е.Н. Трикоз // Вектор юридической науки. – 2018. – №4. – С. 91-97.

пользование и распоряжение.

Каждая из представленных отраслей обладает юридическими нормами, которые обладают тесным переплетением с религиозными нормами.

Нормы мусульманского права могут классифицироваться на нормы-принципы, представленные в виде теоретических обобщений, и казуальные нормы, образование посредством эмпирических путей. Публично-правовые нормы соотносятся по отношению некоторых опасных проступков, которые характеризуются наибольшей опасностью, за совершение которых предусматриваются строгие определенные меры наказания. Другие правонарушения по большей степени обладают статусом частных, так как затрагивают собой права и интересы отдельно взятых лиц⁷.

В мусульманском праве публично-правовая отрасль по большей степени состоит исключительно из норм, способствующие в регулировании финансовых, конституционных и административных отношений. К данной отрасли соотносится такая отрасль нормы, которой способствуют в регулировании международных и некоторых внутригосударственных отношений.

По большей степени регулирование вертикальных отношений происходило и происходит не столько нормами мусульманского права, сколько государственными нормативно-правовыми актами.

Для структуры мусульманского права свойственно наличие конкретных норм и норм-принципов. В соответствии с высказываниями современных исследователей нормы-принципы выступают по образцу фундаментальной и наиболее стабильной части мусульманского права, которая обладает статусом пригодно для любого из времен и гарантирующая его соответствие потребностям социального прогресса. Стоит отметить, что они образует собой определенного рода «Общую часть» мусульманского права, рассмотрение которой происходит в качестве исходного пункта в случаях использования любой из конкретной правовой нормы⁸.

Сами нормы, которые закреплены в мусульманском праве также обладают определенными особенностями. В то время как европейские юристы понимают под нормами права абстрактное правило поведение, которое устанавливается законодательством.

В то время как юристы англосаксонской правовой системы под нормами определяются сформированные решения судом в отношении конкретного дела. В отношении исламских правоведов стоит заметить, что ими под нормами права воспринимаются правила, которые адресуются Аллахом для мусульманской общины. Данного рода правило основывается на религиозных догмах, на вере, которое не подвергается изменениям, отмене или правкам. Мусульманское право является бесспорным и исполняться на безусловной основе.

Также отличие норм мусульманского права состоит в его содержании. В рамках данных норм происходит подразделение поступков людей на обязательные, запрещаемые, порицаемые, рекомендуемые и безразличные. На основании чего стоит отметить об отсутствии управомочивающих норм в мусульманском праве, иными словами нормы, которые позволяют какие-либо поступки⁹.

Основа мусульманского права складывается на основании обязывающих норм.

Большая часть мусульманских юристов ссылаются на то, что подавляющая часть норм мусульманского права представляют собой повелительные, хотя небольшая часть юристов допускает наличие позитивных.

Мусульманское право не имеет представлений в отношении того, чтобы осуществлять четкого разграничения норм на отрасли.

Некоторые из ученых высказываются о том, что система мусульманского права складывается на основании принципов и норм, которые сосредоточены на том, чтобы осуществлять регулирование трех составляющих сфер жизни мусульман:

- 1) отношения правоверных с Аллахом;
- 2) взаимоотношения людей;
- 3) связи, складывающиеся между государственными и религиозными конфессиями.

⁷ Палий В.В. Преступление и проступок: проблемы соотношения / В.В. Палий // Lex Russica. – 2019. – №7(128). – С. 116.

⁸ Федосов И.В. Мусульманское право и влияние ислама на светское право в исторической ретроспекции и современности / И.В. Федосов // Вестник Волжского университета им. В. Н. Татищева. – 2021. – №2. – С. 63.

⁹ Бараева З.М. Некоторые правовые аспекты мусульманки в исламе / З.М. Бараева // Исламоведение. – 2020. – №7. – С. 9.

Иногда в самостоятельной группе происходит предопределение норм, которые способствуют в определении структуры мусульманского государства и его отношения с гражданами.

Список источников

1. Бараева З.М. Некоторые правовые аспекты мусульманки в исламе / З.М. Бараева // Исламоведение. – 2020. – №7. – С. 1-13.
2. Палий В.В. Преступление и проступок: проблемы соотношения / В.В. Палий // Lex Russica. – 2019. – №7(128). – С. 112-124.
3. Рассказов Л.П. Возникновение и развитие мусульманского права и его основных источников. Влияние вестернизации на правовые системы мусульманских стран и исламизации на страны романо-германской и англосаксонской правовых семей / Л.П. Рассказов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2018. – №3. – С. 1-19.
4. Трикоз Е.Н. Гибридные правовые системы и их место в смешанном правовом семействе / Е.Н. Трикоз // Вектор юридической науки. – 2018. – №4. – С. 91-97.
5. Федосов И.В. Мусульманское право и влияние ислама на светское право в исторической ретроспекции и современности / И.В. Федосов // Вестник Волжского университета им. В. Н. Татищева. – 2021. – №2. – С. 58-75.

УДК 347.232.4

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА НЕДВИЖИМОСТЬ В СИЛУ ПРИОБРЕТАТЕЛЬНОЙ ДАВНОСТИ. ВЛАДЕЛЬЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

МИХАЙЛЕНКО ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

студент

ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»

Научный руководитель: Махиня Евгений Александрович

старший преподаватель

ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»

Аннотация: В статье рассматривается специфика возникновения права собственности на недвижимое имущество в соответствии с приобретательной давностью. Выделяются основные проблемы, приводятся примеры из судебной практики. Кроме того, рассматривается вопрос, связанный с владельческой защитой в рамках приобретательной давности. Обозначаются возможные направления совершенствования института приобретательной давности.

Ключевые слова: приобретательная давность, владельческая защита, недвижимость, владение, право собственности.

THE EMERGENCE OF OWNERSHIP OF REAL ESTATE BY VIRTUE OF THE ACQUISITION STATUTE OF LIMITATIONS. OWNERSHIP PROTECTION

Mikhaylenko Vladimir Pavlovich*Scientific adviser: Makhinya Evgeniy Aleksandrovich*

Abstract: The article discusses the specifics of the emergence of ownership of real estate in accordance with the acquisition prescription. The main problems are highlighted, examples from judicial practice are given. In addition, the issue of ownership protection within the framework of the statute of limitations is being considered. Possible directions of improvement of the institute of acquisition prescription are indicated. .

Key words: acquisition limitation, ownership protection, real estate, ownership, ownership.

Нормы, касающиеся приобретательной давности закреплены в статье 234 ГК РФ. Целесообразно рассмотреть эти нормы подробнее. Так, лицо, которое не является собственником недвижимости, может приобрести право собственности на него, при соблюдении ряда условий. Эти условия для приобретения права собственности на недвижимость сводятся к следующему:

– добросовестное владение – в самом общем смысле предполагает, что субъект не злоупотребляет своими правами, возможностями. То есть, лицо, реализуя правомочие владения, четко осознает, что действует правомерно, то есть правомерно обладает имуществом. Например, нельзя расценить как добросовестное владение ситуацию, когда лицо четко осознавало, что владеет имуществом не

как своим собственным, а на иных основаниях. Например, Постановлением Президиума ВАС РФ от 03.06.2008 г. № 780/083 по делу № А56-33356/2006 в удовлетворении иска о признании права собственности в силу приобретательной давности отказано, ввиду того, что суд выяснил факт недобросовестного владения [1]. Организации владела недвижимым имуществом как государственным и об этом знала. Соответственно, добросовестный владелец – это тот, кто не знает или не может (не должен) знать о наличии каких-либо иных оснований/собственником имущества, которым владеет;

- открытое владение – здесь речь идет о том, что реализуется правомочие владения не тайно, а на виду у всех, то есть у неопределенного круга субъектов. Открытость, таким образом, это очевидность, публичность владения. Лицо никак не скрывает тот факт, что владеет соответствующим имуществом;

- непрерывное владение – означает, что правомочие осуществляется длительно, без перерывов. При этом в срок владения может быть засчитано время, в течение которого недвижимостью владел иной субъект, если лицо выступает его правопреемником. При всем если лицо, например, передает имущество во временное владение, это никак не прерывает давностное владение;

- владение имуществом как своим собственным на протяжении 15 лет.

Приобретательная давность, таким образом, представляет собой особый правовой институт, в рамках которого допускается приобрести право собственности. Также приобретательную давность можно рассматривать в качестве полноценного, самостоятельного, хотя и не распространенного способа, при помощи которого может быть приобретено право собственности на тот или иное недвижимое имущество [5, с. 148].

При этом сам по себе момент возникновения права собственности на недвижимость на основании приобретательной давности зависит от прохождения государственной регистрации.

Помимо общих норм, непосредственно регламентирующих порядок возникновения права собственности на недвижимость в силу приобретательной давности, статья 234 ГК РФ содержит положения, которые касаются владельческой защиты. Так, часть 2 статьи 234 ГК РФ устанавливает, что лицо, которое владеет имуществом в силу приобретательной давности еще до возникновения права собственности может защищать свое правомочие владения. Речь идет о защите владения от третьих лиц, которые не являются собственниками и не обладают правомочием владения.

Приобретательную давность также можно рассматривать как особый срок, в течение которого, во-первых, лицо, владеющее недвижимостью, может реализовать владельческую защиту; а, во-вторых, по истечении которого может возникнуть право собственности.

Когда речь идет о недвижимости, имеется в виду, как правило, имущество, входящее в перечень, установленный статьей 130 ГК РФ (часть 1 статьи 130 ГК РФ), а именно:

- земельные участки, участки недр, а также все прочно связанное с землей – объекты, которые не могут быть перемещены без вреда, являющегося несоразмерным. Речь идет о помещениях (жилых, нежилых), зданиях, домах, квартирах, прочих сооружениях;

- воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания;

- иные объекты (например, машино-места).

Однако, стоит отметить, что право собственности в силу приобретательной давности возникнуть может далеко не в отношении всех без исключения объектов недвижимости. Так, например, нельзя приобрести право собственности на основании приобретательной давности в отношении имущественного комплекса.

Несмотря на наличие соответствующих норм в ГК РФ, посвященных приобретательной давности, на практике в связи с реализацией данного способа приобретения права собственности на недвижимость возникают многочисленные проблемы.

Часто суды неправильно толкуют нормы материального права. В качестве примера можно привести Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 24.01.2017 № 58-КГ16-26 [2].

Так, истец обратился в суд для того, чтобы признать право собственности в силу приобретательной давности на квартиру. Собственник умер, после его смерти истец оформил 1/2 долю на квартиру. После наследодателя также 1/2 владел его пасынок, при этом, никак не оформляя наследство.

Далее пасынок, который фактически владел, но не оформил свою долю, умирает. Истец на протяжении 15 лет добросовестно, открыто владеет квартирой, несет расходы на ее содержание, уплачивает коммуналку и пр.

При этом суды первой и второй инстанции отказали признать право собственности в силу приобретательной давности, сославшись на то, что имущество является выморочным, а также на то, что срок приобретательной давности начинает течь только после того, как истечет срок, связанный с требованием по изъятию имущества из чужого незаконного владения (в соответствии со статьями 301, 305 ГК РФ).

Также суды заключили, что муниципальное образование приобретает право собственности на выморочное имущество сразу после того, как открывается наследство, если отсутствуют наследники (по закону и завещанию). Причем для этого не требуется специально оформлять наследственные права, акт принятия наследства. Кроме того, суды расценили, что владение квартирой нельзя признать добросовестным, ввиду того, что истец знал всю ситуацию, понимал, что у него отсутствуют какие-либо права на квартиру (ее часть).

ВС РФ установил, что нормы материального права нижестоящими судами применены неправильно. Так, сопоставив статьи 225 и 234 ВС РФ сделал вывод о том, что право собственности может возникнуть в связи с приобретательной давностью, даже если имеется право собственности на это имущество у другого лица. Здесь важно именно фактическое владение и содержание имущества, а не юридическое право собственности (формальное). Кроме того, суды проигнорировали пункт 3 статьи 234 ГК РФ, в соответствии с которым время владения правопреемника может быть присоединено.

То есть, имеются проблемы, связанные с пониманием, толкованием добросовестности, а также с возможностью возникновения права собственности в силу приобретательной давности на имущество, у которого есть формальный собственник [6, с. 115].

Ведь если отталкиваться от того, что недобросовестным является каждый владелец, который понимает, что у него соответствующие права отсутствуют, то вряд ли вообще можно среди таких субъектов найти добросовестных.

Также может вызывать вопросы ситуация, когда собственник устраняется от владения и несения расходов, связанных с содержанием соответствующего имущества. Формально, для того, чтобы наступила приобретательная давность в отношении недвижимости, когда есть титульный собственник, не требуется наличие отказа от права собственности. В то же время то, что есть титульный собственник, не выступает прямым препятствием для приобретения права собственности иным лицом в соответствии с приобретательной давностью. Такой вывод, например, делает суд в Определении Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 22.10.2019 № 4-КГ19-55 [3].

При этом, все равно суды устанавливают фактическое владение, а также обстоятельства, свидетельствующие об отношении титульного собственника к недвижимому имуществу. Так, вполне достаточно установить факт самоустранения титульного собственника от владения в течение продолжительного времени. Вследствие такого самоустранения недвижимое имущество можно считать брошенным. Соответственно, важен сам «фактический отказ» при применении положений, отраженных в статье 234 ГК РФ [4]. Таким образом, необходимо, во-первых, решить вопрос, что понимается под добросовестностью в контексте статьи 234 ГК РФ, а, во-вторых, внести в указанную статью уточнения, касающиеся соотношения факта наличия титульного собственника и права собственности другого лица в силу давности приобретения.

Еще одной правовой проблемой, как представляется, является то, что, фактически, отсутствует законодательное закрепление владельческой (посессорной) защиты в статье 234 ГК РФ. Как уже было отмечено, содержится лишь некий усеченный, больше косвенный вариант: защищать свое владение лицо может лишь в отношении третьих лиц, не имеющих правомочие владения [7, с. 243]. Однако, непонятно, как быть с титульным собственником, который самоустранился. Кроме того, защитить владение (фактическое состояние владения, а не право как таковое) лицо может лишь посредством самозащиты. Отсутствует возможность подать соответствующий иск (посессорный), в котором можно сослаться на факт владения как такового, а не на соответствующий титул.

Поэтому целесообразно подумать на возможность, как минимум, расширить часть 2 статьи 234 ГК РФ, помимо третьих лиц включить еще и титульного собственника, против которого лицо, владеющее имуществом как своим собственным, сможет защищать право владения. Вполне перспективным также представляется и закрепление в действующем законодательстве права предъявлять посессорный иск.

Таким образом, институт приобретательной давности играет довольно существенную роль. Поэтому важно постепенно реформировать гражданское законодательство, устраняя правовые пробелы, касающиеся регламентации приобретательной давности как способа возникновения права собственности и как института в целом.

Список источников

1. Постановление Президиума ВАС РФ от 03.06.2008 № 780/08 по делу № А56-33356/2006 // СПС КонсультантПлюс.
2. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ от 24.01.2017 N 58-КГ16-26 // Электронный ресурс. Режим доступа: <https://legalacts.ru/sud/opredelenie-verkhovnogo-suda-rf-ot-24012017-n-58-kg16-26/>.
3. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 22.10.2019 № 4-КГ19-55, 2-598/2018// СПС КонсультантПлюс.
4. Постановление Конституционного Суда РФ от 26.11.2020 № 48-П «По делу о проверке конституционности пункта 1 статьи 234 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с жалобой гражданина В.В. Волкова» // Электронный ресурс. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_369276/.
5. Несмеянова И.А. Приобретательная давность: законодательство и судебная практика // Образование и право. 2019. № 5. С.146-157.
6. Подмаркова А.С. Условия приобретательной давности и необходимость их реформирования // Право. Журнал Высшей школы экономики. 2021. № 2. С.109-138.
7. Рышкова Е.В. Сенина В.В. Владельческая защита в гражданском праве // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. Юридические науки. 2018. № 2. С.242-246.

© Михайленко В.П., 2023

УДК 343

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОРРУПЦИОННЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

СЛЕПОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова»

*Научный руководитель: Молчанов Александр Васильевич**д.э.н., профессор**ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова»*

Аннотация: В научной статье проводится анализ мер уголовно-правового противодействия коррупции в соответствии с Уголовным Кодексом Российской Федерации. Выявлены проблемные аспекты юридической ответственности. Предложены пути решения, в том числе внедрение института квазиуголовной ответственности юридических лиц за совершение коррупционных преступлений.

Ключевые слова: юридическая ответственность, коррупционные преступления, состав коррупционных преступлений, активная коррупция, пассивная коррупция, противодействие коррупции, Конвенция ООН против коррупции, криминализация коррупционных деяний, ответственность юридических лиц за совершение коррупционных преступлений, антикоррупционные стратегии.

PROBLEMATIC ASPECTS OF LEGAL LIABILITY FOR CORRUPTION OFFENCES AND PROSPECTS FOR OVERCOMING THEM

Slepov Alexander Petrovich*Scientific adviser: Molchanov Alexander Vasilievich*

Abstract: The measures of criminal law countering actions against against corruption in accordance with the Criminal Code of the Russian Federation are considered in the scientific article. Key problem aspects of legal responsibility have been identified. The ways of solution, including introduction of the institutions of quasi-criminal liability of legal entities for corruption crimes are proposed.

Key words: legal liability, corruption crimes, constituent elements of corruption crimes, active corruption, passive corruption, combating corruption, the UN Convention against Corruption, criminalization of acts of corruption, liability of legal persons for corruption offences, anti-corruption strategies.

Сегодня российский правопорядок содержит в себе достаточно эффективный набор мер уголовно-правового противодействия коррупции. Система составов коррупционных преступлений, представленная в Особенной части УК РФ, охватывает собой не только непосредственные формы активной и пассивной коррупции, но включает в себя иные корыстные преступления, совершаемые с использованием служебного положения в интересах третьих лиц (условных «взяткодателей»). В целом, современ-

ное отечественное уголовное законодательство в сфере противодействия коррупции соответствует всем международным стандартам. Однако, все же в рамках соответствующей сферы сегодня присутствует ряд проблем, которые должны быть устранены.

Так, в частности, одной из таких проблем является правовая неопределенность, заложенная в институт уголовного наказания в виде *лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью*.

Так, уже в рамках формулировки ч. 1 ст. 47 УК РФ сразу же можно заметить определенную проблему в части указания на запрет заниматься «иной деятельностью». При этом конкретизация какой именно иной деятельностью может быть запрещено заниматься лицам, в отношении которых применен соответствующий вид уголовного наказания, в уголовном законе не содержится. Таким образом, соответствующий вопрос УК РФ прямо отнесен к предмету ведения правоприменителя. Однако, такой подход прямо противоречит принципу определенности уголовного закона и принципу определения преступности деяния и его уголовной наказуемости (а равно иных уголовно-правовых последствий) исключительно на основании Уголовного кодекса Российской Федерации.

Кроме того, определенные проблемы возникают и в сфере назначения лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью как уголовного наказания. Так, в соответствии с ч.1 ст. 60 УК РФ установлено, что лицу, признанному виновным в совершении преступления должно быть назначено справедливое наказание в пределах, предусмотренных соответствующим составом Особенной части УК РФ и с учетом положений Общей части УК РФ.

Однако, ч.3 ст. 47 УК РФ, посвященная анализируемому виду уголовного наказания, прямо говорит о том, что лишение права может быть назначено в качестве дополнительного наказания даже в тех случаях, когда возможность его назначения прямо не устанавливается соответствующей статьей Особенной части УК РФ, но суд, исходя из характера и степени опасности совершенного преступления и личности виновного придет к выводу о том, что сохранение за ним права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью невозможно.

В подобном контексте последствия применения к лицу лишения права занимать определенные должности понимается уголовным законом, скорее, как способ предотвратить совершение им новых преступлений, связанных с использованием служебного положения или с занятием определенной профессиональной деятельностью. Иными словами, соответствующая уголовно-правовая мера здесь квалифицируется преимущественно как механизм индивидуальной уголовно-правовой превенции (в частности, превенции совершения новых преступлений коррупционной направленности), а не как способ восстановления социальной справедливости или исправления осужденного.

Тезис о правовой природе лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельности как меры индивидуальной уголовно-правовой превенции находит свое подтверждение и в рамках правового режима последствий уклонения осужденного лица от исполнения соответствующего наказания.

По общему правилу, уклонение осужденного от отбывания наложенного на него уголовного наказания может повлечь за собой замену наложенного наказания более строгим (в отношении лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью более строгими видами наказания будут уголовные наказания, указанные в ч.ч. «в» - «н» ст. 44 УК РФ) или замену условного осуждения реальным наказанием.

Однако, в случае злостного уклонения от отбывания наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью УК РФ не устанавливает никаких правил его замены. Единственным последствием уклонения от отбывания данного вида уголовного наказания является отказ засчитывать в срок отбывания наказания периода времени, когда осужденный занимал соответствующие должности или занимался соответствующей деятельностью (ст. 36 Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации [1, с. 198]).

Все отмеченные выше особенности лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельности привели к тому, что в специальной литературе начали встречаться предложения об исключении данной меры из числа уголовных наказаний и включении ее в пе-

речень иных мер уголовно-правового характера [2, с. 58-60; 3, с.18]. Учитывая, что лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью крайне редко применяется в качестве основного и единственного вида наказания, а также все отмеченное выше, представляется возможным согласиться с данной позицией и внести в УК РФ изменения в виде переноса нормы о лишении права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью в Раздел VI УК РФ в виде новой Главы 15.3.

Впрочем, стоит отметить, что подобное совершенствование уголовного закона представляет собой лишь частные аспекты повышения эффективности система юридической ответственности за коррупционные преступления. Более общие проблемные аспекты юридической ответственности за коррупционные преступления в России сегодня связаны с ограниченными возможностями имплементации в отечественный правовой порядок положений ст. 20 и ст. 26 Конвенции ООН против коррупции.

Россия при ратификации Конвенции ООН против коррупции оставила за пределами своей юрисдикции (т.е. фактически отказалась применять в пределах действия собственного уголовного закона) деяния, предусмотренные соответствующими статьями КООНПК.

В ст. 20 Конвенции речь шла о криминализации незаконного обогащения публичных должностных лиц, от чего Россия отказалась, сославшись на необходимость строго соблюдения презумпции невиновности, которая может быть нарушена криминализацией соответствующего деяния.

Ст. 26 Конвенции, в свою очередь, указывала на необходимость внедрения института уголовной ответственности юридических лиц за коррупционные преступления. В российском правовом порядке соответствующий институт исторически отсутствует, в связи с чем в рамках реализации ст. 26 Конвенции ООН против коррупции была введена не уголовная, а административная ответственность юридических лиц за совершение правонарушений коррупционной направленности (в виде состава ст. 19.28 КоАП РФ о незаконном вознаграждении от имени юридического лица).

Оба отмеченных исключения (оговорки), которые сделала Россия при ратификации Конвенции ООН против коррупции, напрямую вытекают из особенностей отечественной правовой системы, что делает их допустимым в соответствии с положениями самой Конвенции.

Так, криминализация незаконного обогащения должностных лиц неизбежно повлекла бы за собой нарушение презумпции невиновности [4, с. 113-119], поскольку в соответствии со ст. 20 КООНПК уголовной ответственности подлежит любое должностное лицо, которое не может разумным образом обосновать значительное увеличение своих активов. Однако, при таком подходе прямо устанавливается презумпция того, что незаконное увеличение активов произошло вследствие совершения коррупционных правонарушений, а, следовательно, в отсутствие требования доказывания совершения таких правонарушений фактически устанавливается презумпция виновности должностного лица публичной службы. Фактически должностное лицо окажется обязанным доказывать законность получения денежных средств, а, следовательно, и свою невиновность [5]. Кроме того, в случае применения ст. 20 Конвенции ООН против коррупции исследователи указывают на возможность объективного вменения (в отсутствие вины должностного лица) исключительно на основании факта обладания имуществом [6].

В целом, соглашаясь с подобной трактовкой ст. 20 Конвенции ООН против коррупции, все же отметим, что в современных исследованиях данный вопрос является крайне дискуссионным и целый ряд исследователей [7, с. 593-600; 8, с. 62-75] активно выступают за возможность криминализации незаконного обогащения в России при сохранении всех конституционных, уголовно-правовых и уголовно-процессуальных принципов. Отдельные отечественные исследователи [9, с. 95-100; 10, с. 170-186; 11, с. 483-500; 12, с. 113-124] подчеркивают, что при должной проработке соответствующая ответственность может быть имплементирована в России без нарушения презумпции невиновности и запрета на объективное вменение

Тем не менее, внедрение в российский правовой порядок уголовной ответственности за незаконное обогащение видится избыточным шагом. Криминализация незаконного обогащения во многом чужда для континентальной правовой системы в целом [13; 14; 15; 16; 17] (а не только для российского правового порядка).

Однако, несколько иная ситуация складывается в отношении возможностей учета в российском

правопорядке антикоррупционных стандартов, заложенных в ст. 26 Конвенции ООН против коррупции.

Что касается криминализации коррупционных деяний, совершаемых юридическими лицами, то здесь отказ России от ратификации соответствующей статьи Конвенции ООН против коррупции обусловлен основополагающими принципами отечественного уголовного закона [18, с. 130-136], в соответствии с которым к уголовной ответственности могут привлекаться исключительно *физические лица*, которые достигли необходимого возраста. Подобный подход видится вполне оправданным. Внедрение в отечественный правовой порядок института уголовной ответственности юридических лиц не встраивается в текущую систему институтов уголовного права России, а также не соответствует логике исторического развития отечественного уголовного права.

Однако, после присоединения России к Конвенции ООН против коррупции была введена административная ответственность юридических лиц за коррупцию. Она носит сугубо административный характер и полностью встроена в общую систему административно-правовой ответственности и судебного производства по делам об административных правонарушениях. Ст. 19.28 КоАП РФ представляет собой лишь бланкетную норму, которая ссылается на отдельные категории уголовного права (в частности, на понятие должностного лица и лица, управляющего частной организацией), но не создает принципиально нового института административной ответственности юридических лиц за коррупцию с собственной системой санкций, критериев привлечения к ответственности и с собственным (под)видом судопроизводства.

И именно в рамках последнего аспекта видится потенциал для совершенствования системы юридической ответственности юридических лиц за коррупцию. Представляется, что ответственность ЮЛ за коррупцию может быть имплементирована в российский правовой порядок не в виде общей административной ответственности, а в виде принципиально нового института специальной особо квалифицированной административной ответственности юридических лиц.

Подобная особо квалифицированная административная ответственность юридических лиц за коррупцию может быть выстроена таким образом, чтобы полностью соответствовать международным антикоррупционным стандартам, предполагающим криминализацию коррупции ЮЛ. При этом *de jure* ответственность юридических лиц за коррупцию будет квалифицироваться в качестве особого типа административной ответственности юридических лиц.

Иными словами, в рамках российского правового порядка предлагается обеспечить имплементацию положений ст. 26 КООНПК на основе создания особо квалифицированного типа административной ответственности юридических лиц за коррупцию, которая по своему правовому содержанию будет наделена характером квазиуголовной ответственности.

В частности, именно по такому пути пошла Италия, где после ратификации КООНП были внесены изменения в Законодательный декрет «Об административной ответственности юридических лиц, компаний и ассоциаций» [19], на основе которых в итальянский правовой порядок была внедрена особая административная (*a de facto* квазиуголовная) ответственность юридических лиц за коррупцию. В рамках данного Законодательного декрета закрепляется целая система административной ответственности, в рамках которой присутствует не только особенная часть (в виде конкретных составов административных правонарушений), но и общая часть в виде общих положений и критериев, отдельного перечня санкций, особенностей судебного производства по соответствующим делам, специфики доказательств и доказывания соответствующий деяний, а также исполнения судебных решений (приговоров) [20].

Таким образом, в рамках исполнения положений КООНПК, а также региональных актов Совета Европы и наднационального регулирования ЕС, в Италии и был создан уникальный институт квазиуголовной ответственности юридических лиц за коррупционные преступления. Соответствующий институт представляет собой пример весьма успешного и эффективного компромисса между положениями Конвенции ООН против коррупции об уголовной ответственности юридических лиц и правовыми традициями, не предполагающими существование института уголовной ответственности юридических лиц в целом.

Как следствие, в российский правовой порядок предлагается внедрить аналогичный институт квазиуголовной ответственности юридических лиц за коррупцию.

Соответствующий институт должен предполагать возможность привлечения юридических лиц к особому типу административной ответственности за совершение от их имени или в их интересах (а

также в интересах аффилированных с ними юридических лиц) коррупционных преступлений, соответствующим критериям, содержащимся в Указании Генеральной прокуратуры России и МВД России [21] о порядке ведения статистической отчетности (и предлагаемых к закреплению в рамках ст. 1 Закона о противодействии коррупции).

Квазиуголовная ответственность юридических лиц за совершение коррупционных преступлений должна наступать в случае совершения в их интересах или от их имени любых преступлений, в рамках которых:

- лица, выполняющие управленческие функции (в т.ч. осуществляющее фактическое управление) или уполномоченные действовать от имени юридического лица,
- с прямым умыслом в целях извлечения имущественной или иной выгоды для юридического лица (или аффилированных с ним юридических лиц)
- предоставляют или обещают предоставить определенные блага
- должностному лицу или лицу, выполняющему управленческие функции в другом юридическом лице
- в обмен на совершение им деяний, непосредственно связанных с его должностными или служебными обязанностями.

При этом юридическое лицо должно быть освобождено от квазиуголовной ответственности за коррупцию, если лицо, осуществляющее в нем управленческие функции или уполномоченное выступать от его имени, действовало не в интересах организации, а исходя из сугубо личных интересов и рассчитывало приобрести имущественные или иные выгоды лично для себя, а не для юридического лица.

Кроме того, необходимо предусмотреть возможность освобождения юридического лица от квазиуголовной ответственности за коррупцию, если оно предприняло все необходимые и достаточные меры для предотвращения ситуаций, совершения коррупционных преступлений в его интересах или от его имени.

Здесь, по аналогии с итальянским законодательным декретом, должно быть установлено, что юридическое лицо не может быть привлечено к квазиуголовной ответственности за коррупцию, если:

- на уровне локальных актов юридического лица была разработана и внедрена такая модель управления, которая позволяет эффективно и заблаговременно предотвращать совершение коррупционных преступлений сотрудниками и управляющими (антикоррупционная стратегия);
- антикоррупционная стратегия юридического лица предполагает создание эффективной системы независимого контроля над соблюдением правил предотвращения коррупционных преступлений (в виде структурного отдела или отдельной должности, наделенной автономными полномочиями по предотвращению коррупционных преступлений);
- совершение коррупционных преступлений от имени или в интересах юридического лица было совершено управляющими или сотрудниками в рамках неправомерного обхода требований антикоррупционной стратегии организации;
- совершению коррупционного преступления способствовала халатность или прямой умысел лица, к должностным обязанностям которого отнесено обеспечение надлежащего соблюдения антикоррупционной стратегии организации.

При этом модельные антикоррупционные стратегии, позволяющие юридическим лицам избежать квазиуголовной ответственности, должны разрабатываться и утверждаться Министерством юстиции Российской Федерации с разбивкой по организационно-правовым формам, моделям корпоративного управления и масштабам деятельности (крупные, средние, малые, микро- предприятия) юридических лиц в Российской Федерации.

В целом, внедрение института КУО ЮЛ за совершение коррупционных преступлений видится вполне эффективным шагом по совершенствованию отечественной системы юридической ответственности за коррупционные преступления. Возможность привлекать юридические лица к квазиуголовной ответственности может способствовать не только снижению общего количества коррупционных преступлений, но повысить объем денежных средств, поступающих в бюджет в виде штрафов за совершение коррупционных преступлений.

Список источников

1. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 N 1-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 13.01.1997, N 2, ст. 198.
2. Уткин В.А. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью: уголовное наказание или мера безопасности? // Человек: преступление и наказание. 2013. №3. С. 58-61.
3. Агильдин В.В. Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью как вид наказания по УК РФ // Юридический мир. 2011. №2. С. 18.
4. Михайлов В.И. Статья 20 Конвенции ООН против коррупции об ответственности за незаконное обогащение и возможные направления отражения ее идеи в правовой системе Российской Федерации // Уголовное право. 2012. № 2. С. 113-119.
5. Заключение на проект Федерального закона «О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации», вносимый депутатами Государственной Думы А.Д. Куликовым, С.П. Обуховым, Н.А. Останиной, В.Ф. Рашкиным: письмо Правительства РФ от 26 июля 2011 г. № 3700п-П4.
6. Минюст объяснил, почему России не нужно ратифицировать 20-ю статью Конвенции ООН против коррупции // Ведомости. 23.12.2014 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/politics/news/2014/12/23/minyust-rossiya-vvodit-v-zakonodatelstvo-dopolnitelnoe> (дата обращения: 01.05.2023).
7. Головин А.Ю., Бугаевская Н.В. Незаконное обогащение: новый взгляд на криминализацию деяния // Всероссийский криминологический журнал. 2020. №4. С. 593-600.
8. Щедрин Н.В. Проблемы и перспективы криминализации незаконного обогащения публичных должностных лиц // Имущественные отношения в РФ. 2018. №12 (207). С. 62-75.
9. Золотарев Е. В. Противодействие коррупции и незаконному обогащению как ее экономическому проявлению / Е. В. Золотарев, И. В. Сергеев, Н. В. Лапенкова, Ю. А. Крупнов // Вопросы безопасности. 2022. № 4. С. 95-110.
10. Запольский, С. В. Незаконное обогащение лиц, находящихся на государственной службе, – правовая оценка // Правовая политика и правовая жизнь. 2022. № 2. С. 170-186.
11. Недиков В. Б. Проблемные вопросы установления уголовной ответственности за незаконное обогащение: российский и иностранный опыт // Вопросы российской юстиции. 2021. № 14. С. 483-500.
12. Чумаков А. В. Баланс конституционных ценностей в стратегиях противодействия незаконному обогащению (на примере России) // Сравнительное конституционное обозрение. 2019. № 5(132). С. 113-124.
13. На чуждость института незаконного обогащения для континентальной системы права, в том числе, указывает отказ Италии и Германии от имплементации в национальное законодательство соответствующего состава уголовного преступления, несмотря на первоначальную ратификацию ст. 20 КООНПК.
14. Country Review Report of the Federal Republic of Germany for the review cycle 2010 – 2015.
15. United Nations Office on drugs and crime (UNODC), 2022.
16. Country Review Report of Italy for the review cycle 2016-2021.
17. United Nations Office on drugs and crime (UNODC), 2019
18. Новиков С.К. Перспективы введения уголовной ответственности юридических лиц за коррупционные преступления в Российской Федерации // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. 2016. №4-2. С. 130-136.
19. Decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 «Disciplina della responsabilita' amministrativa delle persone giuridiche, delle societa' e delle associazioni anche prive di personalita' giuridica, a norma dell'articolo 11 della legge 29 settembre 2000, n. 300». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2001/06/19/001G0293/sg> (дата обращения: 01.05.2023).
20. de Maglie C. Societas Delinquere Potest? The Italian Solution. In: Pieth, M., Ivory, R. (eds) Corporate

Criminal Liability. *Ius Gentium: Comparative Perspectives on Law and Justice*, vol 9. Springer, Dordrecht, 2011.

21. Указание Генпрокуратуры России N 11/11, МВД России N 1 от 17.01.2023 «О введении в действие перечней статей Уголовного кодекса Российской Федерации, используемых при формировании статистической отчетности» // Документ опубликован не был // СПС «КонсультантПлюс».

© А.П. Слепов, 2023

УДК 343

ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ И ПРОБЛЕМА ИХ КВАЛИФИКАЦИИ

ВОЛКОВИЦКАЯ ДАРЬЯ ВИКТОРОВНА,
НАГОРНАЯ ДАРЬЯ АНДРЕЕВНА

студентки

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Уманец Вера Сергеевна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: В данной работе рассмотрены вопросы уголовно-правовой ответственности за экологические преступления, конкуренции норм уголовного и земельного права на основе анализа судебной практики, экологического законодательства и взглядов представителей доктрины уголовного права. Целью работы является выявление пробелов в действующем законодательстве, регламентирующем вопросы уголовной ответственности за экологические преступления, а также формулировка возможных путей решения рассматриваемых проблем.

Ключевые слова: конкуренция уголовно-правовых норм, экологические преступления, уголовная ответственность, экологическое законодательство.

