

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



АКТУАЛЬНЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 30 МАРТА 2024 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2024**

УДК 001.1
ББК 60
А43

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

АКТУАЛЬНЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2024. – 264 с.

ISBN 978-5-00236-286-8

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции «**АКТУАЛЬНЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**», состоявшейся 30 марта 2024 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.), 2024
© Коллектив авторов, 2024

ISBN 978-5-00236-286-8

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	9
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПАКЕТА DAMASK ЛАНЦЕВА МАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА, ФИЛИППОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ.....	10
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	15
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА МИКРОБИОТЫ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ ЖЕНЩИН 23-28 ЛЕТ И ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ЧАСТОТУ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОРОТКОВА НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА	16
АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ И МЕТАБОЛИТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ПАТОЛОГИЙ АБДУХАЛИМОВА САНОБАР АБДУРАХИМ КИЗИ, КУРМАЕВА ДИЁРА НОДИРБЕК КИЗИ, НУРМАТОВА САИДА БАХТИЯРОВНА, АЛЯВИ БАХРОМХОН АНИСХОНОВИЧ.....	19
ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ ЧЕМЕРИЦА ЛОБЕЛЯ (<i>VERATRUM LOBELIANUM</i>) ЧЕМПОСОВ ВЛАДИМИР ВИТАЛИЕВИЧ.....	22
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	25
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ОЗЕРА ПЛАХИНО ШТАНУЛИН ЕГОР ПАВЛОВИЧ.....	26
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	34
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ ГРУЗДЕВ АЛЕКСАНДР СТАНИСЛАВОВИЧ, БЕССОНОВА ВИКТОРИЯ ЮРЬЕВНА, КОШИ АМИЛТОН ДОМИНГУШ АЛЕШАНДРЕ	35
АНАЛИЗ И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФЛЕГМЕТИЗАЦИИ ГОРЮЧЕЙ СМЕСИ ЛИ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ	39
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРОЕКТНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕВЕЛОПЕРСКОГО ПРОЕКТА ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА ГУРМАН ДАНИИЛ ОЛЕГОВИЧ, БИККУЖИН АРТУР ЭДУАРДОВИЧ, ГАЛМАНОВ ИВАН АНДРЕЕВИЧ.....	44
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ КИРГИЗБАЕВ СТАНИСЛАВ ПАВЛОВИЧ, КИРГИЗБАЕВ ВЛАДИСЛАВ ПАВЛОВИЧ	52

СТРУКТУРА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА КОТОВ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ, ИШМУРАДОВА ИЗИДА ИЛДАРОВНА.....	55
СОВРЕМЕННАЯ ФРОНТЕНД АРХИТЕКТУРА КОТОВ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ, ИШМУРАДОВА ИЗИДА ИЛДАРОВНА.....	58
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ОБУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ UNREAL ENGINE БОРОДИН ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ, БОРОДИНА КАРИНА СЕРГЕЕВНА	61
МОДЕЛЬ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ХОДЕ ОБРАБОТКИ ЗАЯВКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ ДАВЫДОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА, ФЕДИН ФЕДОР ОЛЕГОВИЧ	65
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ZIGBEE ПУГАЧ МАРИЯ СТЕПАНОВНА, ФЕДОРОВ МАТВЕЙ ОЛЕГОВИЧ, ПИРОГОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ	69
УМНАЯ КОЛОНКА С ГОЛОСОВЫМ АССИСТЕНТОМ НА БАЗЕ RASPBERRY PI 3В КОВАЛЕВСКИЙ РОМАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, АНДРЕЙЧУК АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ, СИЦКО ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ	73
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РЕАКЦИЮ НИТРИФИКАЦИИ АКТИВНОГО ИЛА ВАН ВАЙЦЭ.....	77
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	83
СТАНОВЛЕНИЕ НЕГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ХАНТЫ- МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ ХУДЯКОВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА	84
ВETERАНЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ СЕЛА ТЮЛИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ ЗМАНОВСКАЯ АКСИНЬЯ ГРИГОРЬЕВНА.....	89
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	93
ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФЕРТНОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ТРАНСФЕРНЫХ ЦЕН В ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТАХ ЛАПКИНА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА, ЗОЛОТАРЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА	94
ФИЛОСОФИЯ «КАЙЗЕН» КАК СПОСОБ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ ЧУЧУК ЭДУАРД СЕРГЕЕВИЧ.....	99
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БЕЗОПАСНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ» В МАЛЫХ ГОРОДАХ (НА ПРИМЕРЕ Г. ПАРТИЗАНСК) УСТИНОВА ЮЛИЯ ПАВЛОВНА.....	102
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ РИТУАЛЬНЫХ УСЛУГ В ОТРАСЛИ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ НИТКИНА ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА.....	105

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ РЫНКЕ БАНКОВСКИХ УСЛУГ ЗАПОРОЖСКИЙ НИКОЛАЙ МАТВЕЕВИЧ	108
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СУДОРЕМОНТА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ СНЕГУРОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА.....	112
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА САМЕДОВА ЭМИЛИЯ ЭЛЬДАНИЗОВНА	115
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСУДАРСТВА САМЕДОВА ЭМИЛИЯ ЭЛЬДАНИЗОВНА	118
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАДНОГО И ВОСТОЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАЙДАРОВ БАХЫТЖАН БАКЫТОВИЧ	121
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ ЗАПАДНОГО МЕНЕДЖМЕНТА, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ КАЙДАРОВ БАХЫТЖАН БАКЫТОВИЧ	127
МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ РЫНКА И КОНКУРЕНЦИИ НОВИКОВ ИГОРЬ ОЛЕГОВИЧ, СИМБИРЦЕВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ.....	132
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	135
КЛУБНАЯ РАБОТА: СМЫЧКА МЕЖДУ РАБОЧИМ КЛАССОМ И БЕДНЯЦКИМИ, СЕРЕДНЯЦКИМИ СЛОЯМИ КРЕСТЬЯНСТВА НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	136
ИЗБА-ЧИТАЛЬНЯ В ПЕРВЫЕ ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ: КУЛЬТУРНАЯ РАБОТА С КНИГОЙ И МЕСТНАЯ ИНИЦИАТИВА НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ, ШАЛЬНЕВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ	142
НЕПОНИМАНИЕ ЛЕНИНСКОЙ ИДЕИ КООПЕРИРОВАНИЯ И ПОСТРОЕНИЕ СОЦИАЛИЗМА: КУЛЬТУРНЫЕ ЗАДАЧИ ЭПОХИ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	147
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	153
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТВОРЧЕСТВЕ. СОЗДАНИЕ ЛИТЕРАТУРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ИИ ЧЕРНИКОВА МАРИЯ ВИКТОРОВНА	154
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	158
ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ КАК УГРОЗА ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КИЛОЕВА ЗУЛЬФИЯ СЕЛИМОВНА.....	159

СТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ МЕЖДУНАРОДНОГО УСЫНОВЛЕНИЯ ИБРАГИМОВ РЕНАТ ИБРАГИМОВИЧ, ПАВЛЮС ИЛЬЯ ВЛАДИМИРОВИЧ	161
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ КОШЕЛЕВА АЛИНА ДМИТРИЕВНА, РОМАНОВА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА	164
ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА ПОСТАВКИ КОШЕЛЕВА АЛИНА ДМИТРИЕВНА, РОМАНОВА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА	168
СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК: ПРОБЛЕМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ УДРЯ МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ.....	171
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	174
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ КАЗАХСТАНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ АХТАНОВА ГУЛЬМИРА МАРАТОВНА, ЕШИМБАЙ МАДИНА МУРАТОВНА	175
ФОРМИРОВАНИЕ КРЕАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ В ХОДЕ УРОКОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА КАИРЖАН АРСЕН КАНАТУЛЫ, НАВИЙ ЛИЗА.....	178
РОЛЬ ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ В РАЗВИТИИ ГОРОДСКОЙ КУЛЬТУРЫ КАЗАХСТАНА КУСАИНОВА ИНКАР МУРАТОВНА, МАМЫРХАН АКБОТА.....	181
ДЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ИСКУССТВА ЗАРЕЗОВА КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, НЕСТЕРЕНКО СОФИЯ ВАСИЛЬЕВНА	184
ЧТЕНИЕ ТЕКСТОВ, СПЕЦИАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ СФЕРУ, ИГРАЮЩИЕ КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ В РАЗВИТИИ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ МАНЯХИНА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА	188
РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА МИНСАДЫРОВА ЛЯЙСАН ФАИМОВНА	191
ОСОБЕННОСТИ И СЛОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ ЩЕПЕТНОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА	194
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В КУРСЕ БЖД ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАЗДЕЛА «ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА» МАТВИЕНКО ИРИНА ВИКТОРОВНА	197
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО И МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ РГГУ РУДАКОВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА.....	200
АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОСТИ МХИТАРЯН МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА.....	203

СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТ ИСТОРИИ КАЗАХСКОЙ ЖЕНЩИНЫ ЕСКЕНОВА АЛЬБИНА ТОКТАГУЛОВНА, РАИМБЕКОВА Д.С.	206
МИРОВОЗЗРЕНИЕ ШОКАНА: НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРЕЖНЕЕ ПОНЯТИЕ МАСГУТОВ ДАРХАН БЕКБОЛАТОВИЧ, БЕКИШЕВ К.О.	209
ТЕНДЕНЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1960-Х И ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1980-Х ГОДОВ РАИМБЕКОВА ДИАНА СЕРИКБАЕВНА, ЕРБОЛАТ МУРАТ	212
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	215
ЙОГА КАК СПОСОБ ИСПРАВЛЕНИЯ ОСАНКИ ШАРИФУЛЛИНА ЛИЛИЯ РАФИСОВНА	216
АРХИТЕКТУРА	219
АРХИТЕКТУРА ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА. ОПТИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РЕВЕРБЕРАЦИИ ИСАКОВ ЮРИЙ ИОСИФОВИЧ	220
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	230
ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ ТРУДНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ ЧУМАК КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА	231
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ У СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ, ЖИВУЩИХ В ГОРОДЕ И В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ СТАРШИННИНА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА	234
ОСОБЕННОСТИ ДЕТСКОЙ ТРЕВОЖНОСТИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ИГНАТЬЕВА АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА	239
ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ПОДРОСТКОВ НАЦИОНАЛЬНО-ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП В РУССКОЯЗЫЧНЫХ ШКОЛАХ ЛУГОВСКАЯ ЮЛИЯ ВИКТОРОВНА, РОЗЕНОВА МАРИНА ИВАНОВНА	242
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	247
РОЛЬ СМИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГИБРИДНОЙ ВОЙНЕ СОРОКИН ИЛЬЯ ОЛЕГОВИЧ	248
MEDICAL TOURISM LEGISLATIVE MEASURES IN SOUTH KOREA SOSOROVA BAIRMA SERGEEVNA	260

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 539.4.015.1

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПАКЕТА DAMASK

ЛАНЦЕВА МАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА

студент

ФИЛИППОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

DrSc, доцент

ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого

Аннотация: Для моделирования изменений структуры, происходящих при пластической деформации, формирования кристаллографической текстуры и решения задач пластичности несколько лет назад в институте Макса Планка был разработан пакет DAMASK (the Düsseldorf Advanced Material Simulation Kit).

В представленной работе было проведено исследование процессов формирования структуры с использованием пакета DAMASK на примере различных конфигураций кристаллов меди.

Для осуществления моделирования были написаны скрипты на языке Python, реализующих пре- и пост-процессинг для DAMASK.

С его помощью смоделированы некоторые ситуации для исследования переориентаций зёрен меди при пластической деформации. Построены обратные полюсные фигуры для осей растяжения. Обнаружено формирование текстуры в поликристаллическом образце.

Ключевые слова: DAMASK, пластическая деформация, кристаллографическая текстура, пластические развороты.

STUDY OF STRUCTURAL CHANGES DURING PLASTIC DEFORMATION USING THE DAMASK PACKAGE

Lantseva Maria Konstantinovna
Philippov Sergey Anatolievich

Abstract: The DAMASK (the Düsseldorf Advanced Material Simulation Kit) was developed at the Max Planck Institute several years ago to model the structure changes that occur during plastic deformation, the formation of crystallographic texture, and the solution of plasticity problems.

In the presented work, a study of structure formation processes using the DAMASK package has been carried out using different configurations of copper crystals as an example.

To carry out the modeling, scripts were written in Python language implementing pre- and post-processing for DAMASK.

With its help some situations were modeled to study the reorientations of copper grains at plastic deformation. Inverse pole figures for tensile axes are constructed. Texture formation in a polycrystalline sample was detected.

Keywords: DAMASK, plastic deformation, crystallographic texture, plastic rotations.

Введение.

Пластическая деформация влечёт за собой различные структурные изменения в металлах, что, в свою очередь, может приводить к изменению механических и других свойств материала.

По мере деформации происходит генерация, движение и перестройка дефектов, в первую очередь, дислокаций, что ведёт к формированию деформационных структур в кристалле. Эти структуры являются следствием разворотов кристаллической решётки при коллективном движении дислокаций. Таким образом, однородный кристалл, претерпевший большую пластическую деформацию, разбивается на по-разному ориентированные области (сначала – ячейки, по мере увеличения степени деформации – фрагменты).

Если при пластической деформации кристалла имеются выделенные внешние направления (например – ось волочения при волочении), то возможно формирование т.н. кристаллографической текстуры, т.е., наличия доминантной ориентации зёрен, располагающейся вдоль некоторого направления.

Понимание процессов структурообразования и текстурообразования в металлах позволяет разрабатывать более эффективно предсказывать и контролировать свойства материала, а также совершенствовать методы пластической обработки.

Одним из наиболее эффективных методов анализа протекающих при пластической деформации процессов является компьютерное моделирование. Одним из самых мощных инструментов моделирования на данный момент является DAMASK (Dusseldorf Advanced Material Simulation Kit) – пакет программ для решения задач пластичности кристаллов, разработанный в научно-исследовательском институте Макса-Планка в Дюссельдорфе (Max-Planck Institut für Eisenforschung in Dusseldorf).

В DAMASK моделируется многоуровневая структура, которая отражает иерархию процессов в физике материалов, вызванную термомеханическими нагрузками.

При решении задач в пакете DAMASK тело делится на множество мелких областей, и поведение каждой описывается моделью материальной точки, обладающей усреднёнными характеристиками некоторого представительного объёма. Чтобы прийти к решению, необходимо предоставить численным решателям информацию о реакции на заданное поле в каждой материальной точке. Изменение полей описывается соответствующими законами сохранения (для динамики или статики). Законы сохранения строятся на описании соответствующих потоков и источников, обеспеченном определяющими уравнениями.

Иерархическая структура модели материальной точки, реализованной в DAMASK, имеет три уровня. На самом высоком уровне поля, приписываемые материальной точке, разбиваются между её микроструктурными элементами и там же происходит гомогенизация откликов каждого из них. На промежуточном уровне происходит декомпозиция градиента деформации и определяются отклики каждого элемента путём интегрирования по времени определяющих уравнений для потоков и источников. На нижнем уровне реализованы определяющие уравнения, основанные на изменяющихся во времени переменных состоянии.

Численный эксперимент

В процессе исследования в пакете DAMASK были смоделированы переориентации в материале при растяжении для разных конфигураций микроструктуры. В качестве материала была выбрана медь. Расчёты были проведены со встроенным спектральным решателем, с использованием реализованных в DAMASK моделей упругости и феноменологической пластичности. Ориентации кристаллов представлялись через кватернионы. Во всех рассмотренных случаях программа нагрузки представляла собой растяжение вдоль некоторой оси. Конечная деформация рассматриваемых объёмных элементов составляла 0.5. Для визуализации полученных данных после расчётов использовалась программа ParaView. После проведения эксперимента рассчитанные данные об ориентациях в виде кватернионов были использованы для построения обратных полюсных фигур с помощью пакета MTEX.

1) Монокристалл меди с различными начальными ориентациями относительно оси растяжения. Ориентации задавались случайным образом. Результаты показаны на рис. 1 (красная точка - начальное положение оси растяжения). На рисунке видно, что по мере роста деформации ориентации, соответствующие направлению $[100]$, близкому к параллельному оси растяжения, стремились к направлению $[100]$. В то же время ориентации, оказавшиеся в центре или правой части стереографического тре-

угольника, разворачивались к $[111]$.

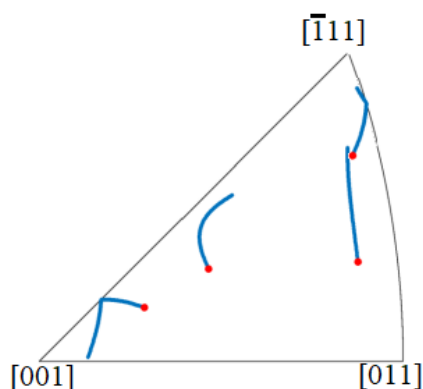


Рис. 1. Эволюция ориентации для монокристалла меди

2) Двухзёренная конфигурация.