FEATURES OF ENVIRONMENTAL CRIMES AND THE PROBLEM OF THEIR QUALIFICATION

Volkovitskaya Darya Viktorovna,
Nagornaya Darya Andreevna

Scientific adviser: Umanets Vera Sergeevna

Abstract: In this paper, the issues of criminal liability for environmental crimes, competition of criminal and land law norms are considered based on the analysis of judicial practice, environmental legislation and the views of representatives of the doctrine of criminal law. The aim of the work is to identify gaps in the current legislation regulating criminal liability for environmental crimes, as well as to formulate possible solutions to the problems under consideration.

Keywords: competition of criminal law norms, environmental crimes, criminal liability, environmental legislation.

Анализируя двадцать шестую главу Уголовного Кодекса РФ, важно раскрыть объективную сторону преступлений, содержащихся в указанной главе. Так, объективная сторона заключается в нарушении императивных норм действующего федерального законодательства, регулирующего общественные отношения в области природопользования, а также охраны окружающей среды посредством совершения общественно опасных действий либо бездействий.

Говоря об объективной стороне деяний можно сказать о том, что они все совершаются путем нарушения специальных норм и правил. Если имеются последствия либо реальная угроза наступления

этих последствий окружающей среде, то данное обстоятельство будет выступать в качестве признака объективной стороны состава. В том случае, когда не имелось каких-либо последствий, ответственность за данное деяние исключается. Вследствие этого, вторичные последствия после преступления не имеют место быть в возникших общественных отношениях, а значит не будут нести за собой какой-либо значимости [1, с. 22].

Глава 26 УК РФ довольно устойчива, так как на протяжении действия Уголовного кодекса РФ (с 01.01.1997 года) ни одно из экологических преступлений не было исключено из действующего уголовного закона. К тому же, за период действия Уголовного закона законодателем были криминализованы деяния, объективная сторона которых выражается в нарушении законодательства Российской Федерации в сфере континентального шельфа и исключительной экономической зоны РФ, которые совершены лицом с использованием своего служебного положения. Помимо этого, включены положения об ответственности за незаконную добычу и оборот особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, самовольную добычу некоторых полудрагоценных камней, таких как: янтарь, нефрит.

В науке уголовного права существует позиция о необходимости расширения использования административной преюдиции в перспективе криминализации тех или иных экологических правонарушений. Предлагается, в частности, использовать указанный механизм при установлении уголовно-правовой ответственности за сокрытие или искажение экологической информации. В ситуации ухудшающейся обстановки получение достоверной экологической информации приобретает критически важное значение [2, с. 57].

В систему законодательной регламентации уголовной ответственности в сфере экологических преступлений включаются нормы не только Уголовного кодекса, но и иных кодифицированных законодательных актов, таких как: земельного, водного, лесного кодексов и т.д. Указанное обстоятельство свидетельствует о полноте бланкетности норм, устанавливающих уголовную ответственность за экологические преступления. Данный способ обеспечивает эффективную реализацию уголовно-правовых норм, но вызывает некоторые трудности в правоприменении. Проблемным аспектом в этом вопросе является применение специальных терминов из различных отраслей науки, что вызывает трудности непосредственно в применении норм. К примеру, в нормах используются различные термины из разных областей науки («биологические агенты и токсины», «эпизооти», «стимуляторы роста растений» и т.д.), в силу этого присутствует вероятность допущения ошибок при их применении и толковании. Ряд норм содержит в себе расхождения специальных терминов, используемых в уголовном и ином отраслевом законодательстве. Так, в статье 248 УК РФ используются законодателем термины «микробиологические агенты», «биологические агенты», «токсины», но в биологии и медицине применяются иные понятия – «патогенные микроорганизмы», «патогенные биологические агенты» [3, с. 5].

Прослеживается схожая проблематика в вопросе применения нормы, предусмотренной ст. 254 УК РФ, включающую в себя такие понятия, как «удобрения», «ядохимикаты». Однако, в Земельном Кодексе используются такие термины, как «пестициды» и «агрохимикаты», относимы к химическим мелиорантам и отдельным видам удобрений [4].

Трудности в определении бланкетных норм, подлежащих применению в том или ином уголовном деле экологического характера ведут к тому, что суды не всегда надлежащим образом указывают, нормы какого конкретно закона были нарушены. Вместо этого, чаще всего, судом в приговоре отмечается несоблюдение виновным своей должностной инструкции либо общих норм, содержащихся в ФЗ «Об охране окружающей среды» [5, с. 31].

Следующим недостатком уголовно-правового регулирования экологических преступлений является конкуренция норм. При квалификации содеянного часто необходимо применять сразу несколько правил конкуренции, так как соотношение норм об экологических преступлениях между собой в целях их разграничения бывает довольно проблематичным. Это выражается в сложной системе рассматриваемых уголовно-правовых запретов. Отдельные нормы нацелены на охрану тех или иных компонентов окружающей среды: воды, морской среды (ст. 250, 252 УК РФ); атмосферного воздуха (ст. 251 УК РФ); земли, почв (ст. 254 УК РФ); недр (ст. 255 УК РФ); животного и растительного мира (ст. 248, 258, 260, 261 УК РФ).

Решение проблем и заполнение пробелов ответственности за экологические преступления представляются нам возможными в унификации положений уголовного закона и отраслевого экологического законодательства в части употребления специальных терминов, обозначающих ту или материю. Путем расширения разъяснений со стороны Верховного Суда Российской Федерации возможно отграничить экологические преступления от иных, смежных, преступных посягательств и административных правонарушений. Вопросы конкуренции норм могут быть разрешены совершенствованием законодательной техники, применяемой в рамках установления уголовной ответственности за посягательство на общественные отношения в сфере экологии.

Список источников

1. Лавыгина И.В. Экологические преступления: уголовно-правовая характеристика и проблемы ответственности : автореферат дис. ... кандидата юридических наук : 12.00.08 / Лавыгина Ирина Васильевна. – Иркутск, 2007. – 188 с.
2. Карбанова, Е. Н. К вопросу о перспективе использования административной преюдиции в уголовном праве России / Е. Н. Карбанова, К. В. Цепелев // Российская юстиция. – 2020. – № 11. – С. 57-60.
3. Капинус О. С. Экологические преступления: проблемы уголовной ответственности / О. С. Капинус // Вестник Университета прокуратуры Российской Федерации. – 2020. – № 5(79). – С. 5-11.
4. Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» // Доступ из Справ. правовой системы «Консультант Плюс».
5. Тимошенко Ю. А. Конструирование уголовно-правовых норм об ответственности за экологические преступления : проблемы теории и практики : дис. д-ра юрид. наук. М., 2019. – 537 с.

УДК 340

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КУАНЫШОВ АЛИШЕР АСЫЛБЕКУЛЫ

магистрант

Академия государственного управления При Президенте Республики Казахстан,
Казахстан, г. Астана

Аннотация: в данной статье представлена информация о рекультивации земель, понятие, виды рекультивации также процесс рекультивации земель в Республике Казахстан. Отражены основные проблемы как ответственность, ценовой ущерб и вычет ущерба, нарушение земель, вред природе, здоровью граждан и вред животному миру, проблемы правовых отношений рекультивации земель в Республике Казахстан и представлены пути их решение.

Ключевые слова: земельное законодательство, земельное право, закон о недрах и недропользование, рекультивация земель.

LEGAL REGULATION AND IMPROVEMENT OF LEGISLATION ON LAND RECLAMATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Kuanyshov Alisher Asylbekuly

Abstract: This article presents information about land reclamation, the concept, types of reclamation and the process of land reclamation in the Republic of Kazakhstan. The main problems such as liability, price damage and deduction of damage, violation of land, harm to nature, health of citizens and harm to wildlife, problems of legal relations of land reclamation in the Republic of Kazakhstan are reflected and ways of their solution are presented.

Keywords: land legislation, land law, the law on subsoil and subsoil use, land reclamation.

Огромное количество земель, испорченных карьерами, шахтами а также при добыче полезных ископаемых становятся средоточием эрозии, порчей окружающей среды и загрязнение атмосферы газами.

На данный момент рекультивация это единственная эффективная вещь для восстановления нарушенных земель, которая помогает нам восстанавливать ресурсы земли и повысить условия жизни человека на этих землях.

Рекультивация земель – это мероприятия для восстановления нарушенных земель. Землепользователи обязаны проводить рекультивацию земель для ее восстановления.

Восстановление земельных участков после добычи нефти один из трудных а также плохо изученных проблем. Основной принцип который необходимо придерживаться это: не испортить природу больше чем уже было испорчено при землепользовании.

В результате добычи нефти и ее переработки выделяются углеводороды которые вредны как и природе так и людям вокруг.

Долгие годы решение этой проблемы как и другие экологические проблемы откладываются на будущее, однако это уже наносит колоссальный вред людям.

Сейчас рекультивация земель после загрязнения нефтью проводится без необходимого научного обоснования. При ее сжигании, засыпке участков загрязненных нефтью, вывоз почвы в отвалы могут привести к последствиям при которых данная земля потеряет плодородный почвенный слой.

Механические и физические методы не в состоянии удалить с почвы следы нефтепродуктов, как и естественный процесс разложения следов нефти очень долгий. В настоящее время для удаления следов нефти необходимы биологические методы.

В Казахстане чаще используются такие методы как:

1. Механические – откачка нефти, обваловка загрязнения.
2. Физико-химический - сжигание, экстракция растворителями, химическое капсулирование и тд.
3. Биологические – фитомелиорация, биоремедиация.

Основные причины возникновения потребности рекультивации: хозяйственная деятельность, добыча полезных ископаемых, вырубка лесов, создание городов и тд.

В связи с ростом территории нарушенных земель из-за нужд экономики в минеральном сырье, проблема рекультивации земель выдвигается на первое место.

В законодательстве Республики Казахстан ведутся работы по поиску продуктивного регулирования деятельности рекультивации для сохранения окружающей среды. Основные проблемы рекультивации земель в Казахстане является недоработка законодательства в части установки ответственности и последствия. Это приводит к увеличению нарушенных и заброшенных земель что в свою очередь неблагоприятно сказывается на окружающую среду.

Согласно Приказу и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346". "Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель (далее Приказ)" под рекультивацией земель понимается – комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования, в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Данное понятие рекультивации является единым для всех недропользователей.

Однако необходимы уточнения, например земли лесного фонда экспроприируются, то в результате работ по добыче необходимо производство рекультивации, что в свою очередь является площадью.

Целевая рекультивация земель это придание либо возвращение земли до определенного типа. Потому нужны уточнения в целях землепользования и в сроках использования земель.

Для этого необходимо закрепить в законе точное понятие целевой рекультивации земель, сроки, обязанность проведения рекультивации земель, нарушенных в ходе недропользования, и возвращение земли до состояния которое было до работ недропользователя. В случаи если это невозможно, недропользователь должен рекультивировать землю для иных направлений.

В законодательство этой области отсутствует перечень требований проведения рекультивации, не затрагиваются гражданские аспекты как компенсация ущерба, в результате землепользования.

При нарушении требований рекультивации есть ответственность, административная и уголовная.

"Согласно статьи 353 КоАП", "за невыполнение обязательства по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании, влечет штраф на субъектов и приостановление деятельности на соответствующем участке или участках недр сроком на три месяца".

Однако эта мера наказания несопоставимо с тем ущербом который наносит недропользователь. Этот ущерб может проявить себя не сразу, а также необходимы комплексные работы и обследования. Намного выгоднее заплатить штраф и на три месяца остановить работы, чем проводить рекультивацию так как она требует больше затрат как по времени так и финансовых. Также в Административном законодательстве отсутствует такой пункт как несоответственные мероприятия по рекультивации если недропользователь все же восстановил землю но ненадлежащим способом.

Вместе с тем необходимо решить вопрос размеров ущерба земле в результате недропользования.

В случае если в результате недропользования был причинен значительный вред здоровью граждан, экологический ущерб земле и природе обязаны наказываться согласно уголовному законодательству.

К сожалению, по этим действиям либо бездействиям нет наказания в Уголовном кодексе Республики Казахстан.

В качестве итога можно выделить следующее: разобщенность норм которые регулируют отношения по рекультивации, неоднозначность формулировок и отсутствие ответственности.

Для решения необходимы дополнения в земельное, гражданское, административное законодательство и т.д. а также сформировать правовой институт который контролирует рекультивацию земель.

Также в лицензии на пользование недрами привнести следующие данные: финансовые возможности, техническую информацию, профессиональную информацию. Это необходимо для расчета и гарантии которую произведет недропользователь.

Плата при землепользовании осуществляется путем оплаты налогов а также иных обязательных платежей согласно налоговому законодательству Республики Казахстан. Чаще всего недропользователи не выполняют свои обязанности и не восстанавливают нарушенные земли после проведенных там работ. Обусловлено это с тем что сам по себе этот процесс не дешевый. На один гектар земли рекультивация проводится от двухсот тысяч до нескольких миллионов тенге. В результате форс мажорных ситуации недропользователь или предприятие могут стать банкротом. В этом случае они не смогут провести рекультивационные работы. Чтобы эти земли не оставались не восстановленными необходимо чтобы недропользователь внес залог, который будет соответствовать тем рекультивационным работам которые будут необходимы.

Необходим денежный фонд для восстановления земель в тех случаях если предприятие объявит банкротство.

Проведение аукционов для лицензии пользования недрами.

Наряду с вышесказанным, возможно повысить мотивацию, стимул этих предприятий.

Например льготы, налоги и иные стимулы, для повышения качества экологий и охраны природы что в свою очередь будет поддержкой в горной отрасли государством.

На данный момент, после работ на месторождениях остаются земли которые уже потеряли плодородный почвенный слой и в дальнейшем их использование в сельском хозяйстве невозможно. Вместе с тем и недропользование оставляет отрицательный след. Нужно распределить имущественную ответственность при нарушении правил охраны земли, и если не были произведены рекультивационные работы. В особенности огромный ущерб происходит при работах открытым способом. В таких случаях нарушения происходит на огромной площади.

В основном рекультивация производится после разработки карьера и при завершении постройки свалки. Однако уровень ущерба природе и ландшафту земли должны прогнозироваться тогда, когда производится проектирование, а работы по восстановлению должны начинаться при эксплуатации карьера.

Бывают ситуации когда земля на котором были проведены горные работы приходят в ужасное состояние и их восстановление уже невозможно по техническим либо по финансовым причинам. При этих ситуациях необходимы компенсации как наказание.

Согласно законодательству о животном мире, деятельность землепользователя не должно ухудшать условия для жизни животных и его среды обитания.

Землепользователь должен проводить деятельность по защите среды обитания животных.

Уголовная ответственность за невыполнение либо проведение ненадлежащим способом восстановительных работ остается открытым. Как уже отмечалось, нужны меры по повышению уголовной ответственности за несоблюдение норм по восстановлению земель.

Ответственность а именно уголовная ответственность за нарушение земли и ее невозможное восстановление отсутствует.

Нарушение «Порча земли» необходимо дополнить следующим видом нарушения, как не проведение рекультивации либо нерекультивация земли, большой площади земли.

На сегодня в стране нет четкой концепции охраны недр и ее восстановления после недропользо-

вания. Нужно создать систему надзора и систему управления.

Для начало нужно определить размеры объекта управления, дать оценку ситуации по экологии и разработку направлений. Далее необходимы цели управления, структура и распределение функции. В завершений разработка проекта.

“Согласно статье 145 Земельного кодекса РК, государственный контроль за использованием и охраной земель осуществляют центральный уполномоченный орган, территориальные подразделения и иные государственные органы в пределах их компетенции”.

Специальных органов для осуществления контроля рекультивации нет. Контроль выполнение своих обязанностей и требование земельного законодательства Республики Казахстан в случае нарушения выполняют инспектора по контролю за использованием и охраны земель.

Потому необходимо возложить осуществление работ по рекультивации земель на центральный уполномоченный орган. Необходимые функции :консультация и методическая помощь в разработке проекта рекультивации, предложение технологий и помощь в расчетах и расходах на проведение рекультивационных работ, разработка и внедрение программ рекультивации нарушенных земель за счет бюджета, качественная проверка проведения рекультивации.

В свой черед, у должностных лиц ответственность за проведение мер на нарушителей, за достоверность информации и за ее объективность.

Список источников

1. О недрах и недропользовании Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗПК // <https://adilet.zan.kz/>
2. Земельный кодекс Республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 // <https://adilet.zan.kz/>
3. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК // <https://adilet.zan.kz/>
4. Потемкин Л.А. "Охрана недр и окружающей природы (тезисы лекции) в кн. "Аннотированная тематика цикла популярных лекций по геологии" М., Общество "Знание" РСФСР, 1974-а, с. 73-76
5. Заславская Л.А. "Правовое регулирование охраны недр", Ученые записки, выпуск 17, М., 1969 г.
6. Уголовный кодекс Республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 3 июля 2014 года № 226-V ЗПК. // <https://adilet.zan.kz/>
7. Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346". "Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель//<https://adilet.zan.kz/>
8. Об административных правонарушениях Кодекс Республики Казахстан от 5 июля 2014 года № 235-V ЗПК. // <https://adilet.zan.kz/>

УДК 340

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ РАЦИОНАЛЬНОГО И ЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ

БАХБЕРГЕН АРСЕН ЕРЕНСИЗУЛЫ

магистрант

Академия государственного управления При Президенте Республики Казахстан,
Казахстан, г. Астана

Аннотация: в данной статье рассматривается роль государственного контроля в обеспечении рационального и целенаправленного использования земли. В ней исследуется значение эффективных стратегий управления земельными ресурсами для достижения целей устойчивого развития и рассматриваются проблемы, связанные с нецелевым использованием и деградацией земель. Благодаря всестороннему анализу соответствующей литературы и тематических исследований в исследовании определены ключевые принципы и механизмы государственного контроля над землепользованием, включая нормативно-правовую базу, системы мониторинга и правоприменительные меры. Полученные результаты подчеркивают важность комплексных подходов, обеспечивающих баланс между экономическим развитием, сохранением окружающей среды и социальной справедливостью. В заключении статьи даются рекомендации по усилению механизмов государственного контроля и продвижению ответственного землепользования для будущих поколений.

Ключевые слова: Государственный контроль, землепользование, рациональное использование, целевое использование, устойчивое развитие, управление земельными ресурсами, нормативно-правовая база, системы мониторинга, правоприменительные меры, комплексные подходы, экономическое развитие, сохранение окружающей среды, социальная справедливость, ответственное землепользование.

STATE CONTROL OVER THE RATIONAL AND PURPOSEFUL USE OF LAND

Bakhbergen Arsen

Abstract: This article examines the role of state control in ensuring the rational and purposeful use of land. It explores the significance of effective land management strategies in achieving sustainable development goals and addresses the challenges associated with land misuse and degradation. Through a comprehensive analysis of relevant literature and case studies, the study identifies the key principles and mechanisms of state control over land use, including regulatory frameworks, monitoring systems, and enforcement measures. The findings underscore the importance of integrated approaches that balance economic development with environmental conservation and social equity. The article concludes by providing recommendations for enhancing state control mechanisms and promoting responsible land utilization for future generations.

Keywords: State control, land use, sustainable use, intended use, sustainable development, land management, legal and regulatory framework, monitoring systems, enforcement, integrated approaches, economic development, environmental conservation, social justice, responsible land use.

ВВЕДЕНИЕ

Государственный контроль над землепользованием - важнейший аспект управления, направленный на обеспечение рационального и целенаправленного использования земельных ресурсов. Управление и регулирование земельной деятельности играют жизненно важную роль в достижении целей устойчивого развития, сохранении экосистем, обеспечении интересов нынешнего и будущих поколений. Однако эффективная реализация мер государственного контроля на практике сопряжена с многочисленными трудностями.

Цели данного исследования двояки. Во-первых, изучить принципы и механизмы государственного контроля в сфере землепользования, уделяя особое внимание пропаганде рациональности и целенаправленности. Во-вторых, оно стремится подчеркнуть значение надежного государственного контроля в решении насущных проблем нецелевого использования земли, деградации и неустойчивой практики. Проливая свет на эти цели, данное исследование стремится внести вклад в существующие знания по данному вопросу и предоставить ценные идеи для политиков, землеустроителей и исследователей.

Понимание значимости государственного контроля над землепользованием необходимо для решения сложных экологических, экономических и социальных вопросов, связанных с управлением земельными ресурсами. Изучая проблемы и возможности в этой области, данное исследование стремится проложить путь к улучшению стратегий и политики, которые могут способствовать устойчивому землепользованию. Результаты этого исследования станут ценной основой для разработки комплексных подходов, обеспечивающих баланс между экономическим развитием, сохранением окружающей среды и социальной справедливостью. В конечном итоге, исследование направлено на продвижение ответственного землепользования и внесение вклада в долгосрочное благополучие общества и экосистем.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Существующий массив исследований и публикаций по теме государственного контроля над рациональным и целенаправленным использованием земли дает ценное представление о сложностях и проблемах, связанных с управлением земельными ресурсами. В многочисленных исследованиях рассматриваются различные аспекты контроля за землепользованием, включая нормативно-правовую базу, системы мониторинга и правоприменительные меры. Кроме того, исследователи изучали взаимосвязь между контролем за землепользованием и целями устойчивого развития, сохранением окружающей среды и социальной справедливостью.

В ряде исследований подчеркивается важность эффективных механизмов государственного контроля для достижения устойчивого землепользования. В них подчеркивается необходимость комплексного планирования землепользования, зонирования и ограничений на землепользование для предотвращения неизбежного переуплотнения землепользования и разрастания городов. Другие исследования были посвящены роли систем мониторинга и технологий дистанционного зондирования в выявлении нецелевого использования земель и определении проблемных зон.

Несмотря на значительный вклад существующих исследований, все еще существуют заметные пробелы в знаниях и нерешенные вопросы, которые требуют дальнейшего изучения. Во-первых, необходимо более полное понимание социально-экономических факторов, влияющих на решения о землепользовании и эффективность мер государственного контроля в различных контекстах. Кроме того, исследования должны быть направлены на изучение проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся страны при внедрении и обеспечении соблюдения правил землепользования, а также роли вовлечения заинтересованных сторон и партисипативных подходов в достижении результатов устойчивого землепользования.

Более того, интеграция новых технологий, таких как географические информационные системы (ГИС) и дистанционное зондирование, в системы мониторинга и контроля земель требует дальнейшего изучения. Понимание того, как эти технологии могут повысить эффективность и результативность государственного контроля над землепользованием, имеет решающее значение для принятия обоснованных решений и разработки политики.

Цель данной работы - устранить эти пробелы в знаниях и нерешенные вопросы путем проведения всестороннего анализа механизмов государственного контроля в контексте рационального и целенаправленного землепользования. Изучая существующую литературу и проводя тематические исследования, данное исследование призвано способствовать более глубокому пониманию сложностей и возможностей, связанных с государственным контролем над землепользованием. Результаты данного исследования помогут определить практические рекомендации для политиков, землеустроителей и исследователей по совершенствованию стратегий контроля за землепользованием и продвижению практики устойчивого землепользования.

МЕТОДОЛОГИЯ

В данном исследовании, посвященном государственному контролю над рациональным и целевым использованием земли, будет использован смешанный метод для сбора всеобъемлющих и актуальных данных. В исследовании будут использованы как количественные, так и качественные методы, чтобы обеспечить надежный анализ темы.

Выбор смешанного метода обусловлен необходимостью триангуляции данных из нескольких источников и обеспечения всестороннего понимания механизмов государственного контроля в сфере землепользования. Такой подход позволит провести более тонкий анализ, отражающий как количественные тенденции, так и качественные аспекты. Интегрируя количественные и качественные данные, исследование призвано дать целостное представление об эффективности мер государственного контроля и их последствиях для рационального и целенаправленного землепользования.

Сфера исследования будет в основном сосредоточена на механизмах государственного контроля и их влиянии на практику землепользования. Оно будет охватывать целый ряд аспектов, включая нормативно-правовую базу, системы мониторинга, правоприменительные меры и взаимодействие с заинтересованными сторонами. В ходе исследования будут рассмотрены тематические исследования и примеры как из развитых, так и из развивающихся стран, чтобы охватить различные контексты и опыт. Однако важно отметить, что исследование не будет углубляться в конкретный правовой анализ или предоставлять исчерпывающую оценку отдельных национальных или региональных политик. Скорее, оно предложит более широкий анализ и выделит ключевые принципы и механизмы, способствующие эффективному государственному контролю над землепользованием.

Используя смешанный метод и сосредоточившись на определенном объеме, данное исследование призвано дать ценное представление о сфере государственного контроля над землепользованием, предлагая практические последствия для политиков и землеустроителей, стремящихся содействовать рациональному и целенаправленному использованию земли.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данном исследовании рассматриваются принципы и механизмы государственного контроля за рациональным и целенаправленным использованием земли, что дает ценное представление о его эффективности и проблемах. Результаты исследования демонстрируют важность надежных механизмов государственного контроля, включая нормативно-правовую базу, системы мониторинга, правоприменительные меры и вовлечение заинтересованных сторон, для достижения устойчивой практики землепользования. Анализ выявил корреляцию между сильным государственным контролем и положительными результатами землепользования, такими как более высокие показатели соблюдения законодательства и устойчивого развития. Исследование также подчеркнуло необходимость комплексных подходов, обеспечивающих баланс между экономическим развитием, сохранением окружающей среды и социальной справедливостью.

Практическая значимость этих выводов очень велика. Политики, землеустроители и заинтересованные стороны могут использовать эти выводы для разработки и внедрения эффективных мер государственного контроля. Исследование подчеркивает важность комплексной нормативно-правовой базы, способствующей ответственному землепользованию, систем мониторинга, выявляющих нарушения и отслеживающих изменения в землепользовании, а также мер принуждения, сдерживающих несоблю-

дение законодательства. Кроме того, исследование подчеркивает необходимость значимого вовлечения заинтересованных сторон для обеспечения прозрачности, инклюзивности и учета различных точек зрения в процессе принятия решений.

Что касается рекомендаций для будущих исследований, есть несколько ключевых областей, которые необходимо изучить. Во-первых, необходимо дальнейшее изучение конкретных проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся страны при реализации мер государственного контроля и продвижении практики устойчивого землепользования. Эти исследования могут быть направлены на изучение контекстуальных факторов, потребностей в наращивании потенциала и стратегий преодоления барьеров на пути эффективного государственного контроля в различных регионах.

Во-вторых, исследования должны изучить потенциальную интеграцию новых технологий, таких как искусственный интеллект, дистанционное зондирование и геопространственный анализ, в усиление государственного контроля за землепользованием. Изучение эффективности и ограничений этих технологий в процессах мониторинга, анализа и принятия решений может способствовать более эффективной и основанной на данных практике управления земельными ресурсами.

В-третьих, будущие исследования должны уделять внимание социально-экономическому воздействию мер государственного контроля на местные сообщества, уделяя особое внимание уязвимым группам населения. Изучение последствий государственного контроля для справедливости и стратегии обеспечения инклюзивной и справедливой практики управления земельными ресурсами являются важными областями для дальнейших исследований.

Выполняя эти рекомендации, исследователи смогут расширить понимание государственного контроля над землепользованием и внести вклад в разработку политики и практики, основанных на фактических данных. В конечном счете, целью является продвижение ответственного землепользования, содействие устойчивому развитию и обеспечение долгосрочного благосостояния как нынешнего, так и будущих поколений.

Список источников

1. Aziz, R., & Rahman, M. (2021). Государственный контроль и планирование землепользования: Сравнительный анализ отдельных стран. *Политика землепользования*, 100, 104898. <https://www.mdpi.com/2073-445X/10/10/1026>
2. Brown, H., & Wilson, L. (2019). Роль государственных институтов в регулировании землепользования: Тематическое исследование эффективных мер контроля. *Journal of Environmental Governance*, 7(3), 215-234. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959378019302729>
3. Chen, Y., & Li, Z. (2020). Усиление государственного контроля посредством комплексного управления земельными ресурсами: Уроки развитых стран. *Наука землепользования*, 17(4), 385-403. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722071273>.
4. García, A. M., & Smith, T. L. (2018). Вовлечение заинтересованных сторон в государственный контроль над землепользованием: A comparative analysis. *Политика землепользования*, 75, 165-177. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.03.008>
5. Khan, M. M., & Singh, R. K. (2022). Изучение проблем государственного контроля в планировании землепользования: На примере развивающихся стран. *Управление окружающей средой*, 51(1), 123-137. <https://doi:10.1007/s00267-021-01402-3>.
6. Liang, S., & Zhang, Q. (2019). Оценка эффективности мер государственного контроля в сфере землепользования: На примере уезда Х. *Журнал планирования землепользования*, 25(2), 89-105. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264837718308196>
7. Министерство земли и ресурсов. (2020). Национальные руководящие принципы государственного контроля за землепользованием. Получено с сайта https://adilet.zan.kz/eng/docs/K030000442_

УДК 346.1

ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА ВЫСШЕГО ОРГАНА УПРАВЛЕНИЯ В АО И ООО

РЯХОВСКАЯ ЯНА ОЛЕГОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается правовой статус общего собрания акционеров и участников в АО и ООО. Помимо этого, затрагивается вопрос компетенции органов управления обществами, а также уделяется существенное внимание судебной практике.

Ключевые слова: акционерное общество, акционеры, участники, ООО, АО.

FEATURES OF THE STATUS OF THE SUPREME GOVERNING BODY IN JSC AND LLC

Ryakhovskaya Yana Olegovna

Abstract: This article discusses the legal status of the general meeting of shareholders and participants in JSC and LLC. In addition, the issue of the competence of the management bodies of companies is touched upon, as well as significant attention is paid to judicial practice.

Keywords: joint stock company, shareholders, participants, LLC, JSC.

Так, действительно, от эффективного и профессионального управления организацией во многом зависит её продолжительность остаться на рынке: если же оно осуществляется в соответствии с законодательством и понимаем бизнес процессов, то риск обанкротиться снижается в разы. Так, большую ответственность за процветание корпорации несёт общее собрание акционеров или участников – высший орган управления в ООО и АО.

Общее собрание, как было сказано выше, является формой управления АО или ООО и представляет собой периодичное собрание участников общества по важным вопросам, касающимся деятельности организации. Так, согласно статье 32 Федерального закона «Об ООО» [1] и статье 47 ФЗ «Об АО» [2] высшим органом управления общества является общее собрание участников или акционеров. Для АО и ООО законодатель установил периодичность созыва общего собрания – не реже одного раза в год. Помимо этого, по общему правилу, установленному для акционеров в АО, годовое общее собрание акционеров должно проводиться не ранее чем через два месяца и не позднее чем через шесть месяцев после окончания отчетного года, если иное не установлено уставом. Что же касается требований к проведению собрания в ООО, общее собрание должно созываться исполнительным органом общества не ранее чем через два месяца и не позднее чем через четыре месяца после окончания финансового года.

На сегодняшний день законодатель различает два вида общих собраний в обществе акционерного типа и ООО: ежегодные (очередные) и внеочередные. Очередность и срок созыва определяется, как правило, уставом общества. Во время этого созыва разрешается ряд таких вопросов, как вопрос об избрании совета директоров, ревизионной комиссии, об утверждении аудитора, а также рассматривается представляемый советом директоров годовой отчет и иные документы. Внеочередное общее собрание акционеров созывается, согласно ст. 55 ФЗ «Об АО» созывается по инициативе совета директоров (наблюдательного совета), ревизионной комиссии общества, его аудитора, а также акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций на дату предъ-

явления требования о созыве. В ООО внеочередное собрание теми же органами, а также участниками общества, обладающих в совокупности не менее чем одной десятой от общего числа голосов участников общества, если уставом не предусмотрено, что для созыва данного собрания участников общества требуется меньшее количество голосов.

Известно, что общее собрание проводится в определённых законодательством формах. Так, различают собрания как в форме присутствия участников (очное участие) (акционеров, членов) для обсуждения различных вопросов, касающихся повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование и проведение собрания заочным путём. Также стоит добавить, что ранее в законах существовало ограничение, согласно которому в обществах не допускалось проводить общее собрание акционеров в форме заочного голосования, если повестка дня включает вопросы об избрании совета директоров, ревизионной комиссии, утверждении аудитора, годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности общества. Но в 2020 году данный запрет снят в связи с рядом объективных причин, связанных с пандемией COVID-19. Таким образом, начиная с 2020 года любые собрания акционеров могут быть проведены как в очной, так и заочной форме.

Стоит отметить, что деятельность общего собрания, а также организационные моменты регулируют не только законодательные акты, но и различные положения Центробанка РФ. К одним из них относится Положение Банка России от 16.11.2018 N 660-П "Об общих собраниях акционеров". Так, действующие законы о корпорациях не определяют место проведения общего собрания (если оно проводится очно), а нормы данного положения предусматривают, что местом проведения общего собрания будет являться населённый пункт (муниципальное образование), являющееся местом нахождения общества, если иное не установлено его уставом [3].

К компетенции общего собрания акционеров (членов) в п. 2 ст. 65.3 ГК РФ [4] отнесены вопросы, затрагивающие различные аспекты управления компанией. Данный перечень не является закрытым. Так, к компетенции общего собрания, согласно закону об ООО и АО и учредительным документам обществ, относятся вопросы, касающиеся «создания, устройства, реорганизации или ликвидации общества, формирование его уставного капитала, порядок ведения общего собрания, утверждение балансов и годовых отчётов, перспектива развития общества, назначение аудиторов, выбор и отзыв членов ревизионной комиссии, избрание членов счетной комиссии и досрочное прекращение их полномочий (для АО), избрание и досрочное прекращение полномочий ревизионной комиссии (ревизора) общества» и т.д..

Необходимо обратиться к судебной практике. Так, совсем недавно Верховный Суд установил, что после смерти участника ООО, факт приобретения доли в ООО одним из супругов в период брака не даёт основание полагать, что второй супруг обладает правом членства. Иными словами, у остальных участников общества есть право определить, принимать супруга в ООО или нет. Так, согласно определению ВС РФ № 305-ЭС22-26611 участниками ООО «ТопЛайн» были Д. Жицкий, владевший долей в 51% уставного капитала, и Евгения Л., которой принадлежат 49%. В августе 2021 г. Даниил Жицкий умер и 25,5% перешло его жене - Айле М.. Впоследствии его жена по договору дарения передала свою долю Татьяне М. Такой переход прав был оспорен обществом в судебном порядке, поскольку он осуществлен с явными нарушениями законодательства. Однако первая инстанция, апелляция и кассация отказали в удовлетворении иска, указав на тот факт, что согласие участников общества на выдел доли одним из участников третьим лицам не требуется, поскольку Айле М. право на спорную долю принадлежало в силу закона, а не в порядке наследования. Несмотря на решения нижестоящих судов, Верховный Суд РФ не согласился с ними и установил, что право на участие в управлении компанией может перейти к пережившему супругу, наследникам участника или иным третьим лицам безусловно либо при условии согласия остальных участников общества, если необходимость получения такого согласия предусмотрена уставом такого общества, ведь сам по себе факт приобретения доли в браке одним из супругов не означает, что у второго есть право на управление делами ООО [5].

Список источников

1. Об обществах с ограниченной ответственностью: Федеральный закон РФ от 8.02.1998 г. N 14-ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ - 1998. - № 7. - Ст. 785.
2. Об акционерных обществах: Федеральный закон РФ от 26.12.1995 № 208-ФЗ (ред. от 07.10.2022, с изм. от 19.12.2022) // Российская газета - 29.12.1995. - № 248.
3. Об общих собраниях акционеров: Положение Банка России от 16.11.2018 N 660-П (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2019 N 53262) // Вестник Банка России. – 22.01.2019. - № 3.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 05.12.1994. - № 32. - ст. 3301.
5. Определение ВС РФ № 305-ЭС22-26611 от 6 апреля по делу № А40-284789/2021. - Текст: электронный // Гарант: сайт. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/406602419/> (дата обращения: 17.05.2023)

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372.87

ОБРАЗЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМУ ИСКУССТВУ С МЛАДШИМИ ШКОЛЬНИКАМИ

СКУЛКИН АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ

магистрант

ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

Аннотация: в данной статье рассмотрен вопрос исторической памяти и показана актуальность его изучения. Показана связь образов исторической памяти с композиционным построением художественного произведения. Освещается вопрос художественно-творческого развития личности младших школьников при изучении образов исторической памяти на занятиях по изобразительному искусству.

Ключевые слова: образы исторической памяти, историческая память, композиция, воспитание, творчество.

IMAGES OF HISTORICAL MEMORY IN ART CLASSES WITH YOUNGER SCHOOLCHILDREN

Skulkin Alexander Olegovich

Abstract: This article examines the issue of historical memory and shows the relevance of its study. The connection of images of historical memory with the compositional construction of a work of art is shown. The article highlights the issue of artistic and creative development of the personality of younger schoolchildren when studying images of historical memory in visual arts classes.

Keywords: images of historical memory, historical memory, composition, education, creativity.

В настоящее время и в философии, и в социологии, и в педагогике, и в психологии, и в истории, и в политологии, и в культурологии проводится довольно большая работа по изучению и осмыслению образов прошлого. Интерес этот возник не случайно. Анализируя события и явления, происходившие вчера, человечество получает ответы на вопросы и проблемы, встающие сегодня.

Одной из таких нарастающих проблем является упадок духовно-нравственных и социальных ценностей, которую должна решать в первую очередь педагогика. Историческая память несёт в себе как научную, так и эмоциональную смысловую нагрузку. А образы истории постоянно меняются. Историческая память составляет основу общественного сознания, которая дает возможность идентификации и самоидентификации отдельной личности и общества в целом [1, 243]. Сегодня «законодателями» моды, общественного мнения и исторической памяти являются масс-медиа. При этом зачастую они используют «запрещенные» приёмы, неся в своих корыстных целях антигуманный характер. Конечно же, развитие информационных технологий дало возможность получения мгновенной разноплановой информации. Но такой беспорядочный её поток может привести к запутыванию, потере истинных человеческих и жизненных ориентиров и разрушению личности.

Младший школьный возраст является той ступенью в развитии личности, когда складываются основные ценности и идеалы. Поэтому педагог и воспитатель должен с особой осторожностью и предельной серьезностью подходить к своей работе – работе с учениками. И, прежде чем обучать детей, сам должен уметь распознавать лжеидеи, опираясь на научную и педагогическую базу. Учитель должен

владеть методикой обучения, знать принципы и законы построения учебного процесса, которые дают наилучшие результаты. Педагогу необходимо хорошо знать теорию педагогики и уметь ею пользоваться на практике. Как пишет Н.Н. Ростовцев, учитель в своей педагогической практике должен использовать дидактические принципы: «принцип воспитывающего обучения, научности, наглядности, принцип сознательности и активности, систематичности и последовательности, принцип прочности усвоения знаний, принцип доступности обучения» [2, 113].

Одним из источников нравственного воспитания детей является художественно-творческая деятельность.

На занятиях по изобразительному искусству в процессе выполнения тематических заданий происходит процесс творческого переосмысления всей полученной ранее информации. В ходе таких занятий учащиеся расширяют свои представления об окружающем мире.

Важной частью обучения на уроках изобразительного искусства является выполнение композиции на тему «Образы исторической памяти».

Композиция – это построение художественного произведения, обусловленного его содержанием, характером и назначением [3, 151].

В тематической композиции основополагающим является тема. И чтобы ученику она была интересна, учитель должен серьезно подойти к этому вопросу и тщательно подготовиться к предстоящему занятию. Необходимо будет раскрыть тему, рассказать о художниках, которые рисовали на эту тему, показать фильмы, предоставить нужную информацию [4, 191]. В результате такого ознакомления с темой, учащиеся должны будут выбрать сюжет.

Далее, согласно выбранному сюжету, делаются эскизы: выделяется смысловой центр, определяется высота горизонта, размещение фигур и предметов, количество действующих лиц и т.д. При этом композицию необходимо построить так, чтобы чувствовалась длительность события: «и то, что предшествовало данной сцене, и то, что следует» [5, 202].

В композиции не должно быть ничего лишнего. Как пишет Сокольникова, «отсутствие возможности внести изменения в законченную картину подтверждает правильность построения композиции» [3, 151].

Д. С. Лихачев в своей книге «Экология культуры» говорит о сохранении «культурной среды», которая заключается в сохранении культурного наследия и исторической памяти общества.

Рисование на выбранную тему развивает в учащихся творческое и логическое мышление, знакомит с новыми идеями, персонажами, художниками. Они начинают бережно относиться к традициям и истории своей родины.

Кроме того, подобные занятия помогают учащимся «ломать» внутриличностные препятствия: стремление подстраиваться, боязнь высказывать свои идеи, отсутствие самокритики, страх неудачи, ограниченность кругозора, боязнь показаться слишком экстравагантным, страх критики, чрезмерная критика деятельности других людей [6, 122-123].

Композиционные поиски (гармоничное и целостное распределение, «самобытное построение, послушное строгой симметрии, ритму, завершенности формы и объема» [7, 107]) помогают раскрывать исторические образы. На таких занятиях учащиеся могут придумывать сюжеты, вытаскивать из глубин истории забытые моменты, по-новому трактовать, переосмысливать те или иные события, сопереживать тем или иным персонажам... Тем самым, самим непосредственно начинать сформировывать и закреплять историческую память, быть создателями образа прошлого, настоящего и будущего. Такой подход будет развивать творческие способности учащихся.

Список источников

1. Мазур Л.М. Образ прошлого: формирование исторической памяти. – Известия Уральского федерального университета, № 3 (117), 2013. — С. 243 – 256.
2. Ростовцев Н. Н. Методика преподавания изобразительного искусства в школе. – М., 2000. — 250 с.
3. Сокольникова Н. М. Изобразительное искусство и методика его преподавание в начальной школе. – М., 1999. — 364 с.

4. Руднев И. Ю. Тематическая композиция на занятиях изобразительным искусством с младшими школьниками. – М.: «Наука и школа», №1, 2016. — С. 188 – 193.
5. Беда Г. В. Основы изобразительной грамоты: Рисунок, живопись, композиция. – М.: Просвещение, 1981. — 239 с.
6. Петрушин В.И. Психология и педагогика художественного творчества. – М., 2008. — 488 с.
7. Алмосов Л.И. Создание художественного образа. – М.: KANT. №1(10), 2014. – С. 105 – 109.

© А.О. Скулкин, 2023

УДК 37

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

ЩЕРБАКОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА

к. п. н., доцент

МЕЗЕНЦЕВА ВЕРОНИКА АНДРЕЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»

*Научный руководитель: Щербакова Ольга Анатольевна**к. п. н., доцент**ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»*

Аннотация: данная статья посвящена вопросам организационно-методического сопровождения предпрофессионального обучения в вузе. Рассматриваются основные понятия организационно-методического сопровождения. Определяются классические подходы в организационно-методическом сопровождении студентов. Показаны направления организационно-методического сопровождения студентов вузов и представлены ожидаемые результаты деятельности.

Ключевые слова: организационно-методическое сопровождение, предпрофессиональное обучение, студенты вузов, саморегуляция, саморефлексия, адаптация, успех.

ORGANIZATIONAL AND METHODOLOGICAL SUPPORT OF PRE-PROFESSIONAL TRAINING IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION

**Shcherbakova Olga Anatolyevna,
Mezentseva Veronika Andreevna***Scientific adviser: Shcherbakova Olga Anatolyevna*

Abstract: This article is devoted to the issues of organizational and methodological support of pre-professional training in higher education institution. The basic concepts of organizational and methodological support are considered. Classical approaches to the organizational and methodological support of students are defined. The article shows what organizational and methodological support is aimed at and what results should be expected.

Key words: organizational and methodological support, pre-professional education, university students, self-regulation, self-reflection, adaptation, success.

На основании ФГОС ООО сегодня одним из самых актуальных вопросов является запрос на предпрофессиональное обучение будущих студентов вузов, который поддержан многими образова-

тельными организациями среднего, дополнительного, профессионального образования и организуется с их помощью. Также предпрофессиональное обучение будущих студентов поддерживает значительное количество работодателей, активно содействующих в его реализации.

Предпрофессиональное обучение – такой вид подготовки старшеклассников, направленный на расширение практического содержания образовательных программ. Благодаря тому, что в систему образования вводится предпрофессиональное обучение у будущих студентов вузов появляется возможность ознакомиться на практике с условиями и особенностями будущей деятельности и сделать правильный выбор профессии для себя.

Рассмотрим, что входит в содержание предпрофессионального обучения:

- профессиональная информация, которая позволяет ввести школьника в мир профессий и специальностей, с условиями и особенностями труда;
- знакомство с новыми концепциями трудовой деятельности;
- информирование о перспективах в конкретных профессиях;
- знакомство с профессиями будущего и навыками, которые необходимы для работы в этих сферах труда;
- информирование о формах и сроках обучения в тех или иных заведениях по различным специальностям ;
- информирование о наличии возможностей, позволяющих получить дополнительные знания и умения в выбранной профессии и представление мест, занимающихся этим вопросом.

Одна из самых главных целей предпрофессионального обучения – активизация учеников школ в выборе профессии, формирование осознанного подхода к выбору специальности. Происходит это за счет того, что школы, организации дополнительного образования, колледжи и вузы, работодатели, научные центры совместно ведут деятельность, направленную на:

- организацию разнообразных видов профессиональной деятельности и активное участие в них школьников, благодаря чему у них появляется интерес к конкретной профессии и желание узнать о ней больше информации и получить необходимые умения и навыки;
- организацию практической деятельности, связанной с выбранной профессией;
- оказание помощи и поддержки в выборе профессии, получении необходимых знаний, умений и навыков по выбранной специальности.

Важная особенность предпрофессионального обучения – возможность организовать учебную адаптацию школьников, которая состоит из прохождения практики в той организации, в которой школьник хотел бы трудиться после окончания вуза. Это поможет будущим студентам понять суть выбранной ими профессии, узнать об особенностях работы в организации, о правилах и требованиях.

Программа предпрофессионального обучения будущих студентов может реализоваться в средних общеобразовательных учреждениях через проекты, такие как, например, «Точка роста». Также предпрофессиональное обучение осуществляется в организациях дополнительного образования, колледжах, вузах. В последние годы набирает популярность организация предпрофессионального обучения в вузах, где у учащегося появляется возможность не только ознакомиться со спецификой выбранной им профессии, но и узнать, каким образом будет реализоваться программ профессиональной подготовки по этому направлению в вузе.

В настоящей работе мы рассматриваем организационно-методическое сопровождение предпрофессионального обучения студентов вузов, так как именно благодаря ему они могут получить достойное образование, стать уверенными в себе личностями и быть готовыми к приобретению специальности.

Под *организационно-методическим сопровождением* принято понимать такие виды методической работы, которые помогают достичь поставленной цели. В качестве цели такого рода сопровождения является повышение уровня подготовки студентов высших учебных заведений к осуществлению новых задач образования [1, С. 82].

Перед преподавателями сегодня стоит много задач, касающихся образовательного процесса, и организационно-методическая работа по предпрофессиональному обучению студентов является частью системы непрерывного образования студентов.

В ходе исследования нами были рассмотрены труды Е.И. Казаковой, Н.Г. Битяновой, И.П. Соловьева, Г.А. Давыдовой и др. На основании полученных нами данных мы пришли к выводу о том, что сопровождение предпрофессионального образования является самостоятельной сферой педагогической направленности, которая возникла в рамках теории гуманизации образования.

Толковые словари определяют значение слова «сопровождать» – это значит «быть рядом в роли спутника или помощника» [5, с. 302].

Термин «сопровождение» применяется к тем людям, которым нужна помощь в решении различного рода ситуаций, при достижении определенной цели.

В педагогике вопросами организационно-методического сопровождения предпрофессионального обучения в вузе занимались многие ученые. Так, например, А.В. Мудрик понимает его как такую сферу деятельности преподавателей вузов, которая направлена на то, чтобы приобщить будущих студентов к основам профессии, которую они выбрали для себя. Все вышеперечисленное крайне необходимо студентам для того, чтобы они могли самореализоваться и саморазвиваться [2, С. 45].

Организационно-методическое сопровождение предпрофессионального обучения будущих студентов вузов, в первую очередь, направлено на то, чтобы сформировать необходимый уровень знаний, практических навыков и умений, позволяющих сделать правильный выбор к будущей профессии. Преподаватели ставят перед собой цель помочь будущим студентам определиться с выбором профессии, решить трудности в выборе направления, дать всю необходимую информацию по обучению и дальнейшей трудовой деятельности.

Таким образом, можно прийти к выводу о том, что организационно-методическое сопровождение, подразумевает под собой заранее спланированную деятельность, которая направлена на решение трудностей или усвоение нового. Оно направлено на то, чтобы сформировать первоначальные представления о профессии, развить необходимые навыки и умения.

Так, само по себе название данного вида сопровождения в предпрофессиональном обучении уже говорит о том, что для будущих студентов создается такая среда, в которой они смогут расширить свои знания о выбранной профессии и получить практический опыт.

Организационно-методическая поддержка заключается в том, чтобы оказать помощь всем нуждающимся в ней будущим студентам вузов, за счет чего они смогут сделать правильный выбор и получить именно ту специальность, в которой смогут максимально реализоваться и состояться.

Одним из ключевых моментов организационно-методического сопровождения выступает формирование у будущих студентов вузов умений самостоятельно и грамотно планировать, организовывать свою деятельность. Для этого рекомендуется поступать таким образом:

- постепенно приступать к новым делам, поочередно, не брать на себя много дел;
- начатое доделывать до конца;
- стремиться к тому, чтобы любым образом достичь поставленной перед собой цели;
- соблюдать один темп работы;
- правильно организовывать время для труда и для отдыха [4, С. 7].

Благодаря тому, что выпускники школ будут пользоваться вышеперечисленными рекомендациями, у них будет возможность развить в себе профессионально-ориентированные качества и выбрать то направление деятельности, которое им более подходит и в котором они смогут реализовать себя.

Организационно-методическое сопровождение предпрофессиональной подготовки заключается также и в том, что во время изучения разных дисциплин учащиеся знакомят со всеми формами проверочных работ, тем самым помогая будущим студентам составить для самих себя индивидуальный график. Все, что касается изменений в образовательном процессе, также обсуждается преподавателями совместно с обучающимися.

Кроме этого, зачастую организационно-методическое сопровождение образовательного процесса понимается как «функционирование отдельной образовательной организации, которое может быть реализовано с помощью другой образовательной организации, относящейся к более высокому уровню» [4].

Еще один пример организационно-методического сопровождения будущих студентов вузов – составление индивидуального графика. Здесь важный момент заключается в том, что ученик самостоя-

тельно осуществляет контроль за своей деятельностью. Для того чтобы обучающиеся не забывали про самоанализ, рекомендуется в конце каждой недели проводить рефлексию.

Итак, в данной статье мы ознакомились с основными, классическими составляющими организационно-методического сопровождения предпрофессиональной подготовки будущих студентов вузов. Стоит учитывать, что они могут меняться, дополняться в зависимости от индивидуальных особенностей личности обучающегося, особенностей группы, этапа в образовании и т.д.

Таким образом, следует подвести итог: организационно-методическое сопровождение предпрофессиональной подготовки будущих студентов вузов направлено на то, чтобы помочь школьникам быстро и безболезненно адаптироваться к новым условиям, новому виду обучения, перейти от школьной жизни к университетской, стать самостоятельным и научиться отвечать за свои действия и оценивать их не только в своей жизни, но и в будущей профессии.

Список источников

1. Зеер Э. Ф. Психология профессий: учебное пособие для студентов вузов. 2-е изд., перераб., доп. / Э.Ф. Зеер. Москва: Академический Проект; Екатеринбург: Деловая книга, – 2019. – 336 с.
2. Камскова И. Д. Из опыта обучения взрослого населения / И. Д. Камскова // Обучение и воспитание: методика и практика. 2019. – № 23. С. 129- 133.
3. Кирдянкина, С. В. Научно-методическое сопровождение профессионального образования : автореф. дис. ... канд. пед. наук / С. В. Кирдянкина. – Хабаровск, 2019. – 67 с.
4. Леонтьев, А. Н. Деятельность. Сознание. Личность / А. Н. Леонтьев. – М.: Академия, 2019. – 352 с.
5. Толковый словарь живого великорусского языка (комплект из 4 книг) / В.И. Даль. - М.: ДРОФА, Русский язык - Медиа, 2022. – 700 с.

УДК 372

ФОРМАТ ПУБЛИЧНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В РАМКАХ ЗАНЯТИЙ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ SOFT SKILLS

СНИТКО МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА

к.филол.н., доцент

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Аннотация: Статья посвящена вопросу актуальности и проблеме развития «мягких» навыков в процессе обучения иностранному языку студентов вузов. Предлагается краткий обзор понятия soft skills и видов «мягких» навыков. Автор показывает соотношение универсальных компетенций, формируемых на занятиях по иностранному языку, и различных групп «мягких» навыков. Продемонстрирован потенциал устной презентации на английском языке как средства совершенствования коммуникативных навыков, эмоционального интеллекта и навыков мышления.

Ключевые слова: «мягкие» навыки, коммуникативные навыки, эмоциональный интеллект, эффективное мышление, обучение иностранному языку, публичная речь, презентация.

PUBLIC PRESENTATION IN FOREIGN LANGUAGE COURSES AS A MEANS OF DEVELOPING SOFT SKILLS

Snitko Marina Vladimirovna

Abstract: The article is devoted to the issue of relevance and the problem of the development of soft skills while teaching a foreign language to university students. There is a brief overview of the concept of soft skills and types of soft skills. The author shows the correlatation of universal competencies developed in foreign language classes and various groups of soft skills. The article demonstrates the potential of oral presentation in English as a means of improving communication skills, emotional intelligence and thinking skills.

Key words: soft skills, communication skills, emotional intelligence, effective thinking skills, foreign language teaching, public speaking, presentation.

Понятие soft skills или «мягкие/гибкие» навыки появилось в зарубежной науке еще в начале 20 века, когда специалисты обратили внимание на проблему эффективности сотрудников и выяснили, что от hard skills или «жестких» навыков – технических навыков и знаний – зависит лишь 15 % успеха, в то время как остальные 85 % приходятся на soft skills – социально-психологическую составляющую личности [1, с. 106-107]. Отечественные теоретики и практики в области образования, психологии, коучинга, экономики и предпринимательства активно исследуют вопросы важности «мягких» навыков для профессионального и личностного роста человека и методы их формирования в течение последних десятилетий.

Выделяется 4 основные группы «мягких» навыков – коммуникация, управление собой, навыки мышления и управления.

Академические курсы по иностранным языкам в вузах нацелены на формирование, в первую

очередь, универсальных компетенций по действующему ФГОС, а именно, УК-4 и УК-5, которые относятся к категориям «Коммуникация» и «Межкультурное взаимодействие».

На примере образовательной программы для направления подготовки «Зарубежное регионоведение», профиль «Азиатские исследования», реализуемой в Амурском государственном университете, рассмотрим содержание данных компетенций и их корреляцию с «мягкими» навыками. В Таблице 1 представлены индикаторы достижения, позволяющие определить уровень овладения компетенциями.

Таблица 1

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Иностранный язык»

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1 _{УК-4} Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации ИД-2 _{УК-4} Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках ИД-3 _{УК-4} Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранных языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 _{УК-5} Знать: закономерности и особенности социально- исторического развития различных культур в этическом и философском контексте ИД-2 _{УК-5} Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контексте; аргументированно обсуждать и решать проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера; конструктивно взаимодействовать в обществе с учетом социокультурных особенностей его членов в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции ИД-3 _{УК-5} Владеть: простейшими методами выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

Наблюдается соотношение УК-4 и УК-5, в первую очередь, с группой коммуникативных «мягких» навыков, куда входят: умение слушать и слышать, умение убеждать и аргументировать, умения устанавливать социальный контакт и вести переговоры, умение презентовать, в том числе, навык самопрезентации, навыки публичной речи и нетворкинга – установления деловых контактов.

Однако блок управления собой не менее важен для успешной коммуникации, так как он базируется на эмоциональном интеллекте, развитие которого, по мнению специалистов, является приоритет-

ной задачей для личности начиная с детства. В частности, об этом пишут авторы по результатам масштабных исследований о значимости «мягких» навыков для повышения успешности выпускников школ, для эффективности сотрудников на рынке труда, проблемах формирования и развития навыков данного типа и др. [2].



Рис. 1. Психологическая база soft skills – эмоциональный интеллект

Ключевые межличностные (социальные) «мягкие» навыки, обуславливающие успешную коммуникацию, базируются на таких составляющих эмоционального интеллекта как эмпатия, самооценка, самосознание, социальная осознанность, потребность в поддержке окружающих и готовность оказывать поддержку [3]. При этом ядром является эмпатия, это фундаментальная часть коммуникативной компетенции.

Core Social Emotional Competencies Needed for Interpersonal/Social Skills



Рис. 2. Соотношения социальных навыков и эмоционального интеллекта

Навыки мышления составляют когнитивный блок в структуре soft skills, который охватывает креативное, логическое, критическое, системное, проектное мышление и т.д. Эффективное мышление обеспечивает успешность учебной и профессиональной деятельности, а также, соответственно, профессиональной устной и письменной коммуникации.

Презентация является комплексным форматом речевой деятельности, поэтому использование

презентации в качестве формы промежуточного контроля по дисциплине «Иностранный язык» позволяет выявлять уровень овладения студентом рядом языковых навыков. Процесс подготовки текста презентации, визуального оформления слайдов и публичного представления презентации перед группой студентов и преподавателем позволяет решать различные методические и педагогические задачи. В рабочую программу данной дисциплины для направления подготовки «Зарубежное регионоведение» входит тема «Company Presentation» (4 семестр). Итоговой работой по окончании ее изучения становится устная презентация какой-либо международной компании на английском языке, составленная в соответствии с определенными требованиями по логическому, лексическому, грамматическому оформлению текста и слайдов, сопровождающих выступление.

Далее представлены этапы работы над презентацией и коррелирующие «мягкие» навыки, развиваемые в рамках данного вида учебной деятельности.

Таблица 2

Виды «мягких» навыков, развиваемых в рамках дисциплины «Иностранный язык»

Наименование этапа	Содержание этапа	Виды навыков
Company Profile	Выбор компании, поиск и изучение информации, отбор лексики, составление текстового фрагмента по примерному плану	Креативное мышление, логическое мышление, проектное мышление, системное мышление
Company Structure	Поиск и изучение информации, оформление схемы, отбор лексики, составление текстового фрагмента по примерному плану	Креативное мышление, логическое мышление, проектное мышление, системное мышление
Company History	Поиск и изучение информации, отбор ключевых фактов, отбор лексики, составление аргументированных высказываний о причинах и результатах событий, объединение микро-текстов	Креативное мышление, логическое мышление, проектное мышление, системное мышление, аргументация
Company Performance	Поиск и изучение информации, выбор показателей и периода для составления графика, оформление графика и текстового фрагмента с отобранной лексикой	Креативное мышление, логическое мышление, проектное мышление, системное мышление, аргументация
Presentation	Соединение фрагментов в единую структуру со вступлением, планом и языковыми средствами связи, оформление слайдов презентации, публичное представление с ответом на вопросы по содержанию презентации и обратной связью от аудитории	Эмпатия, самооценка, рефлексия, социальное взаимодействие, убеждение, эффективное слушание, креативное мышление, логическое мышление, проектное мышление, системное мышление, самопрезентация, презентация, публичная речь, межкультурная коммуникация

Таким образом, интегративность формата устной презентации как вида речевой деятельности и комплексность процесса подготовки к данному виду промежуточного контроля по дисциплине «Иностранный язык» обеспечивает реализацию как методических задач по формированию и развитию языковых навыков, так и «мягких» навыков в аспекте коммуникации, управлении собой и эффективного мышления.

Список источников

1. Mann, C. R. A Study of Engineering Education / Charles R. Mann // The Carnegie Foundation for the Advancement of Teaching. – Bulletin № 11. – New York, 1918. – 139p. – URL: https://www.nationalsoftskills.org/downloads/Mann-1918-Study_of_Engineering_Educ.pdf
2. Сайт информационно-координационного центра National Soft Skills Association / N SSA. – URL: <https://www.nationalsoftskills.org/>
3. Why Soft Skills Are so Difficult to Teach / National Soft Skills Association // N SSA. – URL: <https://www.nationalsoftskills.org/why-soft-skills-are-so-difficult-to-teach/>

УДК 373.21

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА СТОРИТЕЛЛИНГА В ФОРМИРОВАНИИ РЕЧЕВОЙ АКТИВНОСТИ МЛАДШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

ЖУКОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНАвоспитатель
МБОУ СОШ № 3 г. Бийска

Аннотация: в статье рассмотрены результаты анализа возможностей развития речи младших дошкольников с использованием техники «Сторителлинг». Полученные результаты позволяют сделать вывод о её эффективности в развитии связанной речи младших дошкольников в условиях краткосрочного вмешательства, включающего пять занятий. Применение техники «Сторителлинг» не только вносит положительный вклад в развитие речи младших дошкольников, но и помогает укрепить интерес детей к литературе и творчеству.

Ключевые слова: младший дошкольный возраст, развитие связанной речи, кубики историй, техника «Сторителлинг».

DEVELOPMENT OF VERBAL SKILLS IN PRESCHOOL CHILDREN USING "STORYTELLING" TECHNIQUE

Zhukova Ol'ga Vladimirovna

Abstract: The article considers the results of the analysis of the possibilities of developing the speech of younger preschoolers using the "Storytelling" technique. The results obtained allow us to conclude that it is effective in the development of connected speech in younger preschoolers under the conditions of a short-term intervention, which includes five lessons. The use of the Storytelling technique not only makes a positive contribution to the development of the speech of younger preschoolers, but also helps to strengthen children's interest in literature and creativity.

Keywords: junior preschool age, development of coherent speech, story cubes, storytelling technique.

Развитие нашего общества и происходящие в нем социальные, технологические, идеологические перемены заставляет творчески пересматривать педагогические техники и технологии, искать новые приемы и способы работы с детьми дошкольного возраста даже в такой достаточно консервативной сфере как развитие речи. Речь представляет собой одну из важнейших высших психических функций, имеющих принципиальное значение для развития личности ребенка в общении с окружающими людьми. К числу современных технологий, отвечающих духу времени, можно отнести набирающую популярность методику «сторителлинг», открывающую новые возможности в работе по развитию связной речи у дошкольников.

Понятие «Сторителлинг» заимствовано из английского языка, его значение в оригинале — рассказывание историй. Близким значением в русском языке обладает понятие «сказительство», которое звучит несколько академично, в отличие от набирающего популярность слова «Сторителлинг». Технология сторителлинга родилась в бизнесе, её автор, глава крупной корпорации Дэвид Армстронг полагал, что вместо абстрактных текстов для решения бизнес-задач лучше подходят рассказанные от первого лица истории, которые лучше воспринимаются и вызывают непосредственный интерес [3].

Сторителлинг — это процесс рассказывания историй, используемый для передачи информации, увлечения аудитории, повышения ее интереса или открытия новых идей и концепций. Он применяется в различных сферах, таких как маркетинг, реклама, образование, искусство и т. д. В основе сторителлинга лежат техники, которые помогают развивать связь с аудиторией и увеличивать ее вовлеченность, такие как использование эмоций, персонажей, конфликта и развития сюжета. В сфере обучения и воспитания дошкольников эта техника реализуется посредством применения сказок и мифов, притч и былин о выдуманных или реально существовавших героях [5].

Принято считать, что ввиду сложности реализации эта технология может использоваться лишь в работе с детьми старшего дошкольного возраста и старше [3]. Тем не менее, по нашему мнению, при некоторой адаптации этой техники с учетом возрастных особенностей младших и средних дошкольников, данная технология применима и в более младшем возрасте. Это предположение послужило основой данной работы, в которой была сделана попытка применить технику «Сторителлинг» в работе с младшими дошкольниками.

Развитие связанной речи детей относится к числу задач дошкольного образования, что подтверждается тем вниманием, которое уделяется этой проблеме в Федеральном Государственном образовательном стандарте [1] и в основной общеобразовательной программе дошкольного образования [2]. Содержание речевого развития согласно ФГОС дошкольного образования охватывает владение речью как средством общения и культуры, развитие связной, грамматически правильной монологической и диалогической речи [1].

По общему мнению целого ряда исследователей и педагогов применение техники «Сторителлинг» в учебно-воспитательном процессе дает возможности для более успешного решения задач, традиционно трудноразрешимых в традиционном обучении [3-5]. К числу этих важных педагогических задач относятся развитие познавательной мотивации и формирование интересов, развитие умений и навыков коллективной деятельности, формирование коммуникативных умений и навыков [3-5].

С целью оценки возможностей техники «Сторителлинг» был реализован исследовательский проект, в основу которого была положена гипотеза об эффективности методов и приемов сторителлинга в работе по развитию речи у детей младшего дошкольного возраста. В ходе разработки и реализации проекта по оценке возможностей техники «Сторителлинг» при развитии речи младших дошкольников учитывались базовые дидактические принципы: наглядности, систематичности, доступности, последовательности, индивидуального подхода, развития, голосовой и эмоциональной модуляции, психологического комфорта. Специальное внимание уделялось возрастным особенностям детей, определяющим их речевые возможности.

На начальном этапе психолого-педагогического эксперимента была реализована диагностика речевого развития детей с помощью методики Н.В. Верещагиной, в частности оценка навыков связной речи. Полученные результаты продемонстрировали наличие существенной доли (около 50%) младших дошкольников, имеющих довольно слабый, низкий уровень развития связной речи, на основе чего можно сделать вывод об актуальности работы по совершенствованию методики её развития.

Основной этап психолого-педагогического эксперимента, продолжавшийся около двух месяцев и включавший пять занятий, была проведена апробация техники «Сторителлинг». Занятия проводились с детьми в индивидуальной форме, а также по подгруппам, включавшем от 3 до 5 детей. В ходе реализации проекта применялись «Кубики историй», представляющие собой один популярный приемов сторителлинга. С учетом возрастных особенностей детей, использовались 10 кубиков, отражающих различную тематику, например, времена года, профессии и т.п. В процессе игры ребенок бросает первый кубик и, глядя на выпавший рисунок начинает рассказывать историю, которую затем на основе выпавшей на кубике картинке продолжает другой ребенок.

Наряду с техникой сторителлинга я применялись также различные увлекательные приемы рисования, аппликации и лепки в процессе интерактивных игр. Кроме того, нами использовались конверт-доски, помогающие проиллюстрировать истории, которые появлялись в ходе сторителлинга. Конверт-доска — это плоскостное изображение в соответствии с некоторой темой с помощью различных материалов: в данном проекте использовались гуашь и ватман. Конверт-доска позволяет в ходе совместной

деятельности или при объяснении нового гибко перестраивать и дополнять содержание, вносить в рисунок новые детали, меняя тем самым течение придуманной истории.

На заключительном этапе реализации проекта была выполнена повторная оценка уровня речевого развития детей. Результаты диагностики продемонстрировали ряд ощутимых улучшений в развитии связной речи у детей по итогам пяти занятий. Результаты проделанной работы свидетельствуют о том, что инновационная техника сторителлинга является достаточно эффективным средством развития речи: преобладающий на подготовительном этапе средне-низкий уровень развития речи детей к заключительному этапу изменился на средневысокий. Наблюдается значительный рост каждого из измеренных показателей развития речи к заключительному этапу. Все это позволяет сделать вывод о том, что сторителлинг, действительно, выступает важным средством повышения эффективности работы по развитию речи детей.

Список источников

1. Приказ Минобрнауки России от 17.10.2013 N 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования».
2. Веракса Н.Е., Комарова Т.С., Васильева М.А. От рождения до школы. Примерная основная общеобразовательная программа дошкольного образования (пилотный вариант). — М.: Мозаика-Синтез, 2014. — 368 с.
3. Федорова С. В., Барчева А. А. Использование техники сторителлинг в работе с детьми дошкольного возраста // Молодой ученый. — 2017. — №16(150). — С. 515-518. — URL: <https://moluch.ru/archive/150/42606/> (дата обращения: 08.04.2020).
4. Муравьева О. С. Использование интерактивного метода работы с детьми «сторителлинг», как средство коррекции речи детей старшего дошкольного возраста // Образовательные проекты «Советок» для дошкольников. — 2018. — № 58. — URL: <http://www.kids.covenok.ru/26043.htm>.
5. Давыдова О. И. Осваиваем новый интерактивный метод работы с детьми — сторителлинг // Справочник старшего воспитателя дошкольного учреждения. — 2017. — №4. — С.18-24

© О.В. Жукова, 2023

УДК 37

THE IMPORTANCE OF MODELING IN STUDENT LEARNING

SAMANOVA DILNOZA TANGIRBERDIYEVNAMaster's of information technology in education
Jizzakh State Pedagogical University

Аннотация: В данной статье раскрывается значение моделирования в школе для обучения учащихся, что моделирование является важнейшим средством познания, поэтому активно используется в учебном процессе, а также в педагогическом проектировании, для изучения образовательного пространства. информация предоставлена.

Ключевые слова: школа, модель, математическая модель, моделирование, имитационное моделирование, задачи моделирования.

ВАЖНОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ

Саманова Дилноза Тангирбердиевна

Abstract: In this article, the importance of modeling in school for students' learning, that modeling is the most important means of learning, therefore, it is actively used in the educational process, as well as in pedagogical design, to study the educational space. information is provided.

Key words: school, model, mathematical model, modeling, simulation modeling, modeling problems.

Modeling is the most important tool of knowledge, therefore it is actively used in the educational process, as well as in pedagogical design to study the educational space. Traditionally, mental, material and informational models are used in pedagogy. Mental modeling can be carried out through intuitive modeling, thought experiment, scenario method, situational analysis, operational game, cognitive modeling, which allows preparing alternative solutions to the studied problem.

Mental modeling can be used as a didactic tool and a tool for pedagogical research. In didactics, for example, the situational approach "can be considered as one of the types of problem-based education, the essence of which in a general sense is to develop students' methods of independent research and solving non-stereotypical tasks."

Currently, computer visualization and decision support systems, expert systems, project management systems, cognitive modeling systems, simulation and modeling environments, computer games, and multimedia systems can help the mental modeling process.

Visual information models (graphs, diagrams, drawings, photographs, cartoons, videos, etc.) are created using multimedia tools and technologies (hardware, software and technologies for working with computer graphics, video images, sound and virtual reality). can be used to imagine educational subjects, processes, events and actions, that is, to create multimedia didactic teaching tools. For example, material models used in training as visual aids and simulators can be replaced by computer approaches created by means of three-dimensional modeling, video, animation.

According to the method of implementation, mathematical models can be analytical, numerical and simulation.

Considering the problems of modeling described in the literature, A.V. Tomilsev [2] creates a scheme that classifies different approaches to the use of modeling in pedagogy: Modeling of the Pedagogical Training System; Imitation of training content; Modeling the organization of the educational process; Modeling of stu-

dent activity management; Modeling in teacher activity; Modeling in student activities; Modeling in the process of perception; Imitation as a teaching method; Modeling as a visualization tool (material modeling); Modeling teacher and student performance evaluation; and others.

It should be noted that computer modeling is used not only as a method of introducing information technologies into the educational system, but also as a method of L.A. Guinness, N.V. Gafurova, A.V. It is also necessary to consider as a method of research and construction of the educational system reflected in Tomilseva et al. [1, 2]. This can also be attributed to computer simulation. In the literature, it turned out to be a modeling method that can be easily transferred to the practice of pedagogical research as a general scientific method for studying dynamic systems. The widespread use of modeling in the science of pedagogy is explained by the fact that modern scientific experience is very complex and expensive, its direct implementation becomes problematic, in addition, the level of problem statement by the researcher and the difference between selection possibilities raises the question of the feasibility of a real research base experiment.

Informatics studies the structure, properties, processes associated with the search, collection, storage, transformation, transfer, use and protection of information in various fields of human activity. The flows of information in the modern world are huge, so the automation of information processes, the development of information and communication technologies, computer technology is both an object and a tool base for informatics [5].

By itself, this synthetic discipline is a basic tool for the development of students' intellectual abilities. Courses such as algorithmization and programming are especially important and indicative. A lot of problems provided by discrete mathematics, easily solved in the form of software implementation, - contribute to the development of algorithmic competence, the formation of non-standard thinking. In addition, studying the course on the basics of programming allows you to productively use the already studied problems of discrete mathematics [7].

Inability to perform real experiments is characteristic of socio-economic and ecological processes, therefore, simulation modeling in these areas is one of the main tools for studying and predicting processes. The following qualities characteristic of simulation models are related to the need to perform simulation experiments on a computer to obtain the desired results: the presence of random external characteristics in the model; the presence of external controls in the model, i.e. controls that should be installed externally by experts to obtain a forecast of internal characteristics; the illusion of reality created by the model; finding a model at the limits of the possibilities of mathematical modeling, interaction with research conducted by humanitarian means.

In conclusion, modeling in school is the most important means of learning for students, so it is often actively used in pedagogical design.