Для оценки влияния межзёренных границ на тенденции развития переориентаций был рассмотрен двухзёренный образец. Так же, как и ранее, было смоделировано несколько случаев со случайно заданными ориентациями зёрен по отношению к оси растяжения. Результаты показаны на рис.2.

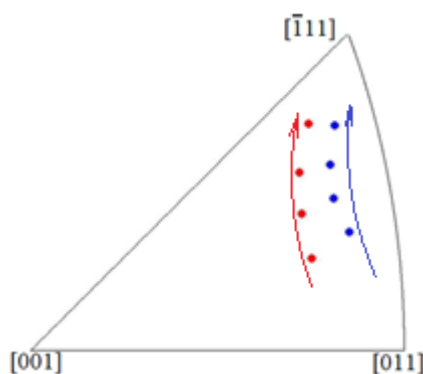


Рис. 2. Эволюция ориентаций в двухзёренном образце (красные и синие точки соответствуют первому и второму зерну; линиями показаны направления переориентации)

Тенденция, отмеченная выше, сохраняется: ориентации обоих зёрен стремятся развернуться ближе к направлению $[111]$.

3) Многозёренная конфигурация.

Здесь рассматривался поликристалл с 7 зёрнами. На рис. 3 показано исходное состояние и состояние после истинной деформации, равной 0.5.

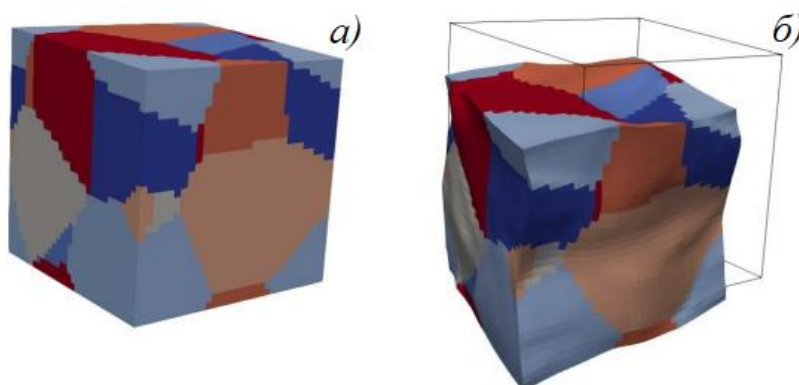


Рис. 3. Поликристаллическая модель: а) – без деформации; б) – после деформации

На рис. 4 приведены полюсные фигуры для оси растяжения. Здесь каждому зерну соответствует точки своего цвета. По мере роста деформации точки «размазываются», это связано с появлением внутренних разориентировок внутри зёрен.

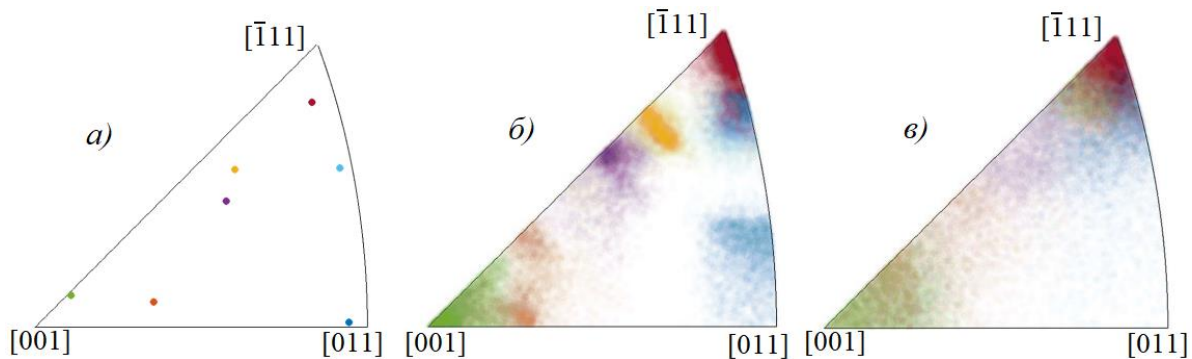


Рис. 4. Эволюция ориентаций в поликристаллическом образце: а) – без деформации; б) – деформация 0.16; в) – деформация 0.5

На рис. 4 видно, в рассматриваемом материале формируется кристаллографическая текстура. Ориентации зёрен стремятся к направлениям $[100]$ и к $[111]$, в зависимости от того, какая первоначальная ориентация была ближе.

На полюсных фигурах по разбросу «пятен», соответствующих определённым зёрнам, можно заметить, что зерна с ориентациями, изначально близкими к положению с направлением $[111]$, близким к параллельному к оси растяжения, в целом сохраняют ориентационную однородность (степень «размазанности» невелика). И вблизи вершины $[111]$ концентрация ориентаций со временем только заметно сгущается, когда около вершины $[100]$ с ростом деформации она начинает размываться – ориентационная неоднородность увеличивается. Эти особенности поведения структуры могут говорить о предпосылках к фрагментации.

Выводы

В представленной работе с помощью программного пакета DAMASK, были смоделированы некоторые системы для исследования изменения ориентаций при пластической деформации в меди. На основе проведённых расчётов были построены обратные полюсные фигуры. Выявлено согласие результатов проведённого моделирования с экспериментально наблюдаемыми фактами: формированием в меди при деформации растяжением текстуры типа $[100] + [111]$ с предпосылками к фрагментации $[100]$ -зёрен.

Список источников

1. Золоторевский Н. Ю. Фрагментация и текстурообразование при деформации металлических материалов / Н. Ю. Золоторевский, В. В. Рыбин. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2014. – 208 с.
2. Zolotarevsky N.Y., Rybin V.V., Matvienko A.N., Ushanova E.A., Philippov S.A. Misorientation angle distribution of deformation-induced boundaries provided by their EBSD-based separation from original grain boundaries: Case study of copper deformed by compression, *Materials Characterization*, 2019, 147, pp. 184–192
2. Рыбин В. В. Большие пластические деформации и разрушение металлов. – М.: Металлургия, 1986. – 224 с.
3. Roters F., Diehl M., Shanthraj P., Eisenlohr P., Reuber C., Wong S. L., T. Maiti, A. Ebrahimi, T. Hochrainer, H.-O. Fabritius, S. Nikolov, M. Friák, N. Fujita, N. Grilli, K.G.F. Janssens, N. Jia, P.J.J. Kok, D. Ma, F. Meier, E. Werner, M. Stricker, D. Weygand, D. Raabe, DAMASK – The Düsseldorf Advanced Material Simulation Kit for modeling multi-physics crystal plasticity, thermal, and damage phenomena from the single crystal up to the component scale, *Computational Materials Science*, Volume 158, 2019, P. 420-478.
4. Shanthraj P., Diehl M., Eisenlohr P., Roters F., Raabe D. Spectral Solvers for Crystal Plasticity and Multi-physics Simulations, in C.-H. Hsueh et al. (Eds.) *Handbook of Mechanics of Materials*. – Singapore: Springer, 2019. – P.1347-1372.

5. Raabe D., Ma D., Roters D. Effects of initial orientation, sample geometry and friction on anisotropy and crystallographic orientation changes in single crystal microcompression deformation: a crystal plasticity finite element study // *Acta Mater.* 55 (13), 2007 – P. 4567–4583.

6. Roters F., et.al. Overview of constitutive laws, kinematics, homogenization and multiscale methods in crystal plasticity finite-element modeling: Theory, experiments, applications // *Acta Mater.* 58 (4), 2010. – P. 1152–1211.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 2788

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА МИКРОБИОТЫ НОСОВОЙ ПОЛОСТИ ЖЕНЩИН 23-28 ЛЕТ И ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ЧАСТОТУ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

КОРОТКОВА НАТАЛИЯ СЕРГЕЕВНА

студент

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Аннотация: в ходе исследования была выявлена взаимосвязь между микробным составом носовых пазух женщин 23-28 лет и частотой респираторных заболеваний. Механизмы иммунной защиты слизистой оболочки влияют на микробиоту эпителия человека, и ее состав значительно изменяется. У женщин чаще переносящих респираторные инфекции в составе микробиоты носовых пазух содержится большее количество *Staphylococcus epidermidis*, чем у женщин, болеющих реже.

Ключевые слова: микробиология, микробиота, носовая полость, респираторные инфекции, *S. Epidermidis*.

INVESTIGATION OF THE COMPOSITION OF THE MICROBIOTA OF THE NASAL CAVITY OF WOMEN AGED 23-28 YEARS AND ITS EFFECT ON THE INCIDENCE OF RESPIRATORY DISEASES

Korotkova Nataliya Sergeevna

Abstract: During the research work, the relationship between the microbial composition of the nasal sinuses of women aged 23-28 years and the frequency of respiratory diseases was revealed. The mechanisms of the immune defense of the mucous membrane affect the microbiota of the human epithelium, and its composition changes significantly. In women who are more likely to suffer from respiratory infections, the microbiota of the nasal sinuses contains a greater amount of *Staphylococcus epidermidis* than in women who are less ill.

Key words: microbiology, microbiota, nasal cavity, respiratory infections, *S. Epidermidis*.

Наличие физиологической микробиоты (т.е. микробной колонизации поверхности кожи и слизистых оболочек) жизненно необходимо для роста и развития человека, правильного формирования метаболического и иммунного гомеостаза. Развитие многих заболеваний, таких как астма, сахарный диабет, ожирение, некоторые злокачественные опухоли, ревматоидный артрит и даже таких как аутизм, рассеянный склероз, болезни Альцгеймера и Паркинсона, связывают с нарушениями микробиома, в том числе синоназального. Аутоиммунные заболевания, передающиеся в семьях по наследству, объясняют теперь не наследованием генетической информации самого человека, а наследованием патологических особенностей микробиоты [1—4].

Практически все компоненты иммунной системы человека формируются под воздействием микробиоты верхних дыхательных путей. Известно, что сами микроорганизмы, вегетирующие в полости носа и глотке, или продукты их жизнедеятельности напрямую или через клетки эпителия воздействуют на дендритные клетки и макрофагов. От состава микробиоты кишечника зависят функции CD4- и CD8-T-клеток и продукция антител при респираторных инфекциях, в частности при гриппе А [2,5,6].

Объект и предмет исследования

Исследование микробиоты носовой полости проводилось на базе испытательной производственной микробиологической лаборатории среди сотрудниц. Для исследования приглашались женщины без хронических заболеваний органов дыхания, аллергических воспалений верхних дыхательных путей. Всего было задействовано 12 человек. Возраст испытуемых варьировал от 23 до 28 лет. Средний возраст испытуемых составил $25 \pm 0,33$ года. Девушки были предварительно информированы о характере проводимых процедур и письменно подтвердили свое добровольное участие в эксперименте.

Цель исследования: исследование состава микробиоты носовой полости женщин 23-28 лет и ее влияния на частоту респираторных заболеваний.

Поставленные задачи:

- 1) Проведение микробиологического исследования носовой полости у женщин 23-28 лет;
- 2) Определение частоты респираторных заболеваний каждой женщины с помощью анкетирования;
- 3) Определение корреляции между составом микробиоты из носовой полости и частотой респираторных заболеваний;
- 4) Разработка рекомендаций по профилактике простудных заболеваний.

Дизайн исследования: на первом этапе исследовалась микробиота носовой полости. В микробиологическое исследование входили: посев на питательную среду КМАФАнМ секторным методом, на дифференциально-диагностические среды (МСА, агары Эндо и В.Сереус) методом истощающего штриха; подсчет выросших колоний; внешняя оценка культуральных свойств колоний, микроскопирование, окраска спор по Шефферу-Фултону, бактериальных клеток по Граму (наборы Himedia), определение каталазной и оксидазной активности бактерий с целью определения микроорганизмов к определенной группе. На втором этапе исследовалась частота подверженности респираторным заболеваниям испытуемых с помощью анкетирования. На третьем этапе проводился сравнительный анализ состава микробиоты носовой полости в зависимости от частоты респираторных заболеваний.

По результатам исследования можно идентифицировать, что выросшие колонии относятся к стафилококкам.

Стафилококки продуцируют каталазу (каталазоположительные), что отличает их от стрептококков и энтерококков, которые являются каталазоотрицательными бактериями. Каталаза разрушает перекись водорода, в результате чего стафилококки защищены от высокотоксичных производных кислорода.

На селективной среде МСА хорошо растут два вида стафилококков: *S. epidermidis* и *S. aureus*. Золотистый стафилококк прорастает ярко-желтыми колониями, окруженными явным пожелтением среды. При визуальной оценке выросших колоний стафилококков на маннит-солевом агаре наблюдался хороший рост белых колоний с выраженным покраснением среды, что свидетельствует о том, что выросшие колонии стафилококков относятся к виду *Staphylococcus epidermidis*.

Стоит отметить, что рост значительный (>300 КОЕ/см³) на среде КМАФАнМ был выявлен у женщин, переносящих острые респираторные вирусные инфекции и признаки ринита более пяти раз за год. У этих же испытуемых был выделен рост *S. epidermidis* на маннит-солевом агаре. Таким образом выявлена прямая корреляция: у женщин 23-28 лет чаще переносящих респираторные инфекции в составе микробиоты носовых пазух содержится большее количество *Staphylococcus epidermidis*, чем у женщин, болеющих реже.

Выводы:

1. В результате исследования присутствия условно-патогенных микроорганизмов у здоровых (без хронических заболеваний органов дыхания, аллергических воспалений верхних дыхательных путей) женщин 23-28 лет в носовой полости обнаружено не было.
2. Выявлена прямая корреляция: у женщин 23-28 лет чаще переносящих респираторные инфекции в составе микробиоты носовых пазух содержится большее количество *Staphylococcus epidermidis*, чем у женщин, болеющих реже.
3. Симбиоз со *Staphylococcus epidermidis* может иметь значение в созревании микробиоты по-

лости носа и в борьбе с патогенами: эта бактерия, защищенная биопленкой, может индуцировать выработку эпителием слизистой полости носа антимикробных пептидов.

Список источников

1. Ipci K, Altintoprak N., Bayar Muluk N, Senturk M, Cingi C. The possible mechanisms of the human microbiome in allergic diseases. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. 2017;274(2):617-626. <https://doi.org/10.1007/s00405-016-4058-6>
2. Bell JS, Spencer JI, Yates RL, Yee SA, Jacobs BM, DeLuca GC. Invited re- view: From nose to gut — the role of the microbiome in neurological dis- ease. *Neuropathology and Applied Neurobiology*. 2019;45(3):195-215. <https://doi.org/10.1111/nan.12520>
3. De Steenhuijsen Piters WAA, Sanders EAM, Bogaert D. The role of the lo- cal microbial ecosystem in respiratory health and disease. *Philosophical Trans- actions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2015;370:20140294. <https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0294>
4. Dickson R, Erb-Downward J, Martinez F, Huffnagle G. The microbiome and the respiratory tract. *HHS Public Access*. 2017;78:481-504. <https://doi.org/10.1146/annurev-physiol-021115-105238>
5. Ichinohe T, Pang IK, Kumamoto Y, Peaper DR, Ho JH, Murray TS, Iwa- saki A. Microbiota regulates immune defense against respiratory tract influ- enza A virus infection. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2011;108(13):5354-5359. <https://doi.org/10.1073/pnas.1019378108>
6. Buttó LF, Haller D. Functional relevance of microbiome signatures: The correlation era requires tools for consolidation. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 2017;139:1092-1098. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2017.02.010>

© Н.С. Короткова, 2024

УДК 577.21; 577.121.

АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ И МЕТАБОЛИТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ПАТОЛОГИЙ

АБДУХАЛИМОВА САНОБАР АБДУРАХИМ КИЗИ

стажер-исследователь

КУРМАЕВА ДИЁРА НОДИРБЕК КИЗИ

М.Н.С.

НУРМАТОВА САИДА БАХТИЯРОВНА,

PhD

Центр передовых технологий при Министерстве Высшего образования, науки и инноваций
Республики Узбекистан

АЛЯВИ БАХРОМХОН АНИСХОНОВИЧ

Д.М.Н.

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и
медицинской реабилитации Министерства Здравоохранения Республики Узбекистан

Научный руководитель: Далимова Дилбар Акбаровна

д.б.н.

*Центр передовых технологий при Министерстве Высшего образования, науки и инноваций
Республики Узбекистан*

Аннотация. Основные факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний включают образ жизни, неправильное питание, недостаточную физическую активность, употребление табака и алкоголя, экологические и генетические факторы. В результате влияния этих факторов у людей может наблюдаться повышение артериального давления, повышение уровня глюкозы и липидов в крови, избыточный вес. До сих пор исследования по данному направлению в Узбекистане не проводились. Было доказано, что изменения образа жизни, включая отказ от употребления сигарета и алкоголя, сокращение потребления соли в рационе, регулярную физическую активность и раннее выявление профилей генетического риска, снижают риск сердечно-сосудистых заболеваний.

Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания, образ жизни, холестерин, липопротеины, полиморфизм, SNP.

**ANALYSIS OF GENETIC MARKERS AND METABOLITES FOR ASSESSING THE RISK OF
CARDIOVASCULAR PATHOLOGIES**

**Abdukhalimova Sanobar Abdurahim qizi,
Kurmaeva Diyora Nodirbek qizi,
Nurmatova Saida Baxtiyarovna,**

Alyavi Bakhromkhon Aniskhanovich

Scientific adviser: Dalimova Dilbar Akbarovna

Abstract. Examples of major risk factors for developing cardiovascular disease include lifestyle, poor diet, lack of physical activity, tobacco and alcohol use, environmental and genetic factors. As a result of the influence of these factors, people may experience increased blood pressure, increased levels of glucose and lipids in the blood, and excess weight. Until now, studies of this approach have not been carried out in Uzbekistan. Lifestyle changes, including avoiding cigarette and alcohol consumption, reducing salt intake in the diet, regular physical activity and early identification of genetic risk profiles have been shown to reduce the risk of cardiovascular disease.

Keywords: cardiovascular diseases, lifestyle, cholesterol, lipoproteins, polymorphism, SNP.

Введение. Известно, что сердечно-сосудистые заболевания повреждают вены, артерии и сердце. Сердечно-сосудистые заболевания являются серьезной проблемой здравоохранения во всем мире. По данным статистического анализа ВОЗ, в 2016 году от сердечно-сосудистых заболеваний умерло 17,9 млн человек, что составляет 31% всех смертей в мире. 85% этих смертей произошли из-за инфаркта миокарда и инсульта [1]. По данным статистического агентства Республики Узбекистан, число умерших за январь-сентябрь 2023 года в Узбекистане составило 129,7 тысяч человек. 58,9% зарегистрированных смертей вызваны сердечно-сосудистыми заболеваниями [2].

Сердечно-сосудистые заболевания являются тесно связаны с генетическими факторами и факторами окружающей среды. Понимание генетического профиля человека, а также факторов образа жизни может определить его способность расщеплять определенные питательные вещества и ее прямое влияние на здоровье сердца. Эти знания важны для профилактики таких заболеваний и улучшения качества жизни. Определение генетического и метаболического профиля человека может открыть путь к персонализированной терапии. В результате происходит снижение затрат и исчезновение негативного воздействия препаратов. На сегодняшний день в Узбекистане не проводились подобные исследования. Данная обзорная статья посвящена изучению молекулярно-генетических маркеров и определению специфического метаболитного профиля пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Материалы и методы. Поиск научной литературы по изучению генетических маркеров, связанных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, осуществлялся с помощью специальных поисковых систем и онлайн-баз данных. К ним относятся GWAS (полногеномные ассоциативные исследования), NCBI (Национальный центр биотехнологической информации), Google Scholar, Springer Link, Scopus, Research Gate, Medline/Pubmed и другие. Все соответствующие статьи были идентифицированы с использованием поисковых терминов, связанных с генетическим маркером (SNP), и метаболитами связанных с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Результаты и их обсуждение. По данным многочисленных исследований выявлено, что развитие ишемической болезни сердца, гипертонии и многих других сердечно-сосудистых заболеваний зависит от генетических факторов.

Гипертоническая болезнь – это повышение артериального давления, встречающееся почти у 75% людей. 30-50% изменений показателей артериального давления зависят от генетических факторов [3, с. 175]. К генам, предрасполагающим к развитию артериальной гипертонии, относятся следующие гены: BCAT1, GFPT1, RBM6, ZNF648, HLA-DRB5, CDKN2B-AS1, UHRF1BP1, NEIL2, NSUN6, ACE, SFXN4, TNNT3, LYZ, TMEM116, CYP2C9*2, CDC6, ZRLAS1, CRLAS1 [4, с. 101387].

Заболевание периферических артерий. Это заболевание, связанное с поражением общих артерий и артерий почек, брюшной аорты и артерий конечностей. Если не лечить во время этого заболевания, это может привести к серьезным последствиям, таким как повышенный риск инфаркта миокарда, инсульта, внутреннего кровотечения или критической ишемии конечностей [5]. Риск развития заболеваний периферических артерий связан с полиморфизмом гена CHRNA3. Людям с полиморфизмом это-

го гена следует рекомендовать бросить курить. Потому что этот ген является результатом повышенной склонности к курению и увеличивает риск заболеваний периферических артерий.

Таким образом, генетический полиморфизм заставляет человека расщеплять одни питательные вещества иначе, чем другие, что влияет на риск сердечно-сосудистых заболеваний. Вышеупомянутые генетические маркеры влияют на концентрацию холестерина и метаболизм фолиевой кислоты.

Холестерин липопротеинов высокой (ЛПВП) и низкой (ЛПНП) плотности. Холестерин выполняет в организме множество важных функций. Он проходит через кровоток в различных формах, включая липопротеины низкой плотности (ЛПНП) и липопротеины высокой плотности (ЛПВП). Когда в крови большое количество холестерина, ЛПНП соединяется с другими веществами и образует бляшки, покрывающие стенки артерий. Это приводит к атеросклерозу, и, как следствие, это состояние увеличивает риск сердечно-сосудистых заболеваний, таких как инфаркт и инсульт [6, с. 1728].

ЛПВП, с другой стороны, удаляет холестерин из артерий и транспортирует его в печень для выведения. В различных полногеномных исследованиях и метаанализах было обнаружено, что полиморфизмы в следующих генах снижают уровень холестерина ЛПВП: ABCA1, ANGPTL4, FADS1, GALNT2, HNF4A, KCTD10, LCAT, LIPC, LIPG, PLTP, LPL, TTC39B, ZNF259 [7, с. 572]. Эти гены контролируют различные клеточные пути, участвующие в метаболизме и транспорте липидов. Следовательно, когда их функция изменяется из-за полиморфизма, концентрация холестерина ЛПВП может измениться.

Риск развития ишемической болезни сердца связан с уровнем ЛПНП, то есть чем выше концентрация холестерина ЛПНП, тем выше риск развития заболевания. Концентрация холестерина ЛПНП может быть высокой из-за образа жизни, гипертонии, диабета и генетических факторов. Различные исследования показали, что полиморфизмы таких генов, как LDLR, MAFB, CYP2E1, CYP2C9*2, NCAN, ABCG8, PCSK9, SLCO1B1, CDKN2B-AS1, CELSR2, HMGCR и HNF1A, увеличивают концентрацию холестерина ЛПНП [8, с. 79]. Эти гены контролируют пути метаболизма липидов и транспорт липидов через кровоток. Это увеличивает генетический риск изменения концентрации холестерина ЛПНП.

Выводы. Таким образом, эти результаты расширят наше понимание сердечно-сосудистых заболеваний и их причин. Большую роль в повышении риска развития сердечно-сосудистых заболеваний играют окружающая среда, факторы образа жизни и генетический состав человека. В будущем люди обратятся к персонализированной медицине, чтобы сэкономить деньги и улучшить качество медицинской помощи. Но перед этим необходимо расширить знания в области геномики, а также заставить врачей активно использовать подобные тесты и полученную информацию. Поэтому необходимо внедрять новые модели вовлечения практикующих врачей в такие изменения, чтобы обучать и поощрять практикующих врачей к участию в этом движении.

Список источников

1. Всемирная организация здравоохранения., „Сердечно-сосудистые заболевания“.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi statistika agentligi (Stat.uz).
3. Butler M.G. Genetics of hypertension. Current status. J Med Liban. 2010 Jul-Sep;58(3):175-8.
4. Huang LJ, Zhang QX, Valenzuela RK, Xu JC, Yan F, Ma J. Identifying susceptibility genes for essential hypertension by transcriptome-wide association study. Biochem Biophys Rep. 2022 Nov 21;32:101387. doi: 10.1016/j.bbrep.2022.101387.
5. Zemaitis MR, Boll JM, Dreyer MA. Peripheral Arterial Disease. 2023 May 23. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan.
6. Genest J, Bard J, Fruchart J, Ordovas J, Schaefer E. Familial hypoalphalipoproteinemia in premature coronary artery disease. Arterioscler. Thromb. 1993;13(12):1728–1737.
7. Voight BF, Peloso GM, Orho-Melander M, et al. Plasma HDL cholesterol and risk of myocardial infarction: a mendelian randomisation study. Lancet. 2012;380(9841):572–80.
8. Yang Q, Yin R, Zhou Y, Cao X, Guo T, Chen W. Association of polymorphisms in the MAFB gene and the risk of coronary artery disease and ischemic stroke: a case-control study. Lipids Health Dis. 2015;14:79.

УДК 581.192

ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ ЧЕМЕРИЦА ЛОБЕЛЯ (*VERATRUM LOBELIANUM*)

ЧЕМПОСОВ ВЛАДИМИР ВИТАЛИЕВИЧ

аспирант

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Научный руководитель: Чирикова Н.К.,

д.фарм.н, профессор биологического отделения ИЕН СВФУ.

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Аннотация: Medicinal plants have a pronounced therapeutic effect and are widely used to treat numerous diseases. For these purposes, it is necessary to study all kinds of plants that may be potentially promising sources of biologically active substances. In this work, the content of tannins and organic acids of Lobel's hel-lebore (*Veratrum lobelianum* Bernh.), growing in Yakutia, was investigated. As a result of determining the quantitative content of substances in *V. lobelianum*, it was found: tannins - $2.5 \pm 0.84\%$, organic acids - $0.3 \pm 0.45\%$.

Ключевые слова: дубильные вещества, органические кислоты, биологически активные вещества, *Veratrum lobelianum*, Якутия.

TANNINS AND ORGANIC ACIDS *VERATRUM LOBELIANUM*

Chemposov Vladimir Vitalievich*Scientific adviser: Chirikova N.K.*

Abstract: Medicinal plants have a pronounced therapeutic effect and are widely used to treat numerous diseases. For these purposes, it is necessary to study all kinds of plants that may be potentially promising sources of biologically active substances. In this work, the content of tannins and organic acids of Lobel's hel-lebore (*Veratrum lobelianum* Bernh.) growing in Yakutia was investigated. As a result of the analysis of the determination of quantitative substances of *V. lobelianum*, it was found: tannins – $2.5 \pm 0.84\%$, organic acids – $0.3 \pm 0.45\%$.

Key words: tannins, organic acids, biologically active substances, *Veratrum lobelianum*, Yakutia.

Чемерица Лобеля (*Veratrum lobelianum* Bernh.) – многолетнее травянистое растение. Корневище растения короткое и толстое, с множеством корней, стебель может достигать высоты до 1,5 метра и имеет крупные широкоэллиптические листья с хорошо заметным дугообразным жилкованием. Цветки собраны в метельчатое соцветие, высотой от 20 до 65 см, и окрашены в желто-зеленоватый оттенок. Плодом является трехгранная коробочка с желто-бурыми плоскими семенами. Все растение ядовито, но наиболее ядовиты корни и корневища, а также сок и порошок из высушенной чемерицы [1]. *V. lobelianum* произрастает в лесном поясе и на высокогорье, часто доминируя на сырых лугах. Предпочитает богатые и хорошо увлажненные почвы. Данное растение встречается в Европе и Сибири, а также

отмечено на территории Якутии во всех ее районах [1].

В народной медицине *V. lobelianum* была известна как бактерицидное средство. Основным способом применения являлось использование корней и корневищ данного растения. Оно применялось в качестве наружного анальгетического средства при невралгии, простреле, чесотке и от вшивости [2]. В Италии из корневищ *V. lobelianum* и оливкового масла делали припарку при укусе волков [3]. В древней восточной медицине порошок из растения использовали для снятия зубной боли, помещая его на больной зуб [4]. В народной медицине Сибири ее используют от ревматизма и чесотки. Отваром растения моют голову для избавления от перхоти и роста волос [5]. В якутской народной медицине настоем трав уничтожали личинок кожного овода [6].

В прошлом в ветеринарии использовали препараты на основе чемерицы для уничтожения червей в натертых ранах, вшей, блох, а также для лечения язв и гнойных ран. Кроме того, ее применяли как рвотное средство для свиней, собак и кошек, а также для стимуляции работы желудка [2, 7].

V. lobelianum из семейства лилейных содержит алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества, смолы, аминокислоты, жирные масла, витамины. [8, 9, 10] Все части *V. lobelianum* содержат более 50 алкалоидов, включая стероидные гликоалкалоиды (псевдоалкалоиды). Наибольшее количество алкалоидов содержится в корнях и корневищах: до 2,4% в корнях и до 1,3% в корневищах, а в траве — до 0,55%. Из подземной части *V. lobelianum* был выделен новый алкалоид с формулой C₂₉H₄₅NO₃ [11, 12]. В надземной части содержатся: зола 10,28%; макроэлементы (мг/г): калий — 22,9), кальций 18,60, магний 2,50; железо 2,30; 15 микроэлементов [2].

V. lobelianum был собран в 2023 году в Верхоянском районе. Использовались методы сбора и сушки, указанные в Государственной фармакопее XIII Российской Федерации [13]. Количественный анализ дубильных веществ проводился в соответствии с методами, указанными в ГФ РФ XIII [13]. Для определение органических кислот использовался потенциотитриметрический метод, основанный на реакции нейтрализации органических кислот [14].

По результатам исследования было выявлено, что общее содержание дубильных веществ в *V. lobelianum* составляет 2,5±0,84%, а органических кислот 0,3±0,45%. Результаты указывают на надземную часть *V. lobelianum* как потенциального источника биологически активных веществ. Дальнейшие исследования могут помочь более глубоко изучить фармакологические свойства *V. lobelianum* и возможные области применения.

Благодарности

Информация о финансировании. Результаты были получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России (FSRG-2023-0027).

Financing information. The results were obtained as part of the state task of the Ministry of Education and Science of Russia (FSRG-2023-0027).

Список источников

1. Определитель высших растений Якутии // Е. А. Афанасьева, К. С. Байков, А. А. Бобров и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: товарищество научных изданий кМК; Новосибирск: наука, 2020. – 896 с.
2. Атлас лекарственных растений Якутии. Т. 1: Лекарственные растения используемые в научной медицине / Сост. Л.В. Кузнецова, В. И. Захарова, А. А. Егорова и др.; Отв. Ред. Б. И. Иванов. – Якутск: ЯФ Изд-ва СО РАН, 2003. – 194 с.
3. González J. A., Carvalho A. M., Vallejo J. R. et. al. Plant-based remedies for wolf bites and rituals against wolves in the Iberian Peninsula: Therapeutic opportunities and cultural values for the conservation of biocultural diversity // Journal of ethnopharmacology. – 2017. – Vol. 209. – P. 124-139.
4. Николаенко И. Н. Фармакотерапевтические действие и использование в практической медицине чемерицы Лобеля. – 2019. – 136-139 С.
5. Задорожный А. М., Кошкин А.Г., Соколов А.И. и др. Справочник по лекарственным растениям. 2-е изд. М.: Экология – 1992.

6. Макаров, А.А. Лекарственные растения Якутии и перспективы их освоения / А.А. Макаров. – Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения РАН, 2002. – 264 с.
7. Николаенко И. Н. Фармакотерапевтическое действие и использование в практической медицине чемерицы Лобеля. – 2019. – 136-139 С.] [Атлас лекарственных растений Якутии. Т. 1: Лекарственные растения используемые в научной медицине / Сост. Л.В. Кузнецова, В. И. Захарова, А. А. Егорова и др.; Отв. Ред. Б. И. Иванов. – Якутск: ЯФ Изд-ва СО РАН, 2003. – 194 с.
8. Бекузарова С. А., Трифонова М. Ф., Кцоева М. С., и др. Снижение твердосемянности бобовых трав // Известия Международной академии аграрного образования. – 2018. – Т. 40. – С. 137-139.
9. Lovkova M. Y., Buzuk G. N. Medicinal plants: concentrators and superconcentrators of copper and its role in metabolism of these species // Applied biochemistry and microbiology. – 2011. – Vol. 47. – P. 189-195
10. Dimitrova V., Tashev A. Medical plants on the territory of Petrohan training and experimental forest range, Bulgaria // Agriculturae Conspectus Scientificus. – 2019. – Vol. 84. – №. 1. – P. 37-46.
11. Анцупова Т. П. Биологически активные вещества лекарственных растений Забайкалья // Бутлеровские сообщения. – 2011. – Т. 27. – №. 13. – С. 63-67.
12. Titilawo M. A., Faseun A. O., Akinde S. B. et. al. Bioactivity of Four Nigerian Wild Mushrooms against Some Typed Clinical Isolates // Jordan Journal of Biological Sciences. – 2022. – Т. 15. – №. 1.
13. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIII изд. – Москва, 2015. – 1470 с.
14. Оленников Д. Н., Потанина О. Г., Танхаева Л. М., и Николаева Г. Г. Фармакогностическая характеристика листьев какалии копьевидной (*Cacalia hastata* L.) // Химия растительного сырья. – 2004. – №. 3.