References

1. Гафурова, Н.В. Интегральная модель интеллектуально-личностного развития учащихся в системе образования Текст.: монография / Н.В. Гафурова. -М.: Москва-ПРЕСС, 2004.-214 с.
2. Томильцев А.В. Моделирование - ведущий принцип совершенствования организации учебного процесса в педагогическом колледже: Дис. ... канд. пед. наук : 13.00.01 : Екатеринбург, 1997 170 с.
3. Neprokina I.V. Formation of the student's readiness to assimilate educational information: a synergistic approach. Monograph - Togliatti: Togliatti State University Publishing House, 2007. - 169 p.
4. Okulov S.M. Programming in algorithms. – М.: BINOM. Knowledge Laboratory, 2002. - 341 p. – ISBN 5-94774-010-9.
5. Учебник по информатике [Электронный ресурс]. – URL: http://solidbase.karelia.ru/edu/zonna/3_uchebnik_2.htm (дата обращения: 24.01.2012)
6. Умаров Х. Формирование алгоритмической компетентности будущих специалистов в электронной информационно-образовательной среде // Актуальные проблемы: решения и перспективы. – 2022. – Т. – № 1. – С. 223-225.
7. Umarov X. Prospectos of perfection of managerial process by vocational training system // Архив Научных Публикаций JSPI. – 2020.

УДК 614. 8. 084 (075. 8)

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

КРИВОРОТЕНКО СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА

к.п.н., доцент

ФГБОУ ВО «Краснодарский государственный институт культуры»

Аннотация: в настоящей статье освещаются вопросы разработки методических рекомендаций по подготовке к семинарским занятиям и организации самостоятельной работы студентов, направленных на повышение качества обучения и обеспечения эффективного образовательного процесса в ходе глубокого и всестороннего изучения объективных закономерностей существования и развития природы, человека и общества, методов и средств защиты от вредных и опасных факторов.

В пособии органично сочетаются вопросы, связанные с подготовкой к семинарским занятиям, ориентированным на достижение совокупности регламентированных стандартом и примерной программой компетенций с учетом современного уровня развития дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» и организацией самостоятельной работы студентов, которая является важнейшим компонентом образовательного процесса, формирующего личность студента, его мировоззрение и культуру безопасности.

Ключевые слова: методические рекомендации, семинарские занятия, самостоятельная работа, дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», образовательный процесс, защита от негативных факторов, чрезвычайные ситуации.

ENSURING THE EFFECTIVENESS OF THE EDUCATIONAL PROCESS WITHIN THE FRAMEWORK OF THE DISCIPLINE "LIFE SAFETY"

Krivorotenko Svetlana Nikolaevna

Abstract: Abstract: This article highlights the issues of developing methodological recommendations for preparing for seminars and organizing independent work of students aimed at improving the quality of education and ensuring an effective educational process during a deep and comprehensive study of the objective laws of the existence and development of nature, man and society, methods and means of protection from harmful and dangerous factors.

The manual organically combines issues related to the preparation for seminars aimed at achieving a set of competencies regulated by the standard and an exemplary program, taking into account the current level of development of the discipline "Life Safety" and the organization of independent work of students, which is the most important component of the educational process that forms the student's personality, his worldview and safety culture.

Keywords: methodological recommendations, seminars, independent work, disciplines "Life safety", educational process, protection from negative factors, emergencies.

Настоящие методические рекомендации, разработанные на основе ФГОС ВО всех направлений первого уровня высшего образования бакалавриата и специалитета по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», способствуют повышению профессиональной культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при которых вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве приоритетных в жизнедеятельности человека.

Основной целью настоящих методических рекомендаций является формирование у студентов способностей к самостоятельному познанию и обучению в области безопасности жизнедеятельности для достижения результативности.

При построении материала автором использован блочно-модульный принцип, что соответствует требованиям ФГОС ВО, рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Практико-ориентированный подход в подборе материала для подготовки к семинарским занятиям и организации самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» способствует более глубокому раскрытию теоретической и практической значимости современных тенденций, характерных для безопасного взаимодействия человека со средой обитания, системы сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности и защиты от негативных факторов в экстремальных ситуациях.

В настоящее время проблема анализа создания максимально комфортных, качественных и травмобезопасных условий для сохранения жизни и здоровья человека связана с обоснованием необходимости определения особенностей и направленности изучаемого курса «Безопасность жизнедеятельности» в системе высшего образования в рамках использования компетентного подхода на основе различных методов и средств обучения [4].

В процессе подготовки к семинарским занятиям и организации самостоятельной работы студентов достигается овладение совокупностью компетенций с учетом современных требований к результатам освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Логическая последовательность разделов и тем методического пособия, аргументированность изложенного в нем материала дает возможность студентам получить устойчивые знания в области обеспечения безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в техносфере.

Особое внимание в методических рекомендациях уделено оценке влияния опасностей на человека и среду его обитания, методам идентификации опасностей, а также выбору и применению защитных средств в опасных и чрезвычайно опасных условиях жизнедеятельности.

Создание комфортных условий жизнедеятельности направлена на изучение рисков производственной, природной, социальной, бытовой, городской и других сред обитания человека как в условиях повседневной жизни, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и социального характера.

Пособие ориентировано на развитие личностных, в том числе духовных и физических качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз, воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, освоение приемов действий в рамках государственной системы защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Обеспечение человеко- и природозащитной деятельности достигается за счет комплекса мер от опасностей в современной техногенной среде на основе полученных теоретических знаний и практических умений по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» [4].

Таким образом, в статье обосновывается значимость и роль семинарских занятий в подготовке студентов к эффективной профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к обеспечению безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в новых социально-экономических условиях.

Настоящие методические рекомендации направлены на формирование и развитие аналитических, учебно-исследовательских и научно-исследовательских умений и способностей обучающихся в целях выявления сущностных знаний в сфере безопасности жизнедеятельности, приобретаемых в рамках самостоятельной работы.

В результате проведенного нами исследования выявлено, что для глубокого и всестороннего освоения знаний в сфере безопасности предусматривается использование методических рекомендаций, суть которых направлена на достижение совокупности компетенций, отражающих проблематику взаимодействия человека с биосферой, бытовой, городской, производственной средой обитания, специфику защиты окружающей среды от разных рисков и видов опасностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Список источников

1. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата. Ч. 1. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 350 с.
2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата. Ч. 2. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 362 с.
3. Воробьев Ю.Л. Основы формирования культуры безопасности жизнедеятельности населения. – М.: Деловой экспресс, 2006. – 316 с.
4. Криворотенко С. Н. Освоение норм и правил безопасности как одной из основных потребностей человека в рамках курса «Безопасность жизнедеятельности» // Проблемы современного педагогического образования: сборник научных трудов. – Ялта: РИО ГПА, 2022. – Вып. 74. – Ч. 3. – С. 159-161.
5. Крючек Н.А. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях. – Москва : НЦ ЭНАС, 2017. – 264 с.
6. Лисовская Н.В. Особенности подготовки и проведения семинарских занятий в высших учебных заведениях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-podgotovki-i-provedeniya-seminarskih-zanyatiy-v-vysshih-uchebnyh-zavedeniyah> (10.04.2023).
7. Лукьянова Т.В. Психофизиология профессиональной деятельности и безопасность труда персонала : учебно-практическое пособие. – Москва : Проспект, 2015.– 745 с.
8. Малаян К.Р. Роль образования и науки в решении проблем безопасности и охраны окружающей среды // Безопасность жизнедеятельности. – 2018. – № 12. – С. 56-59.
9. Мезенцев Г.В. Методика проведения семинара-диспута в финансово-экономическом вузе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://human.snauka.ru/2013/12/5227> (10.05.2023).
10. Оноприенко М.Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие. – Москва: Дрофа, 2017. – 400 с.
11. Фоменко Н.М. Инновационно-коммуникационные технологии при организации учебного процесса вуза в цифровой экономике // Государственное и муниципальное управление: ученые записки СКАГС. – 2018. – № 2. – С. 104-109.

УДК 796

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНТОВ

ВЕРЕТЕННИКОВ НИКИТА ЮРЬЕВИЧ

студент 3 курса, гр. ОП-021
технологический институт пищевой промышленности
Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия

*Научный руководитель: Арышева Юлия Владимировна
старший преподаватель кафедры «Физической культуры и спорта»
Кемеровского государственного университета, Кемерово, Россия*

Аннотация: в данной статье понятие здоровья, факторы, формирующие здоровый образ жизни, а также роль физической культуры в жизни студентов. Также рассматриваются основы сбалансированного питания.
Ключевые слова: физическая культура, спорт, сбалансированное питание, здоровье, ожирение.

PHYSICAL CULTURE. HEALTHY LIFESTYLE AND PHYSICAL CULTURE OF STUDENTS.**Veretennikov Nikita Yurievich***Scientific adviser: Арышева Юлия Владимировна*

Abstract: in this article, the concept of health, factors that form a healthy lifestyle, as well as the role of physical culture in the life of students. The basics of a balanced diet are also considered.

Keywords: physical education, sports, balanced nutrition, health, obesity.

В жизни каждого человека самую большую роль имеет здоровье, от него зависит общее состояние человека, оно определяет отношение человека к какой-либо деятельности, его способность выполнять планы, преодолевать нагрузки и трудности как в жизни, так и на работе. Но не все придерживаются здорового образа жизни, что напрямую сказывается на их здоровье.

Образование студента и физическая культура неотъемлемо связаны, во время теоретического и практического изучения данной дисциплины у студента формируются различные навыки, которые приносятся как во время практических занятий по дисциплине, так и во многих жизненных ситуациях.

В этой статье будет рассмотрено понятие здоровья, факторы, формирующие здоровый образ жизни, а также роль физической культуры в жизни студентов.

Первоочередная задача рассмотреть значение термина здоровье.

Здоровье – это состояние физического, психического и социального благополучия человека, при котором отсутствуют заболевания, а также расстройства функций органов и систем организма.

Разберемся что же дает физическая культура человеку. Для начала определим на что направлены занятия физической культурой.

Физическая культура состоит из упражнений, направленных на развитие различных групп способностей:[1]

- повышение выносливости;
- увеличение силовых показателей;
- увеличение скоростных способностей;
- развитие гибкости;
- умение работать в команде;
- развитие координации;
- формирование стрессоустойчивости;
- целеустремленность.

Исходя из термина здоровье можно сделать вывод, что физическая культура является основополагающим фактором для формирования здоровья у человека.

Помимо физических упражнений как составляющую здорового образа жизни можно выделить отсутствие вредных привычек, к коим относятся курение, превышенное употребление алкоголя, наркотики и деструктивное поведение.[2]

Отдельно стоит отметить влияние массы человека на его здоровье. При избыточной массе тела у человека нарушаются процессы обмена веществ, повышается нагрузка на внутренние органы, на опорно-двигательную систему и скелет человека. Возрастает риск возникновения сахарного диабета, так как поджелудочная железа вырабатывает меньше инсулина. У человека появляется одышка, возникает тахикардия, да и в целом человек становится менее энергичный. [3]

Немаловажную роль в концепции здорового образа жизни играет питание.

Можно выделить 3 избытка в основных веществах при формировании питания человека:

- избыток в белках. Избыток белков создает дополнительную нагрузку на печень и почки, а также нарушает метаболизм;
- избыток в жирах. При избытке в жирах провоцируется ожирение, также повышается свертываемость крови, ускоряются процессы образования камней в печени и почках, повышается артериальное давление (что ведет к такому заболеванию как артериальная гипертензия);
- избыток в углеводах. При этом избытке та часть углеводов, которая поступает в организм, которая не может отложиться в печени в виде гликогена превращается в жировые ткани, что ведет к ожирению, а затем и к ранее озвученным проблемам. Данный избыток является самым распространенным.[4]

Так, при формировании своего оптимального ежедневного рациона следует придерживаться соотношения 1(Б):1,2(Ж):4(У).

Что означает это соотношение? Эти цифры говорят о том, что ежедневно исходя из своей массы, на 1кг человек должен употреблять 1г белка, 1,2г жиров (из которых 50% должны составлять растительные жиры и 50% животные), и 4г углеводов.[5]

Разберем на примере среднестатистического человека массой 70кг.

За день этот человек должен употреблять:

- 70г животного белка (так как в отличие от растительных белков в них меньше лимитирующих аминокислот, и они более полноценны) Белок важен тем, что он является строительным материалом для мышц, а также внутренних органов;
- 84г жиров (42г животного жира и 42г растительного жира). Жиры служат для защиты организма, для его теплорегулирувания (при усвоении 1г дает 9ккал), улучшает усвоение полезных веществ;
- 280г углеводов (лучше если углеводы будут сложные, т.е. в рационе будет присутствовать меньше сахара, крахмала, выпечки. И будет больше овощей, круп, бобовых, лапши из твердых сортов пшеницы и клетчатки, т.е. твердых пищевых волокон). Углеводы являются строителями нашего организма. Из белков они формируют мышцы, а также строят ткани внутренних органов.

Обобщая всё вышесказанное можно сказать, что в формировании здорового образа жизни решающими факторами являются: здоровое питания, физические упражнения и отказ от вредных привычек.

Список источников

1. Аванесов В. У., Гришина Т. С. Проблемы и возможности пути развития интересов у детей и подростков к занятиям физической культурой и спортом / Физическая культура, спорт и здоровье в современном обществе : сб. науч. статей всерос. науч.-практ. конф. с межд. участием. Воронеж : ИПЦ Научная книга, 2020. С. 192–198.
2. Биктуганова Ю. И., Вихрева А. Г. Значение подготовки и сдачи нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) при реализации программы «Подготовка молодежи к военной службе до 2030 года» // Педагогическое образование в России. 2019. № 9. С. 10–14.
3. Булгакова О.В. Фитнес-технологии как современные средства подготовки студенток вуза к сдаче норм ГТО / О.В. Булгакова [и др.] // Теория и практика физической культуры. – 2019. – №8.
4. Гриднев В. А., Шпагин С. В. Новый комплекс ГТО в ВУЗе: учебное пособие для студентов высших учебных заведений всех специальностей дневной формы обучения. Тамбов.: издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2020. - 80 с.
5. Физическая культура студента: Учебник / Под ред. В. И. Ильинича. М.: Гардарики, - 2020. – 448 с.

УДК 37

ПОДХОДЫ К КОРРЕКЦИИ ГОЛОСОВЫХ РАССТРОЙСТВ

КУПРИЯНОВА АСЯ ИЛЬИНИЧНА

к.ф.н.

НОСОВА НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА

ассистент ТюмГУ, аспирант ШГПУ

САМОЙЛОВА АЛИНА ОЛЕГОВНА

студентка

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Аннотация: в статье раскрываются теории изучения нарушений голоса в отечественных и зарубежных источниках. Изучение нарушений голоса. Виды нарушений голоса. Подходы к коррекции нарушений голоса. Нарушения голоса при полной коррекционной работе.

Ключевые слова: нарушение голоса, голос, фонология, логопедия, фонопедия, афония, дисфония, ринофония, ринолалия, голос, речь.

APPROACHES TO THE CORRECTION OF VOICE DISORDERS

Kupriyanova A. I.,**Nosova N. V.,****Samoylova A. O.**

Abstract: the article reveals the theories of studying voice disorders in domestic and foreign sources. Study of voice disorders. Types of voice disorders. Approaches to the correction of voice disorders. Voice disorders during full correctional work.

Keywords: voice disorder, voice, phoniatry, speech therapy, phonopedia, aphonia, dysphonia, rhinophonia, rhinolalia, voice, speech.

Проблема изучения голоса давно была интересна и актуальна для многих отечественных и зарубежных учёных. Нарушение голоса – это отсутствие расстройство фонации патологических изменений голосового аппарата. Распространение нарушений встречается – от полного исчезновения голосов (афония) до регистрации его изменений (дисфония, ринофония).

Советскими исследователями занимающимися проблемами патологий голоса считаются Фомищев М. И., Заседателев Ф. Ф., Работнов С. Н., Левидов И.И., Малютин С. Н. Они исследовали расстройство речевого аппарата, изучали работу над постановкой голоса, обследовали дыхание и выявляли его виды. Вопросом изучения нарушения голоса, как симптома при тяжелых речевых расстройствах интересовались Алмазова Е. С., Лопатина Л. С., Таптапова С. Л. Работы с методическими рекомендациями по восстановлению голоса выпущены Орловой О. С., Лавровой Е. В. и Таптаповой Л. С. В зарубежной литературе представлены работы в области патологий голоса логопедов и фонологами: Гутцманом Г., Во В., Тарно Д, Эйзенсоном Д.

Нарушение голосообразования является проблемой не только с медицинской точки зрения, но и с социальной. Именно поэтому изучением данного нарушения занимаются медицинские и педагогические дисциплины. Очень важно подобрать правильные коррекционные мероприятия. А для этого необ-

ходима точность определения структуры дефекта.

В медицине изучением проблем с голосом занимается – отоларингология (фониатрия). Фониатрия – изучает лечение выявленных случаев заболевания голосового аппарата, а также предупреждение его заболеваний. В педагогике, а именно в логопедии нарушениями голоса занимается отдельная наука – фонопедия. Фонопедия включает в себя педагогический подход к нарушению речи, приёмы восстановления голоса проводятся комплексно с медицинскими показателями. Фонопедия является историческим структурным компонентом фониатрии. Для составления индивидуального коррекционного маршрута при нарушении голоса обязательно учитываются два основных подхода: фонопедический и фониатрический. В логопедической практике коррекционная работа ведётся в рамках фонопедических приемов с особым учётом анамнестических данных и заключением лор- фониатра [1, с. 5].

В фонопедии наиболее распространёнными являются функциональные нарушения голоса. Данные нарушения имеют разные причины: переутомление голоса, неправильная постановка голоса, инфекционные заболевания или психические особенности. К функциональным нарушениям относятся фонастения, афонии (гипо- и гипертонусные), дисфония и ринофония, ринолалия. Фонастения не имеет выраженных изменений в голосовом аппарате, по характеру нарушение является профессиональным и развивается у лиц голосоречевых профессий. При фонастении нарушается координация дыхания и фонации. Нарушение обусловлено невозможностью владеть голосом, то есть усиливать и ослаблять звучание, при острых формах могут перейти в афонию [2, с. 93].

В научной литературе к единому мнению по причине проявления фонастении не пришли. Одни источники считают, что это связано с эмоциональными перегрузками, а в других источниках говорится о том, что причина в неправильном соблюдении охранительного режима при инфекционных воспалениях гортани [2, с. 94].

Дисфония возникает при парезах внутренних мышц гортани. Причинами возникновения являются только некоторые инфекции: ОРВИ, грипп, дифтерия. А также сильное перенапряжение голоса. Проявление данной патологии от лёгкой осиплости голоса до афонии с проявлениями утомления голоса, боль и напряжение в мышцах шеи и грудной клетки [2, с. 94].

Патофизиологический механизм при ринофонии и ринолалии заключается в нарушении функционирования мягкого нёба. При закрытой ринофонии наблюдается отсутствие звучности гласных звуков, тембр речи становится неестественным. Открытая ринофония выражается в назализации всех ротовых звуков, при этом голос слабый. Дефект голоса заключается кроме этого, в патологии функционирования мягкого нёба, что влияет на симметрию и тонус голосовых складок. И. И. Ермакова считает, что в 70 – 80 % случаев ринолалия сочетается с фонастенией и гипотонусной дисфонией [2, с. 95].

Функциональная афония проявляется внезапно. Такая патология возникает у людей склонных к истерическим реакциям на различные травмирующие и психические ситуации. При полной потере голоса кашель и смех сохраняются, при обследовании это является важным диагностическим фактором. Восстановление такой афонии протекает длительно, после могут наблюдаться повторяющиеся симптомы [2, с. 95].

Для изучения патологии голоса применяются различные аппаратные методы. Одним из первых медицинских методов является ларингоскопия, что даёт при помощи зеркала узнать состояние гортани. Более детально происходящую картину можно рассмотреть через электронный стробоскоп. Данный прибор покажет колебания голосовых связок. С помощью рентгенографии и томографии можно диагностировать у пациента опухоль. Электромиография позволяет рассмотреть функции наружных и внутренних мышц гортани [2, с. 96].

В 1957 г. французским физиологом Ф. Фабром был изобретён прибор – глоттограф. Данный аппаратный метод применяют для объективной оценки в динамике изменений голосового аппарата в процессе коррекционно-восстановительной работы и по завершению. Метод используют физиологи, врачи, вокальные педагоги, лингвисты и логопеды [2, с. 96].

В начале XX в. интерес к логопедии, как науки начинает возрастать. Вместе с тем появляются 2 школы во главе с Гутцманом Г. в Берлине и Вене. В этих городах есть отделения врачей-фониатров и логопедов [1, с. 7]. Из фониатрических школ вышло большое число известных на то время фониатров –

из берлинской школы: Nadolecny M., Schilling R., Seerman M. и другие, из венской школы: Weiss D., Trojan F., Frank F. Воспитанники этих школ основали фониатрические клиники и лаборатории во многих странах мира [3, с. 15].

Отечественными исследователями в области фониатрии являются: Заседателев Ф. Ф., Малютин Е. Н., Работнов Л. Д., Левидов И. И. (1920-1940-е гг.), Ермолаев В. Г., Фомичёв М. И. (1940-1950-е гг.) и т. д.

Российские исследователи Кошлаков Д. И. и Симановский Н. Т. в 1884 году впервые опубликовали разработку в области ларингостробокопии по изучению функциональных патологий голоса.

Особый интерес советскими фониатрами проявлялся именно к речевым нарушениям певческого голоса. Малютин Е. Н. являлся одним из известных фониатров времени и представлял интерес к исследованиям по проблемам голоса у певцов. Его интересовали изменения твёрдого нёба в процессе и влияние этого на виды оперных голосов [3, с. 16].

Левидов И. И. (1933) исследовал постановку голоса и функциональные расстройства. Проводил опыты на певце, из этого сделал вывод, что звучание голоса является резонанцией носовой и придаточной полостей.

Заседателев Ф. Ф. исследовал профессиональные заболевания при неправильной постановке голоса и выделял дыхание и способность к правильному голосоведению.

Работнов Л. Д. изучал функции всех частей голосового аппарата, более подробно разобрал процесс дыхания, выдвинул теорию о «парадоксальном дыхании» при пении [3, с. 16].

В своей монографии «Основы фониатрии» Фомичёв М. И. (1940) даёт конкретные рекомендации для правильного голосового режима, описывает дыхательные, голосовые и артикуляционные упражнения [1, с. 8].

Параллельно со становлением фониатрии в СССР, необходимость в коррекции речевых дефектов возникла в Болгарии, это можно объяснить обширной социальной потребностью общества в речевом взаимодействии. Первым трудом, переведённым на болгарский язык, являлась известная в то время русская монография «Заикание и его лечение», автором которой являлся Андрес Е [3, с. 16].

С 1904 по 1909 гг. выходят труды, переведённые с болгарского языка: «Речь ребёнка», «Нашим заикающимся корреспондентам», «Статические данные о заикании среди учеников в Болгарии» и «Кто должен лечить заикающихся». Прогресс развития логопедии в Болгарии возрос в послевоенное время, в связи с политическими изменениями и реорганизацией болгарского образования и здравоохранения.

В 1971 году произошло образование Союза Европейских фониатров (UEP). Каждый год проводятся встречи, которые собирают всех специалистов для обсуждения нарушений голоса и его патологии. Специалисты занимаются поиском новых методов проведения диагностики, уточнением классификации и терминов, методов исследования, исследования и реабилитации после лечения в этой области [1, с. 10].

В ФРГ, Болгарии, Голландии, в скандинавских странах и Финляндии развита сеть фониатрических учреждений, которые знамениты своим большим вкладом в научно-исследовательскую деятельность в области фониатрии [3, с. 17].

История изучения детского голоса в России и за рубежом отмечается не широкими и частыми исследованиями, но они все же присутствуют. Филимонова В. И. (1990), Колпакова Т. В. (1999), и Копачевская Л. А. (2000) занимались изучением голосовой функции и интонации у детей с нарушениями речи. Монография американского педагога Wilson Д. К. «Нарушения голоса у детей» была переведена на русский язык в 1990 году, в монографии освещаются понятия проявления голоса – анатомия, физиология, исследование и лечение голоса. Нарушение голоса во взрослом возрасте включено в монографию, поскольку это идёт из нарушения функции речевого аппарата в детстве. В работе прослеживается попытка обобщить современные знания о норме и патологии развития голосообразования [1, с. 10].

Таким образом, в заключении можно сказать о том, что патологии голоса берут своё изучение с давнего времени. На протяжении долгих лет отечественные и зарубежные педагоги, врачи, лингвисты проводили исследования по нарушению голоса у взрослых и детей, описывали в своих работах. Выявляли закономерности, проводили работы по восстановлению голоса. Из медицинской науки фониатрии возникло направление в области логопедии – фонопедия. Логопеды-фонопеды проводят коррекцион-

но-восстановительную работу не только с детьми, но и со взрослыми. Коррекционная работа будет эффективной только в случае правильного выявления первопричины нарушения. При этом очень важно одновременное применение и медицинских и педагогических технологий, позволяющих произвести выявление и разграничение функциональных и органических видов голосовых нарушений.

Список источников

1. Лаврова Е. В. Логопедия. Основы фонеттики. учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / – М : Просвещение – 1961. – 188 с.
2. Волкова Л. С., Шаховской С. Н. Логопедия. учеб. для студентов дефектол. фак. / – М : Владос, 1999. – 680 с.
3. Максимов И. Фониатрия / – М : Медицина, 1987. – 288 с.

УДК 37

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ПРАКТИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ HIP HOP-ТАНЦА. ВОЗМОЖНОСТИ HIP HOP-ТАНЦА, КАК ХОРЕОГРАФИЧЕСКОГО ИСКУССТВА

НОЧОВНЫЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

преподаватель

Санкт-Петербургский Гуманитарный Университет Профсоюзов

Аннотация: проведён анализ методик преподавания Hip Hop танца, как в высшей школе, так и в любительских школах и студиях танца. Hip Hop танец, как средство обогащения мира современного танца. Важность изучения Hip Hop танца в высшей школе, профессиональный подход и раскрытие драматического потенциала.

Ключевые слова: методики преподавания, Hip Hop танец, драматический потенциал танца.

PROS AND CONS OF TEACHING HIP HOP DANCE. THE POSSIBILITIES OF HIP HOP DANCE AS CHOREOGRAPHIC ART

Nochovnyi Aleksander

Abstract: an analysis of the methods of teaching Hip Hop dance, both in high school and in amateur schools and dance studios, was carried out. Hip Hop dance as a means of enriching the world of contemporary dance. The importance of studying Hip Hop dance in high school, professional approach and unlocking dramatic potential.

Key words: teaching methods, Hip Hop dance, dramatic potential of dance.

Реальность искусства танца в наши дни такова, что педагог, хореограф, исполнитель должен быть универсалом в своём деле, чтобы быть востребованным. Особенно это касается сферы современного танца, в котором мы всё чаще видим использование разных техник танца в рамках одного хореографического произведения. Авторы не боятся экспериментировать, гармонично интегрируя одну технику танца в другую, тем самым расширяя лексику танцовщика, обогащая хореографические образы интересными формами, так же раскрывая и развивая возможности тела танцовщика.

Одними из техник, которые полюбили использовать современные хореографы, является Hip Hop-танец и Breaking. Элементы Breaking-а используются в качестве обогащения постановки трюковыми элементами. Сочетая их с техниками Contemporary-танца, например, такими, как Fly-Low, удаётся создавать необычайно мягкие, в тоже время силовые, яркие пластические элементы, которые раскрывают палитру не только сольного исполнения, но так же дуэта, трио или группы. Я упомянул о технике Breaking т.к. она является неотъемлемой частью Hip Hop культуры и её тоже не хочется оставлять без внимания. Но в этой статье мы подробно остановимся на практике Hip Hop-танца и его хореографических возможностях.

Во многих школах и студиях танца, а также в высших учебных заведениях преподаётся техника Hip Hop танца. Большинство педагогов работающих подобных школах и студиях предлагают свою ме-

тодику обучения Hip Hop танцу, обладающую положительными и отрицательными качествами. Чаще всего методику предлагает не сама студия или школа танца, а сам педагог.

Методика Hip Hop танцора и педагога Сандрин Л. известной под псевдонимом Муфаса отражает грамотный и профессиональный подход к обучению, уделяя достаточно внимания как процессу изучения основ танца и импровизации, так и работе над танцевальными комбинациями. Работа над танцевальными комбинациями является важным аспектом в изучении Hip Hop танца, позволяющим обучающемуся практиковать и улучшать навык применения изученных основ техники Hip Hop танца. Минусом данной методики является то, что Сандрин не уделяет внимание физическому развитию, делая упор только на исполнение.

Плюсами методики разработанной на базе Томского Государственного Педагогического Университета является наличие в программе требований к самостоятельной работе и лекционных уроков. Благодаря такому подходу студенты проходят теоретические и практические занятия, полученные знания помогают лучше понять и осознать специфику исполнения техники Hip Hop танца. Занятия по самостоятельной практике в свою очередь улучшают навык практического применения основ Hip Hop танца и развивают образное мышление исполнителя. Минус данной методики является отсутствие занятий по развитию физических данных.

Методика Акулинина Сергея Валентиновича, педагога дополнительного образования, руководителя образцового детского коллектива «Студия «D плюс» БОУ ДО г. Омска ЦТ «Созвездие», описанная в Программе обучающего курса «Уличные танцы», содержит занятия по обучению культурным аспектам Hip Hop танца. Минусом данной работы является то, такие танцевальные техники, как Popping, Kingtut, Electric boogalo, объединены понятием Hip Hop танец. Данные техники являются частью Hip Hop культуры, но не Hip Hop танца.

Учитывая накопленный педагогический опыт, лёгкий доступ к достоверной информации из первых уст, к сожалению, и в наши дни довольно часто можно встретить методики неопытных педагогов, свободно выложенные в сеть интернет, которые оказывают своё негативное воздействие на развитие Hip Hop танца, в случае их применения другими педагогами.

Некоторые методики, названные таковыми, содержат лишь ознакомительный характер, называя и кратко описывая техники танца, также допуская ошибки в понятиях и определениях. Примером такой «методики» является «Методика преподавания современного танца», выложенная на сайт infourok.ru.

Методики разработанные Александром Червинским, директором и преподавателем школы танцев «Da Boom», отражают профессиональный подход не только к изучению техники Hip Hop танца, но и других техник входящих в понятие Hip Hop культуры. Уделено достаточно внимание физическому развитию тела танцора, данные методики наиболее грамотно и полно отражают подход к обучению технике Hip Hop танца.

Педагог дополнительно образование Никитенко Людмила Николаевна в своей дополнительной общеразвивающей программе художественно-эстетической направленности «Хип-Хоп танец» МБУ ДО «Центр дополнительно образования детей» п. Усть-Камчатск описывает методику, где сочетает занятия Классическим, Modern, Jazz и Hip Hop танцем. Такой подход отражает современные требования от хореографа и исполнителя, развивает универсального танцора, обладающего широким кругозором и развитым творческим мышлением. Так же плюсом данной методике является занятия по музыкальности с ознакомлением творчества известных классических композиторов. Но, как и в других программах не уделено внимания работе над проработкой отдельных групп мышц, которые влияют на технически верное исполнение движения во всех перечисленных техниках.

В образовательной программе дополнительного образования детей «Танец в стиле Hip Hop» ГБОУ «Школа № 1883 «Бутово», 2016 г. Земляниковой А.А. содержит ошибки в понятиях и терминологии, в том числе называя C-walk танцем, который таковым не является. C-walk – это средство коммуникаций между бандами по средством поз и жестов, несущий, чаще всего, криминальное содержание. Также минусом методики является отсутствие занятий, направленных на физическое развитие.

Проведённый анализ, в области практики преподавания техники Hip Hop танца выявил ряд проблем говорящих о недостаточной степени изученности важности знаний в области физического разви-

тия тела Hip Hop танцора и их применения для эффективного улучшения физических данных танцора. Также обнаружались проблемы, связанные с некомпетентностью части педагогов в области техники и истории Hip Hop танца.

Данные факторы негативно влияют на культурное и физическое развитие обучающегося Hip Hop танцу и на общее восприятие Hip Hop танца обществом. Что, в свою очередь, мешает развитию техники Hip Hop танца, как хореографического искусства, обогащению его лексикой из других направлений и раскрытию его драматургического потенциала.

Само по себе хореографическое искусство представляет собой театральную форму искусства танца, которое передаёт драматургию музыкального произведения, тему и идею, вложенную хореографом, хореографический (художественный) образ героя, раскрывая его переживания, чувства, замыслы.

Для хореографического искусства наибольшее значение имеет драматургия, используемого хореографом музыкального произведения. Танцевальная постановка, возводимая в ранг искусства, предполагает тщательный разбор выбранной музыкальной композиции. Он включает в себя историю её создания и историю жизни композитора в период её создания, с целью понять то, какие переживания, эмоции и чувства вложил сам автор в музыку.

Как правило, художественные образы для воплощения темы и идеи хореографического произведения, постановщик черпает именно из драматургии музыкальной композиции. При этом, эмоции, чувства, настроение может передать только музыкальный инструмент, кроме ударных инструментов с неопределённой высотой звука, таких как: Большой барабан, Малый барабан, Кастаньеты, Тарелки, Треугольник, Тамтам, этнические барабаны.

Есть движения, которыми и вариациями на которые можно выразить ограниченный спектр эмоций, переживаний, чувств. Это, как правило, те движения, которые могут исполняться с определённой скоростью или с ограниченным диапазоном скоростей: только медленно или только быстро. Наряду с ними есть движения, которые и вариации на которые можно использовать для передачи любого настроения и темпа музыки в зависимости от поставленных хореографом задач. Вариация, манера исполнения, скорость движения влияют на его изобразительные свойства и, изменив один из этих трёх перечисленных понятий можно изменить хореографический образ героя, придать оттенок того или иного настроения герою, а так же ситуации или событию, происходящему на сцене.

Hip Hop танец на сегодняшний день обладает огромным словарём движений и техник. Среди них, безусловно, есть те, которые не несут художественный образ и могут использоваться исключительно для передачи настроения, как правило – настроение веселья. Таковыми являются большинство социальных танцев Hip Hop культуры. Так же в Hip Hop танце присутствуют движения, которые обладают способностью передать чувства, эмоции, характер героя. Из этих движений так же можно выделить те, которые обладают более узким или более широким спектром выражаемых эмоций и чувств, в зависимости от возможного темпа исполнения. Используя как движения заимствованные из других техник танца, сфер деятельности, областей искусства, так и дополняя новыми движениями и их вариациями, можно значительно увеличить художественные, возможности Hip Hop танца. Существует немало примеров подобных спектаклей, поставленных как в технике Hip Hop танца, так и с использованием других техниках танца, которые включает в себя Hip Hop культура (Loking, Popping, Breacking), в большей или меньшей степени отвечающим понятию хореографическое искусство. В числе таких спектаклей:

1. Спектакль Zahrbat «Sillons», Компания Александра эн Поссси/ Alexandra N'Possee, Франция;
2. «Зарбат», постановка и исполнение Браим Бушелагем, Франция;
3. «В ожидании лета» постановка и исполнение TOP 9;
4. Спектакль «Сначала», брейк-команды «TOPLINE», не раз становившаяся номинантом престижной премии «Золотая маска»;
5. Спектакль «In vivo» французской танцевальной компания S'poart, показанный на сцене консерватории им. Н.А. Римского-Корсакова.

Музыка в Hip Hop культуре не богата драматургией. В подавляющем большинстве случаев там есть только ритмы различных ударных инструментов, элементы электронной музыки. Современные средства электронной музыки позволяют добавить настроения и характера музыкальному произведе-

нию, но, также лишены драматургии. Иногда используются включения какого-либо инструмента, но он лишь помогает ритму, украшает его, не наполняя музыку смыслом и драматургией. Ударные, используемые в Нір Нор музыки – это, как правило, описанные выше инструменты, не обладающие определённой высотой звука. Это как раз и является первоисточником основного смысла Нір Нор танца, как средство самовыражения. Танцор не обязан соответствовать драматургии музыки, он соответствует ритму музыки и своему душевному состоянию, которое соответствует его восприятию данной музыкальной композиции.

Отходя от Нір Нор танца, как социального танца и обращая внимание на другие его составляющие, использую чёткие, выразительные позиции, положения рук, ног, корпуса и головы, создавая новые вариации движений, обращаясь к бытовым движениям. А также используя музыку, насыщенную инструментальными частями, которая изначально создавалась как Нір Нор музыка. Или, используя версии классических и не только классических инструментальных произведений, которые априори несут в себе богатую драматургию, в аранжировке Нір Нор музыки – можно получить всю палитру художественных образов, выразительных средств, которая позволит создать произведение хореографического искусства, наполненного сюжетом и драматургией.

Нір Нор танец продолжает развиваться из года в год, раскрывая всё больше технических, исполнительских, изобразительных возможностей. Возрастает и интерес к Нір Нор культуре и Нір Нор танцу, частью которой он является. В этой связи всё больше людей стремится познать эту танцевальную технику. С количеством желающих обучаться возрастает и число педагогов, готовых обучать Нір Нор танцу. В Европе и Америке Нір Нор танец давно стал частью программы получения высшего хореографического образования. В России наблюдаются те же тенденции.

Не смотря на распространённость и возрастающее влияние Нір Нор культуры и Нір Нор танца на современное искусство, сама культура и танец, как её неотъемлемая часть, остаются мало изученными. Отсутствует какая-либо методика преподавания техники Нір Нор танца. Незначительное количество из тех, кто использует Нір Нор танец в своей педагогической или исполнительской деятельности не изучают историю танца, движения, которые стали основой данной техники. Более углублённое изучение поднятых в статье вопросов, а так серьёзное отношение высшей школы к Нір Нор танцу, позволили бы в короткое время значительно обогатить мер искусства танца в целом и современного танца в частности.

Список источников

1. Ночовный А.А. Инновационные методы развития физических данных в процессе обучение технике Нір Нор танца [Диссертация, с. 23-29].
2. "Хип-хоп как универсальный образовательный механизм" Пол Эдвардс, Дэйли Дайджест, 1984.
3. Касиманова, Л. А. Педагогическое образование в области хореографии: традиции и перспективы / Л. А. Касиманова // Непрерывное педагогическое образование в современном мире : от исследовательского поиска к продуктивным решениям. Образовательные и профессиональные стандарты в обеспечении готовности выпускника к профессиональной деятельности в сфере образования [Текст] : сборник статей по материалам всероссийской научной конференции с международным участием, 14 апреля 2016 г. / РГПУ, Институт непрерывного педагогического образования. - Санкт-Петербург, 2016. - С. 79-82.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 330

ИЗУЧИТЬ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ГЛАЗНО-КОЖНОГО АЛЬБИНИЗМА

РУМЯНЦЕВА АННА ДМИТРИЕВНА

студент 10 класса

РЦ "Медицинская довузовская школа имени И.М. Сеченова"

*Научные руководители: Нестерова Надежда Викторовна
к.м.н., доцент кафедры фармацевтических естественных наук
Университет имени Сеченова*

Аннотация: данная статья направлена на комплексное изучение изменений остроты зрения, световой и цветовой чувствительности сетчатки глаза больных, а также позволяет оценить различные нарушения зрения при разных типах альбинизма и их структурирование. Полученные данные могут быть использованы для расширения знаний в области глазных болезней и дальнейшего применения мер предосторожности во избежание ухудшения или даже улучшения состояния глаз больных.

Ключевые слова: главно-кожный альбинизм, острота зрения, гипопигментация радужной оболочки, сетчатка глаза, пигмент глазного дна, гипопигментация, глаз, сетчатка.

TO STUDY THE MOST COMMON DISORDERS AND CONSEQUENCES OF OCULOCUTANEOUS ALBINISM

Rumyantseva Anna Dmitrievna*Scientific adviser: Nesterova Nadezhda Viktorovna*

Abstract: this article is aimed at a comprehensive study of changes in visual acuity, light and color sensitivity of the retina of patients, and also allows you to evaluate various visual impairments in different types of albinism and their structuring. The data obtained can be used to expand knowledge in the field of eye diseases and further apply precautions to avoid worsening or even improving the condition of the eyes of patients.

Key words: Oculocutaneous albinism, visual acuity, iris hypopigmentation, retina, fundus pigment, hypopigmentation, eye, retina.

Гетерохромия-пигментная дисперсия – это генетическое нарушение, которое характеризуется неправильным распределением меланина в радужной оболочке глаз, отсутствием окраски в пигментном слое сетчатки. Поражения глаз включают гипопигментацию или отсутствие пигмента глазного дна и радужной оболочки, снижение остроты зрения, ритмичные движения глазных яблок, полупрозрачность радужной оболочки и зрительный перекрест. Пигментный эпителий сетчатки выполняет также и других важные функций, такие как обеспечение быстрого восстановления зрительных пигментов после их распада под действием ультрафиолетового света [1]. Отдельные клетки меланина распределяются неравномерно в радужной оболочке, что приводит к формированию полос у разных оттенков цвета в глазном яблоке. У альбиносов пигмент отсутствует и радужка имеет красный цвет из-за того,

что сквозь нее видны кровеносные сосуды. Глазной альбинизм 1 типа, является рецессивным альбинизмом, который фенотипически проявляется в основном у мужчин. Причина – мутация, расположенная на X-хромосоме и кодирующая одноименный белок. Белок представляет собой рецептор, продуцируемый исключительно меланоцитами и пигментным эпителием сетчатки. Этот тип альбинизма характеризуется снижением остроты зрения до 0,3 [2]. Пигмент волос и кожи сохранен. У женщин-носительниц часто встречаются гипопигментация радужной оболочки и пигментная глаукома, которые не сопровождаются снижением остроты зрения [2,3]. Частота заболевания составляет 1-9:100000 [4]. Глазнокожный альбинизм 1 типа подразделяется на два подтипа: глазной альбинизм типов 1А и 1В. Тип 1А – больные с рождения имеют белые волосы и ресницы, белую кожу, неспособную к загару. Глазные аномалии включают отсутствие пигмента в радужной оболочке и глазном дне. Острота зрения может быть от 0,05 до 0,15 [2]. Тип 1В – фенотипически проявляется неполной гипопигментацией глаз, волос и кожи, которая может восполняться с течением годов. При рождении больные имеют белые или светло-желтые волосы, которые с возрастом слегка темнеют. Белая кожа со временем накапливает пигмент и может слегка загореть. Голубые радужки темнеют до орехово-зеленых или светло-коричневых из-за накопления меланина и наличия меланосом. Пропускание радужки сохраняется в пределах 1-3 градусов, а острота зрения 0,3-0,5 [2]. Глазнокожный альбинизм 2 типа. Ген кодирует трансмембранный канал меланосомы, который поддерживает рН в меланосомах и меланоцитах. Количество пигментации кожи при этом типе бывает от минимального до почти нормального. Средняя острота зрения составляет 0,3 [2,5]. Этот тип альбинизм является вторым наиболее распространенным, на который приходится около 30% всех случаев. Частота в мире 1-9:100000 [4]. Глазной альбинизм 3 типа, связан с мутациями в гене, расположенном на 9-ой хромосоме тирозиназозависимом гене, который кодирует В-каталазу, которая является тирозин-ассоциированным белком наряду с эумеланином и в основном участвует в его формировании. Фенотипически имеет более мягкое проявление кожа способна загорать, в некоторых случаях могут появляться веснушки, волосы имеют рыжеватомедный оттенок. А также снижение остроты зрения и другие патологии глаз выявляются не во всех случаях. Ключевые признаки включают ритмичные движения глазных яблок, рефлекс красного зрачка и полупрозрачность радужной оболочки. Частота заболевания составляет менее 1:1 000 000 в мире. Глазнокожный альбинизм 4 типа, кодирующийся мембранным белком-носителем сахарозы (Н+). Степень пигментации кожи варьирует от минимальной до почти нормальной. У новорожденных цвет волос обычно колеблется от серебристо-белого до светло-желтого и может немного темнеть с возрастом. Острота зрения может варьировать от 0,6 до 0,05 в зависимости от количества пигмента, но обычно находится в пределах 0,2-0,1 и стабилизируется к 3 годам жизни. Этот альбинизм со средней глобальной распространенностью 1:100000 [5]. Глазнокожный альбинизм 5 типа. В молекулярно-цитогенетической диагностике выявило делецию локуса. До сих пор не было обнаружено точной корреляции ни с одним из генов-кандидатов. Фенотипически пациенты с этим типом альбинизма имеют светлую кожу, золотистые или светло-жёлтые волосы и типичные глазные проявления альбинизма. Острота зрения составляет 0,1. Глазнокожный альбинизм 6 типа, кодирующий (K⁺) – зависимый (Na⁺) или (Ca²⁺) – обменник, проявляется чаще в структурах кожи и глаз. Гипопигментация обусловлена снижением уровня эумеланина, но за счет остаточного феомеланина больные имеют светлую кожу со способностью к легкому загару и появлению пигментных невусов, волосы от белого до светло-каштанового цвета, глаза от голубого до карего с типичными очагами альбинизма. Острота зрения колеблется от 0,3 до 0,05. Глобальная распространенность составляет менее 1:1000000 [4]. Глазнокожный альбинизм 7 типа, расположен на длинном плече 10-ой хромосомы и кодирует белок, связанный с дифференцировкой меланоцитов. У таких людей светло-каштановые волосы, светлая кожа, которая может загореть, могут быть веснушки. Глаза светло-голубые или зеленые, ритмичные движения глазных яблок, полупрозрачностью радужной оболочки и гипопигментацией глазного дна. Острота зрения колеблется от 0,3 до 0,05. Распространенность в мире – менее 1:1 000 000 [4]. Глазнокожный альбинизм 8 типа, ген кодирует фермент дофахромотаутомеразу, катализирующую превращение дофахрома в дигидроксииндол-2-карбоновую кислоту. Фенотипические проявления легкая гипопигментация кожи и волос и умеренные поражения глаз, характерные для альбинизма ритмичные движения глазных яблок, полупрозрачность радужной оболочки, гипо-

пигментация сетчатки и глазного дна, снижение остроты зрения до 0,4-0,5. Распространенность в мире до 1:1000000.

Все данные по остроте зрения представлены на рис.1.

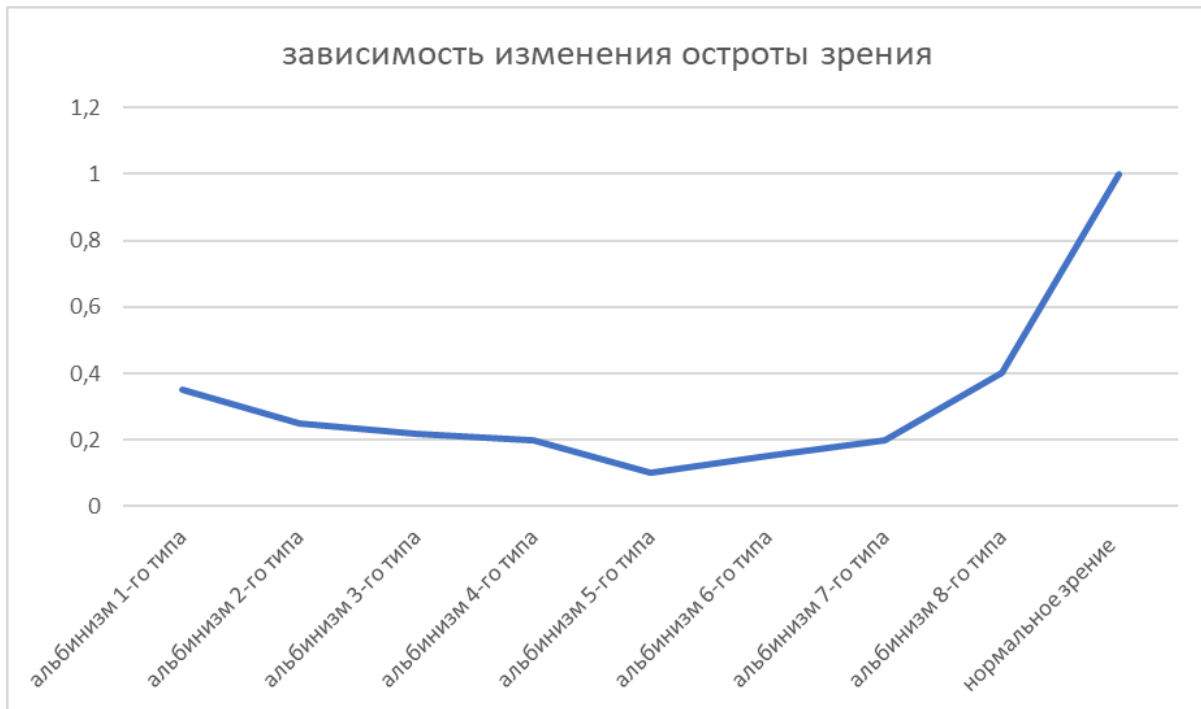


Рис. 1. График изменений качества зрения пациентов с глазным альбинизмом

Список источников

1. Гронсков К., Эк Дж., Брондум-Нильсен К. Глазокожный альбинизм. Orphanet J Rare Dis. 2007 г.; 2:43. DOI: 10.1186/1750-1172-2-43
2. Winsor CN, Holleschau AM, Connett JE, Summers CG Поперечное исследование остроты зрения по определенному типу альбинизма. ЯАПОС. 2016 г.
3. Эскина Е.Н. Клинико-патофизиологические особенности органа зрения при альбинизме. Автореферат диссертации: 14.08.08 - Глазные болезни.
4. Цанг С.Х., Шарма Т. Атлас наследственных заболеваний сетчатки. Международное издательство Спрингер; 2019 г.
5. Кадышев В.В., Ряжская С.А., Халанская О.В. и соавт. Клинические и генетические аспекты альбинизма. Клиническая информация офтальмология. 2021 г.

УДК 616.317.4

АНАЛИЗ СМЕЩЕНИЯ УЗДЕЧКИ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ ПРИ ПРОРЕЗЫВАНИИ И ФОРМИРОВАНИИ КОРНЕЙ ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ И ИЗМЕНЕНИИ МЕЖРЕЗЦОВОГО РАССТОЯНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАЦИЕНТОВ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

МАМЕДОВ АДИЛЬ АСКЕРОВИЧд.м.н., профессор, заслуженный врач РФ
ГБУЗ ДГКБ № 9 им. Г.Н. Сперанского ДЗМ**АДМАКИН ОЛЕГ ИВАНОВИЧ**д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ,
зав. кафедрой детской профилактической стоматологии и ортодонтии**СКАКОДУБ АЛЛА АНАТОЛЬЕВНА**

к.м.н., доцент

АЛЕКСАНДРОВА ОЛЬГА ВЯЧЕСЛАВОВНА

аспирант

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)

Аннотация: выполнен анализ изменения высоты расположения альвеолярной точки внедрения уздечки верхней губы при сменном и постоянном прикусе у ортодонтических пациентов, по архивным материалам 42 пациентов. Дополнительная и реже основная часть уздечки верхней губы смещаются в апикальном направлении при формировании корня первого премоляра и клыка, а также при уменьшении межрезцового расстояния. При увеличении межрезцового расстояния уздечка смещается в направлении окклюзионной плоскости $p < 0,05$. Уздечка обычно смещается не более чем на 1 отдел из 7. Ожидание самопроизвольной коррекции не целесообразно.

Ключевые слова: уздечка верхней губы; изменение расположения; клыки, премоляры, диастема.

ANALYSIS OF THE DISPLACEMENT OF THE UPPER LIP FRENULUM DURING TEETH ERUPTION AND ROOTS FORMATION OF THE PERMANENT TEETH, AND CHANGING DISTANCE BETWEEN CENTRAL INCISIVES, ON THE EXAMPLE OF ORTHODONTIC PATIENTS

Admakin Oleg I.,
Mamedov Adil A.,
Skakodub Alla A.,
Aleksandrova Olga V.

Abstract: The height of the alveolar insertion point of upper lip frenulum has been analyzed in orthodontic patients with removable or permanent bite. Archival materials of 42 patients were used. The additional and less often main part of the frenulum have shifted to the apex in patients with roots formation of permanent canine and first premolars, and decrease of the interdental distance between central incisors. The frenulum has shifted to the occlusal plane in patients with increase of the interdental distance between central incisors $p < 0,05$. The frenulum usually has shifted no more than one conditional section out of 7. Passively waiting for a spontaneous correction is not advisable.

Key words: the upper lip frenulum; displacement; canines, premolars; central diastema.

Введение

Согласно Миллеру, уздечка считается патологической, если она необычно широкая, нет видимой зоны прикрепленной десны по средней линии или межзубной сосочек смещается при растяжении уздечки [1]. Неблагоприятным считается внедрение уздечки в десневой сосочек, если ее натяжение вызывает ишемию тканей. Патологическая уздечка верхней губы может ухудшать гигиену полости рта, способствовать рецидиву диастемы, а также ухудшать эстетику [2].

Большое значение, для определения возможных неблагоприятных воздействий, отводится определению высоты прикрепления уздечки. Считается, что папиллярный и проникающий тип уздечки способствует диастеме. При этом ортодонтическое и хирургическое лечение рекомендуется отложить до прорезывания второго резца [3].

Существует мнение, что уздечка с возрастом перемещается в апикальном направлении. Эти данные являются неоднозначными, одни исследователи их подтверждают, другие нет, согласно третьим, уздечка может перемещаться у детей. Исследователи ориентируются на распространенность отдельных вариантов прикрепления в различных возрастных группах [4].

У детей происходят активные процессы моделирования альвеолярного отростка. Альвеолярная кость развивается вместе с зубами. Формирование альвеолярного отростка начинается в раннем внутриутробном периоде с отложения минералов в небольших очагах в мезенхимальной матриксе вокруг зубных зачатков. Очаги минерализации сливаются и развиваются вокруг прорезывающихся зубов и их периодонтальных связок: чем больше прорезались зубы, тем крупнее альвеолярный отросток. На протяжении жизни зубы прорезываются и мигрируют в окклюзионном и мезиальном направлении, чтобы компенсировать истирание. Увеличение высоты лица происходит за счет роста скелета, прорезывания зубов, в частности нижних резцов, а позже, у взрослых возможно прорезывание за счет компенсации износа зубов, вследствие чего у взрослых может происходить удлинение клинической коронки [5].

В процессе внутриутробного развития альвеолярный отросток прорастает через полосу соединительной ткани, проходящую от губы к небу с формированием небного сосочка и уздечки [1]. Исходя из этого, можно предположить, что в последующем возможно как симультантное развитие уздечки и альвеолярного отростка, так и превалирование в развитии альвеолярного отростка или уздечки, что приведет к изменению их взаимоположения. Определение возможности самопроизвольного изменения высоты прикрепления уздечки верхней губы на разных этапах прорезывания зубов, а также при изменении межрезцового расстояния представляет интерес для определения оптимальных сроков хирургической коррекции уздечки при ее патологии и подготовке к ортодонтическому лечению.

Цель исследования: оптимизация тактики лечения патологической уздечки верхней губы.

Материалы и методы

Имеется разрешение локального этического комитета. Исследование выполнено по архивным данным пациентов с ортодонтической патологией. Критерии включения: сменный или постоянный прикус, наличие качественного фотопотокола в динамике с интервалом не менее 6 месяцев или менее при изменении расстояния между центральными резцами верхней челюсти. Критерии исключения: значительная скученность и дистопия резцов, клыков и премоляров верхней челюсти, признаки эндодонтического лечения центральных резцов или прогрессировании патологии пародонта, изменение конфи-

гурации и рубцы уздечки, губы, фронтального отдела верхней челюсти, отечность десны у центральных резцов различной выраженности, наличие брекетов затрудняющих визуализацию, отсутствие постоянных центральных резцов, клыков, первых премоляров, сочетающееся с отсутствием их зачатков. Было только трое пациентов с периодом наблюдения захватывающим прорезывание второго постоянного моляра, они были исключены из исследования.

Для каждого участника регистрировалось положение уздечки верхней губы относительно других анатомических элементов (см. ниже) в динамике и интервал между выполнением фотографий. Лица со сменным прикусом и без изменения межрезцового расстояния разделялись на две части (до и после), дважды: по отношению к прорезыванию первого премоляра и по отношению к прорезыванию клыка верхней челюсти, образуя 4 группы. Таким образом в исследовании приняли участие 42 человека: мужской пол – 19, женский пол – 23, сформировавшие 54 случая наблюдения. Обозначение и описание групп приводится в таблице 1.

Таблица 1

Критерии распределения пациентов по группам

Группа	Начало наблюдения.	Окончание наблюдения.
ПКМ	Все зубы постоянные, наличие третьих моляров не учитывалось ^{1*} .	
П1	Сменный прикус. Премоляры отсутствуют, есть или отсутствуют временные первые моляры.	Сменный прикус. Есть или отсутствуют первые временные моляры или прорезываются коронки первых премоляров ^{1*;2*} .
П2	Совпадает с П1, а также не полное прорезывание коронок первых премоляров.	Корень первого премоляра сформирован до половины и больше по данным ОПТГ или происходила выраженная динамика в прорезывание зубов ^{1*} .
К1	Сменный прикус. Клыки временные или отсутствуют.	Сменный прикус. Клыки временные, отсутствуют или прорезываются постоянные ^{1*;2*} .
К2	Совпадает с К1, а также не полное прорезывание коронок постоянных клыков.	Корень постоянного клыка сформирован до половины и больше по данным ОПТГ или происходила выраженная динамика в прорезывание зубов ^{1*} .
Ув	Диастема есть или отсутствует.	Появление или увеличение размера диастемы ^{3*} .
Ум	Имеется диастема.	Уменьшение или нормализация межрезцового расстояния ^{4*} .

1* Наблюдение от 7 мес. Без изменения межрезцового расстояния и коррекции незначительного супраположения зубов верхней челюсти.

2* Не достигли уровня окклюзионной плоскости для премоляра или чуть ниже для клыка и нормального размера коронки относительно других зубов.

3* Наблюдение 1 – 1,5 мес. и 6 мес. (1 случай не соответствовал П2, К2). Прорезывание зубов не учитывалось.

4* Наблюдение более 6 месяцев. Пациенты соответствующие П2 и К2 исключались.

Проводилась оценка высоты положения уздечки верхней челюсти относительно мягких тканей на этапах лечения. Десневой сосочек и десна были условно разделены на 7 отделов: вершина сосочка (окклюзионная треть); средняя треть; основание сосочка (апикальная треть); свободная десна; граница свободной и прикрепленной десны; середина прикрепленной десны (на уровне середины коронки центрального резца); слизистая (примерно соответствует апикальной трети прикрепленной десны на уровне середины коронки центрального резца). Принадлежность уздечки к одному из отделов не всегда была очевидной. Однако, оценивалось смещение точки внедрения уздечки из одного отдела в другой у одного и того же пациента, а не принадлежность к какому-либо отделу. Точка внедрения регистрировались отдельно для дополнительной (фиксированной) и основной (подвижной) частей уздечки. Основная часть уздечки соединяет губу с альвеолярным отростком, между которыми она образует треугольник со свободным краем, нижняя точка которого подлежала регистрации. Дополнительная часть

уздечки образована видимыми волокнами соединительной ткани, немного выступающими над поверхностью десны и лишенными подвижности. Она расположена окклюзионнее основной части, распространяясь в сторону вершины сосочка, имеется не у всех.

Объем выборки недостаточен для использования параметрических критериев. Из непараметрических критериев для статистической обработки был выбран точный критерий Фишера с расчетом через факториалы. Вычисления выполнены в Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Расположение альвеолярной точки внедрения уздечки верхней губы изменилось у 15 человек. Из них: основная часть уздечки сместилась у 6 человек (40%), дополнительная – у 13 человек (86,7%). При этом только основная часть уздечки сместилась у 2 человек (13,3%), обе части сместились у 4 человек (26,7%), только дополнительная часть сместилась у 9 человек (60%).

Более чем на 1 отдел (на 2 и на 3 отдела) смещалась только дополнительная часть у 2 человек в совокупности. В остальных 86,7% случаев уздечка смещалась на 1 отдел.

Обобщенная встречаемость случаев изменения расположения уздечки в группах представлена в таблице 2. У пациентов с увеличением межрезцового расстояния уздечка верхней губы или не смещалась (чаще при незначительной диастеме) или смещалась в направлении окклюзионной плоскости. В других группах наблюдалось смещение уздечки в апикальном направлении, кроме 1 пациентки из групп П2, К2. В случае восстановления межрезцового расстояния уздечка стремилась к исходной позиции. Так при увеличении межрезцового расстояния на фоне расширения верхней челюсти уздечка смещалась в окклюзионном направлении. В последующем, при коррекции, образовавшейся диастемы, уздечка стремилась к исходной позиции. В этом случае для анализа изменения межрезцового расстояния учитывались изначальные данные и данные на момент наличия диастемы.

Таблица 2

Изменение расположения альвеолярной точки внедрения

Группа	Изменение расположения уздечки		Всего (пол мужской, женский)
	Да	Нет	
П1	0	6 (100%)	6 (4, 2)
П2	5 (83,3%)	1 (16,7%)	6 (2, 4)
К1	2 (22,2%)*	7 (77,8%)**	9 (6, 3)
К2	3 (75%)*	1 (25%)*	4 (1, 3)
ПКМ	1 (7,1%)	13 (92,9%)	14 (3, 1)
Ув	5 (55,6%)	4 (44,4%)	9 (5, 4)
Ум	4 (66,7%)	2 (33,3%)	6 (4, 2)
Итого, человек:	15 (35,7%)	27 (64,3%)	42 (19, 23)
Итого, случаев:	20 (37%)	34 (63%)	54 (23,3)

Округление до десятых. * только пациенты из группы П2. ** группа П1 и 1 человек.

Уровень достоверности межгрупповой разницы в распространенности случаев изменения расположения альвеолярной точки внедрения, представлен в таблице 3.

Из приведенных данных следует, что уздечка верхней губы сохраняет стабильное положение в группах с периодом наблюдения захватывающим прорезывание коронок постоянных клыков (77,8%) или первых премоляров (100%), а также у лиц с постоянным прикусом без прогрессирования патологии пародонта (92,9%). Эти группы не имеют достоверных отличий между собой.

Смещение уздечки отмечено в группах с периодом наблюдения захватывающим формирование корней первых постоянных премоляров (83,3%), постоянных клыков (75%), а также при увеличении (55,6%) или уменьшении (66,7%) межрезцового расстояния. Эти группы также не имеют достоверных отличий между собой.

Таблица 3

Уровень достоверности межгрупповой разницы

P, value	П1	П2	К1	К2	ПКМ	Ув	Ум
П1	–	0,008	0,34	0,03	0,7	0,04	0,03
П2	0,008	–	0,003	0,53	0,002	0,25	0,41
К1	0,34	0,003	–	0,11	0,28	0,14	0,11
К2	0,03	0,53	0,11	–	0,018	0,39	0,5
ПКМ	0,7	0,002	0,28	0,018	–	0,017	0,014
Ув	0,04	0,25	0,14	0,39	0,017	–	0,38
Ум	0,03	0,41	0,11	0,5	0,014	0,38	–

У лиц, вошедших в исследование, формирование корней постоянных клыков часто совпадало с формированием корней постоянных премоляров.

При сравнении с лицами с постоянным прикусом распространенность случаев смещения уздечки и достоверность межгрупповой разницы выше в период формирования корней первых премоляров ($p = 0,002$), чем в период формирования корней постоянных клыков, а также при увеличении или уменьшении межрезцового расстояния ($p = 0,01 - 0,02$).

В группе с увеличением межрезцового расстояния во всех 5 случаях наблюдалось смещение уздечки в окклюзионном направлении. У 9 человек из остальных групп уздечка сместилась в апикальном направлении. У одного человека из групп П2, К2 уздечка сместилась в окклюзионном направлении ($p = 0,002$).

В ходе исследования визуально отмечено, что до момента прорезывания первого премоляра высота центрального резца меньше. Также меньше высота межзубного сосочка между центральными резцами. Увеличение этих размеров можно связать с увеличением высоты лица обусловленным прорезыванием зубов, усилением роста и развития альвеолярного отростка в процессе формирования корней постоянных зубов, особенно первого премоляра.

В процессе внутриутробного развития альвеолярный отросток прорастает через полосу соединительной ткани, проходящую от губы к небу с формированием небного сосочка и уздечки [1]. Можно предположить, что при продолжении своего развития на более поздних этапах онтогенеза альвеолярный отросток продолжает прорастать через соединительную ткань уздечки, в результате чего она смещается в апикальном направлении.

Выводы

1. У лиц со сформированной зубочелюстной системой, без изменения межрезцового расстояния и прогрессирования заболеваний пародонта уздечка верхней губы не изменяет своего положения в 92,86% случаев.

2. Формирование корня первого премоляра связано со смещением уздечки в апикальном направлении в 83,3% случаев ($p = 0,002$).

3. Прорезывание и формирование корня клыка верхней челюсти часто совпадает с прорезыванием и формированием корня первого премоляра.

4. На смещение уздечки также влияют увеличение и уменьшение межрезцового расстояния (56 и 67 % соответственно) ($p = 0,017$ и $0,014$ соответственно).

5. Увеличение межрезцового расстояния в процессе ортодонтического лечения приводит к смещению уздечки в сторону окклюзионной плоскости. При уменьшении этого расстояния, как и в остальных группах, наблюдалось смещение уздечки в апикальном направлении в 9 случаях из 10 ($p = 0,002$).

6. В проведенном исследовании среди лиц со смещением уздечки ее основная часть изменила свое расположение у 6 человек (40%), у 86,7% смещение не превышало 1 отдела. Вследствие этого ожидание возможности самопроизвольного смещения уздечки не представляется целесообразным.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Jonathan PT, Thakur H, Galhotra A, Galhotra V, Gupta N. Maxillary labial frenum morphology and midline diasteme among 3 to 12-year-old schoolgoing children in Sri Ganganagar city: A cross-sectional study // Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry. – 2018. – № 3. – P. 234-239. https://doi.org/10.4103/JISPPD.JISPPD_51_18
2. Devishree, Gujjari SK, Shubhashini PV. Frenectomy: A Review with the Reports of Surgical Techniques // Journal of Clinical and Diagnostic Research. – 2012. – № 6. – P. 1587-1592 <https://doi.org/10.7860/JCDR/2012/4089.2572>
3. Tadros S, Ben-Dov T, Cathháni ÉÓ, Anglin C, April MM. Association between superior labial frenum and maxillary midline diastema – a systematic review // International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. – 2022. – № 156. – P. 111063 <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2022.111063>
4. Maria CS, Aby J, Truong MT, Thakur Y, Rea S, Messner A The Superior Labial Frenulum in Newborns: What Is Normal? // Global Pediatric Health. – 2017. – № 4 – P. 1 – 6. <https://doi.org/10.1177/2333794X17718896>
5. Grethe Jonasson, Ingmarie Skoglund, Marianne Rythén The rise and fall of the alveolar process: Dependency of teeth and metabolic aspects // Archive of Oral Biology. – 2018. – № 96. – P. 195-200. <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.09.016>

© О.И. Адманик, Ад.А. Мамедов, А.А. Скакодуб, О.В. Александрова, 2023

УДК 330

МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ ДВИЖЕНИЯ

**ТИУНОВА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА,
ЖУКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА**

студенты

ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» МЗ РФ

Научный руководитель: Маркова Елена Михайловна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» МЗ РФ

Аннотация: в современном мире невозможно представить жизнь без средств передвижения. Большое разнообразие транспортных средств с различной скоростью привели к тому, что все чаще встречается так называемая транспортная болезнь движения. Этот общий термин включает такие понятия, как кинетоз, укачивание, автомобильная, морская, воздушная, железнодорожная болезнь. Расстройства, напоминающие укачивание могут отмечаться у некоторых лиц при качании на качелях, на развлекательных аттракционах, каруселях, во время вальса или даже при подъеме и спуске в лифте. В данной работе представлена оценка частоты встречаемости данного заболевания среди студентов Кировского ГМУ и фармакологическая борьба с неприятными ощущениями. Приведена статистика присутствия в жизни студентов – медиков болезни движения, разнообразия ее проявления и выбор медикаментозных средств, сделаны выводы по статистике.

Ключевые слова: лечение, фармакология, болезнь движения, здоровье.

MEDICAL TREATMENT OF MOTION SICKNESS

**Tiunova Anastasia Sergeevna,
Zhukova Svetlana Alekseevna**

Scientific adviser: Markova Elena Mikhailovna

Abstract: In the modern world, it is impossible to imagine life without means of transportation. A wide variety of vehicles with different speeds have led to the fact that the so-called traffic sickness is increasingly common. This general term includes concepts such as kinetosis, motion sickness, automobile, marine, air, railway disease. Disorders resembling motion sickness may occur in some individuals when swinging on swings, on amusement rides, carousels, during a waltz, or even when climbing and descending in an elevator. This paper presents an assessment of the frequency of occurrence of this disease among students of Kirov State Medical University and pharmacological control of unpleasant sensations. The statistics of the presence of motion sickness in the life of medical students, the diversity of its manifestations and the choice of medications are given, conclusions on statistics are made.

Keywords: treatment, pharmacology, motion sickness, health.

Болезнь движения (БД) представляет собой состояние, характеризующееся общим недомоганием, ощущением дискомфорта в области желудка, отсутствием аппетита, бледным и холодным потом, особенно области лба и ладоней, головокружением, тошнотой, иногда рвотой. Повторные приступы рвоты при кинетозах способствуют развитию дегидратации организма и нарушению баланса электролитов.

Развитие симптомов и признаков БД зависит от интенсивности провоцирующего раздражителя и индивидуальной предрасположенности человека к данной болезни. Чаще и сильнее страдают от кинетозов люди при некоторых заболеваниях сердечно - сосудистой системы (особенно лица склонные к гипотонии), и желудочно-кишечного тракта, при остеохондрозе шейного отдела позвоночника, при ожирении и других обменных нарушениях.

Английский исследователь Бенсон несколько лет изучал болезни движения. Он считал, что кинетоз является нормальной реакцией здорового человека, не имеющего каких-либо органических или функциональных нарушений, на воздействие непривычного вида движений определенной интенсивности и длительности. При этом термин «болезнь» не несет патологического смысла, а используется для характеристики развивающегося при БД синдрома вестибуловегетативных и вестибуло-сенсорных нарушений, вызванных различными видами движения.

Болезнь движения связана напрямую с работой вестибулярного аппарата, являющегося специфическим сенсорным органом для восприятия угловых и линейных ускорений, возникающих при движении. Однако в развитии БД нельзя исключать значительного влияния и других сенсорных органов, с которыми эта система тесно взаимодействует (зрительная система и др.). Во время качки и при изменении положения тела у человека происходит раздражение вестибулярного органа, зрительного анализатора и рецепторов внутренних органов, а дисбаланс, возникающий между информацией, получаемой от вестибулярного аппарата и органов зрения, приводит к возникновению патологических неприятных ощущений.

На сегодняшний день придерживаются теории «сенсорного конфликта», в которой описывается это состояние, как ответная реакция организма на противоречивые сигналы от органов зрения и вестибулярного аппарата, поступающие к центрам головного и спинного мозга. В результате нарушаются процессы регуляции реакций организма за поддержание равновесия. При чрезмерном возбуждении вестибулярного аппарата у мало тренированных лиц возникает «синдром укачивания». Чаще других подвержены укачиванию лица с низкой вестибулярной устойчивостью, женщины (10%) и дети (от 2 до 12 лет - 58% и от 12 до 20 лет 45%).

Большая роль в профилактике и купировании БД отводится фармакологическим средствам. К сожалению, ни одно из используемых в этих целях лекарственных препаратов не является специфическим.

К настоящему времени насчитывается значительное число препаратов, испытанных в качестве лечебных и профилактических средств при различных видах укачивания.

Классифицируют противоукачивающие средства в зависимости от влияния на вестибулярные рецепторы, локализованные в медиаторных системах мозжечка, продолговатого мозга и др. отделах ЦНС. С этой целью применяют препараты следующих лекарственных групп:

- антигистаминные средства;
- гистаминомиметик;
- противорвотные средства, курирующие дофаминовые и серотониновые рецепторы;
- холинолитические средства;

Антигистаминные препараты

Данная группа препаратов приводит к блокаде, в первую очередь, H_1 -гистаминовых рецепторов, находящиеся во внутреннем ухе и вестибулярных ядрах.

H_1 -гистаминовые рецепторы – мембранные белки, являющиеся разновидностью гистаминовых рецепторов, который активируется благодаря биогенному амину – гистамину. Раздражение данных рецепторов приводит к расширению сосудов, повышению проницаемости сосудистой стенки, возбуждающему действию на вестибулярные ядра, стимуляции афферентных нервных окончаний

внутреннего уха. Антигистаминные средства имеют обратное действие, что приводит к сосудосуживающему эффекту, снижает спазмогенный эффект гистамина, подавление работы ЦНС, что приводит к снижению неприятных ощущений во время кинезов.

Применяют такие препараты, как Меклозин, Дименгидринат, Прометазина гидрохлорид.
Гистаминомиметики

Эта группа препаратов не до конца изучена, но используется эффективно для борьбы с симптомами болезни движения.

Препараты сразу действуют в несколько направлений:

- Влияние на гистаминергическую систему вестибулярных ядер;
- Усиление кровотока кохлеарной области, а также всего головного мозга;
- Возбуждение нейронов в вестибулярных ядрах.