ГЕОЛОГО- МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 55.556

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ОЗЕРА ПЛАХИНО

ШТАНУЛИН ЕГОР ПАВЛОВИЧученик
МБОУ «Уярская СОШ №40»*Научный руководитель: Кострова Елена Петровна*Учитель
МБОУ «Уярская СОШ №40»

Аннотация: озеро Плахино отличается своими особенностями водного режима, климата, фауны и флоры. Вода в озере имеет высокую прозрачность и богатую биологическую разнообразность. Здесь обитает множество видов рыб и водных животных, что делает его ценным объектом для научных исследований и охраны природы.

Ключевые слова: озеро, Красноярский край, свойства грязи, природные особенности, эксперимент.

PHYSICAL AND GEOGRAPHICAL FEATURES OF LAKE PLAKHINO

Shtanulin Egor Pavlovich*Scientific adviser: Kostrova Elena Petrovna*

Abstract: Lake Plakhino is distinguished by its peculiarities of water regime, climate, fauna and flora. The water in the lake has high transparency and rich biological diversity. It is home to many species of fish and aquatic animals, making it a valuable site for scientific research and conservation.

Key words: lake, Krasnoyarsk region, mud properties, natural features, experiment.

Озеро Плахино (Боровое)

Озеро Плахино находится в Абанском районе Красноярского края, вблизи границы с Иркутской областью, на правом берегу реки Бирюсы, притока Ангары. Местные жители зовут водоем Боровым. Добираться до озера нелегко — от Красноярска придется проехать целых 450 километров. Площадь Борового озера в Красноярском крае достигает 1,45 кв. километров, максимальная мощность донных отложений — 3-5 м, а глубина варьируется в пределах 1,5-1,7 метров. Вода пресная, очень прозрачная и не подвержена цветению.

Рельеф

Ландшафт района богат разнообразием: от гористых вершин до плавных холмов. Озеро Плахино выглядит словно сердце, его форма словно призвана напоминать о любви к природе. Питание озера обеспечивается разнообразными источниками - от атмосферных осадков до подземных вод.

Климатические условия

На берегу озера к концу июня устанавливается идеальная погода для отдыха и купания: теплая вода позволяет не только плавать, но и наслаждаться солнцем на берегу.

Целебное озеро Плахино (Боровое)

На дне озера залегают несколько метров целебного ила (сапропеля). Эта грязь широко применяется в бальнеологических санаториях и косметологических клиниках для лечения болезней кожи, опор-

но-двигательного аппарата, желудочно-кишечного тракта. Сапропель насыщает воду полезными минералами, поэтому купания в ней положительно влияют на иммунитет.

С озером Плахино и его особенной грязью связана древняя легенда. Она гласит, что когда-то в местных лесах охотник преследовал раненого оленя. В попытке спастись, животное прыгнуло в лесное озеро и окунулось в грязь. Охотник стал ждать на берегу, пока добыча обессилит. Однако олень внезапно наполнился силами, выбрался из озера и сбежал. Именно так жители края узнали о чудодейственной силе водоема.

Исследования ученых Томского НИИ курортологии и физиотерапии подтверждают впечатляющую эффективность грязи озера Плахино. Местный сапропель обладает уникальными свойствами, среди которых противовоспалительные и ранозаживляющие эффекты. Богатый состав веществ включает в себя липиды, витамины, ферменты и другие биологически активные компоненты. Лечебные свойства объясняются редким сочетанием органических элементов, таких как витамины, ферменты, гормоноподобные вещества, гуминовые соединения (которые являются мощными адсорбентами токсинов) и липиды (естественные антибиотики). Не удивительно, что летом озеро Плахино привлекает тысячи туристов с Красноярского края и других уголков страны.

По исследованиям ученых, сапропель озера Плахино по своим свойствам не уступает, но даже и превосходит по отдельным позициям знаменитые лечебные грязи Мертвого моря (Израиль).

Показания к грязелечению:

1. Проблемы опорно-двигательного аппарата, такие как остеохондрозы позвоночника, артриты, артрозы, миозиты, остеопороз, радикулит, заболевания мышечной ткани и последствия травм.
2. Разнообразные заболевания желудочно-кишечного тракта, включая гастриты, язвенную болезнь желудка и кишечника, холециститы, дискинезии желчных путей, колиты, трещины прямой кишки и геморрой.
3. Недуги сердечно-сосудистой системы, включая гипертоническую болезнь, ишемическую болезнь сердца, вегетососудистую дистонию и варикозное расширение вен.
4. Проблемы мочеполовой сферы, такие как простатиты, воспалительные процессы, заболевания репродуктивных органов, импотенция, нарушения менструального цикла и мочекаменная болезнь.
5. Разнообразные кожные заболевания, от ожогов до грибковых инфекций, включая экзему, нейродермит, псориаз и другие дерматозы.
6. Проблемы органов дыхания, такие как бронхит и пневмония.
7. Неврологические заболевания, такие как невралгии, расстройства сна и другие проблемы нервной системы.
8. Болезни уха, горла и носа, включая отиты, гаймориты, риниты, синуситы и хронический тонзиллит.

Снижение иммунитета, умственное и физическое переутомление.

Сапропели озера Боровое (Плахино) не только применяются в медицинских целях, но и находят широкое применение в косметологии, в частности для эффективной борьбы с угревой сыпью, стимуляции обменных процессов в коже и омолаживания кожного покрова.

Ослепительные результаты от лечения сапропелями озера Боровое (Плахино) начинают проявляться уже через 2 месяца после начала процедур и продолжают радовать какое-то время, порой до нескольких лет.

Чтобы обеспечить комфортные условия для грязевых ванн, вдоль берега озера построено множество уникальных деревянных корыт и углублений, которые в жаркие дни естественным образом нагреваются солнечными лучами, тем самым предоставляя возможность пациентам наслаждаться теплой лечебной грязью. В периоды, когда солнце не так активно, а также в вечернее время, грязь нагревается в специальных ведрах и чанах с помощью паяльных ламп, чтобы поддерживать её оптимальную температуру. Учитывая несомненную ценность озера Плахино в 1988 году объявили его государственным памятником природы.

Изучение предмета исследования. Практическая часть

Провел качественные реакции по определению состава минеральной грязи озера Плахино.

Опыт 1. Выяснил, что минеральная лечебная грязь обычно содержит органические вещества. Для подтверждения их наличия провел опыт:

Нагрел образец минеральной грязи в фарфоровой чашке. Произошло обугливание вещества, что свидетельствует о наличии в нем органических составляющих, значит присутствует в формуле вещества **углерод**.



Рис. 1. Опыт 1

Опыт 2. Для дальнейшего качественного анализа растворил образец минеральной грязи в дистиллированной воде, профильтровал через слой ваты толщиной 0,5 см; затем еще раз через бумажный фильтр.

После первого фильтрования вода была мутной, при повторном опыте фильтрат стал бесцветным и прозрачным.

С полученным фильтратом провел реакции



Рис. 2. Опыт 2

Опыт 3. Для обнаружения **ионов магния** к исследуемому раствору (5 капель) добавил 2-3 капли раствора NH_4Cl , затем столько же HCl и Na_2HPO_4 .

Так как образовался осадок, то прибавил по каплям раствор HCl до его растворения. В прозрачный раствор внес каплю фенолфталеина и влил по каплям раствор NH_4OH . Выпал белый кристаллический осадок, опустил лакмусовую бумажку и она окрасилась в темно-фиолетовый цвет, это свидетельствует о том, что в исследуемом растворе присутствуют ионы магния.



Рис. 3. Опыт 3

Опыт 4. Далее провел качественные реакции на **ионы железа** методом капельного анализа: к исследуемому раствору добавил каплю раствора щелочи, заметил бурый цвет выпавшего осадка, следовательно, имеются ионы Fe^{3+} .



Рис. 4. Опыт 4

Опыт 5. Для обнаружения анионов также использовал капельный анализ: для того, чтобы подтвердить наличие хлорид, иодид и бромид-ионов, к анализируемому раствору прилил каплю HNO_3 и раствора $AgNO_3$. Образовавшийся осадок свидетельствует о наличии **галогенидов**;

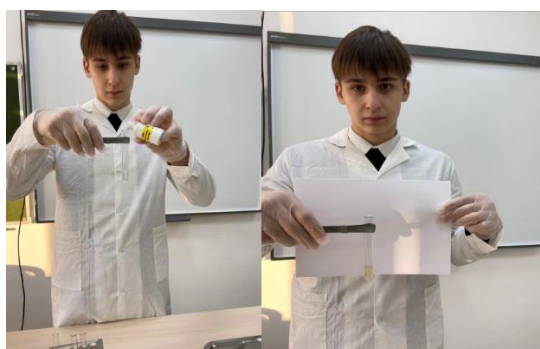


Рис. 5. Опыт 5

Опыт 6. К исследуемому раствору добавила каплю HNO_3 , затем раствора $BaCl_2$. образовался белый осадок, это значит, что в исследуемом растворе присутствуют **сульфат-ионы**;



Рис. 6/ Опыт 6

Опыт 7. Для доказательства присутствия **карбонат-ионов** я добавил уксусную кислоту. Вспенивания не произошло, что доказывает отсутствие карбонатов.



Рис. 7. Опыт 7

Таким образом, я подтвердил, что минеральная грязь озера Плахино содержит в своем составе углерод,, ионы-магния и железо, а также сульфат-ионы, галогенидов и отсутствие карбоната.

Лечебно-косметическое применение сапропеля

В течение месяца я делал лечебно-косметические маски из сапропеля оз.Плахино.

Результат оказался положительный, поэтому могу дать следующие рекомендации.

Профилактические процедуры для тела лучше всего проводить вечером, они снимают раздражение кожи, успокаивают нервную систему, улучшают сон. Происходит так называемая «сапропелевая медитация».



Рис. 8. Маска для лица

Для достижения максимального эффекта, маски для лица рекомендуется использовать дважды в неделю. Благодаря своему уникальному составу, они не только успокаивают и расслабляют кожу, но и обеспечивают глубокое очищение пор, стимулируя их дренажную функцию.

Регулярное применение масок способствует постепенному уменьшению угревых высыпаний, снижает воспалительные процессы на коже и помогает избавиться от пигментации. Однако стоит помнить, что некоторые маски могут оказывать отбеливающий эффект, осветляя кожу.

Для борьбы с рубцами и пигментными пятнами рекомендуется наносить слегка разогретую маску на 40-45 минут. Для усиления её действия можно использовать полиэтиленовую пленку, которая расширяет капилляры и улучшает микроциркуляцию в коже. Важно помнить, что маска должна быть влажной, и её можно посыпать водой, чтобы сохранить её эффективность.

В домашних условиях сапропель рекомендуется разогреть до 35-40 градусов Цельсия и нанести тонким слоем толщиной 2-3 мм на очищенную кожу для достижения оптимального результата.



Рис. 9. Маски для ног и шеи

В день грязевой процедуры рекомендуется сочетать её с разнообразными методами ухода за телом, такими как массаж, лечебная физкультура, ультрафиолетовое облучение, ингаляции и воздушные ванны, чтобы усилить лечебный эффект и обогатить организм полезными воздействиями.

Не рекомендуется одновременное нанесение масок на лицо, тело и голову во время грязевых процедур, особенно при наличии гипертонии. Это не только может нанести вред здоровью, но и уменьшить эффективность лечения, поскольку действие грязи в значительной степени основано на стимуляции кровообращения в области нанесения.

Касательно условий хранения сапропеля, следует отметить, что при комнатной температуре его хранение допустимо в течение 3-4 месяцев. В холодильнике срок годности сапропеля не ограничен, поскольку его природная среда предполагает температуру около 3 градусов Цельсия. После вскрытия упаковки рекомендуется плотно закрыть её полиэтиленовой пленкой для ограничения доступа кислорода. В среднем на курс лечения потребуется использовать две упаковки по 450 граммов каждая.

Мною был проведен социологический опрос на территории г.Уяра. всего было опрошено 100 человек от 17 до 70 лет. Было предложено 5 вопросов с вариантами ответов.

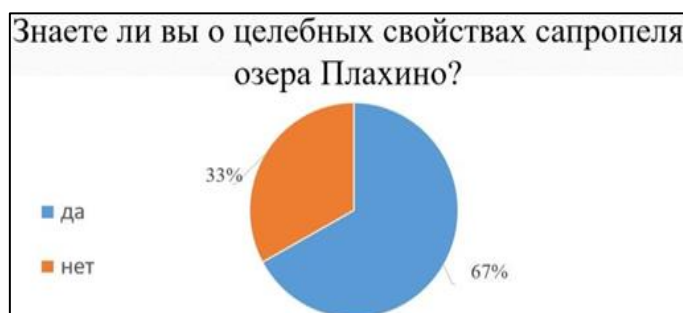


Рис. 10. Результаты социологического опроса

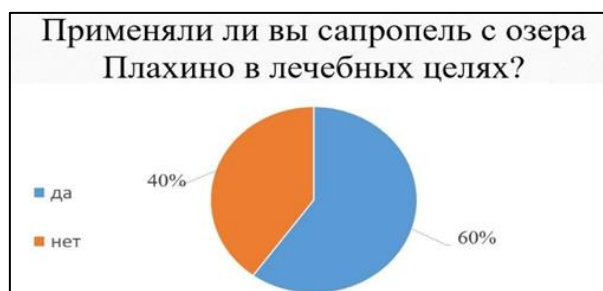


Рис. 11. Результаты социологического опроса

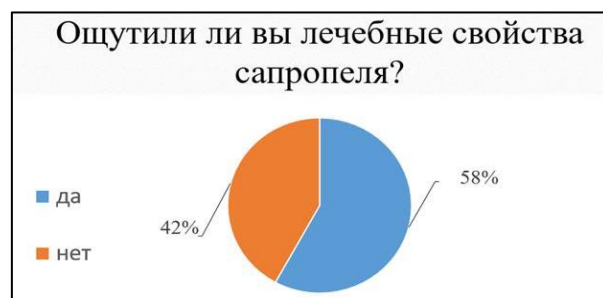


Рис. 12. Результаты социологического опроса

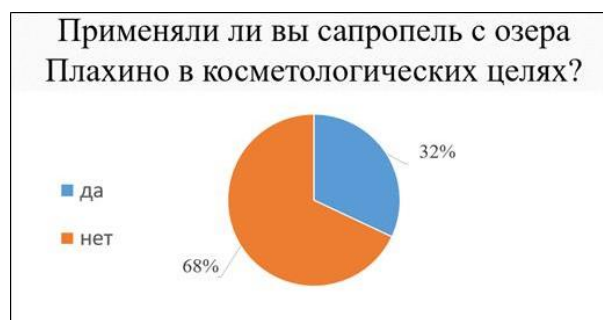


Рис. 13. Результаты социологического опроса

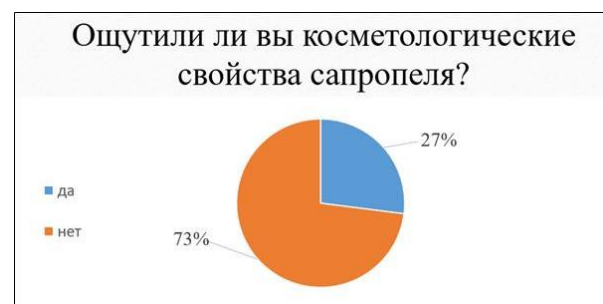


Рис. 14. Результаты социологического опроса

В результате анализа опроса мы выяснили, что:

на вопрос «Знаете ли вы о целебных свойствах сапропеля озера Плахино?» и 67% опрошенных знают о целебных свойствах сапропеля озера Плахино;

- на вопрос «Применяли ли вы сапропель с озера Плахино в косметологических целях?» и 32% ответили, что применяли в косметологических целях сапропель;

- на вопрос «Применяли ли вы сапропель с озера Плахино в лечебных целях, если да, то где?» и 60% применяли сапропель в лечебных целях на самом озере Плахино и санаторий «Березка» г.Зеленогорск;

- на вопрос «Ощутили ли вы лечебные свойства сапропеля?» и 58% опрошенных написали,

что ощутили лечебные свойства сапропеля с озера Плахино;

- на вопрос «Ощутили ли вы косметологические свойства сапропеля?» и 27% ответили, что ощутили косметологические свойства сапропеля с озера Плахино.

Из этого можно сделать, что люди знают о лечебных свойствах озера Плахино и применяют в лечебных и косметологических свойствах.

Из этого можно сделать, что люди знают о лечебных свойствах озера Плахино и применяют в лечебных и косметологических свойствах.