Наиболее известный препарат данной группы является бетагистин. Он частичный антагонист H1-гистаминовых и H3-гистаминовых рецепторов вестибулярных ядер центральной нервной системы, обладает незначительной активностью в отношении H2-рецепторов. Бетагистин увеличивает обмен гистамина и его высвобождение путем блокирования пресинаптических H3-рецепторов и снижения количества H3-рецепторов.

Согласно доклиническим исследованиям бетагистин улучшает кровообращение в сосудистой полоске внутреннего уха за счет расслабления ирскипиллярных сфинктеров сосудов внутреннего уха. Также показано, что бетагистин усиливает кровоток головного мозга у человека.

Облегчение процесса центральной вестибулярной компенсации.

Дозозависимо снижает генерацию потенциалов действия в нейронах латеральных и медиальных вестибулярных ядер. Фармакодинамические свойства, выявленные на животных, обеспечивают положительный терапевтический эффект бетагистина в вестибулярной системе.

Эффективность бетагистина была продемонстрирована у пациентов с вестибулярным головокружением и синдромом Меньера, имеющие схожие симптомы, что и у людей, страдающих кинезами.

Противорвотные препараты

Основное их действие – это подавление приступов тошноты и рвоты, так как именно данные клинические проявления являются главенствующими в проявлении кинезов.

В основе возникновения тошноты и рвоты лежит раздражение рецепторов триггерной зоны рвотного центра во время движения, что приводит к освобождению допамина и серотонина.

Допамин и серотонин – нейромедиаторы, которые играют ведущую роль в появлении этих неприятных симптомов, так как они стимулируют рвотный центр, находящийся в дорсальной части ретикулярной формации продолговатого мозга. Рвотный центр, в свою очередь, посылает сигналы в абдоминальную мускулатуру и диафрагму, приводя их в сокращение и в пищеводный сфинктер, приводя к расслаблению.

Противорвотная активность препаратов обусловлена блокадой центральных и периферических дофаминовых и серотониновых рецепторов, следствием чего является торможение триггерной зоны рвотного центра и уменьшение восприятия сигналов с афферентных висцеральных нервов.

Препараты выбора в таком случае – это Метоклопрамид, Домперидон, Тиэтилперазин.

Холинолитические средства

Данная группа препаратов направлена на угнетение мускариновых ацетилхолиновых рецепторов (м-холинорецепторы). В настоящее время известно 5 видов этих рецепторов, но для борьбы с приступами болезни движения используется лишь блокада M1-холинорецепторов, который иннервируют рвотный центр и находятся в вестибулярных ядрах.

Наиболее известный препарат этой группы – это скополамин и схему его действия можно представить так (рис. 1).

В ходе нашего исследования был создан и проведён социальный опрос среди студентов нашего университета с помощью платформы Google Forms, в котором приняло участие 100 респондентов, с разных курсов, в возрасте от 18 до 25 лет. Статистическая обработка проводилась с использованием таких компьютерных пакетов таких, как Excel и «Statistica 10».

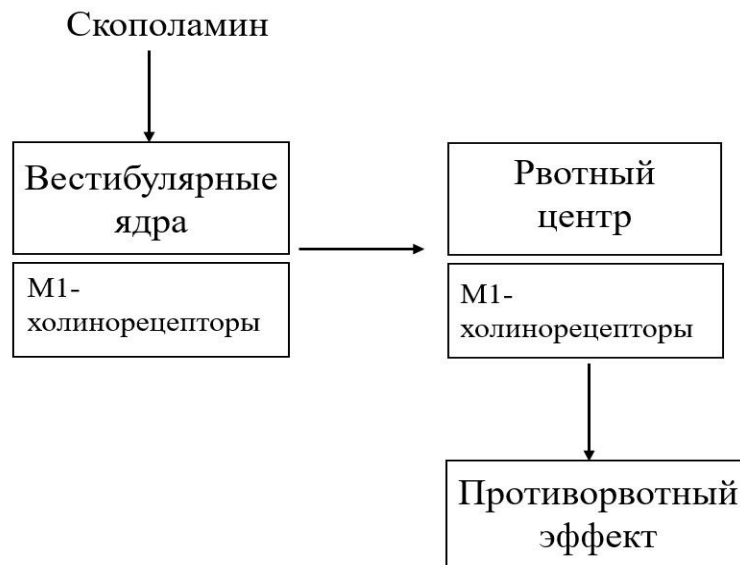


Рис. 1. Действие Скополамина

Результаты анкетирования: Большинство опрошенных страдают от разных видов болезни движения – 70 человек, не страдающих составило 30 студентов. На вопрос «Каким видом кинетоза вы болеете?»: 27 человек страдают при движениях в автомобиле/общественном транспорте («дородным» типом), 13 анкетированных имеют симптомы при полете на самолетах/вертолетах («воздушный» тип), при плавании на катерах/теплоходах/лайнерах («морском» типе) выявляются симптомы у 25 студентов и у 5 респондентов – «железнодорожный» тип, то есть возникновение симптомов при поездках на железнодорожном транспорте. Количество людей, имеющих факторы, которые способствуют развитию данной болезни составило 65 человек, не имеющих – 5 студентов. На вопрос о специфике факторов: у 21 респондент плохая вентиляция способствует кинетозам, 25 человек имеют эмоциональный фактор (страх, беспокойство) перед развитием болезни, у 13 студентов развиваются головные боли и гормональный фактор (например, приём гормональных препаратов, эндокринопатии) участвует в развитии БД у 5 анкетированных. Процентное соотношение людей, ответивших на вопрос о проявлении кинетозов следующее: у 40 студентов проявляется в виде тошноты и рвоты, 5 человек чувствуют головокружение/головные боли/слабость, еще 5 респондентов ощущают зрительные или речевые нарушения, одышка проявляется у 5 анкетированных, 10 студентов имеют неприятные ощущения в виде повышенного слюноотделения, диспепсические и дискинетические расстройства ЖКТ и 5 человек мучает повышенное потоотделение. Среди опрошенных было выявлено, что большинство борются медикаментозно с данными расстройствами – 50 человек, а немедикаментозными методами 5 респондентов, а также 15 анкетированных не борются. На вопрос «Какие группы препаратов вы используете?» результаты показали следующее: 10 опрошенных используют антигистаминные препараты, 30 человек применяют противорвотные средства, 1 студент прибегает к гистаминомиметикам и 9 респондентов лечатся холинолитическими препаратами. У большинства анкетированных прием лекарственных препаратов избавляет от симптомов кинетоза – 37 студентов, у 13 респондентов после приема лекарственных препаратов сохраняются симптомы.

По результатам статистической обработки экспериментальное значение критерия χ^2 составляет 0.800. Критическое значение χ^2 при уровне значимости $p < 0.05$ составляет 5.881. При сравнении полученного значения χ^2 с критическим обнаружена значимая корреляция симптомов и активностью лекарственных средств, направленных на их нейтрализацию, при уровне значимости $p > 0.05$. Уровень значимости $p = 0.671$.

Вывод: БД представляет практическую важность при использовании различных видов транспортных средств, т.к. она может не только вызывать дискомфорт, но и приводить к полной потере профессиональной работоспособности. Комплексный подход к проблеме кинетозов, сочетание нелекарственных методов профилактики и дифференцированного медикаментозного лечения

способствует нормализации самочувствия.

На основании проведенных исследований результаты свидетельствуют о том, что большинству респондентов данные группы лекарственных средств оказывают помощь в борьбе с болезнью движения.

При расчете χ^2 выявлены достоверные различия между симптомами и эффективностью действия медикаментозной терапии.

Таким образом, проблема распространения болезни движения является актуальной и требует внимания к разработке мер по профилактике и лечению. Основную роль в решении этой проблемы играет фармакологическое воздействие на организм.

Список источников

1. Бойко Н.В. Головокружение в практике врача-терапевта // Лечащий врач. 2010. №4. С.86-88.;
2. Холин А.А. Кинетозы или синдромы укачивания: лечение и профилактика.//Медицинский совет 2011. № 11-12 С.65.;
3. Лихачев С.А., Клименков Д.Ю. Отоневрологические аспекты "болезни движения". Вестник оториноларингологии. 2013, С.90-94.;
4. Бенсон А. Дж. Двигательная болезнь (укачивание). В кн.: Головокружение / Под ред. М.Р. Дикса, Дж.Д. Худа. Пер. с англ. М.: Медицина; 1987: 384–420.;
5. Зарицкий В.В., Мельников О.А. Еще раз о проблеме транспортного укачивания. Доктор.ру. 2004; 1: 26–9.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ВЗАИМОСВЯЗЬ СУБЪЕКТНОСТИ И КОМПОНЕНТОВ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ В АСПЕКТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ

САНЖАК АЙЛИН МЕХМЕТОВНА

магистрант
ИППО ГАОУ ВО МГПУ

Аннотация: в статье раскрывается значение субъектности как фактора и ресурса формирования профессиональной компетентности подростков. Выявляется психологический смысл понятий «субъектность», «компетентность», «профессиональная компетентность» будущих специалистов. Представлены результаты практического исследования готовности обучающихся к профессиональному самоопределению.

Ключевые слова: субъектность; компетентность; профессиональная компетентность; будущие специалисты.

THE RELATIONSHIP OF SUBJECTIVITY AND COMPONENTS OF PSYCHOLOGICAL READINESS IN THE ASPECT OF PROFESSIONAL SELF-DETERMINATION

Sanzhak Aylin Mehmetovna

Abstract: The article explains the importance of subjectivity as a major factor and a resource of formation of professional competence of teenagers. It reveals the psychological meaning of "subjectivity", "competence" and "professional competence" of the future professionals. The results of a practical study of students' readiness for professional self-determination are presented.

Key words: subjectivity; competence; professional competence; future professionals.

Развитие субъектности обучающегося представляет собой одну из наиболее важных проблем современной психологии и педагогики, что связано с актуальными вызовами современности, предъявляемыми к воспитанию активной и творческой личности, которая стремится к самопознанию и постоянному развитию.

Цель исследования: выявление факторов, которые определяют психологическую готовность к профессиональному самоопределению.

Гипотеза. Мы предположили, что психологическая готовность к профессиональному самоопределению зависит от параметров субъектности школьника.

Объектом настоящего исследования выступает психологическая готовность к профессиональному определению.

Предмет: субъектность как фактор психологической готовности к профессиональному самоопределению.

В образовательной среде учащийся представляет собой субъекта деятельности и коммуникации, преобладание того или другого аспекта зависит от длительности обучения и этапности освоения навы-

ков. Деятельность педагогов может либо стимулировать развитие субъекта, либо препятствовать ему. Сегодня вопросам педагогического влияния на развитие субъектности придается большое значение. Представляется необходимым сформировать такие условия образовательной деятельности, при которых обучающийся будет стремиться к самообразованию, совершенствованию и саморегуляции. От того, насколько развита субъектность в старшем школьном возрасте, зависит готовность субъекта к освоению новой профессии [2].

По мнению А.В. Брушлинского, субъект отличается стремлением к активной деятельности, что является основным условием его развития. При помощи деятельности удовлетворяются его потребности. Именно активность отражает способность индивида к самодетерминации (Брушлинский А.В., 2003).

Субъектом следует считать индивида, который познает внешний мир (объект) и оказывает воздействие на мир в процессе реализации активной деятельности (Дубровина О.И., 2009).

М.Д. Кузнецова предлагает определять субъектность с позиции системного подхода. Так, под субъектностью автор понимает качественно специфическую систему, которая характеризуется наличием уникальных личностных свойств и качеств. Благодаря им субъект отличается индивидуальностью и приобретает характеристики субъекта (Кузнецова М.Д., 2018).

Наиболее полное определение субъектности предложено А.Б. Серых. Автор говорит о том, что субъектность является системным человеческим качеством. В данном качестве отражена наиболее важная интенция субъекта, которая реализуется в стремлении индивида к проявлению и реализации в аспекте и внутреннего, и внешнего мира. Наиболее отчетливо субъектность определяется на границе внутреннего мира личности и внешней среды (Серых А.Б., 2006).

В рамках данного исследования представляется необходимым определить взаимосвязь между проявлениями субъектности и готовностью индивида к профессиональному самоопределению. Перед тем, как перейти к изучению особенностей данной взаимосвязи, следует изучить понятие психологической готовности к профессиональному самоопределению.

В отечественной литературе данному вопросу посвящено большое количество исследований, многие авторы сходятся во мнении о том, что главным отличием психологической готовности является целенаправленная активность личности. Некоторые авторы считают необходимым выделять в структуре психологической готовности активность индивида и стремление к самопознанию (Борисова Е.М., 1995). Рассматривая в качестве основного субъекта деятельности обучающегося, к основному компоненту психологической готовности к профессиональному самоопределению следует относить развитый мотивационный аспект образовательной деятельности (Калинина И.А., 2007).

Представляется, что направление и содержание активной деятельности индивида напрямую зависит от наличия субъектных характеристик. Следовательно, субъектность следует считать главным компонентом психологической готовности к профессиональному самоопределению. Однако к данной структуре также следует отнести ряд других личностных свойств: инициативность, целеустремленность, ответственность и независимость [1].

Если ранее субъектом деятельности принято было называть индивида, который осуществляет какую-либо деятельность в принципе (Ананьев Б.Г., 2001), то теперь в научной среде сложилась совершенно другая концепция. Исследователи предполагают, что субъектом деятельности может являться исключительно индивид, чья деятельность сопровождается личностным развитием (Дергач А.А., 2006).

Учитывая выделенный нами объект исследования, представляется необходимым провести анализ психологических характеристик субъекта профессионального самоопределения.

По мнению Пряжникова Н.С., главным компонентом субъектности является самостоятельность и осознанность формирования перспектив собственного развития (Пряжников Н.С., 1996).

Дергач А.А. также был заинтересован проблемой изучения профессионала как субъекта профессионального пути. Автор считает, что свойства субъекта проявляются в трудовой активности индивида. Он предположил, что комплексной характеристикой субъектности профессионального развития является навык индивид анализировать различные этапы профессионального пути. Развитая личность

имеет навык рефлексии причин успеха и неуспеха, умеет оценивать свой путь комплексно и прогнозировать дальнейший профессиональный путь (Дергач А.А., 2006).

В рамках настоящего исследования представляется необходимым выделить базовые признаки субъектности обучающихся:

- самостоятельность. Индивид способен принимать решения, выбирать цели и осуществлять независимые действия;
- наличие возможности совершать некоторые действия собственными усилиями;
- активность. Ориентация на переход к новому уровню деятельности;
- принятие выбора. Индивид готов нести ответственности за последствия принятых решений.

Процесс выбора предопределяет самопознание, ответственность за полученный результат, личное отношение к жизненной ситуации.

Такой важный аспект, как самоопределение, полностью зависит от уровня развития субъектности. Самоопределение следует считать главным механизмом формирования зрелой личности. Данный механизм выражен в виде совершения осознанного выбора индивидом собственного места в системе социальных отношений. Потребность в самоопределении указывает на то, что индивидом был достигнут достаточно высокий уровень субъектного развития.

Так, под профессиональным самоопределением подростков и студентов следует понимать факт осознания индивидом себя в качестве субъекта будущей профессиональной деятельности. Данное осознание позволяет совершить профессиональный выбор. Профессиональным самоопределением также следует считать процесс самостоятельного и осознанного поиска смыслов профессионального выбора и всей жизнедеятельности. Индивидом может быть обнаружен смысл в самом самоопределении [2].

Готовность к выбору профессии можно охарактеризовать как системное качество и предположить структуру, которая представлена в таблице 1.

Таблица 1

Структура готовности к выбору профессии

Компоненты структуры готовности	Содержание компонента
Мотивационный компонент	профессионально ориентированные интересы, склонности, предпочтения, ценности подростка
Деятельностно-практический компонент	особенности саморегуляции деятельности, в частности, умение ставить цель, планировать деятельность по выбору профессии, способность принимать взвешенные решения, искать необходимую информацию.
Рефлексивно-эмоциональный компонент	осознание того, что хочет, что может реально подросток, критичность к оценке своих возможностей, представление и эмоциональное отношение к этому этапу жизненного пути.

Исследование проводилось среди обучающихся средних общеобразовательных учреждений. Возраст респондентов 15-17 лет. Всего было опрошено 71 человек (50 девушек и 21 юноша).

На первом этапе нами использовался опросник изучения структуры субъектности Е.Н. Волковой, И.А. Серегиной в модификации А.А. Каленов.

Вопросы позволяют уточнить уровень развития следующих компонентов субъектности: активность, способность к рефлексии, свобода выбора и ответственность за него, осознание собственной уникальности, понимание и принятие другого и саморазвитие. Результаты опроса представлены на рисунке 1.

Компоненты субъектности по методу Е.Н. Волковой, И.А. Серegiной в модификации А.А. Каленова

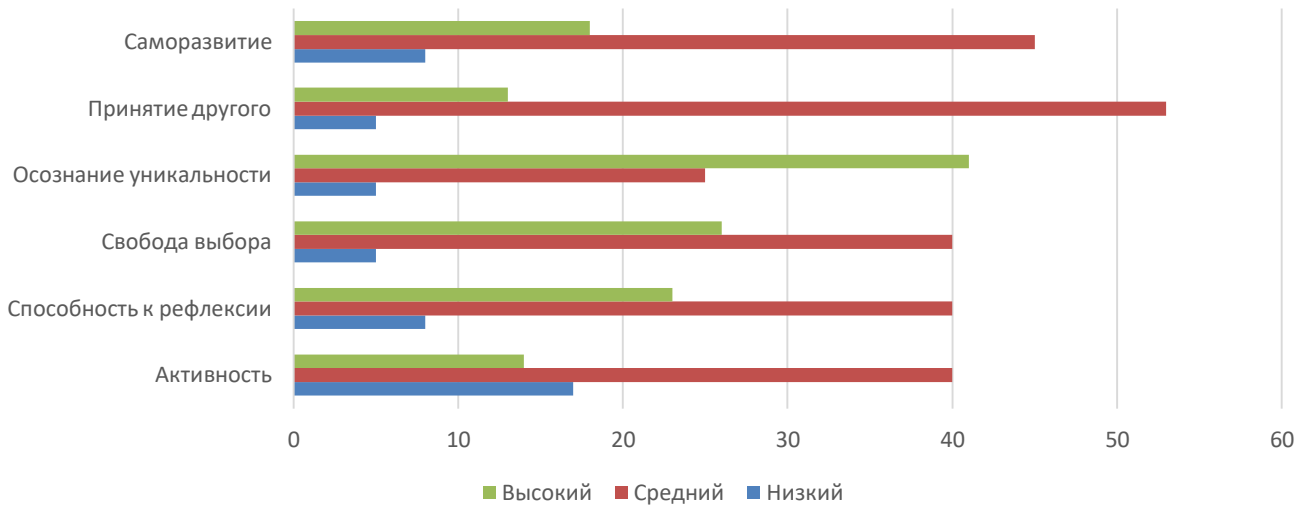


Рис. 1. Компоненты субъектности по методу Е.Н. Волковой, И.А. Серegiной в модификации А.А. Каленова

На втором этапе мы использовали опросник для выявления готовности учащихся к профессиональному самоопределению А.В. Ражнова.

Методика представляет собой опросник, включающий 40 вопросов. Цель: определить структуру и уровень готовности к профессиональному самоопределению.

Нами был осуществлен анализ следующих компонентов: информированность, мотивационный, эмоционально-ценностный и деятельностный компоненты. Результаты представлены на рисунке 2.

Компоненты готовности к профессиональному самоопределению по методу А.В. Ражнова

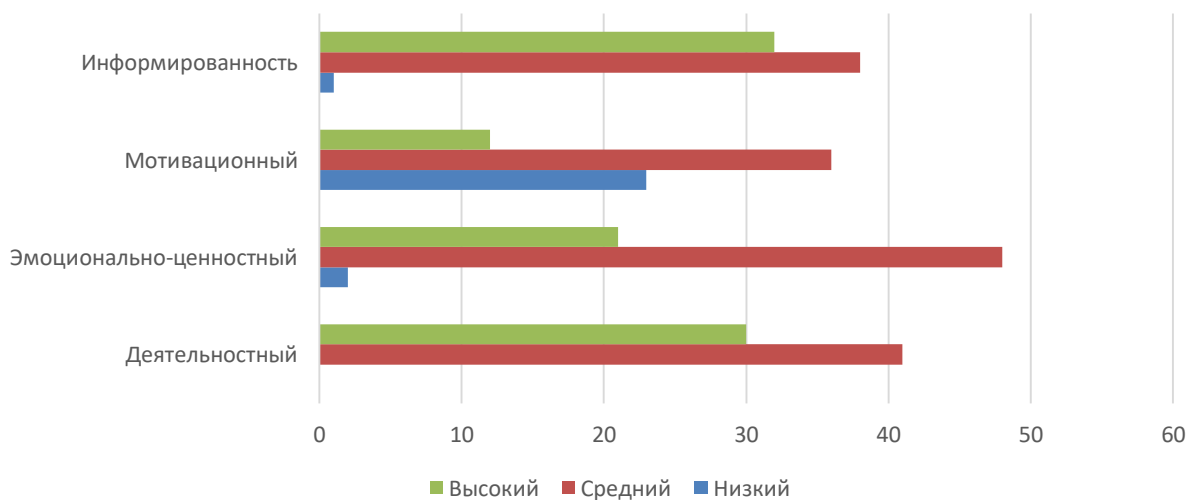


Рис. 2. Компоненты готовности к профессиональному самоопределению по методу А.В. Рыжова

Далее представим общие выводы об уровне готовности подростков к профессиональному самоопределению в виде графика (рисунок 3).

Уровень готовности подростков к профессиональному самоопределению

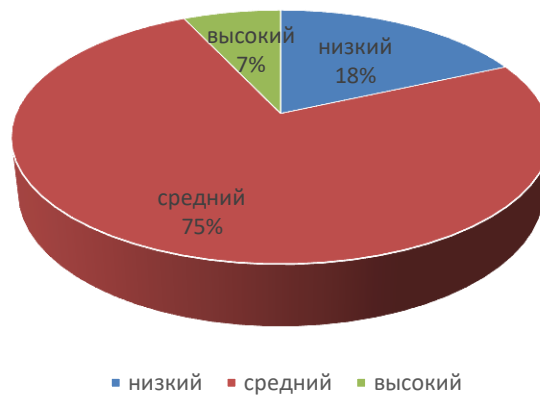


Рис. 3. Уровень готовности подростков к профессиональному самоопределению

На заключительном этапе практического исследования мы определили наличие или отсутствие взаимосвязи между различными компонентами субъектности, выявленными по методу Е.Н. Волковой, И.А. Серегиной в модификации А.А. Каленова. Для этого использовался коэффициент

Аналогичным образом мы определяли взаимозависимость компонентов субъектности и компонентов готовности к профессиональному самоопределению.

Далее мы применили методику дисперсионного однофакторного анализа, что позволило определить значимость различий между выборочными средними значениями.

В результате исследования нам удалось выяснить следующее:

1. Выявлена достоверная взаимосвязь уровня готовности к профессиональному самоопределению с таким параметром субъектности, как активность.

2. Взаимосвязь компонентов готовности с компонентами субъектности достоверна в следующих случаях:

- активность и свобода выбора влияет на уровень информированности;
- рефлексия влияет на мотивационный компонент профессиональной готовности;
- свобода выбора влияет на деятельностный компонент профессиональной готовности;
- саморазвитие влияет на эмоциональную готовность;
- свобода выбора влияет на общий уровень готовности, информированность и деятельность.

Таким образом, нам удалось подтвердить гипотезу о том, что компоненты субъектности школьников предопределяют готовность к профессиональному самоопределению. В результате корреляционного анализа нам удалось подтвердить достоверность взаимозависимости данных компонентов.

Список источников

1. Арон И.С. Субъектность личности как основа психологической готовности к профессиональному самоопределению // Вестник Череповецкого государственного университета. 2013. №1 (46).
2. Белов А. А. Субъектность старшеклассника как основа для последующего саморазвития и профессионального самоопределения // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. 2009. №4 (12).
3. Величко Е.В., Минюрова С.А. Субъектность как системообразующий фактор и ресурс профессиональной компетентности студентов колледжа // Педагогическое образование в России. 2015. №2.
4. Мушкирова А.Н. Развитие субъектности обучающихся в образовательном процессе вуза // Вестник БГУ. Образование. Личность. Общество. 2014. №5.

УДК 159.9

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

САНЖАК АЙЛИН МЕХМЕТОВНАмагистрант
ИППО ГАОУ ВО МГПУ

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы, связанные с проблемой субъектности в подростковом возрасте. Описываются подходы к пониманию субъектности в отечественной психологии, обозначаются истоки изучения проблемы. Представлена многоаспектность понятия в контексте субъективных и объективных факторов. Актуальность данного исследования состоит в систематизации накопленного объема данных и выявлении существующих проблем.

Ключевые слова: психологическое здоровье, субъектность, субъектные свойства, подростки.

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF SUBJECTIVITY IN ADOLESCENCE

Sanzhak Aylin Mehmetovna

Abstract: The article deals with issues related to the problem of subjectivity in adolescence. It describes approaches to the understanding of subjectivity in the domestic psychology, studying the origins of the problem are indicated. Presented multidimensionality notion in the context of subjective and objective factors. The relevance of this research is to systematize the accumulated amount of data and identifying existing problems.

Keywords: psychological health, subjectivity, subjective properties, teenagers.

Для каждого индивида характерно наличие собственной модели поведения. Предпосылками выбора данной модели становятся не только условия внешней среды (материальной, социальной), но и некоторые внутренние установки. Последние включают внутренний потенциал, мотивирующий фактор, который не подвергается внешнему влиянию. В западной литературе появилось понятие «agency». Представляется, что наиболее достоверным аналогом в русскоязычной среде является понятие «субъектность».

Впервые термин «субъектность» был приведен в исследованиях А.Н. Леонтьева в 1977 г. Автор был заинтересован проблемой соотношения понятий субъективизма и субъектности с семантической точки зрения. Так, под субъектностью следует понимать способность индивида к самодетерминации, творческой деятельности и другим видам активности [4].

В отечественной литературе имеется большое количество исследований, в которых поднимались вопросы анализа деятельности субъекта. Сам термин в российской науке появился благодаря работам С.Л. Рубинштейна. Среди других авторов, участвовавших в разработке проблемы субъектности, следует отметить: К.А. Абульханову-Славскую, Б.Г. Ананьева, Л.И. Анцыферову, А.В. Брушлинского, А.Н. Леонтьева, В.Н. Мясищеву, В.А. Петровского и других. На сегодняшний день следует говорить о преобладании субъективного подхода при изучении психологической реальности. Этим обстоятельством обусловлен повышенный интерес к субъектности в отечественной литературе. Сегодня существует несколько направлений исследования понятия: осуществляется анализ феноменов субъектности (В.А. Петровский); исследуются структурные элементы субъектного опыта личности (А.К. Осницкая); уделяется внимание механизмам становления субъектности (В.А. Татенко). Отдельного внимания заслуживают исследования, в которых поднимается проблема развития субъектности в различные периоды

становления личности (Н.Х. Александрова, А.В. Захарова, В.И. Слободчиков, Д.И. Фельдштейн, Г.А. Цукерман). Целью нашего исследования, в свою очередь, является определение основных предпосылок развития субъектности в подростковом возрасте.

Теоретические основы психологии свидетельствуют о том, что подростковый этап развития личности отличается особой важностью. В это время появляется большое количество новообразований психики, которые обуславливают дальнейшие результаты развития. На первый план выходит процесс самосознания. Подростки задействованы в разноплановой деятельности, которая способствует самоопределению, самовыражению и социальному признанию. Так, в подростковом возрасте индивид, с одной стороны, начинает осознавать собственную индивидуальность, с другой стороны, находится в постоянном поиске видов деятельности, которые будут определять возможности самовыражения. Главными видами деятельности в данной возрастной группе являются: учебная, коммуникативное взаимодействие, самосознание. Следует понимать, что совокупность данных видов деятельности выступает в роли целостной системы, которая является и предпосылкой, и факторами стимуляции становления субъектности личности [3].

Становится очевидно, что благополучное развитие субъектности в подростковом возрасте обусловлено степенью развитию перечисленных компонентов. Образовательный процесс, коммуникативный аспект и самосознание также зависят от особенности социальной среды. Важный вклад в развитие личности современного подростка вносят особенности образовательного учреждения и социально-экономические условия местности проживания.

Перед тем, как перейти к рассмотрению проблемы развития субъектности в подростковом возрасте, считаем необходимым выделить основные подходы к пониманию субъектности, которые существуют в отечественной литературе. Отметим, что в настоящее время исследователи не смогли прийти к единому пониманию понятия. Рассмотрим несколько определений, которые были предложены психологами:

1. Субъектность представляет собой системную целостность совокупности наиболее сложных и противоречивых характеристик личности. К ним следует первоначально относить психические процессы, особенности сознательного и бессознательного компонентов, состояний индивида (Брушлинский А.В., 1992).

2. Субъектность представляет собой особый способ человеческого бытия. В его основе лежит сочетание таких структурных элементов, как: процессы познания, желания, чувства, характер, способности (Слободчиков В.И., Исаев Е.И., 2000).

3. Под субъектностью представляется возможность понимать свойство, при помощи которого раскрывается сущность человеческого способа бытия. Последний заключается в осознанном и деятельном отношении, проявляемом к самому себе, окружению и миру. Посредством субъектности индивид способен инициировать взаимозависимые трансформации в себе, других людях и окружающем мире. Субъектность позволяет воспринимать самого себя в качестве деятеля (Волкова Е.Н., 2000).

4. Субъектность представляет собой развиваемое свойство, которое обусловлено особенностями жизнедеятельности индивида (Осницкий А.К., 1996).

5. Субъектность имеет проявления в виде человеческой деятельности. Посредством активности индивид воспроизводит себя и особенности собственного бытия (Петровский В.А., 1996).

С целью анализа особенностей развития субъектности в подростковом возрасте обратимся к разработкам современных отечественных психологов. Так, Т.А. Куликовой была разработана модель субъектности подростка. Эта модель выражена в виде динамической системы взаимодействия подростка с внешней средой. За основу автор взяла следующие представления о субъектности:

- субъектность является свойством индивида, которое проявляется в виде осознанного и деятельного отношения к окружающему миру и самому себе;
- субъектность появляется на конкретном уровне развития индивида и выступает в роли индивидуального качества;
- являясь интегральным свойством, субъектность предопределяет результативность деятельностного аспекта;

- в подростковом возрасте субъектность представляет собой динамичное образование психики, основывающееся на образовательной деятельности, коммуникации и самосознании;
- специфической предпосылкой развития субъектности является одновременное осознание себя в качестве субъекта перечисленных основных видов деятельности;
- все осуществляемые подростком виды деятельности подразумевают сознательно действующего и осознающего себя в данном качестве индивида. Необходимо понимать, что на том или ином временном этапе образовательный процесс или коммуникация могут приобретать доминирующее положение;
- деятельность индивида опосредована процессами сознания и самосознания;
- формирование субъектности представляет собой непрерывный процесс, в течение которого структурные элементы подвержены трансформациям;
- степень развития структурных элементов субъектности лежат в основе определенного уровня развития субъектности.

В процессе становления личности субъектность вбирает количественные и качественные характеристики. Данные характеристики отражают индивидуальные особенности личности и определяют вектор развития [3].

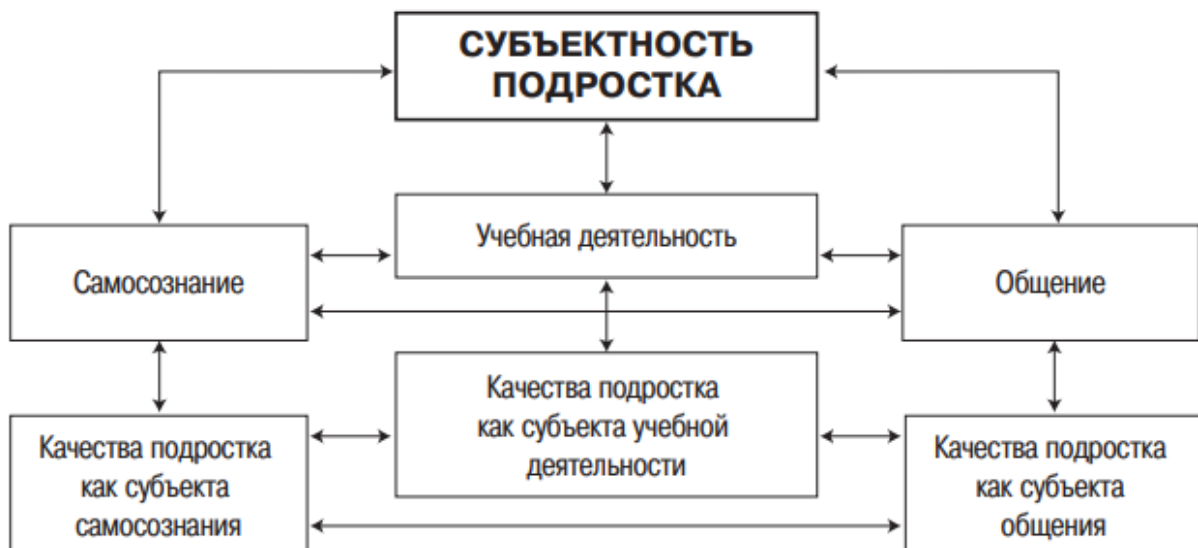


Рис. 1. Методологическая модель субъектности подростка (разработана Т.И. Куликовой)

Очевидно, что особенности субъектности определяют качество взаимоотношений подростка с окружением. Продолжая рассматривать проблему развития субъектности, обратимся к исследованию Е.Л. Башмановой. В результате теоретического и практического исследования автору удалось выделить основные принципы становления субъектности в подростковом возрасте. Данные принципы должны быть приняты за основу в процессе разработки методических рекомендаций по психологической работе с подростками. Соблюдение принципов позволяет сократить риск развития неблагоприятных последствий для личности:

1. Принцип несводимости личности школьника к субъекту. Нет необходимости воспринимать подростков в качестве субъектов на протяжении всего образовательного процесса. Субъектность проявляется подростками в определенных ситуациях, которые должны контролироваться психологами и учителями.

2. Принцип созидательной природы субъектности. Представляется необходимым признавать опыт подростков в качестве самоценного. В этой связи обучающиеся выступают в роли создателей образовательной среды и самого процесса обучения;

3. Принцип неразличимости границ формирования субъектности. Психологическое и педагогическое воздействие должно иметь обоснование в виде результатов исследования индивидуальных

психологических особенностей каждого подростка. Целесообразно применять в образовательной среде диагностический инструментарий. Для формирования гармоничной личности существует потребность в создании индивидуальных образовательных направлений.

4. Принцип неравномерности развития структурных составляющих субъектности. Своевременное исследование состояния субъектности ребенка позволит определить дисбаланс между структурными элементами, входящими в ее состав. Полученные результаты должны ложиться в основу разработки индивидуальной траектории личностного развития;

5. Принцип социальной детерминации типа субъектности. Личностные качества должны быть не только сбалансированы, но и отвечать внешним условиям существования субъекта. Подросток должен иметь возможность подстроиться под требования внешнего мира, сохранив при этом собственную индивидуальность.

6. Принцип плавного перехода из детской субъектности во взрослую. Для его соблюдения представляется необходимым создавать социальнообогатенные среды. В процессе коммуникации и взаимодействия с окружающим миром формируется субъектность индивида.

7. Принцип анализа субъектности в естественных условиях. В силу того, что взрослая субъектность в значительной степени отличается, необходимо учитывать особенности подростковой психики и интерпретировать результаты исследования субъектности в соответствии с ними.

8. Принцип единовременного введения человеческой и технологической субъектности. В современных условиях представляется необходимым обратить внимание на возможности использования современных технических и цифровых решений в процессе становления подростковой субъектности [2].

Антонопольской Т.А. и соавт. была предложена другая модель развития субъектности в подростковом возрасте. В качестве основных предпосылок были выбраны следующие стратегии:

- Стратегия естественнонаучного констатирующего эксперимента. С ее помощью представляется возможным определить наличие или отсутствие конкретной характеристики субъектности, а также определить уровень их развития.

- Стратегия формирования психических процессов. Данная стратегия предполагает:

- развитие личности ребенка с учетом совокупности субъективных и объективных предпосылок. К объективным факторам следует причислять: особенности образовательного учреждения, социальные условия жизнедеятельности и пр.;

- развитие подростка, который выступает в роли субъекта различных видов деятельности;

- Развивающая стратегия. Данная стратегия основывается на коммуникативном взаимодействии, при котором устанавливаются равные положения субъектов. Следует создать условия для эмоциональной и личностной открытости.