Список источников

1. Горячева Т.К., Пузакова В.И., Тропынин И.В. Рекреационные ресурсы Красноярского края и республики Хакасии: Учеб. пособие. - 2-е изд. - Красноярск, ВСИТ - филиал РМАТ, 2004. - 236 с.
2. Кириллов М.В. Природа Красноярского края и ее охрана. - Красноярск: Кн. изд-во, 1983. - 168 с.
3. Кривошеев А.С., Хасанов А.П. Лечебные озера Красноярского края. - Красноярск: Кн. изд-во, 1990. - 144 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 620.178.2

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДЛИТЕЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ

ГРУЗДЕВ АЛЕКСАНДР СТАНИСЛАВОВИЧ

к.т.н., доцент

БЕССОНОВА ВИКТОРИЯ ЮРЬЕВНА

аспирант

КОШИ АМИЛТОН ДОМИНГУШ АЛЕШАНДРЕ

студент

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого»

*Научный руководитель: Башкарев Альберт Яковлевич**д.т.н., профессор**ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»*

Аннотация: предложена методика и разработана экспериментальная установка для определения длительной прочности образцов при статическом испытании. Данная установка является автоматизированной системой под управлением микроконтроллера STM32F205 с беспроводной передачей данных. В качестве измеряемых параметров используются усилие, температура и длительность испытания. По результатам можно определить энергию активации и коэффициент чувствительности к механическому напряжению.

Ключевые слова: эксперимент, автоматизация, микроконтроллер, нагрузка, длительная прочность, энергия активации.

THE EXPERIMENTAL TESTING MATERIALS FOR LONG-TERM DURABILITY

**Gruzdev Alexander Stanislavovich,
Bessonova Viktoria Yurievna,
Koxi Amilton Domingos Alexandre***Scientific adviser: Bashkarev Albert Yakovlivech*

Abstract: An experimental setup has been developed to determine the long-term strength of samples during static testing. This installation is an automated system controlled by the STM32F205 microcontroller with wireless data transmission. The force, temperature and duration of the test are used as measured parameters. Based on the results, the activation energy and the coefficient of sensitivity to mechanical stress can be determined.

Key words: experimental procedure, automation, microcontroller, workload, long-term strength, activation energy.

В настоящее время существует необходимость более точного определения свойств механических компонентов и конструкций, чтобы прогнозировать их ресурс. Особенно следует уделить внимание обнаружению деградаций материала из-за влияний высоких температур, нагрузки и прочих внешних воздействий. Своевременная корректная оценка поможет выявить потенциальные проблемы, что приведет к необходимому вмешательству и предотвращению аварийных ситуаций [1].

Для решения этой проблемы используются механические испытания, в ходе которых измеряется деформация материала при постоянном напряжении и температуре в течение продолжительного времени [2].

Цель данной работы заключается в разработке установки для проведения испытаний на ползучесть материалов с дальнейшей оценкой их эксплуатационных качеств и долговечности при воздействии высоких температурных условий.

Для проведения испытаний на ползучесть используют специализированные установки, способные поддерживать постоянную нагрузку на образец материала. Устройство для данного эксперимента представлено на рис.1 и включает в себя: 1 – винт для регулировки усилия и пружины, создающие постоянную нагрузку на образец; 2 – образец для испытания с; 3 – тензодатчик, преобразующий механическую деформацию в электрический сигнал для записи и вывода на стенд 6; 4 - датчик температуры для контроля температуры образца; 5 – концевой выключатель, срабатывающий при разрушении образца; и стенд, который выполняет функцию системы сбора данных.

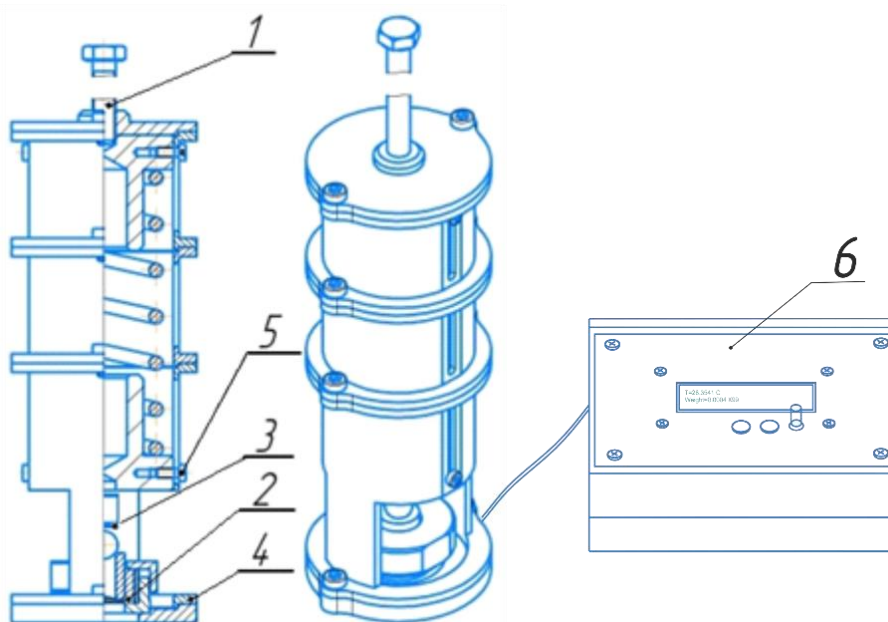


Рис. 1. Экспериментальная установка для испытания

Экспериментальная установка имеет возможность записи и отображения данных о усилии, температуре и времени испытания благодаря соответствующим датчикам и концевому выключателю. На стенде установлены: печатная плата с дисплеем для вывода информации о текущих значениях исследуемых параметров, две кнопки, отвечающие за включение и дублирование концевой выключателя с энкодером (Рис.2). Работу схемы осуществляет микроконтроллер STM23F205R. Он обрабатывает, учитывая прошедшее время, данные, полученные с большой точностью от датчиков, с помощью двух микросхем HX711 и MAX31865 и выводит результаты на OLED дисплей. Кроме того, результаты измерения можно передать на компьютер через USB-интерфейс или беспроводной интерфейс LORA. Обмен данными внутри устройства осуществляется с помощью последовательных интерфейсов UART и SPI. Есть возможность связи с внешними устройствами благодаря интерфейсу USB. Модули GPIO используются для управления и обработки прерываний. Контроль целостности сигнала повышает качество связи с компьютером.

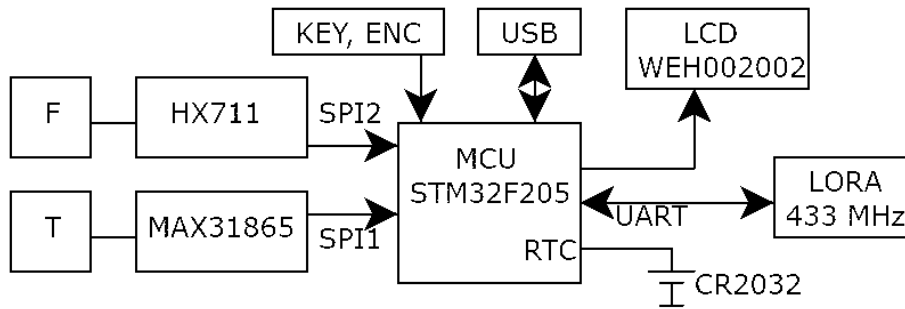


Рис. 2. Блок-схема устройства

В начале испытания запускается таймер, который отсчитывает время до разрушения экспериментального образца или превышения установленного предельного значения силы. Для отчета времени используется аппаратные часы реального времени микроконтроллера. Программа для работы микроконтроллера реализована на языке С с использованием программного обеспечения Keil uVision 5 и представлена на Рис. 3.

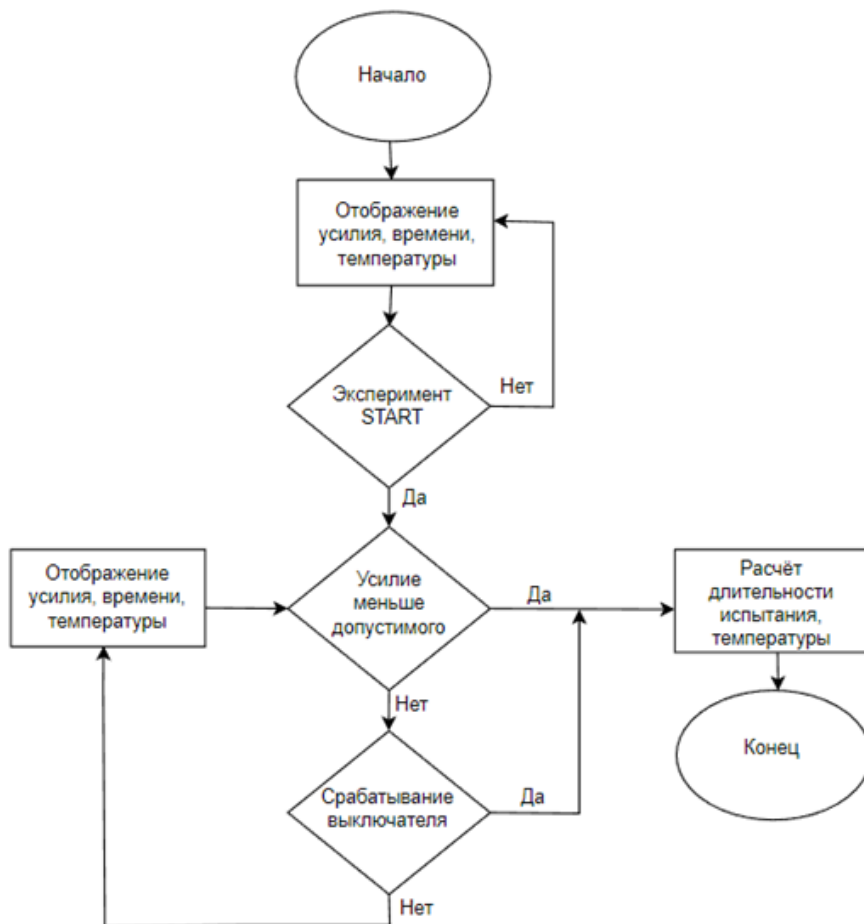


Рис. 3. Алгоритм работы устройства

Использование микроконтроллера дает возможность обрабатывать экспериментальные данные без необходимости привлечения вычислительной техники. Формула (1) может быть использована для описания длительной прочности под нагрузкой [3]:

$$\tau = \tau_0 \cdot \exp\left(\frac{U - \gamma \cdot \sigma}{R \cdot T}\right) \quad (1)$$

где τ – это долговечность материала, τ_0 – постоянный коэффициент равный $10^{-11} \div 10^{-13}$, T – абсолютная температура, σ – действующие напряжения, U – энергия активации процесса разрушения материала, γ – коэффициент чувствительности материала к действию механических напряжений, R – газовая постоянная. Данная формула справедлива при постоянных напряжении и температуры.

На рис. 3 можно увидеть результаты тестирования образцов при значениях $U = 118$ кДж/моль, $\gamma = 540$ кДж/моль/МПа, $T = 40$ °С в виде графика зависимости приложенного усилия от продолжительности выдержки до разрушения образца. Полученные значения энергии активации близки к реальным [4].

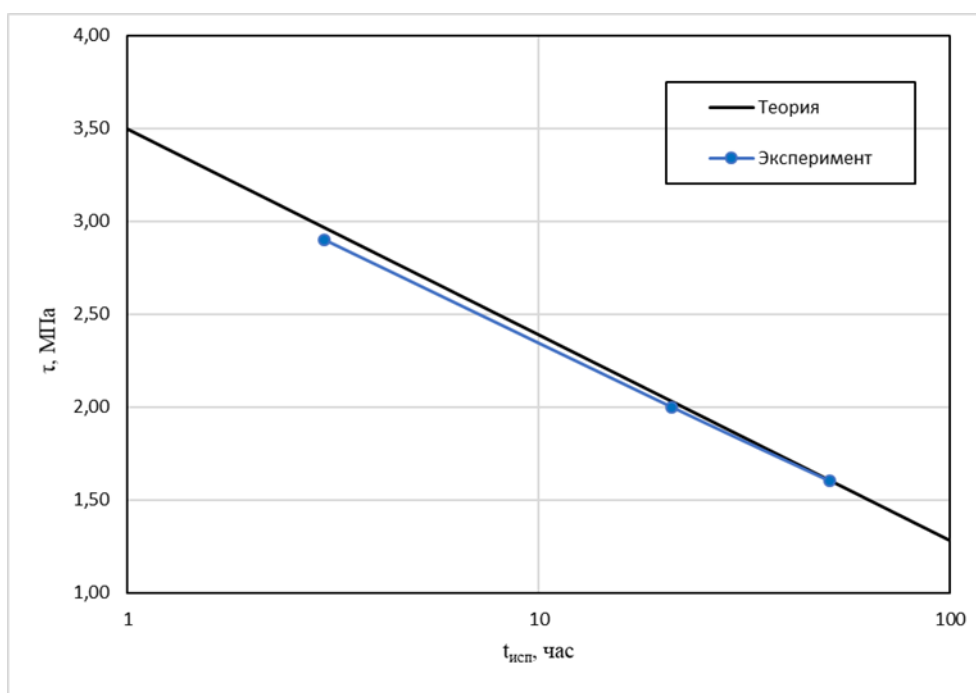


Рис. 3. Изменение прочности адгезионного соединения битума и гранита в результате термостабилизации при температуре 40 °С

Разработана методика и создана экспериментальная установка для измерения длительной прочности образцов при статическом тестировании. Установка представляет собой автоматизированную систему, контролируемую микроконтроллером STM32F205 с возможностью проводной и беспроводной передачи данных, что способствует удобству проведения эксперимента и повышает его точность.

Список источников

1. Калинин А.Е., Вахрушев А.В. Установка для исследования ползучести материалов при растяжении и сжатии // Заводская лаборатория. – 1981. – Т. 47. – № 5. – С. 85-86.
2. Asyraf, M.R.M., Ishak M., Razman M. Fundamentals of creep, testing methods and development of test rig for the full-scale crossarm: A review // J. Technology. – 2019. – V. 81. – № 4. – P. 155-164.
3. Zhurkov S.N., Kuksenko V.S., Slutsker A.I. // Strength of Materials. – 1971. – V. 3. – P. 162-167.
4. Bashkarev A.Ya., Bessonova V.Yu., Lazarev Yu.G., Lozhechko V.P. Interfacial layers in mineral-bitumen composite and durability of asphalt concrete // Construction of Unique Buildings and Structures. – 2023. – V. 108. – № 3. – P. 10802.

УДК 614.84

АНАЛИЗ И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФЛЕГМЕТИЗАЦИИ ГОРЮЧЕЙ СМЕСИ

ЛИ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ

доцент
отдел надзорной деятельности и профилактической работы
по г. Комсомольск-на-Амуре управления надзорной деятельности и профилактической работы
Главного управления МЧС России по Хабаровскому краю

Аннотация. Данная статья представляет собой обзор современных технологий пожаротушения на основе флегметизации горючей смеси. Флегметизация является эффективным методом тушения пожаров, основанным на использовании специальных веществ, способных образовывать пленку на поверхности горючего материала и препятствующих доступу кислорода.

Ключевые слова: пожаротушение, флегметизация, горючая смесь, вещество, специальные технологии.

ANALYSIS AND APPLICATION OF FIRE EXTINGUISHING TECHNOLOGY BASED ON PHLEGMATIZATION OF A COMBUSTIBLE MIXTURE

Lee Alexander Anatolyevich

Abstract. This article is a review of modern fire extinguishing technologies based on phlegmetization of combustible mixture. Phlegmetization is an effective method of fire extinguishing based on the use of special substances capable of forming a film on the surface of combustible material and preventing the access of oxygen.

Keywords: fire extinguishing, phlegmetization, combustible mixture, substance, special technologies.

Введение

В современном мире пожары остаются одной из наиболее опасных и разрушительных стихийных бедствий, угрожающих жизням и имуществу. Поиск эффективных методов тушения пламени является актуальной задачей для инженеров и спасателей. В последние годы все больше внимания уделяется разработке технологий пожаротушения на основе флегметизации горючей смеси.

Флегметизация – это процесс подавления горения с применением химических соединений, которые меняют физико-химические свойства газовой или паровой фазы горючего вещества [1]. Один из ключевых принципов такого подхода заключается в создании несгораемого слоя на поверхности материала, который предотвращает диффузное распространение огня и затухание его при контакте с активными химическими веществами. Это отличает технологии флегметизации от классических методов пожаротушения, таких как использование воды или порошка.

Таблица 1

Технологии пожаротушения на основе флегметизации горючей смеси

Технология	Описание
Пенные стволы	Используются для распыления пенной смеси на пламя
Пенные автоматы	Автоматически распыляют пенную смесь на пожар
Пенные стенды	Стационарные установки для образования пены
Пенные барьеры	Препятствуют распространению огня с помощью пены
Пенные бомбы	Используются для быстрого распыления пенной смеси

Понимание механизмов действия данных технологий позволит разработать более безопасные и эффективные системы пожаротушения, способные снизить риски для людей и сохранить ценное имущество от огня.

Основная часть

В современном мире, где пожары представляют серьезную угрозу для жизни и имущества, постоянно разрабатываются новые технологии пожаротушения. Одной из таких инновационных методик является технология флегметизации – процесс подавления горящего материала, основанный на использовании специальных веществ, называемых флегматизаторами [2].

Основным принципом работы этой технологии является изменение химических свойств горючей смеси путем добавления флегматизаторов. Флегматизаторы – это вещества, которые обладают способностью замедлять или предотвращать химическую реакцию окисления горючего материала при воздействии огня. При соприкосновении с огнем флегматизатор создает защитный слой на поверхности горящего материала, блокирующий доступ кислорода и прекращая цепную реакцию окисления.

Преимущества использования технологии флегметизации в пожаротушении очевидны. Во-первых, она позволяет быстро и эффективно подавить возгорание, предотвращая его распространение на соседние объекты и помещения. Флегметизация дает возможность создать несгораемый слой на поверхности горючего материала, что препятствует передаче тепла и образованию новых очагов воспламенения.

Во-вторых, использование флегматизаторов значительно уменьшает риск возникновения дополнительных опасностей при пожаротушении. Так как процесс флегметизации основан на изменении химических свойств горючей среды без необходимости использования больших количеств воды или химических ингредиентов, вероятность загрязнения окружающей среды или повреждения имущества существенно снижается [3].

Еще одним достоинством технологии флегметизации является ее экономическая эффективность. В отличие от других методов пожаротушения, которые требуют больших затрат на закупку специального оборудования или химических веществ, флегметизация может быть реализована с помощью относительно доступных и недорогих материалов. Это делает эту технологию более доступной для широкого круга пользователей, включая частные компании и государственные организации.

Также стоит отметить, что использование технологии флегметизации является экологически безопасным способом пожаротушения. Флегматизаторы не содержат опасных для окружающей среды или здоровья человека компонентов и не оказывают негативного влияния на атмосферный состав. Кроме того, благодаря возможности применять меньшие объемы флегматизаторов по сравнению с другими методами пожаротушения, уменьшается количество отходов и потребление ресурсов при подавлении пожара.

Технология флегметизации представляет собой эффективный и перспективный подход к пожаротушению на основе изменения химических свойств горючей среды. Ее основные принципы и преимущества, такие как быстрота подавления пожара, минимальный риск дополнительных опасностей, экономическая эффективность и экологическая безопасность, делают ее востребованной и перспективной технологией в сфере пожаротушения [4].

Технологии пожаротушения на основе принципа флегметизации горючих смесей стали широко применяться в различных отраслях промышленности. Это связано с эффективностью и безопасностью такого метода тушения пожаров.

Таблица 2

Примеры применения технологии флегметизации в различных отраслях промышленности

Область применения	Примеры использования технологии флегметизации
Нефтегазовая промышленность	Повышение безопасности работников и минимизация материальных потерь при пожарах на складах нефти и газа
Химическая промышленность	Предотвращение пожаров и взрывов при использовании горючих смесей
Энергетическая отрасль	Защита кабельных линий и электрических систем от перегрузок и коротких замыканий, предотвращение пожаров и аварийных ситуаций
Автомобильная промышленность	Эффективное тушение пожаров в двигателях автомобилей и предотвращение развития возгорания в железнодорожном подвижном составе
Строительная и горнодобывающая промышленность	Быстрое и безопасное тушение пожаров на строительных объектах, защита от возгораний при работе с опасными материалами

Таким образом, технологии пожаротушения на основе флегметизации горючей смеси широко применяются в различных отраслях промышленности. Это позволяет повысить безопасность работников, минимизировать материальные потери и предотвращать возможные аварийные ситуации. Развитие этой области непрерывно продолжается, что способствует постоянному улучшению методов тушения пожаров и обеспечению безопасности в процессе работы с горючими материалами.

Технологии пожаротушения на основе флегметизации горючей смеси представляют собой инновационный подход к борьбе с пожарами. Однако без соответствующего оборудования и технического обеспечения реализация этой технологии становится невозможной. В данном подразделе мы рассмотрим ключевые аспекты и необходимое оборудование для успешного применения технологии флегметизации [5].

Первым и, пожалуй, самым важным аспектом является подготовка рабочей среды. Для эффективного использования технологии флегметизации необходимо установить систему датчиков, которая будет контролировать состав и концентрацию горючих веществ в воздухе. Эта информация будет использоваться для определения требуемого количества флегма – специальной жидкости, добавляемой в процессе пожаротушения.

Система датчиков должна быть связана с центральным управляющим блоком, который будет отслеживать данные о состоянии рабочей среды и выдавать команды на активацию флегметизации при обнаружении пожарной угрозы. Также необходимо предусмотреть автоматическую систему оповещения и эвакуации для обеспечения безопасности персонала.

Одним из ключевых компонентов в реализации технологии флегметизации являются специальные форсунки, которые применяются для распыления флегма в помещении. Форсунки должны быть установлены по всей площади помещения с определенным интервалом, чтобы достичь равномерного распределения жидкости.

Выбор подходящих форсунок зависит от размера помещения, его конструктивных особенностей и требуемой эффективности технологии. Существует большое разнообразие моделей форсунок – от стандартных до высокотехнологичных с дополнительными функциями, такими как изменяемый угол распыления или регулируемая интенсивность потока.

Важным аспектом является также выбор самого состава флегма. Он должен быть экологически безопасным и эффективно работать на целевых объектах. В качестве основного компонента флегмы обычно используется вода, однако могут быть добавлены дополнительные компоненты для повышения эффективности. Например, пенообразующие агенты могут быть использованы для формирования защитной пены на поверхности горючего материала [6].

Для подачи флегма из резервуара в систему распределения необходимо использовать соответствующий насос или насосную станцию. Они должны иметь достаточную производительность и давление, чтобы обеспечить надежное функционирование системы флегметизации. Также желательно предусмотреть возможность автоматического переключения с основного источника питания на резервный, чтобы исключить простой системы при отключении энергии.

Для управления всей системой флегметизации требуется специализированный программный контроллер или ПЛК (программируемый логический контроллер). Он должен иметь возможность полу-

чать данные от датчиков состояния рабочей среды, выдавать команды на активацию форсунок и управлять работой насосных станций. Важно также предусмотреть функцию мониторинга и записи данных для последующего анализа.

Успешная реализация технологии флегметизации требует не только разработки соответствующих методик пожаротушения, но и использования специального оборудования. Разумный выбор датчиков состава воздуха, форсунок распыления флегмы, насосной станции и программного контроллера играют ключевую роль в эффективности данной технологии. Правильно подобранное оборудование гарантирует быстрое и эффективное тушение пожаров, что является основным преимуществом использования технологии флегметизации.

Таблица 3

Характеристики газозеролевой смеси

№ п/п	Компоненты АОС / Components of aerosol forming components	Химический состав АОС / Chemical composition of aerosol forming components	Размер частиц аэрозоль. Д / Size of aerosol molecules	Огнетушащая концентрация г/м ³ / Extinguishing concentr. g/m ³
1	СТК-5-1. (Идитол, KNO ₃ (техн.) добавки, 0 160 мкм)	(iditol, KNO ₃ (tech.), additions 0 160 micrometres K ₂ CO ₃ *2H ₂ O, кон, KNO ₂ , CO ₂ N ₂	<2 (42)	2-5 (38)
		>5 (20)	65-68	
2	СТК-2МД. (МГИФ) (Идитол, KNO ₃ (техн.) ДЦДА тех. добавки, 0 <160 мкм)	(Iditol, KNO ₃ (tech.), dicyandiamide, technical additions, 0 < 160 micrometres K ₂ CO ₃ *2H ₂ O, KHC03Kn0m, KOH, nh4h CO ₃ CO ₂ , CO, n ₂	<1 (52)	1-2 (24)
		2-5 (16)	>5 (8)	38-42
3	СТК-НТ. (СТК-24МФ) (Идитол, KNO ₃ (техн.) добавки, 0 200 мкм)	(Iditol, KNO ₃ (tech.), additions, 0 200 micrometres) K ₂ CO ₃ *2H ₂ O, KOH, KNO ₂ CO ₂ , N ₂	<2 (32)	2-5 (42)
		>5 (26)	>5 (8)	140-155
4	Л (ПАС-11-8, Е-1) (еД/пласт/отв.) KNO ₃ , KClO ₄ , ± Mg, техн. добавки 0 <160 мкм	K ₄ NO ₃ , KClO ₄ , ± Mg, tech. additions 0 <160 micrometres K ₂ CO ₃ *2H ₂ O KHC03, C, KOI, KCL, ± M gO, CO ₂ N ₂	<1 (40)	1-2 (22)
		2-5 (20)	>5 (18)	45-52
5	ПАС47М (Пе /пласт/ отв. KNO ₃ KClO ₄ , NaCl) техн. добавки 0 <160 мкм	ПАС47М (Пе /пласт/ отв. KNO ₃ KClO ₄ , NaCl) tech. additionas 0 <160 micrometres K ₂ CO ₃ *2H ₂ O, C, KOH, KCL ±NaClCO ₂ N ₂	<1 (36)	1-2 (20)
		2-5 (24)	>5 (20)	54-56
6	ТЧ (ПТ-4, ПТ-50) НЦ/пласт KNO ₃ , техн. добавки 0 <160 мкм	ТЧ (ПТ-4, ПТ-50) НЦ/пласт KNO ₃ , tech. additions 0 <160 micrometres K ₂ CO ₃ *2H ₂ O, c, KHC03, KN(O ₂ K(OH CO ₂ N ₂ CO, N, OY	<1 (60)	1-2 (22)
		2-5 (10)	>5 (8)	33-39
7	Багр1 (Лактоза, KNO ₃ (техн.) KClO ₄ , ДЦДА тех. добавки, 0 <160 мкм)	Багр1 (Lactose, KNO ₃ (tech.) KClO ₄ , dicyandiamide tech. additionas, 0 <160 micrometres) K ₂ CO ₃ *2H ₂ O, c, KHC03, KN02K0H CO ₂ N ₂ CO, N, OY	18-22	

Технологии пожаротушения на основе флегметизации горючей смеси представляют собой эффективный и инновационный подход к противодействию возгоранию. Эта методика базируется на использовании специальных химических соединений, которые способны образовывать защитное слоевание вокруг горящего объекта и предотвращать распространение огня [7].

На данный момент технологии флегметизации находятся на стадии активного развития, исследования в этой области продолжаются и уже демонстрируют значительные перспективы для будущего.

Дальнейшее усовершенствование данных технологий может привести к созданию более эффективных средств пожаротушения, что поможет значительно уменьшить риски возникновения пожаров и ущерб от них.

Одной из перспектив развития таких технологий является поиск новых химических соединений или комбинаций уже известных веществ, которые были бы ещё более эффективными при флегметизации горючей смеси. Ключевым фактором в этой работе является учет специфики горючих материалов и применение научных методов исследования.

Ещё одной перспективой развития технологий флегметизации является улучшение процесса его применения. Важно создать более компактные и маневренные системы, которые были бы доступны для использования в любых условиях – начиная от жилых помещений до сложных промышленных объектов. Такие системы должны быть эффективными и легкими в использовании для пожарных служб и других специалистов.

Также стоит отметить, что возможности автоматизации данных технологий играют значительную роль в их дальнейшем развитии. Создание компьютерных моделей, анализ данных с помощью машинного обучения или использование дронов для проведения операций по флегметизации – все это позволяет повысить точность работы систем пожаротушения на основе флегметизации.

И нельзя забывать о таком аспекте развития технологий флегметизации, как образование кадров. Обучение специалистов, которые будут осуществлять монтаж и обслуживание систем флегметизации, является неотъемлемой частью успешного развития данной отрасли. Грамотные инженеры и пожарные команды способны сделать технологии пожаротушения на основе флегметизации ещё более эффективными и безопасными.

Заключение

В заключение можно сказать, что перспективы развития и дальнейшего усовершенствования технологий пожаротушения на основе флегметизации горючей смеси весьма обширны. Постоянные научно-исследовательские работы в этой области, использование новых химических соединений, автоматизация процесса применения систем – все это помогает в создании более эффективных методик пожаротушения. Однако для полноценного применения таких технологий требуется не только дальнейшая работа над усовершенствованием самого процесса флегметизации, но и подготовка кадровых резервов для монтажа и обслуживания данных систем. В целом, разработка приложений на основе флегметизации является одним из путей в современные методы пожаротушения, которые могут привести к новой эпохе безопасности.

Список источников

1. Бессмертнов, В.Ф. Пожарная тактика в вопросах и ответах /В. Ф. Бессмертнов. - Изд. с изм. и испр. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2020.-228 с.
2. Васильев, М.Г. Химический комплекс России. Этапы развития, состояние, направления структурной перестройки / М.Г. Васильев. - М.: ОАО «1ШИТЭХИМ», 2022.
3. Повзик, Я.С. Пожарная тактика / Я.С. Повзик. - М.: ЗАО «Спец-техника», 2020. - 411 с.
4. Повзик, Я.С. Справочник руководителя тушения пожара / Я.С. Повзик. - М.: ЗАО «Спецтехника», 2019. - 361 с.
5. Ситка, И.В. Пожарная тактика: учеб. пособие / И.В. Ситка, С. Ю. Антонов, Т.В. Митрофанова. - Чебоксары: Чуваш, гос. пед. университет, 2020. - 132 с.
6. Теревнев, В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров / В.В. Теревнев, А.В. Подгрушный. - Екатеринбург: Изд-во «Калан», 2020. -512 с.
7. Теревнев, В.В. Оперативно-тактические задачи. Ч. I. (Методика, примеры) / В.В. Теревнев, Д.В. Тараканов, В.А. Грачев, А.В. Теревнев. -Екатеринбург: ООО Изд-во «Калан», 2020. - 406 с.

УДК 69.009

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРОЕКТНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕВЕЛОПЕРСКОГО ПРОЕКТА ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА

ГУРМАН ДАНИИЛ ОЛЕГОВИЧ,
БИККУЖИН АРТУР ЭДУАРДОВИЧ,
ГАЛМАНОВ ИВАН АНДРЕЕВИЧ

магистранты
Кафедра ОСУН НИУ МГСУ

Научный руководитель: Кильдеева Татьяна Игоревна
к.э.н., доцент
Кафедра ОСУН НИУ МГСУ

Аннотация: Развитие жилищного строительства в современных городах требует эффективных подходов к организации предпроектной подготовки при реализации девелоперских проектов жилых комплексов. Данная работа посвящена исследованию и анализу современных методов и подходов к организации предпроектной подготовки, направленных на повышение эффективности и успешности реализации жилищных проектов. В ходе исследования рассматриваются различные аспекты организации предпроектной подготовки, включая анализ рынка, планирование проекта, оценку рисков, привлечение финансирования и управление проектом. В результате работы выявляются ключевые факторы, влияющие на успешность предпроектной подготовки и реализацию жилищных комплексов. Рекомендации по совершенствованию подходов к организации предпроектной подготовки формулируются на основе выявленных факторов и опыта реализации существующих проектов. Этот исследовательский анализ важен для развития строительной индустрии и повышения качества жилья, обеспечивая более эффективное использование ресурсов и улучшение жизненных условий граждан. Исследование направлено на выявление современных трендов и лучших практик в области организации предпроектной подготовки жилищных комплексов. Анализируются успешные стратегии планирования, финансирования и управления, которые способствуют эффективной реализации девелоперских проектов. Особое внимание уделяется аспектам устранения возможных препятствий и минимизации рисков на этапе подготовки к строительству. Результаты исследования могут быть полезны как для заинтересованных сторон в инвестиционной сфере, так и для управленческих кадров, занимающихся планированием и реализацией жилищных проектов. На основе выявленных факторов успешности предпроектной подготовки разрабатываются рекомендации по оптимизации процессов и повышению эффективности деятельности в сфере жилищного строительства.

Ключевые слова: Жилищное строительство, предпроектная подготовка, девелоперские проекты, эффективность, риски.

IMPROVING APPROACHES TO PRE-PROJECT PREPARATION ORGANIZATION IN IMPLEMENTING A RESIDENTIAL COMPLEX DEVELOPMENT PROJECT

**Gurman Daniil Olegovich,
Bikkuzhin Artur Eduardovich,
Galmanov Ivan Andreevich**

Scientific adviser: Kildeeva Tatiana Igorevna

Abstract: The development of housing construction in modern cities requires effective approaches to organizing pre-project preparation when implementing residential complex development projects. This work is dedicated to researching and analyzing contemporary methods and approaches to pre-project preparation aimed at enhancing the efficiency and success of housing projects. Various aspects of pre-project preparation organization are examined during the research, including market analysis, project planning, risk assessment, financing attraction, and project management. Key factors influencing the success of pre-project preparation and implementation of residential complexes are identified as a result of the study. Recommendations for improving approaches to pre-project preparation are formulated based on identified factors and the experience of implementing existing projects. This research analysis is crucial for the development of the construction industry and the improvement of housing quality, ensuring more efficient resource utilization and enhancing citizens' living conditions. The study aims to identify contemporary trends and best practices in organizing pre-project preparation for residential complexes. Successful strategies for planning, financing, and management are analyzed to facilitate the efficient implementation of development projects. Special attention is given to addressing potential obstacles and minimizing risks during the pre-construction phase. The findings of the research can benefit both stakeholders in the investment sphere and managerial personnel involved in planning and executing housing projects. Recommendations for optimizing processes and enhancing efficiency in the field of housing construction are developed based on identified success factors of pre-project preparation.

Key words: Housing construction, pre-project preparation, development projects, efficiency, risks.

В современной экономике Российской Федерации разработка жилых комплексов является одним из ключевых направлений инвестиций и строительства. В этом процессе особую роль играет девелопер, который выступает как главный инициатор и координатор проекта, начиная от предпроектной подготовки (далее ПП) и заканчивая вводом объекта в эксплуатацию. Важность тщательной подготовки и детализации технического задания (далее ТЗ) нельзя недооценить, так как оно лежит в основе успешной реализации проекта и его соответствия ожиданиям как инвесторов, так и будущих жильцов.

Важным аспектом в формировании проблемы и поиске способов ее решения выступает определение роли и функции девелопера в предпроектной подготовке инвестиционно-строительных проектов (далее ИСП) жилых комплексов [1].

Девелопер выступает не только как инвестор или заказчик проекта, но и как основной координатор всех этапов его реализации. В предпроектной подготовке его роль заключается в:

- Идентификации потребностей рынка и целевой аудитории.
- Выборе подходящего земельного участка.
- Разработке концепции проекта, учитывая текущие тренды и стандарты жилищного строительства.
- Проведении всех необходимых исследований, включая экологические, инженерно-геологические и другие виды экспертиз.
- Подготовке ТЗ для архитекторов и строителей.

Для более глубокого понимания функций девелопера в предпроектной подготовке проектов жилых комплексов, важно учитывать, что деятельность девелопера в Российской Федерации регулируется рядом нормативно-правовых актов. Функции девелопера связаны не только желанием реализации

проекта, но и со строгим соблюдением законов.

Далее приведен перечень функций девелопера при выполнении ПП:

- Анализ рыночного спроса и выбор концепции проекта. Девелопер должен провести маркетинговое исследование, чтобы определить потребности целевой аудитории и соответствующим образом адаптировать концепцию проекта. Это включает в себя выбор местоположения, определение типов жилых помещений и инфраструктуры.

- Выбор земельного участка и оформление прав. В соответствии с Земельным кодексом РФ (Федеральный закон от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ "О землепользовании и застройке") [2], девелопер должен оформить права на земельный участок под застройку, учитывая назначение земли и разрешенное использование.

- Проведение предпроектных исследований. На основе Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" [3] девелопер организует исследования, включая экологические, геологические и гидрометеорологические изыскания, для обеспечения безопасности и устойчивости будущего строительства.

- Разработка технического задания. Согласно Градостроительному кодексу РФ (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ) [4], на проектирование должно включать все требования к объекту, в том числе планировочные решения, параметры безопасности, доступности для маломобильных групп населения и другие важные характеристики.

- Получение разрешений и согласований. Девелопер обязан обеспечить получение всех необходимых разрешений для начала строительства, включая разрешение на строительство в соответствии с требованиями [3].

- Координация работы проектных и строительных организаций. Девелопер выступает в роли заказчика и координатора между всеми участниками строительного процесса, обеспечивая соблюдение проектной документации и нормативных требований на всех этапах строительства.

- Определение перечня основных материалов и оборудования, применяемых в будущем строительстве согласно Федеральному закону "О техническом регулировании" (Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ) [5].

- Предварительная подготовка расположения жилого комплекса в соответствии с Федеральным законом "О градостроительной деятельности" (Федеральный закон от 7 мая 1998 г. N 73-ФЗ) [6], Федеральным законом "О планировке территории Российской Федерации" (Федеральный закон от 18 июня 1997 г. N 78-ФЗ) [7] и Федеральным законом "О предоставлении земельных участков" (Федеральный закон от 25 октября 2001 г. N 137-ФЗ) [8].

- Определение санитарно-защитных зон (далее СЗЗ) и оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС), выявление будущих экологических и иных ограничений, накладываемых на участок реализации ИСП согласно Федеральному закону "О защите окружающей среды" (Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ) [9] и Федеральному закону "О культурном наследии" (Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ) [10].

Итоговая интеграция в ПП девелопером происходит при выполнении функций контроля за исполнением ИСП и взаимодействием с внешними ограничителями рынка.

Расширенный процесс управления включает в себя такие действия как:

- Управление проектом. Ключевая функция девелопера включает в себя комплексное управление проектом на всех этапах его реализации. Это предполагает не только финансовое участие, но и организационную ответственность за соблюдение графиков, бюджетов и качества работ.

- Взаимодействие с государственными органами. Девелопер должен обеспечить соблюдение всех требований законодательства, начиная от этапа планирования и заканчивая сдачей объекта в эксплуатацию. Это включает получение разрешений, согласование проектной документации и выполнение требований экологической безопасности.

- Работа с партнерами и подрядчиками. Отбор и координация деятельности проектных институтов, строительных компаний и поставщиков материалов и технологий является еще одной важной задачей девелопера, требующей высокой квалификации и профессионализма.

Осознание комплексности и ответственности роли девелопера в предпроектной подготовке проектов жилых комплексов (рис. 1) подчеркивает значимость строгого соблюдения нормативно-правовой базы Российской Федерации. Это не только обеспечивает высокое качество и безопасность будущих жилых комплексов, но и способствует устойчивому развитию градостроительной отрасли в целом. При этом, важно помнить, что успешная реализация проекта в значительной мере зависит от грамотного взаимодействия всех участников строительного процесса, начиная от девелопера и заканчивая конечными пользователями жилья.

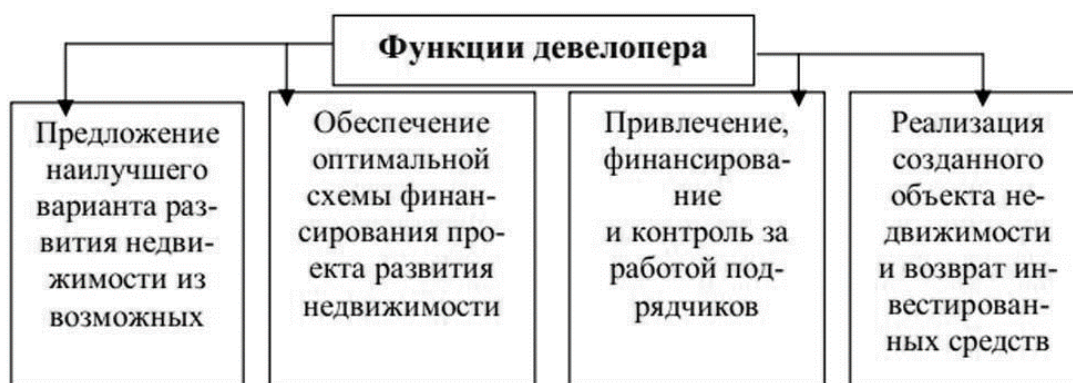


Рис. 1. Основные функции девелопера как застройщика

Переходя от рассмотрения роли и функций девелопера в ПП ИСП жилых комплексов к детальному анализу ключевых характеристик ТЗ, создаваемого девелопером, мы переходим от общей стратегической рамки к более специализированным и конкретным аспектам разработки проекта. Этот переход подчеркивает важность перехода от первоначального планирования к тщательному и детализированному прорабатыванию ТЗ, которое является фундаментальным документом, определяющим все аспекты будущего жилого комплекса.

ТЗ не только отражает видение девелопера относительно конечного продукта, но и служит ключевым инструментом для архитекторов, инженеров и строителей, участвующих в реализации проекта. В ТЗ закладываются основные требования к функциональности, безопасности, эстетике и экономической эффективности жилого комплекса. Таким образом, детальный анализ этих характеристик позволяет не только углубить понимание задач и целей проекта, но и оценить сложности, с которыми девелоперы сталкиваются при формулировании требований к будущему объекту недвижимости.

Приступая к рассмотрению ключевых характеристик ТЗ, обращается внимание на то, как эти документы становятся мостом между идеальным видением девелопера и реалиями его воплощения в жизнь. Этот этап не только требует глубоких знаний в области строительства и архитектуры, но и высокой степени внимания к деталям и потребностям будущих жителей комплекса.

Для глубокого анализа ключевых характеристик технического задания (ТЗ), создаваемого девелопером при подготовке проектов жилых комплексов, необходимо внимательно рассмотреть не только структуру и содержание самого ТЗ, но и как оно соответствует требованиям нормативной документации Российской Федерации и отражает текущие тенденции в строительной индустрии. ТЗ является фундаментальным документом, который определяет основные параметры будущего объекта, его функциональные характеристики, требования к безопасности, энергоэффективности, экологичности и другие важные аспекты.

Структура ТЗ определяется исходя из потребностей девелопера и тонкостей реализации ИСП жилого комплекса:

1. Общие требования к проекту (рис. 2): в этой части ТЗ девелопер должен определить общую цель проекта, основываясь на [4] и учитывая Генеральный план города или населенного пункта. Также здесь указываются ожидаемые функциональные назначения объекта, что имеет прямое отношение к требованиям потребителей и рыночным исследованиям.

2. Требования к планировке и объемно-пространственным решениям: согласно СНиП и ГОСТам, в этом разделе ТЗ детализируются требования к размещению объекта на участке, его архитектурному облику, внутренней планировке и использованию пространства. Это включает в себя расположение жилых и общественных зон, парковочных мест, зон отдыха и зеленых насаждений.

3. Экологические требования: в соответствии с [9] ТЗ должно содержать раздел об экологических требованиях, включая меры по снижению воздействия на окружающую среду, обращению с отходами и обеспечению экологической безопасности объекта.

4. Требования к инженерным системам: Основываясь на технических регламентах и стандартах, в ТЗ прописываются требования к системам водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, электроснабжения, а также к системам пожарной безопасности и безопасности в целом.

5. Требования к материалам и технологиям строительства: В этой части ТЗ девелопер указывает предпочтения относительно строительных материалов и технологий, исходя из их экологичности, долговечности, эстетических и эксплуатационных характеристик. Это должно соответствовать требованиям [3].

6. Требования к энергоэффективности и устойчивому развитию: Важным аспектом современного строительства является снижение энергопотребления и повышение эффективности использования ресурсов. В этом контексте, ТЗ должно включать требования к энергоэффективности зданий, соответствующие Федеральному закону "Об энергосбережении и об увеличении энергетической эффективности" (Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ) [11], включая использование современных изоляционных материалов, систем умного дома для оптимизации потребления энергии и применение возобновляемых источников энергии.



Рис. 2. Основной состав проектной и рабочей документации, учитывающийся при реализации ПП ИСП

Создание ТЗ не является исключительно формальным процессом соответствия нормативным требованиям. Это также включает адаптацию к текущим рыночным трендам и потребностям целевой аудитории. В этом контексте важно ориентироваться на исследования рынка жилья, анализируя предпочтения покупателей относительно планировок, удобства, экологичности и инновационных технологий. Примеры таких исследований и аналитических статей можно найти в специализированных изданиях по недвижимости и строительству, таких как «Журнал Строительство и Архитектура» [12] и статьях таких как «Рынок жилой недвижимости: тенденции и перспективы» [13].

Применение современных подходов и инноваций в строительстве, таких как зеленое строительство и «умные» технологии, не только способствует улучшению экологического профиля проекта, но и повышает его привлекательность для потенциальных покупателей. Важно, чтобы девелоперы рассматривали ТЗ как живой документ, который может адаптироваться к изменениям в законодательстве, технологиях и рыночных предпочтениях.

При разработке технического задания (ТЗ) для проектов жилых комплексов девелоперами часто встречаются ошибки, которые могут иметь долгосрочные последствия для всего проекта. К ним относятся:

- Недостаточное учет требований нормативной документации: Пренебрежение требованиями Градостроительного кодекса РФ, СНиП, ГОСТов и других регламентов может привести к серьезным проблемам, вплоть до приостановки строительства.
- Неопределенность или нечеткость формулировок: Отсутствие конкретики в описании требований к проекту может привести к разночтениям между заказчиком и исполнителями.
- Пренебрежение экологическими и безопасными нормами: Недооценка важности экологической безопасности и требований [3] может привести к дополнительным затратам на адаптацию проекта

Неправильное или неполное ТЗ может привести к ряду серьезных последствий для реализации проекта, включая:

- Увеличение стоимости проекта: Дополнительные затраты на перепроектирование, изменение материалов или технологий строительства.
- Задержки в строительстве: Необходимость доработки проектной документации и получения новых разрешений.
- Юридические риски: Возможные штрафы за несоответствие проекта нормативным требованиям или судебные иски от третьих лиц.
- Снижение качества и безопасности объекта: Риски для жизни и здоровья людей, ухудшение эксплуатационных характеристик здания.

Основная проблема исследования в контексте недостатков в формировании и исполнении ТЗ заключается в том, что без тщательного технико-экономического обоснования (далее ТЭО) и учета всех необходимых нормативных требований, проекты жилых комплексов могут столкнуться с серьезными трудностями, начиная от этапа строительства и заканчивая эксплуатацией объекта (рис. 3).

В контексте избежания ошибок в ТЗ, особое значение приобретает соблюдение регламентов технической безопасности Российской Федерации, включая [3]. Эти документы устанавливают обязательные требования к безопасности, которые должны быть четко отражены в ТЗ для устранения последующих проблем с реализацией ИСП.

На предпроектной стадии также обязательно составление технологического задания (далее ТехЗ), которое детализирует требования к производственным и технологическим процессам, используемым при строительстве. Этот документ имеет ключевое значение для обеспечения качества строительства и эксплуатационных характеристик будущего жилого комплекса. В ТЗ должны быть учтены такие аспекты, как выбор оборудования, материалов, определение последовательности строительных и монтажных работ и требования к квалификации персонала.

В контексте разработки ТехЗ важно руководствоваться соответствующими нормативными документами, такими как СНиП и ГОСТ, касающимися строительства и производства строительных работ. Применение стандартов и нормативов обеспечивает соответствие процессов строительства установленным требованиям безопасности и качества.

Правильное формирование технического и технологического заданий является критически важным для успеха любого проекта жилого комплекса. Ошибки на этапе подготовки ТЗ могут привести к серьезным финансовым потерям, задержкам в строительстве и даже юридическим проблемам. Поэтому необходимо уделять особое внимание детализации всех требований в ТЗ, обеспечивать их соответствие нормативной документации Российской Федерации и актуальным требованиям технической безопасности.

Наличие ТехЗ на предпроектной стадии обязательно, так как оно помогает определить оптимальные технологии и материалы для строительства, а также гарантирует качество и безопасность будущего жилого комплекса. Внимание к деталям на этапах подготовки ТЗ и ТехЗ помогает избежать многих проблем на более поздних стадиях реализации проекта и обеспечивает его успешное завершение.



Рис. 3. Факторы, влияющие на разработку ТЭО

Список источников

1. Статья РБК «Кто такой девелопер и чем он отличается от застройщика». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://realty.rbc.ru/news/617ec8319a79471df39d581c> (26.03.2024)
2. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ "О землепользовании и застройке". [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/ (26.03.2024)
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений". [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/ (26.03.2024)
4. Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/ (26.03.2024)
5. Федеральный закон "О техническом регулировании" (Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/ (26.03.2024)
6. Федеральный закон "О градостроительной деятельности" (Федеральный закон от 7 мая 1998 г. N 73-ФЗ). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/ (26.03.2024)
7. Федеральный закон "О планировке территории Российской Федерации" (Федеральный закон от 18 июня 1997 г. N 78-ФЗ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32132/ (26.03.2024)
8. Федеральный закон "О предоставлении земельных участков" (Федеральный закон от 25 октября 2001 г. N 137-ФЗ). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33764/ (26.03.2024)

9. Федеральный закон "О защите окружающей среды" (Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (26.03.2024)
10. Федеральный закон "О культурном наследии" (Федеральный закон от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37318/ (26.03.2024)
11. Федеральный закон "Об энергосбережении и об увеличении энергетической эффективности" (Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_93978/ (26.03.2024)
12. Журнал «Строительство и Архитектура». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://naukaru.ru/ru/nauka/journal/10/view> (26.03.2024)
13. Клочкова Е.Н., Толстякова М.А. Рынок жилой недвижимости: тенденции и перспективы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-zhiloy-nedvizhimosti-tendentsii-i-perspektivy> (26.03.2024)

© Д.О. Гурман, А.Э. Биккужин, И.А. Галманов, 2024

УДК 004.8

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ

КИРГИЗБАЕВ СТАНИСЛАВ ПАВЛОВИЧ,
КИРГИЗБАЕВ ВЛАДИСЛАВ ПАВЛОВИЧ

студенты

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: в статье освещается значимость интеграции искусственного интеллекта в тестирование на проникновение для повышения эффективности и точности выявления уязвимостей в кибербезопасности. Акцентируется внимание на перспективных направлениях использования искусственного интеллекта, включая нейросетевые алгоритмы, обучение с подкреплением и технологии обработки естественного языка для анализа кода. Описываются конкретные инструменты, облегчающие автоматизацию рутинных задач и улучшающие идентификацию уязвимостей. Также рассматриваются проблемы и вызовы, связанные с потребностью в больших объемах качественных данных, безопасностью данных и сложностью интерпретации результатов.