При создании модели развития субъектности авторы ориентировались на три различных подхода. Субъектно-деятельностный подход предполагает, что развитие личности подростка происходит в результате осуществления различных видов деятельности. Однако сформировать полноценную модель психологического участия в становлении субъектности не представляется возможным в силу того, что подросток в процессе жизнедеятельности может осуществлять совершенно различные виды деятельности, что не поддается контролю.

Событийный подход предполагает, что психолог или педагог должен принять участия в организации совместного пребывания детей и взрослых в социальной среде. Участие в социальной жизни сопровождается реализацией событий, в процессе самосознания подростками делаются существенные экзистенциальные выводы. Экопсихологический подход является современным направлением психологического участия и предполагает реализацию соответствующей модели. Экопсихологическая модель предполагает постепенный переход индивида от статуса субъекта спонтанной активности к статусу субъекта произвольной деятельности. Именно данный подход был взят за основу при разработке практических рекомендаций авторами.

Теоретическая модель была создана при учете наличия следующих уровней развития субъектности:

- социально-индивидуальный уровень. На данном уровне происходит формирование способностей к самоорганизации, самопознанию, самореализации и самоопределению;

– социально-коммуникативный уровень. Подросток участвует в познании особенностей поведенческих линий других субъектов, учится вникать и разрешать социально-коммуникативные проблемы, различать информационные потоки. Важным навыком в аспекте субъектности является развитие способности к анализу собственного эмоционального состояния и состояния других людей;

– социально-интерактивный уровень. На данном уровне происходит стимулирование становления способности к формированию субъект-субъектных взаимодействия. В результате получения определенного опыта подросток учится анализировать опыт взаимодействия с внешней средой и другими участниками коммуникативных взаимодействий. В настоящее время данный опыт приобретает не только в реальной, но и в цифровой среде;

– социально-нравственный уровень. Соответствует возможности развития навыков социальной ответственности.

Очевидно, что полноценное развитие субъектности становится невозможным без организации соответствующей социальной среды. Грамотная организация средовых условий позволит стимулировать коммуникативные, ценностные и деятельностные аспекты индивида. Погружение в среду сопровождается получением ценного опыта жизнедеятельности, который стимулирует самопознание и определяет формирование определенных моделей активной деятельности [1].

Таким образом, в рамках данного исследования нами были рассмотрены некоторые современные подходы к развитию субъектности. Несмотря на то, что в современной литературе по психологии проблема субъектности поднималась неоднократно, следует говорить об отсутствии достаточной практической реализации выявленных аспектах. Целесообразно организовать психологические службы в учреждениях основного и дополнительного образования, обучить педагогов методам проектирования психологической работы. Полноценное развитие субъектности в подростковом возрасте невозможно без предварительного анализа уровня психологического развития конкретного ребенка. Полученные результаты должны ложиться в основу индивидуальной траектории психологического воздействия.

Список источников

1. Антонопольская Т.А., Елизаров С.Г., Логвинова М.И., Силаков А.С. Развитие субъектности подростков в дополнительном образовании: практическое обеспечение // методическое пособие. – Курс: «Университетская книга», 2021. – С. 55.
2. Башманова Е. Л. Развитие представлений о субъектности подростков в трансформирующейся среде как фактор педагогического проектирования // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. 2021. №4 (60).
3. Куликова Т.И. Развитие субъектности подростка в процессе социализации // Актуальные проблемы психологического знания. 2013. №2(27). - С. 17-24.
4. Мдивани М.О., Лидская Э.В. Развитие субъектности у подростков и старшеклассников // Вестник российского университета дружбы народов. Серия: психология и педагогика. 2014. №4. – С. 86-92.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 304.2

СТАТИСТИКА ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ С 1970 ГОДА

СТЕПАНЕНКО ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА,
СОХБАТОВА МЕХРИ ЗЛЬДАРОВНА

студенты
ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова

Научный руководитель: Назарова Мария Сергеевна
доцент
ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова

Аннотация: Терроризм — это глобальная проблема, которая берет начало еще с давних времен. В данной статье рассмотрена наглядная статистика терактов, начиная с 1970 года, позволяющая понять и увидеть тенденцию роста и падения с помощью графиков, которые представлены в виде рисунков.

Ключевые слова: терроризм, гражданская авиация, инцидент, теракт.

STATISTICS OF TERRORISM ACTS SINCE 1970

Stepanenko Victoria Andreevna,
Sokhbatova Mehri Eldarovna

Scientific adviser: Nazarova Mariia Sergeevna

Abstract: Terrorism is a global problem that dates back to ancient times. This article examines the visual statistics of terrorist attacks since 1970, which allows you to understand and see the trend of growth and decline using graphs, which are presented in the form of drawings.

Keywords: terrorism, civil aviation, incident, terrorist attack.

Терроризм — это метод, благодаря которому организованная группа стремится добиться провозглашенных целей, главным образом используя насилие [1].

Современный терроризм берет начало в 1960 гг. В XX веке наблюдался всеобщий резкий рост террористических актов и качественное изменение системы терроризма. В частности, сложились международные связи террористов. Терроризм охватил Латинскую Америку и Азию. К концу XX в. масштабные террористические акты стали орудием достижения политических целей.

По сравнению с XX веком, в XXI веке масштабы террористической деятельности возросли, она стала активнее распространяться в географическом плане. Наблюдается тенденция роста терактов, которые совершаются с целью удовлетворить собственные потребности, то есть с целью личного обогащения.

Среднее число смертей в результате террористических актов составляет 26000 человек в год. Как видно из диаграммы на рис. 1, за последнее десятилетие число погибших в мире варьируется от самого низкого уровня - 8 200 человек в 2011 году до самого высокого уровня - 44 600 человек в 2014 году [2].

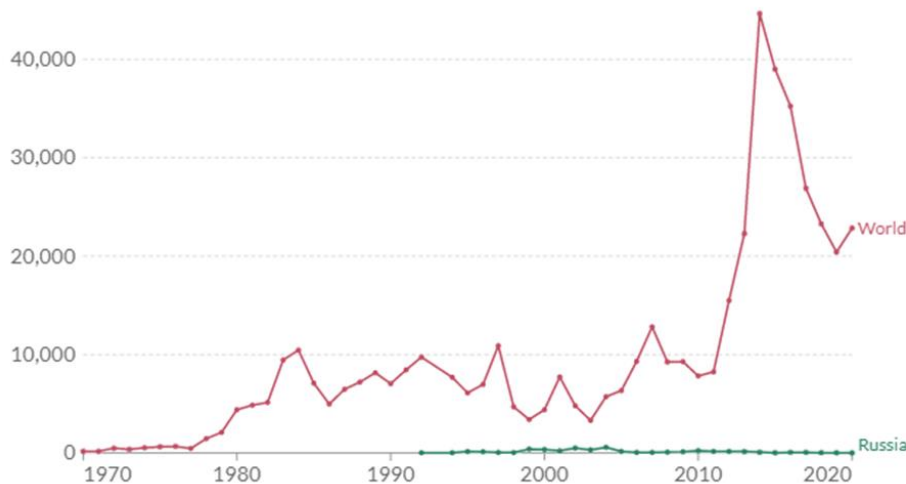


Рис. 1. Общее число погибших в результате террористических актов (1970-2020 г.)

Диаграмма на рис. 2 отображает количество смертей, вызванных терактами, по регионам. За 2020 год 97% случаев произошли на Ближнем Востоке, в Африке или Южной Азии. Однако в 1980-х годах наибольшая доля терактов пришлась на Центральную и Южную Америку [2].

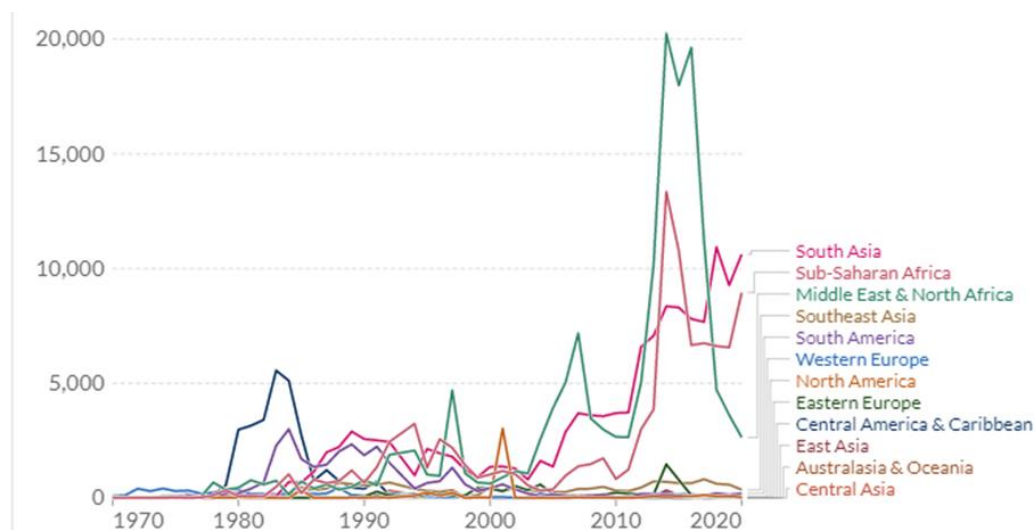


Рис. 2. Количество смертей от в результате терактов по регионам (1970-2020 г.)

В большинстве стран, особенно в Европе и Америке, смертность по причине терроризма составляет менее 0,01% (доля смертей, произошедших в результате терроризма, в общем числе смертей за год). Однако может произойти стремительный рост данного показателя. Примером служит ситуация в США, когда в результате терактов 11 сентября 2001 года (захват террористами самолетов и атака зданий Всемирного торгового центра) погибли 2996 человек, что составило 0,12% всех смертей в США в 2001 году, то есть каждая 800-я смерть в США в том году произошла в результате рассматриваемого теракта. Следовательно, необходимо учитывать, что небольшое количество смертей по причине терактов в один год не является предвестником того, что в следующем году показатель останется неизменным.

Первая авиакомпания, которая перевозила пассажиров с самого начала своего основания, была основана в 1917 году. Гражданская авиация начала постепенно развиваться лишь в конце 1920-х, и уже в 1933 году в Бельгии был зафиксирован первый в истории теракт на борту воздушного судна.

Обстановка начала меняться в 1950-1960-е годы, во время «золотого века» пассажирской авиации, в котором произошло большое количество терактов.

На диаграмме на рис. 3 красным цветом обозначено годовое количество инцидентов с актами

незаконного вмешательства, серым – количество смертельных исходов в результате этих вмешательств во всем мире, начиная с 1942 года. Здесь мы видим, что в 1940-х годах было зафиксировано мало подобных инцидентов, а в 1950-х и 1960-х годах заметен их небольшой рост [2].

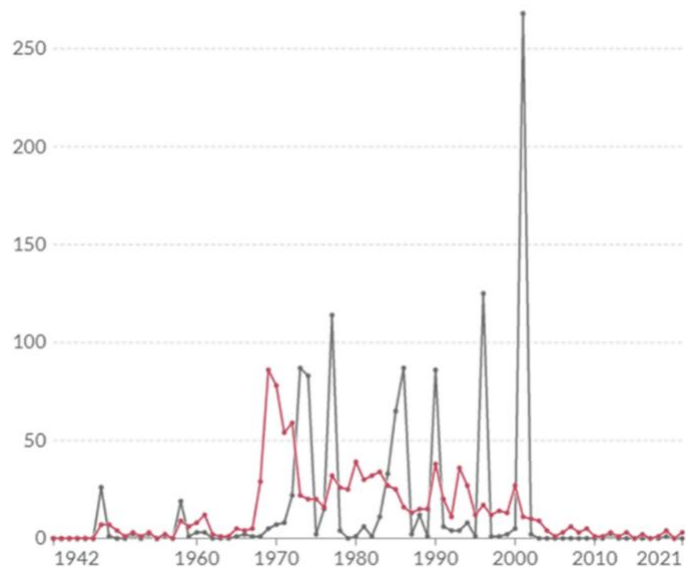


Рис. 3. Годовое количество инцидентов, связанных с терроризмом, и количество смертельных исходов

В 1970-е годы появилась новая тактика террористических структур – захват самолетов. Это позволяло террористическим организациям заинтересовать общественность, обратить на себя внимание, добиться освобождения соотечественников, которые находились в заключении, и даже достичь более масштабных политических целей.

За последние десятилетия во всем мире произошел рост разных форм терроризма. Всемирным общественным и антитеррористическим учреждениям необходимо предпринять соответствующие меры противодействия. Общеизвестно, что воздушный транспорт на протяжении долгих лет привлекает к себе внимание террористов. И, в большинстве случаев, такие террористические акты сопровождаются большим количеством жертв.

Однако не стоит опасаться полетов по причине предполагаемого риска терроризма. Авиация, особенно коммерческая, гарантирует безопасность. Количество актов незаконного вмешательства составляет лишь незначительную часть от общего числа инцидентов на воздушном транспорте, не более 8%. Это свидетельствует о том, что случаи угона самолета со смертельным исходом наблюдаются довольно редко, а с усилением мер безопасности после 2001 г. их почти не было.

Список источников

1. Условия возникновения террористической угрозы и меры противодействия// Портал правительства Москвы: [сайт]. – URL: <https://cao.mos.ru/countering-extremism/the-conditions-of-occurrence-of-the-terrorist-threat-and-countermeasures/?ysclid=lel845ae41211917808> (дата обращения: 01.02.2023).
2. Hannah Ritchie, Joe Hasell, Edouard Mathieu, Cameron Appel and Max Roser// Terrorism [Электронный ресурс]. 2013–2023. – URL: <https://ourworldindata.org/terrorism#data-sources> (дата обращения: 01.02.2023).
3. Статистические данные воздушного терроризма// lektsia.com [Электронный ресурс]. 2007–2023. – URL: <https://lektsia.com/7x1cd0.html?ysclid=lemu4f038u626219549> (дата обращения: 03.02.2023).

УДК 316

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ КАК СОСТАВЛЯЮЩИЙ КОМПОНЕНТ ИМИДЖА СПЕЦИАЛИСТА

ГАРМАЕВА НАДЕЖДА ЮРЬЕВНА

студент

Восточно-Сибирский государственный институт культуры

*Научный руководитель: Татарова Светлана Петровна**доктор социологических наук, доцент, профессор**Восточно – Сибирский государственный институт культуры*

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы формирования здорового образа жизни, раскрываются критерии сформированности ЗОЖ у студентов, как одного из ведущих компонентов имиджа специалиста.

Ключевые слова: имидж, здоровый образ жизни, здоровье, имидж специалиста, физическое здоровье, компонент.

Здоровый образ жизни – это образ жизни человека, по сохранению и улучшению собственного здоровья, а также развитию других сторон развития человека. Таким образом, здоровый образ жизни влияет на развитие других аспектов образа жизни.

В условиях рыночной экономики возникает вопрос, касающийся конкурентоспособности любого специалиста. Исследование показывает, какие качества определяют будущего специалиста:

- Уверенность
- Умение использовать методы решения профессиональных задач
- Ответственность
- Ориентация на успех
- Умение презентовать и показывать себя
- Способность справляться с различными трудностями
- Всегда пополнять свой опыт

Все эти качества формируются на основе неподдельного интереса и увлеченности к профессии, за счет инициативы и стремления к самообразованию, а также освоения и понимания всех навыков под руководством педагогов.

С точки зрения рынка, профессионал предлагает себя как личность. Так же и рынок сам «определяет» сколько стоят человеческие качества. Если качества не пользуются популярностью и спросом, то это значит, что у человека нет их. Таким образом, формирование будущих специалистов у которых ярко проявлены профессиональные качества, получают самый высокий спрос на рынке труда.

С точки зрения рынка, профессионал продвигает себя и свои личностные качества, тем самым показывая, что он опытный. Так же и рынок сам «определяет» сколько стоят человеческие качества. Если качества не пользуются популярностью и спросом, то это значит, что они не достаточно развиты и требуется над ними поработать. Таким образом, формирование специалистов, которые обладают необходимыми качествами на рынке труда, получают хороший спрос на рынке. Слово успех, можно ассоциировать со словом предприимчивость. Другими словами, это умение находить правильные и нужные

решения вовремя. Это качество выражается в изобретательности.

На наш взгляд, под профессиональной мобильностью понимается способность специалиста переключаться между различными задачами, а также не только самостоятельно осваивать современные технологии, но и использовать свой опыт.

С точки зрения Мельничук О. и Яковлевой А. в модель личности специалиста обязаны войти такие структурные компоненты как:

- Интеллектуальная компетентность, под которой понимается особый тип организации знаний так же оперативность и гибкость в анализе ситуаций, что дает возможность принять верные решения;
- интеллектуальная инициатива – это свойство личности, которое представляет собой общее единство познавательных устремлений, свойство целостной личности, готовность выйти за границы заданного и развить не стимулированную извне интеллектуальную деятельность;
- самоорганизация, которая представляет собой разбор ситуации, постановку задачи, прогноз предполагаемых выводов и последствия своих действий; самоконтроль и оценку эффективности своих решений на основе само рефлексии;
- саморегуляция, означает умение свободно управлять своей интеллектуальной деятельностью, способность фиксировать изменения в себе, понимание и использование механизмов культурной самокоррекции.

Изучая проектирование модели конкурентоспособного будущего специалиста, мы опирались на исследования О. Мельничук и А. Яковлевой, определяющих требования к модели специалиста:

- понимание сути и значение своей специальности
 - Этикет и социальные нормы
 - наличие аксиологических устремлений, другими словами приоритетов;
 - знание законов межличностного общения, и умение применять их на практике;
 - способность принимать решения и брать на себя ответственность;
 - иметь человеческие и гуманные побуждения, то есть чувство справедливости и желание помочь;
 - «непроизводственные» резервы личности - патриотизм, ведение зож, умение создавать хороший и нужный климат в коллективе, участие в общественной жизни, работоспособность и т.д.
- В основе здорового образа жизни есть 2 группы принципов, определяющие стиль жизни.

Важная цель ЗОЖ	Укрепление и сохранение здоровья, путем самопознания и овладения самим человеком.
-----------------	---

Главными критериями у будущих специалистов ЗОЖ являются:

- когнитивный критерий (особое и глубокое понимание важности всех компонентов, характеризующих здоровую жизнедеятельность, значение собственного здоровья, валеологических проблем).
- мотивационно-ценностный (потребность в здоровье, стремление к систематическому анализу, а также интерес к оздоровительно-рекреационным мероприятиям)
- деятельностно-практический (проявление навыков на практике в деятельности и активность их применения, а также самоконтроль своего здоровья)

Т.И. Баркова рассматривает здоровый образ жизни как «социальную ценность, один из важнейших резервов рабочей силы, он определяет возможности человека в осуществлении стоящих перед ним задач. Известно, что рациональный режим труда, отдыха, быта, питания, способствует сохранению здоровья, помогает сохранить высокую работоспособность, избежать заболеваний» [2].

Как известно, опыт и профессионализм складывается со временем, на это нужны годы работы. Так же профессиональное долголетие будущего специалиста по правилу, должно закладываться на первых этапах подготовки. Решением этой задачи является желание и упорная работа самого студента. Для этого он должен сам учиться правильно вести себя и работать над собой [3].

Отметим несколько важных пунктов физического, а также и психического здоровья человека, которые включают в профессиональную деятельность:

- стремление и готовность к самосовершенствованию и трансформации;
- сохранение собственного здоровья;
- умение жить в гармонии и согласии с самим собой, равновесие;
- самовосстановление после нагрузок;
- умение преодолевать различного рода состояния;

В наше время отношение к своему здоровью у специалистов пассивное, то есть большинство не берегут себя. Некоторая часть молодежи не соблюдает нормы ЗОЖ. Одни ведут малоподвижный образ жизни, некоторые излишествуют в еде, другие не умеют организовывать свой досуг и отвлекаться от домашних забот. И есть часть молодежи, у которой имеются вредные привычки, например пристрастие к алкоголю. Конечно, есть те, кто активно ведет здоровый образ жизни и соблюдает его нормы.

Образ жизни молодежи должен учитывать сложность организации человека и многообразие его взаимоотношений с окружающей средой, а человек должен определиться с характеристиками, которые представлены ниже:

- физической подготовленностью;
- связью разных психических явлений с движениями и деятельностью человека;
- характер личности;
- образованностью;
- духовностью. [4]

Опираясь на указанные выше характеристики, можно сделать вывод, что структура здорового образа жизни будущего специалиста должна включать следующие элементы:

- активный двигательный режим;
- закаливание
- полноценное питание;
- изменение психофизиологических функций так и в целом состояние;
- правильный порядок и режим дня;

Имидж включает в себя две важные и значимые характеристики:

1. Форма самовыражения человека, которая характеризует деловые и личные качества.
2. Оценочное суждение и уважение других

Имидж формируется на разных уровнях, а именно: сознательный и бессознательный. В его создании участвует не только человек, но и его ближайшее окружение. Сам имидж составляется в ходе личных контактов человека, который основывается на мнении, высказанных о нем окружающими.

Таким образом, качества и характеристики будущего специалиста очень важны. Качества помогут определить специалиста и так же их можно улучшить на основе характеристик, если это будет нужно. Иными словами, если потребуется, то данные качества можно развить до профессионализма.

Формирование здорового образа жизни будущих специалистов имеет цель улучшение условий жизни на основе культуры здоровья. В основу культуры здоровья, входят не только изучение и рассмотрение своего организма и знаний факторов риска, но и применение на практике данный комплекс методов и средств по обеспечению ЗОЖ.

К профессиональным ценностным ориентациям будущего специалиста относят актуальность и престиж профессии, место работы, условия труда, заработная плата, творчество, масштаб функций и принятия решения, возможности для культурно-досуговой деятельности, наличие свободного времени, самостоятельность и независимость, авторитет популярной корпорации, а так же возможность для роста и карьеры.

Так же важно изучение собственного здоровья и знание факторов риска, но и соблюдение здорового образа жизни.

Концепция факторов риска – является одним из главных и основных принципов, которые лежат в основе актуальных представлений о возможностях и направлениях профилактической медицины.

Приоритет здоровья, несомненно, важен в ряду человеческих ценностей которые определяют социальную и экономическую политику государства.

Здоровье имеет особое влияние на качество трудовых ресурсов и на производительность труда.

В условиях перехода к интенсивному типу развития производства, здоровье идет наряду с другими качественными характеристиками и тем самым, получает роль ведущего фактора экономического роста.

Здоровье влияет на качество трудовой деятельности и на производительность труда. В условиях перехода к интенсивному развитию производства здоровья, идет рядом с другими профессиональными характеристиками и тем самым, получает степень главного ведущего фактора экономического развития.

Список источников

1. Конкуренентоспособность как интегральное качество личности специалиста URL: https://superinf.ru/view_helpstud.php?id=3443 (дата обращения: 07.05.2012)
2. Баркова Т.И. Психологические условия формирования рационального образа жизни студентов I курса вуза: Дисс. канд. психол. наук. М., 1986. С.140-141.
3. Маркова А.К. Психология профессионализма. М., 1996.
4. Грач Л.П., Грач И.С. Гармония тела - торжество духа: Научно-методическое пособие. Брянск, 2003.

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 320

СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

КУТИЦКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

студентка гр .ПБ-442

МИЩЕНКО ЯНА ПЕТРОВНА

доцент

ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ

Г.Ростов-на-Дону, Россия

Аннотация: в данной статье автор рассматривает применение политических технологий в избирательных компаниях.

Ключевые слова: политические технологии, избирательные компании.

Abstract: In this article, the author examines the use of political technologies in election campaigns.

Keywords: political technologies, election companies.

Политические технологии — это совокупность различных методов, методов и процедур воздействия на широкие массы населения с целью изменения их политического поведения и решения административных и политических задач.

На выборах всегда есть главный вопрос, на который люди отвечают, приходя на избирательные участки. Задача кандидата и политического советника - сформулировать его и навязать гражданам.

Сегодня ни одна политическая партия не может жить без политтехнологов, невозможно провести качественную кампанию. Политтехнологи участвуют в структурировании политического процесса, организуют митинги, съезды, конференции, пресс-конференции, создают информационные потоки.

Избирательные технологии — это определенный набор мер, направленных на повышение эффективности избирательной кампании, то есть это могут быть акции, кампании и различные типы мероприятий. Есть технологии, противоречащие этике политической борьбы. Реклама на телевидении, развешивание баннера, раздача листовок - эти методы давно не работают.

Основная цель политических технологий - оптимизировать выполнение политическими субъектами своих обязанностей и задач с использованием рациональных средств, а также разработать соответствующие алгоритмы поведения.

За последнее десятилетие Россия прошла большой путь к совершенствованию технологической базы избирательной кампании как в плане совершенствования правовой базы с учетом опыта, полученного во время выборов, так и в плане совершенствования методов и приемов для того, чтобы избирательная кампания пришла к власти в результате избирательных кампаний. В повестке дня, которую сегодня формируют многие российские СМИ, тема технологических достижений политического успеха стала очень модной и широко обсуждаемой. [1, с.2-3]

От политических технологий зависит положение кандидата. К примеру, избиратель убежден, что он выбирает кандидата умом, а не сердцем. Фактически, за вашим бюллетенем для голосования стоит серия манипуляций кампании, которые влияют на наши эмоции и, следовательно, на наш выбор. Психологи говорят, что люди выбирают человека с открытыми чертами лица - доброго и внимательного, сияющего от счастья. В мире передовых технологий реклама выросла в несколько раз. Для достижения своих целей политтехнологи используют следующие приемы:

- Страница в Instagram или Facebook с ежедневными публикациями. Это настоящая стратегия: неформальные беседы с молодежью и встречи с политиками, фото с детьми. Предоставляйте информацию таким образом, чтобы это было выгодно определенной финансовой и политической группе.

- «Неизвестный авторитет». Доказано, что предпочтительным методом воздействия является обращение к власти (ученому, священнику, специалисту, важному политическому деятелю).

- Банальная история (повседневный прием). В средствах массовой информации телеведущие спокойно и мирно рассказывают о погоде, экологических катастрофах, политических потрясениях, насилии и несправедливости. После нескольких недель обработки люди привыкают к такому тону и спокойно замечают все происшествия, которые происходят в стране, им безразлично. Это был метод, использованный чилийскими властями в 1973 году во время государственного переворота. Принцип контраста. Это когда кандидат пытается осветить в СМИ свою благотворительность для инвалидов и детей-сирот в детском доме, в то время как его оппоненты получают скандалы. В таком контрасте людям будет легко делать собственные выводы.

- Принцип контраста. Это тот случай, когда кандидат пытается осветить в СМИ свою благотворительность для инвалидов и сирот в детском доме, а его оппоненты одновременно шокированы. В таком контрасте люди просто сделают собственные выводы. Эффект присутствия. Он содержит ряд уловок, имитирующих реальность. Все докладывают, так сказать, с места аварии, криминального прошлого, поимки бандитов или автокатастрофы. В результате исполненный спектакль создает ощущение жуткой реальности.

- Эмоциональный ответ. Одно из основных правил пропаганды состоит в том, что вы должны сначала обратиться к чувствам человека, а не к уму. Когда влияние происходит на эмоциональном уровне, в обществе неизбежно возникает цепная реакция. Он используется, когда есть необходимость снизить релевантность или спровоцировать негативную реакцию на явление или кандидата: компрометирующие доказательства, информационный взрыв. Они также используют информационный шум в виде небольших сообщений, чтобы отвлечь внимание. [3, с. 126]

Грамотные политтехнологи должны быть готовы к тому, что произойдет:

- Распространение слухов - та или иная информация может просочиться (в основном, в небольших городах и селах);

- Кандидат будет клонирован (в выборах участвуют фиктивные люди, которые в определенный момент голосуют за своего кандидата);

- Дискредитация оппонента от его имени (предположительно, распространение просроченной продукции);

- Необходимость повышения популярности кандидата (благотворительность или инцидент, о котором сообщат СМИ);

- Политические шоу - когда известные артисты рекламируют конкретного кандидата во время концерта. [2, с 130]

В технологиях всегда есть место творчеству, импровизации и нетипичным действиям предмета. Усиление такого спонтанного старта служит своеобразным сигналом к переходу к новым типам взаимодействия с контрагентами, совершенствованию структуры и развитию оригинальных форм деятельности. В то же время технологии - враг произвола. Они по своей сути противоречат интуиции и прецедентам как основным средствам достижения человеческих целей. Технологии нацелены на рационализацию и упрощение действий во имя достижения цели, поэтому они, как правило, носят формальный и институциональный характер.

Таким образом, мы разобрали значение политических технологий в избирательных компаниях. Их значение с каждым годом все растет, а сами технологии сменяют себя поочередно. К примеру, Комитет по политическим технологиям РАСО в своем докладе «Динамика избирательных технологий в России (2016-2019)» выявили, что на смену наружной рекламе стремительно приходят социальные сети и мессенджеры. В наше время все избирательные компании используют рекламные услуги в соц-сетях и тем самым повышают роль мессенджеров в сфере политики и выборов.[4, с. 3]

Список источников

1. Васильева Т. А. Политические технологии избирательных кампаний: анализ категории // Вестник ЗабГУ. 2007. №3.
2. Ильин, А.С. Теория и практика связей с общественностью: курс лекций. – М.: КНОРУС, 2015 г. - 208 с.
3. Овсянникова, В. С. Политические (избирательные) PR-кампании: понятие, характеристика, используемые технологии / В. С. Овсянникова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 52 (342). — С. 126-128
4. ДИНАМИКА ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ (2016-2019)//[Электронный ресурс]//URL: https://politteh.ru/news/news_168.html

УДК 320

ДЕМОКРАТИЯ И ТОТАЛИТАРИЗМ В ЕВРОПЕЙСКОЙ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЫСЛИ XX ВЕКА

КУТИЦКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

студентка гр .ПБ-442

МИЩЕНКО ЯНА ПЕТРОВНА

доцент

ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ

Г.Ростов-на-Дону, Россия

Аннотация: Политическая демократия — это сложное и многогранное явление. Его можно рассматривать как форму управления государством (республикой), как одну из возможных форм организации и осуществления государственной власти, как способ массового вовлечения людей в политическую жизнь общества и т. д. Важнейшая черта демократической организации власти - органическая связь демократии со свободой личности (права и свободы человека и гражданина полностью гарантируются и охраняются, закон регулирует все сферы жизни). Одним из основных принципов демократического политического режима является принцип большинства. В этом суть доктрины суверенитета народа, согласно которой народ считается главным источником власти.

Ключевые слова: демократия, политическая мысль, политика, общество.

Abstract: Political democracy is a complex and multifaceted phenomenon. It can be considered as a form of government of the state (republic), as one of the possible forms of organization and exercise of state power, as a way of mass involvement of people in the political life of society, etc. The most important feature of the democratic organization of power is the organic connection of democracy with individual freedom (the rights and freedoms of man and citizen are fully guaranteed and protected, the law regulates all spheres of life). One of the basic principles of a democratic political regime is the majority principle. This is the essence of the doctrine of the sovereignty of the people, according to which the people are considered the main source of power.

Keywords: democracy, political thought, politics, society.

Демократическая государственность основана на принципе разделения власти одного государства на законодательную, исполнительную и судебную. Принципы демократической организации правления включают многопартийную систему и свободные демократические выборы с равным голосованием для всех.

Тоталитарный политический режим полностью противоположен демократическому режиму. Высшая власть при нем обычно принадлежит диктатору и его окружению. Власть осуществляется методами массового насилия в условиях анархии и произвола. При тоталитарном режиме происходит полная национализация общества, всех его сфер, в том числе экономической.

Тоталитаризм характеризуется однопартийной системой и массовой ложной пропагандой. Согласно этой пропаганде, насилие применяется только против «врагов народа», но на самом деле этим врагом становятся сами люди.

Человечество убедилось в преимуществах демократии даже при сохранении тоталитаризма. В силу этих обстоятельств существующая проблема является одной из самых острых проблем социальной философии.

Этимологические истоки термина *демократия* намекают на ряд актуальных проблем, выходящих далеко за рамки семантических вопросов. Если мы хотим создать правительство народа—«народное» правительство, - то с самого начала должны быть поставлены по меньшей мере пять фундаментальных вопросов, и еще два почти наверняка будут поставлены, если демократия будет существовать долго.

1) каково соответствующее подразделение или объединение, в рамках которого должно быть создано демократическое правительство? Город или деревня? Страна? Деловая корпорация? Университет? Международная организация? И все это?

2) при наличии соответствующего объединения—города, например, —кто из его членов должен пользоваться полным гражданством? Иными словами, какие лица должны составлять народ? Имеет ли право каждый член Ассоциации участвовать в управлении ею? Предполагая, что детям не следует позволять участвовать (как согласится большинство взрослых), должны ли народ включать всех взрослых? Если она включает в себя только подмножество взрослого населения, то как мало может быть это подмножество, прежде чем ассоциация перестанет быть демократией и превратится в нечто иное, например в аристократию (правительство лучших, Аристос) или олигархия (правительство немногих, олиго)?

3) предполагая надлежащую ассоциацию и надлежащий народ, как граждане должны управлять? Какие политические организации или институты им понадобятся? Будут ли эти институты отличаться между различными видами ассоциаций—например, маленьким городом и большой страной?

4) Если обычно преобладает большинство, то, что же должно составлять надлежащее большинство? Большинство всех граждан? Большинство избирателей? Должно ли надлежащее большинство состоять не из отдельных граждан, а из определенных групп или объединений граждан, таких как наследственные группы или территориальные объединения?

5) предшествующие вопросы предполагают адекватный ответ на шестой и даже более важный вопрос: почему «народ» должен править? Действительно ли демократия лучше аристократии или монархии? Возможно, как утверждает Платон в «Республике», лучшее правительство возглавлялось бы меньшинством наиболее квалифицированных людей—аристократией «царей-философов».

6) ни одна ассоциация не могла бы долго поддерживать демократическое правительство, если бы большинство членов «*dēmos*» —или большинство членов правительства—считали, что какая-то другая форма правления была бы лучше. Таким образом, минимальное условие для дальнейшего существования демократии состоит в том, что значительная часть как народ, так и руководства считает, что народное правительство лучше любой возможной альтернативы. Какие условия, помимо этого, благоприятствуют дальнейшему существованию демократии? Какие условия вредны для него? Почему есть некоторые демократии удалось выстоять, даже в периоды тяжелого кризиса, в то время как многие другие рухнули?

Со времен древних греков, как теория, так и практика демократии претерпели глубокие изменения, многие из которых касались преобладающих ответов на вопросы 1-3 выше. Таким образом, на протяжении тысячелетий тип объединения, в котором практиковалась демократия, племя или город-государство, был достаточно мал, чтобы быть пригодным для какой-либо формы демократии путем собраний, или «прямой демократии». Гораздо позже, начиная с XVIII века, когда типичным объединением стало национальное государство или страна, прямая демократия уступила место представительной демократии- трансформация настолько радикальная, что с точки зрения гражданина древних Афин правительства гигантских объединений, таких как Франция или Соединенные Штаты, могли бы вообще не казаться демократическими. Это изменение, в свою очередь, повлекло за собой новый ответ на вопрос 3: представительная демократия потребует набора политических институтов, радикально отличающихся от институтов всех предыдущих демократий.

Тоталитаризм — это понятие для формы правления или политической системы, которая запрещает оппозиционные партии, ограничивает индивидуальную оппозицию государству и его притязаниям и осуществляет чрезвычайно высокую степень контроля над общественной и частной жизнью. Она рассматривается как наиболее крайняя и полная форма авторитаризма. В тоталитарных государствах политическая власть часто принадлежит автократам, которые используют всеохватывающие кампании, в ко-

торых пропаганда транслируется контролируемым государством средствами массовой информации.

Семь особенностей тоталитарного государства заключаются в следующем:

В противоположность Либерально-демократической вере в разум тоталитаризм прославляет инстинкты и эмоции. Она антиинтеллектуальна и апеллирует к инстинкту и воле, которые, согласно ей, являются движущей силой человеческих действий.

Тоталитаризм-это реакция против демократии и социализма. Он презирает парламентские институты и критикует их как глупые, коррумпированные и медлительные. Она смотрит на демократию как на разлагающийся труп. Парламенты рассматриваются как просто говорящие магазины, которые не способны сделать ничего стоящего, и они абсолютно беспомощны во время чрезвычайных ситуаций.

Тоталитарное государство является врагом свободы и рассматривает понятие индивидуальной свободы как фетиш прошлого. Отдельные лица не могут претендовать на какую-либо свободу слова, мысли и письма. Нет никакой свободы ассоциаций. В тоталитарном государстве жесткая цензура осуществляется в отношении прессы, издания книг, радио и телевидения, театра, искусства и т. д. Политической оппозиции не позволено существовать.