Ключевые слова: искусственный интеллект, нейросетевые алгоритмы, машинное обучение, обработка естественного языка, обучение с подкреплением.

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATED PENETRATION TESTING

Kirgizbaev Stanislav Pavlovich,
Kirgizbaev Vladislav Pavlovich

Abstract: The article highlights the importance of integrating artificial intelligence into penetration testing to improve the efficiency and accuracy of identifying vulnerabilities in cybersecurity. Attention is focused on promising areas of artificial intelligence use, including neural network algorithms, reinforcement learning and natural language processing technologies for code analysis. Specific tools are described that facilitate the automation of routine tasks and improve the identification of vulnerabilities. The problems and challenges related to the need for large amounts of high-quality data, data security and the complexity of interpreting the results are also considered.

Keywords: artificial intelligence, neural network algorithms, machine learning, natural language processing, reinforcement learning.

Введение

В современном мире, где информационные технологии занимают ключевое место в жизни общества, задача обеспечения безопасности киберпространства становится всё более значимой. Тестирование на проникновение, традиционно выполняемое вручную специалистами по информационной безопасности, требует значительных ресурсов, однако автоматизация этого процесса через технологии искусственного интеллекта (ИИ) представляет собой многообещающее направление [1]. Искусственный интеллект способен анализировать большие объемы данных, обучаться на полученном опыте и с высокой точностью предсказывать потенциальные угрозы, что позволяет ускорить идентификацию

уязвимостей и повысить эффективность пентеста, автоматизируя рутинные задачи, такие как сканирование кода, и освобождая время специалистов для более сложных задач.

Роль искусственного интеллекта в улучшении тестирования на проникновение

Развитие искусственного интеллекта открывает новые горизонты в сфере автоматизированного тестирования на проникновение, предлагая инновационные технологии и инструменты, способные значительно повысить эффективность и точность обнаружения уязвимостей [2]. Среди наиболее перспективных направлений стоит выделить нейросетевые алгоритмы, обучение с подкреплением и естественный язык для анализа кода.

Нейросетевые алгоритмы используются для анализа поведения приложений и сетевого трафика, позволяя обнаруживать сложные уязвимости и атаки, которые трудно выявить с помощью традиционных методов. Эти алгоритмы могут обучаться на огромных объемах данных, постоянно совершенствуя свою способность распознавать потенциальные угрозы.

Обучение с подкреплением представляет собой метод, в котором модели ИИ обучаются, выбирая действия, максимизирующие некоторую функцию вознаграждения [3]. В контексте тестирования на проникновение это позволяет системам самостоятельно находить наиболее эффективные стратегии для обнаружения уязвимостей, адаптируясь к изменяющимся условиям окружающей среды и поведению атакующих.

Технологии обработки естественного языка (Natural Language Processing) применяются для анализа исходного кода программ и документации, помогая идентифицировать потенциальные уязвимости и ошибки безопасности на основе текстового содержания. Это включает в себя не только поиск известных паттернов уязвимостей, но и анализ комментариев и инструкций разработчиков для выявления неочевидных рисков.

Среди конкретных инструментов, использующих искусственный интеллект для улучшения тестирования на проникновение, можно выделить:

1. AI-powered security scanners – сканеры безопасности, использующие машинное обучение для анализа приложений и сетей на наличие уязвимостей, способные адаптироваться к новым типам атак и эффективно уменьшать количество ложных срабатываний.
2. Automated penetration testing platforms – платформы для автоматизированного тестирования на проникновение, которые используют алгоритмы искусственного интеллекта для моделирования атак и определения наиболее уязвимых точек в системе.
3. Vulnerability management tools – инструменты управления уязвимостями, интегрирующие искусственный интеллект для анализа и приоритизации уязвимостей, позволяя специалистам по кибербезопасности сосредоточить свои усилия на наиболее критичных проблемах.

Проблемы и вызовы при интеграции искусственного интеллекта в тестирование на проникновение

Интеграция искусственного интеллекта в процессы тестирования на проникновение представляет собой значительный шаг вперед в области кибербезопасности, однако сопряжена с рядом проблем и вызовов [4]. Одной из ключевых проблем является потребность в больших объемах качественных данных для обучения моделей ИИ. Эффективность искусственного интеллекта напрямую зависит от объема и качества обучающих данных, и недостаток таких данных может существенно снизить точность и надежность системы.

Безопасность и конфиденциальность данных также являются значительной проблемой при использовании искусственного интеллекта в тестировании на проникновение. Системы, основанные на искусственном интеллекте, требуют доступа к чувствительной информации и данным о системе, что повышает риск неправомерного использования данных или их утечки.

Сложность интерпретации результатов, предоставляемых искусственным интеллектом, составляет еще одно препятствие. Модели машинного обучения, особенно глубокие нейронные сети, часто работают как «черные ящики», где сложно понять логику принятия решений. Это затрудняет анализ и корректировку системы, особенно в случаях ложных срабатываний или пропуска угроз.

Интеграция искусственного интеллекта в существующие рабочие процессы и инструменты те-

стирования на проникновение также представляет собой вызов [5]. Многие организации используют устоявшиеся процедуры и инструменты, а внедрение искусственного интеллекта требует от предприятий значительных изменений в рабочих процессах и переобучение персонала для работы с новыми системами.

Кроме того, существует риск излишней зависимости от автоматизированных систем искусственного интеллекта, что может привести к уменьшению внимания к деталям и потенциальному пропуску угроз, которые могли бы быть обнаружены при более тщательном ручном анализе.

Заключение

В этой статье были рассмотрены ключевые аспекты интеграции искусственного интеллекта в процессы автоматизированного тестирования на проникновение. Анализ существующих методов, инновационных технологий, инструментов, а также проблем и вызовов, связанных с внедрением искусственного интеллекта, позволяет сделать вывод о значительном потенциале этой технологии для повышения эффективности и точности обнаружения уязвимостей в кибербезопасности.

Список источников

1. Жуков А. Пентест. Секреты этичного взлома. – СПб.: БХВ-Петербург. – 2022. – 160 с.
2. Дэвис Р. Искусство тестирования на проникновение в сеть. – М.: ДМК-Пресс. – 2021. – 310 с.
3. Chaudhary S. Automated Post-Breach Penetration Testing through Reinforcement Learning. New York: IEEE. – 2020. – P. 1-2.
4. Dargahi T. A systematic literature review and meta-analysis on artificial intelligence in penetration testing and vulnerability assessment. Amsterdam: Elsevier. – 2019. – P. 175-188.
5. Confido A. Reinforcing Penetration Testing Using AI. New York: IEEE. – 2022. – P. 1-15.

© С.П. Киргизбаев, В.П. Киргизбаев, 2024

УДК 004.738.5

СТРУКТУРА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

КОТОВ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

магистрант

ИШМУРАДОВА ИЗИДА ИЛДАРОВНАк.э.н., доцент
ФГАОУ ВО «КФУ»

Аннотация: исследование посвящено важности правильной структуры для эффективной работы онлайн-бизнеса. Исследование заключается в выявлении основных компонентов структуры интернет-магазина, их роли и значимости для успешного функционирования. Методология включает анализ существующих практик, а также экспертные оценки. Результаты работы показывают, что грамотная организация главной страницы, категорий товаров, страниц товаров, корзины покупок, личного кабинета, а также интеграция адаптивного дизайна, SEO-оптимизации, управления контентом и аналитики существенно влияют на успех интернет-магазина. Область применения результатов включает все сферы электронной коммерции. Направления будущих исследований могут включать более глубокий анализ влияния отдельных компонентов структуры на успешность магазина.

Ключевые слова: интернет-магазин, структура, электронная коммерция, адаптивный дизайн, SEO-оптимизация.

ONLINE STORE STRUCTURE

**Kotov Kirill Alekseevich,
Ishmuradova Izida Ildarovna**

Abstract: The study focuses on the importance of having the right structure for an online business to operate effectively. The research consists of identifying the main components of the structure of an online store, their role and significance for successful operation. The methodology includes an analysis of existing practices, as well as expert assessments. The results of the work show that competent organization of the main page, product categories, product pages, shopping cart, personal account, as well as the integration of adaptive design, SEO optimization, content management and analytics significantly influence the success of the online store. The scope of the results includes all areas of e-commerce. Directions for future research could include more in-depth analysis of the impact of individual design components on store success.

Keywords: online store, structure, e-commerce, adaptive design, SEO optimization.

В современном бизнесе интернет-магазины играют ключевую роль, предоставляя компаниям широкий спектр возможностей и преимуществ. Интернет-магазины позволяют компаниям преодолеть географические ограничения и достичь аудитории по всему миру. Интернет-магазины позволяют собирать данные о поведении покупателей, что позволяет более точно настраивать предложения и улучшать пользовательский опыт. Персонализированные рекомендации и акции могут существенно повысить конверсию и уровень удовлетворенности клиентов. Онлайн-платформы предоставляют широкий спектр инструментов для продвижения товаров или услуг, включая контент-маркетинг, социальные сети, поисковую оптимизацию и контекстную рекламу. Это позволяет компаниям эффективно привлекать новых клиентов и укреплять отношения с существующими [1, с. 29].

Правильная структура интернет-магазина имеет ключевое значение по ряду причин:

- Обеспечивает легкость навигации и поиск необходимой информации или товаров для пользователей. Это создает приятный опыт пользования и повышает вероятность завершения покупки.
- Помогает снизить порог входа для клиентов и ускорить процесс принятия решения о покупке. Это способствует увеличению конверсии и, как следствие, доходов магазина.
- Хорошо спроектированная структура интернет-магазина с удобными URL, правильным использованием заголовков, мета-тегов и других SEO-аспектов может улучшить его позиции в поисковых системах, что привлечет больше органического трафика.
- Облегчает управление контентом магазина, что важно для обновления товаров, добавления новых категорий или акций. Это позволяет быстро и эффективно реагировать на изменения в рыночных условиях или требованиях клиентов.
- Структура, основанная на анализе поведения пользователей, позволяет собирать ценные данные о том, как пользователи взаимодействуют с магазином. Это помогает выявить слабые места в структуре и процессах магазина, чтобы оптимизировать его работу и улучшить результаты.
- Играет важную роль в обеспечении безопасности данных пользователей, включая их личные и финансовые сведения. Хорошо спроектированная структура помогает предотвратить утечки данных и другие угрозы безопасности [2, с. 64].

Основные компоненты структуры интернет-магазина включают:

- Главную страницу с информацией о магазине и актуальными предложениями.
- Категории товаров с возможностью навигации и поиска.
- Страницы товаров с подробным описанием, изображениями и характеристиками.
- Корзину покупок для добавления выбранных товаров и оформления заказа.
- Формы для оформления заказа и ввода персональной информации.
- Страницу оформления заказа с выбором способа доставки и оплаты.
- Личный кабинет пользователя с историей заказов и настройками профиля.
- Страницы контактов, информации о доставке, оплате и возврате товаров.
- Функционал обратной связи для пользователей, такой как отзывы и вопросы.
- Систему управления контентом для обновления информации на сайте.
- Адаптивный дизайн, обеспечивающий корректное отображение на различных устройствах.
- Интеграцию с аналитическими инструментами для отслеживания поведения пользователей и эффективности маркетинговых кампаний.

Адаптивность и мобильная версия являются неотъемлемыми компонентами современных интернет-магазинов. Адаптивный дизайн обеспечивает корректное отображение сайта на различных устройствах, таких как компьютеры, планшеты и смартфоны, улучшая пользовательский опыт и увеличивая удобство использования [3, с. 174].

SEO-оптимизация является важным аспектом структуры интернет-магазина. Это набор стратегий и техник, направленных на улучшение видимости и ранжирования сайта в поисковых системах, таких как Google [1, с. 143].

Правильная SEO-оптимизация интернет-магазина помогает привлечь больше целевой аудитории, увеличить трафик и конверсию, что способствует росту бизнеса и увеличению его успешности в онлайн-среде [1, с. 44].

Использование систем управления контентом и аналитических инструментов позволяет магазинам эффективно управлять своим контентом, оптимизировать работу сайта и улучшать взаимодействие с клиентами, что способствует повышению конверсии, увеличению продаж и успешному развитию бизнеса в онлайн-среде.

Структура интернет-магазина играет решающую роль в его успешной работе и конкурентоспособности. Каждый элемент, начиная от главной страницы и заканчивая аналитикой и управлением контентом, имеет важное значение для привлечения пользователей, повышения конверсии и обеспечения удовлетворенности клиентов. Правильно спроектированная структура облегчает навигацию по сайту, делает процесс покупок интуитивно понятным и приятным, а также способствует улучшению показате-

лей в поисковых системах. Кроме того, эффективное управление контентом и аналитика позволяют быстро реагировать на изменения спроса и предпочтений клиентов, оптимизировать маркетинговые стратегии и улучшать общее качество обслуживания. Интернет-магазины, основанные на сбалансированной и тщательно продуманной структуре, обречены на успех в современном онлайн-бизнесе, обеспечивая рост и процветание компании в долгосрочной перспективе.

Список источников

1. Прохорова, М. В. Организация работы интернет-магазина: практическое пособие / М. В. Прохорова, А. Л. Коданина. - 6-е изд., стер. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 332 с. - ISBN 978-5-394-05311-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083270>
2. Климович, Н. Г. Контент: топовые техники SEO-продвижения: практическое руководство / Н. Г. Климович. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 320 с. - ISBN 978-5-9729-0597-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836485>
3. Фаррелл, Б. Веб-компоненты в действии: практическое руководство / Б. Фаррелл; пер. с англ. Д. А. Беликов. - Москва: ДМК Пресс, 2020. - 462 с. - ISBN 978-5-97060-856-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1210671>

УДК 004.432

СОВРЕМЕННАЯ ФРОНТЕНД АРХИТЕКТУРА

КОТОВ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

магистрант

ИШМУРАДОВА ИЗИДА ИЛДАРОВНА

к.э.н., доцент

ФГАОУ ВО «КФУ»

Аннотация: Исследование посвящено роли и значимости Frontend архитектуры в разработке современных веб-приложений. Исследование включает в себя - рассмотрение основных аспектов Frontend архитектуры, включая ее значения, принципы, фреймворки, методологии разработки, а также перспективы развития. Методология проведения работы основана на анализе литературных источников и экспертного опыта в области веб-разработки. Выводы работы позволяют разработчикам лучше понимать основы Frontend архитектуры и использовать их в практической деятельности для создания качественных и эффективных веб-приложений. Область применения результатов работы включает в себя сферу веб-разработки и информационных технологий. Направлениями будущих исследований могут быть более глубокий анализ специфических аспектов Frontend архитектуры, а также исследование ее влияния на пользовательский опыт и бизнес-процессы веб-приложений.

Ключевые слова: frontend архитектура, веб-разработка, фреймворки, методологии разработки, прогнозирование будущего.

MODERN FRONTEND ARCHITECTURE

Kotov Kirill Alekseevich,
Ishmuradova Izida Ildarovna

Abstract: The study is devoted to the role and significance of Frontend architecture in the development of modern web applications. The study includes - consideration of the main aspects of Frontend architecture, including its meanings, principles, frameworks, development methodologies, as well as development prospects. The methodology for carrying out the work is based on an analysis of literary sources and expert experience in the field of web development. The conclusions of the work allow developers to better understand the basics of Frontend architecture and use them in practice to create high-quality and effective web applications. The scope of application of the work results includes the field of web development and information technology. Directions for future research could include a deeper analysis of specific aspects of Frontend architecture, as well as research into its impact on the user experience and business processes of web applications.

Keywords: frontend architecture, web development, frameworks, development methodologies, forecasting the future.

В современном цифровом мире