Тоталитаризм непоколебимо националистичен. Агрессивный национализм, милитаризм и экспансионизм были существенными чертами тоталитарных государств. Она ценит органическое единство нации-государства, то есть представление единого национального интереса. Неудивительно, что она отвергает и отвергает марксистскую теорию классового интереса и классовой борьбы.

Тоталитаризм становится заменой религии или, скорее, новой религией. В то время как фашизм сводил религию к государственному инструменту, нацизм повелевал людям отдавать кесарю то, что принадлежит Богу. Гитлер, а не Христос был новым спасителем, и все, что в христианской традиции или в учении Христа не соответствовало нацистской идеологии, было выброшено за борт. Как Джей Эй. Спендер сказал: "немецкая земля, немецкая кровь, немецкая душа и немецкое искусство, эти четыре вещи должны стать для немцев самыми священными на земле, и принятие этой немецкой нордической религии-все, что необходимо для их блага и исполнения.

Тоталитарная идеология опирается на пропаганду и террор как на два инструмента мобилизации людей. Кафедра и школа, сцена, кино и радио, искусство и литература-все было создано для служения тоталитарной идеологии. Нацисты показали себя сильными организаторами и мастерами пропаганды.

Список источников

1. История политических учений : учебник для вузов / А. К. Голиков [и др.] ; под редакцией А. К. Голикова, Б. А. Исаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Высшее образование).
2. Земцов, Б. Н. История политических и правовых учений : учебник и практикум для вузов / Б. Н. Земцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 440 с.
3. Пыж, В. В. Политология. Политические идеи и концепции власти : учебное пособие для вузов / В. В. Пыж. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 317 с.
4. Петрович-Белкин, О. К. История и культура Европы : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. К. Петрович-Белкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 169 с.
5. Попова, А. В. История государства и права зарубежных стран : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Попова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 421 с.

УДК 327

СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ – ГЛОБАЛЬНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ БУДУЩЕЕ

БЕЛЕВЦЕВА ИОАННА ВЯЧЕСЛАВОВНА

магистрант

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»

Аннотация: Северный морской путь – главная транспортная артерия России. Отечественные и зарубежные исследователи веками пытались преодолеть суровые условия Арктики. Сегодня Северный морской путь — кратчайшее расстояние между европейской частью России и Дальним Востоком.

Ключевые слова: Северный морской путь (СМП), Суэцкий канал, перевозки, атомный ледокольный флот, Росатом, Атомфлот.

THE NORTHERN SEA ROUTE – THE GLOBAL TRANSPORT FUTURE

Belevtseva Ioanna Vyacheslavovna

Abstract: The Northern Sea Route is the main transport artery of Russia. Domestic and foreign researchers have been trying to overcome the harsh conditions of the Arctic for centuries. Today, the Northern Sea Route is the shortest distance between the European part of Russia and the Far East.

Keywords: Northern Sea Route (NSR), Suez Canal, transportation, nuclear icebreaker fleet, Rosatom, Atomflot.

Маршрут проходит по морям Северного Ледовитого океана. Впервые за одну навигацию по СМП прошла экспедиция Отто Шмидта в 1932 году на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков». Экипаж боролся со льдом и дрейфовал. Цель того стоила: 1 октября команда достигла Берингова пролива. Это было невероятное событие для советского периода: первые шаги по Северному морскому пути были подвигом, а исследователи, вернувшиеся из экспедиции, вызывали восхищение.

Северный морской путь от Карских ворот до мыса Дежнева составляет 5 600 км, что в несколько раз длиннее Суэцкого канала, т.к. расстояние, которое пройдет судно из Мурманска в японский порт Йокогама через Суэцкий канал, составит 12 840 морских миль. Точный маршрут по СМП имеет протяженность 5 777 морских миль. Также по СМП время перевозки груза сокращается на 40% (вместо 22 дней товар доставляется за 14-15 дней).[1] За счет этого морской транспорт потребляет меньше топлива, что, несомненно, делает маршрут привлекательным с экономической точки зрения.

Одним из главных преимуществ СМП, помимо его протяженности, всегда была его защищенность. В отличие от вод Индийского океана, на морских просторах СМП практически не бывает штормов, отсутствует пиратство. Это избавляет от необходимости страховать груз от пиратов. Тем не менее вопрос морского страхования остается актуальным и на маршруте СМП, т.к. сильный холод и лед могут привести к повреждению судов и двигателей, а удаленность от земли затруднит поиск и спасание, если судно попадет в беду. Существуют также серьезные проблемы, связанные с надежностью навигационных инструментов, систем глобального позиционирования и наличием точных гидрологических карт и обзоров.

Еще одним преимуществом СМП является отсутствие очередей и платы за проход, в отличие от уже упомянутого Суэцкого канала, где действуют ограничения по размеру судов и тоннажу. Однако, существует необходимость получения разрешений, а также произведения оплаты услуг ледокольной и лоцманской проводки.

И, наконец, третье преимущество Северного морского пути — его вклад в сохранение экологии

нашей планеты. По оценкам Международной морской организации, на морской транспорт приходится около 2,9% выбросов углекислого газа от общемирового количества. К 2050 году организация обязала своих перевозчиков сократить выбросы CO₂ на 50%. Однако удастся ли достичь этого показателя – вопрос. На данный момент нет надежной техники, которая заменила бы судовые двигатели. И они, как известно, работают на топливе. Благодаря протяженности трассы СМП морской транспорт затрачивает меньше энергии и уменьшает объем углеродного следа. Таким образом играет значительную роль в достижении цели Парижского соглашения по климату.

Северный морской путь имеет особое значение для экономики России. Эта уникальная транспортная артерия для некоторых северных регионов нашей страны стала единственным путем доставки грузов. СМП также помогает соединять отдаленные территории: обеспечивает жителей районов необходимыми товарами, стимулирует развитие этих регионов, повышает качество жизни людей.[2]

Госкорпорация «Росатом» стремится сделать Северный морской путь эффективной транспортной артерией. В акватории Северного морского пути Росатом организует плавание судов по Кодексу торгового мореплавания, управляет флотом атомных ледоколов, а также занимается навигационно-гидрографическим обеспечением судоходства. Кроме того, для развития инфраструктуры морских портов в акватории СМП и управления государственным имуществом в этих зонах создана Дирекция Северного морского пути. Она работает с несколькими организациями: «Атомфлот», «Гидрографическое предприятие» и «Чукотатомэнерго».

Также на базе Штаба морских операций ФГУП «Атомфлот» создано ФГБУ «Главное управление Северного морского пути» («Главсевморпуть»). Это учреждение обеспечивает организацию ледокольных судов в акватории СМП, разрабатывает маршруты плавания судов, занимается расстановкой судов ледокольного флота с учетом гидрометеорологических, ледовых и навигационных условий.[3]

Сегодня Россия имеет единственный в мире атомный ледокольный флот: «Ямал», «50 лет Победы», «Таймыр», «Вайгач», «Арктика», «Сибирь». В Санкт-Петербурге строятся еще три атомных ледокола: «Урал», «Якутия» и «Чукотка». Отмечается, что они будут универсальными и смогут менять осадку в зависимости от глубины. Также ведется строительство самого мощного в мире ледокола «Россия» мощностью 120 МВт, ввод которого намечен на 2027 год.[4]

В 2022 году объем грузов на российском арктическом морском пути превысил официальную цель на 2 млн. тонн, достигнув показателя в 34,1 млн. тонн.[5] В то время как целевые перевозки, прежде всего в виде поставок нефти и газа из российской Арктики в Европу и Азию, достигли рекордных уровней, транзитные перевозки снизились, поскольку международные судоходные компании уклонились от маршрута из-за санкций в связи со специальной военной операцией в Украине.

Развитие Северного морского пути является долгосрочной стратегией развития Российской Федерации. Оно играет важную роль в обеспечении экономической, энергетической, экономической безопасности Российской Федерации в Арктическом регионе. Его роль и значение как национальной базовой транспортной артерии, способной значительно увеличить транзитный потенциал и конкурентные преимущества России, постоянно возрастают.[6]

В настоящее время эксплуатация Северного морского пути направлена на освоение арктических районов России, добычу, переработку полезных ископаемых и их экспорт. Комплексное развитие Северного морского пути предполагает, что он составит основу арктической транспортной системы, которая должна включать в себя комплекс судов морского и речного флота, авиационный, трубопроводный, железнодорожный и автомобильный транспорт, а также береговую инфраструктуру.

Список источников

1. Осипова Е.Э., Смирнов С.В., Хаирова Т.А. Предпосылки развития экспорта Российской Арктики, каботажных перевозок и проектных грузов для арктических проектов // Арктика и Север. – 2019. – № 37. – С. 5-21.
2. Журавель В.П., Назаров В.П. Северный морской путь: настоящее и будущее // Вестник Московского государственного областного университета. – 2020. – № 2. – С. 140-158.

3. Предмет деятельности и функции ФГБУ «Главсевморпуть» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://nsr.rosatom.ru/o-kompanii/predmet-deyatelnosti-i-funktsi-gusmp/> (05.05.2023)
4. Россия активно обновляет свой флот: к 2035 году планируется построить более 1000 новых судов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.vedomosti.ru/industry/infrastructure_development/articles/2022/12/15/955368-rossiya-aktivno-obnovlyaet-flot (13.05.2023)
5. Перевозки по СМП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/51479> (10.05.2023)
6. Юсуфов М.И. Оценка проблем и перспектив развития транспортировки из России в Азию и Европу по Северному морскому пути энергетических ресурсов Арктики // Экономические науки. – 2022. – № 216. – С. 338-346.

© И.В. Белевцева, 2023

УДК 328

ЦЕНЗУРА КАК ФАКТОР ТОРМОЖЕНИЯ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЗУЕВА ЯНИНА ИВАНОВНА

магистрант 1 курса

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

Аннотация: статья рассматривает вопросы цензуры в информационно-коммуникационных технологиях и ее влияние на развитие этой отрасли. В статье также обсуждаются меры, которые могут быть приняты для предотвращения цензуры и обеспечения свободы информации.

Ключевые слова: цензура, информационно-коммуникационные технологии, свобода информации, развитие, меры предотвращения.

ENSORSHIP AS A FACTOR OF INHIBITION IN THE DEVELOPMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

Zueva Yanina Ivanovna

Abstract: The article examines the issues of censorship in information and communication technologies and its impact on the development of this industry. The article also discusses measures that can be taken to prevent censorship and ensure freedom of information.

Keywords: censorship, information and communication technologies, freedom of information, development, prevention measures.

В настоящий момент, для современной России понятие цензуры не является новым и корнями уходит далеко в прошлое – в период правления древнерусских князей и даже в настоящий момент современный россиянин, как и его далекие предки ограничен цензурой уже не только в реальной, но и в виртуальной жизни – на просторах современного медиа-пространства, что в некоторых случаях оказывает влияние на развитие медиа-ресурсов в России и затормаживает процесс развития и адаптации современных информационно-коммуникативных технологий в принципе, что выделяет проблему цензуры в качестве одной из самых значимых на современном этапе становления российского информационного общества.

В 2010-2015 годах проблема цензуры в России была не сильно выражена и в эти периоды можно даже сказать, что информационное пространство России было ограничено цензурой лишь в незначительной степени, но в настоящий момент, согласно анализу работы автора Чирсковой И. М., понятие цензуры было успешно трансформировано в один из главных инструментов государственного управления, который дает возможность контроля общественного мнения, что свидетельствует о том, что понятие цензуры в настоящий момент охватывает практически всю информационную среду, в которой прибывает современное российское общество.

В настоящий момент, по мнению автора Марцоха И. Е., понятие цензуры также выполняет ряд функций, которые можно по праву считать общественно важными т.к. цензура на некоторые информационные данные и контент дает возможность нивелирования процесса морального, культурного и эти-

ческого разложения общества и из данного суждения можно сделать выводы, что в качестве основной проблемы необходимо рассматривать не само понятие и феномен цензуры, а факт не эффективного использования цензуры как инструмента управления в то время, когда в современной России в общей доступности находится контент, который в не лучшую сторону меняет общественное сознание и способствует разложению общества в духовном, моральном, культурном и этическом плане.

Таким образом, на основе вышеприведенных суждений касательно темы проблемы цензуры в информационно-коммуникативных технологиях можно сделать вывод, что в настоящий момент проблема цензуры рассматривается в качестве отдельного феномена т.е. в качестве проблемы рассматривается исключительно сама цензура, но в данной работе в качестве основной проблемы будет выделен факт не эффективного использования цензуры, а не сам факт существования данного понятия и феномена.

Государственный контроль за информацией и средствами массовой информации и агрессивное давление на журналистов, стремящихся сохранить свою независимость, являются важнейшими элементами современного российского государства. Хотя в конституции России есть статья, прямо запрещающая цензуру, на самом деле цензура является постоянным фактором в жизни российских СМИ. Цензура осуществляется как прямо, так и косвенно под давлением государства и посредством самоцензуры журналистов. Институт Кеннана принял трех известных российских публицистов, аналитиков и комментаторов Константина Сони́на, Константина Эггерта и Глеба Черкасова, чтобы обсудить цензуру и самоцензуру в России и ее роль в российском обществе.

Несомненно, в век информационных технологий фильтрации подвергается так же и политический контент, социально опасная информация, контент, связанный с национальной безопасностью, сайты и сервисы, нарушающие экономические интересы, специализированные Интернет-инструменты и социальные сервисы. Десятки компаний производят продукты, которые избирательно блокируют web-сайты. Следует заметить, что первый запрет на контент в Интернете был инициирован отнюдь не тоталитарным правительством. О необходимости контроля данных в Сети, первыми заговорили родители и педагоги, обеспокоенные тем, что оскорбительный Интернет-контент может нанести существенный вред детям. Во многих странах было принято решение фильтровать информацию не только в компаниях или в учебных заведениях, но и на национальном уровне. В связи с тем, что данная сеть всегда считалась самой свободной, создаются различного рода организации, протестующие против данного положения вещей. Однако, если позволить «всемирной паутине» быть полностью открытой, это приведёт к ужасным последствиям.

Влияние цензуры на художественную литературу — предмет жарких споров. Многие произведения, считающиеся «классикой», в своё время подвергались критике и гонениям. Сейчас можно заметить обратный процесс: действительно полезные для читателей книги исключают из школьной программы, а книги, не обладающей художественной и литературной ценностью всё чаще стали появляться на полках книжных магазинов [3, С. 4].

Общепринятое мнение предполагает, что усиление цензуры строго ограничит доступ к информации. Обстоятельства, при которых усиление цензуры расширяет доступ к информации для значительной части населения. Когда правительства внезапно вводят цензуру на ранее не подвергавшуюся цензуре информацию, граждане, привыкшие получать эту информацию, будут заинтересованы в изучении методов уклонения от цензуры. Эти инструменты уклонения обеспечивают постоянный доступ к недавно заблокированной информации, а также расширяют возможности пользователей получать доступ к информации, которая долгое время подвергалась цензуре. Блок вдохновил миллионы китайских пользователей на приобретение виртуальных частных сетей, и что впоследствии эти пользователи присоединились к сайтам, подвергнутым цензуре, таким как Twitter и Facebook. Несмотря на первоначальную аполитичность, эти новые пользователи начали просматривать заблокированные политические страницы в Википедии, следить за китайскими политическими активистами в Twitter и обсуждать крайне политизированные темы, такие как протесты оппозиции в Гонконге.

Ученые изучали цензуру, предполагая, что она оказывает экзогенное влияние на пассивных граждан. Общепринятое мнение гласит, что цензура должна снижать вероятность того, что граждане

получат доступ к информации. Неудивительно, что авторитарные правительства, похоже, ужесточают контроль над информационной средой, расширяя использование фильтрации поиска, удаления контента и блокировки веб-сайтов, а также быстрая онлайн-цензура во время крупномасштабных коллективных мероприятий.

Информационные среды более реалистично функционируют подобно экосистемам. Они достаточно сложны, чтобы цензура могла непреднамеренно увеличить доступ к информации для одних и одновременно сократить его для других. Поскольку некоторые граждане быстро приспосабливаются к цензуре, введение ограничений может иметь неожиданные последствия, создавая стимулы для обхода цензуры. В определенных обстоятельствах внезапная цензура может даже привести к противоположному предполагаемому эффекту: увеличению в доступе к закрытой информации среди людей, мотивированных новой цензурой искать пути для уклонения.

Цензура может расширить доступ к информации, когда правительство распространяет цензуру на ранее не подвергавшиеся цензуре СМИ, особенно когда у отдельных лиц нет готовых альтернатив для ее замены. Когда любимые и трудно заменяемые средства массовой информации внезапно блокируются, у тех, кто в противном случае не потратил бы время на то, чтобы избежать ограничений цензуры, будет более сильный мотив узнать, как продолжать получать доступ к недавно подвергшейся цензуре информации. Поскольку технологии уклонения от цензуры (и, в более широком смысле, социальные сети), которые помогают уклоняться, редко относятся к конкретным источникам информации, приобретение этих инструментов и сетей может предоставить пользователям беспрепятственный доступ ко многим заблокированным источникам по конкретным странам. Хотя многие пользователи могут научиться уклоняться от цензуры только для того, чтобы сохранить доступ к предпочтительному источнику, уклонение от цензуры, кстати, расширяет набор информации, к которой эти пользователи могут легко получить доступ. Мы называем это явление «эффектом шлюза», поскольку мотивация доступа к недавно подвергшейся цензуре информации обеспечивает доступ к информации, которая долгое время подвергалась цензуре или блокировалась. В то время как многие другие подчеркивали, что репрессии приводят к стратегическим ответным мерам со стороны несогласных, в этой статье показан механизм, с помощью которого репрессии могут привести к непреднамеренным последствиям без политической или стратегической мотивации.

Иллюстрируя это явление, приведя в действие один из первых больших, подробных и индивидуальных наборов данных о поведении интернет-пользователей, уклоняющихся от цензуры в режиме реального времени, в условиях политики усиления цензуры.

Список источников

1. Булатов М.Р. К вопросу о цензуре в современной России / М.Р. Булатов, Р.Н. Губайдуллина // «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – 2017. – №11 (27). – С. 125-128.
2. Воронов К.А. Взгляд социолога на цензуру средств массовой информации: за и против / К.А. Воронов, Е.В. Рожкова, С.А. Шилина // Научный журнал «Дискурс». – 2016. - № 12 (14). – С. 158-165.
3. Прозоров В.В. Семантический диапазон понятия «цензура» в России / В.В. Прозоров // Цензура как социокультурный феномен: науч. докл. / под науч. ред. И.Ю. Иванюшиной. – Саратов: Новый ветер. – 2007. – С. 14-42.
4. Федотов М.А. Гласность и цензура: возможность сосуществования / М.А. Федотов // Государство и право. – 2014. – № 7. – С. 15.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 551.5

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СДВИГОВ ВЕТРА В ЗОНЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОРВД В ЗАДАЧАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ

СТЕПАНЕНКО ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА,
СОХБАТОВА МЕХРИ ЭЛЬДАРОВНА

студенты
ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова

Научный руководитель: Заболотников Геннадий Валентинович
к.г.н., доцент
ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова

Аннотация: сдвиг ветра накладывает особенности на управление самолетом и затрудняет его пилотирование. Зачастую, он становится причиной угрозы безопасности полетов. В статье рассматриваются существующие методы минимизации влияния сдвига ветра на полет, а также их достоинства и недостатки.

Ключевые слова: сдвиг ветра, радиозонд, СОДАР, ветровой лидар, метеорология.

**ANALYSIS OF THE EXISTING TECHNOLOGY FOR DETERMINING WIND SHEAR IN THE ATS AREA IN
THE TASKS OF IMPROVING THE METEOROLOGICAL SUPPORT OF FLIGHTS**

Stepanenko Victoria Andreevna,
Sokhbatova Mehri Eldarovna

Scientific adviser: Zabolotnikov Gennady Valentinovich

Abstract: Wind shear imposes special control of the aircraft and makes it difficult to piloting. Often, it causes a threat to flight safety. The article discusses the existing methods of minimizing the impact of wind shear on flight, and its advantages and disadvantages.

Keywords: wind shear, radiosonde, SODAR, wind lidar, meteorology.

Распределение ветра в приземном слое атмосферы оказывает значительное воздействие на взлетно-посадочные операции. Наиболее опасным считается резкое изменение направления ветра вдоль траектории движения самолета, которое зачастую является внезапным для экипажа. Изменение

взлетно-посадочных характеристик из-за воздействия резкого ослабления или усиления ветра стало в отдельных случаях основной из причин авиационных происшествий.

Ветер может меняться под влиянием различных факторов. Атмосферные фронты, ветры склонов, бризовая циркуляция в зонах раздела суши и моря, районы инверсии – все это создает неблагоприятные условия для выполнения взлетно-посадочных операций воздушных судов, особенно легкой категории. Эти резкие изменения ветра, вызванные обширным диапазоном явлений, называются сдвигом ветра [1, с. 272]. Сдвиг ветра – векторная величина, которая показывает изменение скорости и направления ветра между рассматриваемыми точками. В зависимости от ориентации в пространстве двух точек, между которыми определяется сдвиг ветра, различают вертикальный и горизонтальный сдвиги ветра.

Сильные сдвиги ветра особо опасны при осадках, в условиях ограниченной видимости и низкой облачности, а также в темное время суток. Если обледенение и грозу можно выявить визуально или с помощью бортовых технических средств, то сдвиг ветра – скрытое, невидимое явление, и нередко неожиданное: по этой причине Всемирная метеорологическая организация и Международная организация гражданской авиации считают необходимым предупреждать экипажи воздушных судов об изменении ветра в местах взлета, начального набора высоты и окончательного захода на посадку [2, с. 214-215].

Сегодня существует два подхода к решению задачи обнаружения и измерения величины сдвига ветра.

Первый подход получил наибольшее распространение в настоящее время: он основан на контактном измерении сдвига ветра. Он включает в себя мачты с расположенными на фиксированных высотах датчиках ветра и радиозондировочный способ определения профиля ветра. Использование данных технологий в задачах мониторинга атмосферы в воздушном пространстве аэропорта имеет ряд ограничений и недостатков. Высота мачт обычно составляет порядка 150 м и более, что делает невозможным их установку в зоне подходов аэродрома. Анемометры устанавливаются на них с шагом в несколько десятков метров, что не дает получить высотный профиль ветра с хорошим разрешением по высоте и в нужном диапазоне высот. Что касается радиозондирования, то оно до сих пор является основным, базовым способом измерения вертикального профиля ветра, но из-за редких запусков (обычно 2 раза в сутки) не годится для оперативной работы.

Второй подход – дистанционный. Рассеяние и отражение электромагнитных и звуковых волн объектами различной природы, которые присутствуют в атмосфере, стало основой для применения активных дистанционных методов зондирования атмосферы. Простым примером может служить наземный доплеровский метеорологический радиолокатор (ДМРЛ), позволяющий определять характеристики ветра на определенных фиксированных высотах. Однако, есть целый ряд ограничений при определении сдвигов ветра таким способом – при использовании данной технологии, во-первых, формирование ответного сигнала зависит от редкого сочетания характеристик атмосферы, во-вторых, на расстоянии свыше 50 км изменение ветра обнаружить невозможно.

Другой системой дистанционного зондирования служит ветровой профилемер или СОДАР (англ. SODAR - SOnic Detection And Ranging – система звукометрического обнаружения и изменения дальности). Принцип работы СОДАР подобен принципу действия радиолокатора, только вместо радиоволн используются звуковые волны с частотой 1500 Гц, которые излучаются в атмосферу и принимаются после отражения от различных слоев воздуха. Измеряя доплеровский сдвиг частоты принятых сигналов, определяется сдвиг ветра и выводится на экран дисплея. Профилемеры позволяют получить достоверные данные о распределении ветра, однако быстродействие системы невелико, соответственно, система не может своевременно предупреждать о резких изменениях ветра в определенных типовых синоптических ситуациях. Кроме того, повышенный уровень шума, исходящий от работающих на форсажном режиме авиационных двигателей взлетающих самолетов, создает существенные помехи для работы СОДАРОВ.

Дистанционные методы зондирования атмосферы хоть и отличаются большим количеством достоинств по сравнению с контактными (способностью следить за структурой турбулентных образований и параллельно фиксировать ее изменения во всем доступном диапазоне высот, возможностью прово-

дить долгий и постоянный мониторинг, отсутствием искажений воздушной среды, высоким пространственным и временным разрешением [3, с. 192-197], но, исходя из вышеизложенного, и они не лишены недостатков, ограничивающих их использование в задачах непосредственного метеорологического обеспечения взлетов-посадок ВС.

Однако на данный момент в мире небольшое количество предприятий выпускают ветровые лидары. Например, профилометр лидарный ветровой ПЛВ-300 считается базовой компонентой системы обнаружения маловысотного сдвига ветра и необходим для оперативного дистанционного измерения скорости и направления ветра на заданных высотах, передачи и отображения на удаленном мониторе оператора полученных данных. Лазерный сигнал распространяется в атмосфере с известной частотой, далее происходит отражение сигнала от частиц (аэрозоль, молекулы), которые уносятся ветровым потоком, вызывая изменение частоты отраженного сигнала (доплеровский сдвиг) [4].

В ПЛВ300 параметры ветра рассчитываются по методу кругового сканирования –VAD (Velocity Azimuth Display). Угол отклонения оптической оси от вертикали составляет 22°. Таким образом, наиболее подходящим расположением для ЛПВ-300 будет считаться размещение его вблизи точки приземления вдоль ВПП со стороны, обратной стороне прилета.

Предупреждение о существующем сдвиге ветра часто составляется на основании сообщения, полученного с борта воздушного судна. Оно передается диспетчеру от экипажа, а затем метеоператору для внесения информации в сводки METAR и ATIS.

Непредвиденный сильный сдвиг ветра значительно усложняет пилотирование воздушного судна. Существенно важно, чтобы экипаж заранее распознал первые признаки сдвига и вовремя предпринял необходимые действия для вывода самолета из опасного положения. На фоне существующих недостатков современных метеорологических систем, при заходе на посадку экипаж и диспетчер должны постоянно обмениваться информацией. Так, пилот, сравнивая полученные от диспетчера данные о скорости и направлении ветра у земли с данными бортовой навигационной системы на высоте полета, может обнаружить значительную разницу в этих показаниях, что свидетельствует о сдвиге ветра. Экипаж, вдобавок ко всему, должен хорошо знать метеорологические условия, вызывающие возникновение сильного сдвига ветра, характеристики своего самолета и особенности аэропорта.

Список источников

1. Филатов Г.А., Пуминова Г.С., Сильвестров П.В. Безопасность полетов в возмущенной атмосфере. – М.: Транспорт, 1992. – 272 с.
2. Баранов, А.М. Авиационная метеорология и метеорологическое обеспечение полетов / А.М. Баранов, Г.П. Лещенко, Л.Ю. Белоусова - М.: Транспорт, 1993. – 214-215 с.
3. Тяппо, А.Е. Безопасность полетов, пути ее повышения при заходе на посадку в условиях сдвига ветра / А.Е. Тяппо // Научный Вестник МГТУ ГА. -

УДК 504.064

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РЕК ЧУ И ТАЛАС

ДЖАРМУХАНБЕТОВА ДАНА БАЙСЕРИКОВНА

магистр, стар. преп.

Таразский региональный университет им. М. Х. Дулати
Казахстан г.Тараз

Аннотация: В статье рассматриваются совместное использование водных ресурсов бассейнов рек Шу и Талас а так же в связи с изменением климата уменьшился годовой сток. Рекомендации по мерам сокращения дефицита водных ресурсов.

Ключевые слова: Реки Шу Талас, засушливая погода, водохранилище, растительность, экологические проблемы.

CHANGING THE REGIME OF THE RIVER CHU AND TALAS

Dzharmukhanbetova Dana Bayserikovna

Abstract: The article discusses the joint use of water resources of the Shu and Talas river basins, as well as due to climate change, the annual flow has decreased. Recommendations for measures to reduce water scarcity.

Key words: Shu Talas rivers, dry weather, reservoir, vegetation, environmental problems.

В Центральной Азии в связи с глобальным изменением климата ожидается увеличение дефицита пресной воды и негативные изменения стока крупных рек, поэтому необходимо изучить влияние изменения климата на состояние водных ресурсов в данной области.

Реки Шу и Талас, текущие по территории Казахстана и Кыргызстана, покрывают потребности воды более трех миллионов жителей этих двух государств - они являются главными источниками воды, потребляемый в агропромышленном комплексе.

Потому как эти реки проходят по территории Казахстана и Киргизии, взаимодействие стран в этих бассейнах и сотрудничество в управлении и рациональном использовании водных ресурсов и прогнозирование будущих изменений, принятие коллективных мер по адаптации к изменению климата с учетом интересов двух соседних республик.

В последние годы впервые за долгое время Казахстан получает менее 50 процентов поливной воды из рек Шу и Талас, которую он получает из Кыргызстана. По предположению отдельных специалистов в этой области, Казахстан можем через пару лет вовсе остаться без воды.

Уровень воды в Кировском водохранилище ниже мертвой отметки, даже обильные осадки выпавшие в этом году, не спасают положение.

Одна из причин уменьшение в последние годы поставки воды на территорию Казахстана является строительство гидроэлектростанций в верховьях реки Талас.

А дефицит орошаемой воды в Жамбылской области может привести к нехватке продовольствия, ведь здесь выращивается очень много овощей и фруктов, необходимых для страны.

Общее использование водных ресурсов рек Шу и Талас служит важным аспектом двустороннего и регионального сотрудничества для Казахстана и Кыргызстана, так как от наличия достаточного количества пресной воды зависит, экономика и экологическое состояние окружающей среды двух стран.

На нас непосредственно влияет таяние ледников Западного Тянь-Шаня и засуха в Центральной Азии.

В регионе часто бывает засушливая погода. Если в низовьях Таласа не однократно жалуются на пыльные бури, то в последние годы они чаще стали случаются в предгорьях. В конце сентября прошлого года по югу Казахстана пронесся пыльная буря. Видимость на месте достигала одного метра.

«Увеличиваются периоды аномальной жары, что плохо сказывается на самочувствии людей, высыхает почва, растения, выгорает даже полынь», говорит Елена Ефимова, специалист, изучающий бассейны рек Шу и Талас. [1]

«О том, что вегетационный период в Таласской и Шуйской областях характеризуется очень низкой водностью притоков», говорит эксперт по бассейновому планированию Национального проекта управления водными ресурсами Киргизии Екатерина Сахваева. [1]

«Это обусловлено природными факторами: низким количеством осадков в осенне-зимний период, таяние которых весной и ранним летом обеспечивает сток рек, и поздним началом таяния ледников. Причем подобная ситуация характерна для данных бассейнов с периодичностью в несколько лет. Последние исследования показали, что в связи с изменением климата уменьшился годовой сток таких рек Шуйского бассейна, как Чон-Кемин, Аламедин, Аксу и Чон-Каинды, за последние 30 лет. То есть вероятно, что маловодные годы будут характеризоваться более глубокой амплитудой», - считает эксперт. [1]

ГЭС «Бала-Саруу» строится на Кировском водохранилище. В августе 2021 года президент Кыргызстана Садыр Жапаров заложил капсулу на его строительство. По официальной информации, этот проект включает строительство гидроэлектростанции мощностью 25 мегаватт и в среднем 92 млн. кВт.ч в год. Первый агрегат был введен в эксплуатацию в декабре 2022 года. На полную мощность ГЭС выйдет к концу 2023 года. Это означает, что в ближайшее время водный режим реки Талас может существенно измениться.

Также планируется построить несколько объектов инфраструктуры в верховьях реки Шу, что обязательно изменит водный режим трансграничного водного пути и может сократиться даже в межсезонье. Все эти изменения могут привести к нехватке поливной, а также питьевой воды.

Отсутствуют региональные планы адаптации к изменению климата и управления водными ресурсами трансграничных рек в низовьях Шу и Таласа. Поэтому необходимо общение с соседями, ведь нехватка воды вызывает сокращение орошаемых земель, то есть сокращение производства продуктов питания, безработицу и вынужденную миграцию населения.

По мнению специалистов, нет другого выхода, кроме как повысить эффективность магистрального водотока между хозяйствами, занимающимися растениеводством и животноводством во всех руслах рек Жамбылской области. В трансграничных водных путях учет воды должен быть автоматизирован, чтобы исключить проблемы с соблюдением требований при вододелении.

«Но для этого нужна политическая воля руководства области и страны, прозрачность и строгий контроль в использовании средств, направленных на реконструкцию, строительство современных гидротехнических систем и каналов. Риск коррупции, связанный с субсидированием влаголюбивых культур, должен быть устранен. Несмотря на маловодье в Жамбылской области, в Шу-Таласской котловине растут влаголюбивые лук и сахарная свекла. В прошлом году сотни гектаров сладкого корня были просто выкорчеваны. И в то же время планируется построить еще один сахарный завод. Может быть, сейчас самое время вернуться к плановой экономике», процитировала Ефимова в общественно-политической газете Время. [1]

В 2021 году проведена консультативная встреча с экспертами по отношениям между странами Центральной Азии в контексте изменения климата и его влияния на экономику. Мероприятие было организовано международной неправительственной организацией International Alert. В течение нескольких месяцев группа экспертов анализировала ключевые вопросы в области изменения климата, управления природными ресурсами и динамики пограничных конфликтов между тремя странами: Казахстаном, Кыргызстаном, и Таджикистаном.

«Влияние изменения климата на вероятность конфликта в нашем регионе остается нерешенной проблемой. Такой форум создается впервые. В нем приняли участие независимые исследователи и эксперты, представители государственных органов, местных исполнительных органов. «Эта встреча - первый шаг к практической реализации проблемы изменения климата не только в программе адаптации, но и в изучении возможности возникновения конфликтов в регионе», — сказала представитель International Alert в Кыргызстане Шакират Токтосунова. [1]

Участники встречи пришли к выводу, что крайне необходимо продвигать концепцию бассейново-

го управления водными ресурсами на всех уровнях. Также должна быть восстановлена работа трансграничных бассейновых советов на реках Шу, Талас, Куркурейис, Аспара, им должен быть придан официальный статус и полномочия. То есть правительство страны должно выполнить его предложение или объяснить, почему оно не может.

В рамках рекомендаций экспертов также предусмотрена подготовка специалистов по водной дипломатии, умеющих профессионально вести переговоры с партнерами. Ведь существует угроза не только экологии, но и продовольственной безопасности Казахстана и Киргизии.

Жизнеобеспечение около трех миллионов человек в этих двух республиках зависит от рационального использования водных ресурсов, особенно в случае спада рек очень важны водосберегающие мероприятия.

Рекомендации по мерам сокращения дефицита водных ресурсов трансграничных рек двух стран:

- Реализовать проекты, принятые на совместной встрече организованной в Бишкеке международной неправительственной организацией International Alert.
- Принять во внимание исследования, мониторинги, окружающей среды и водных ресурсов.
- проводить информационные мероприятия для повышения информированности местного населения по актуальным вопросам изменения климата данных областях, а также сохранение водных ресурсов.
- обмен информацией и демонстрационные проекты по изменению климата и сохранению ресурсов в регионе.
- Нужно сократить потери воды в ирригационных сетях, восстановить и внедрить специальные технологии для сбережения воды.
- Экономически и экологически выгодно применение капельного орошения сельскохоз угодий.
- Увеличить посев сельскохозяйственных культур с использованием высокоурожайных сортов устойчивых к засухам.
- Проводить регулярные мероприятия по сохранению и восстановлению пойм рек в густонаселенных регионах рек.
- Осуществлять сбор родниковой воды для дальнейшего полива.
- Ввести автоматизированные системы учета распределения воды, это позволит снизить риск дальнейшего возникновения конфликтной ситуации.
- Следить за качеством воды, можно внедрить очистительные сооружения, а также минимизировать использование минеральных удобрении.

По результатам работы одной из важных рекомендаций разработка и внедрение водно-балансовых и гидрологических моделей, учитывающих влияние изменения климата на социально-экономическое развитие, водоснабжение и водную безопасность трансграничных рек Шу и Талас.

Список источников

1. Общественная политическая газета Время 7 февраля 2021г.
2. Развитие сотрудничества по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах рек Чу и Талас Казахстан и Кыргызстан Краткое изложение © Zoï Environment Network, 2014
3. Соглашение между Правительством Кыргызской Республики и Правительством Республики Казахстан об использовании водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас от 21 января 2000 года.

16+

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 23 мая 2023 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 24.05.2023.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 19,0

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru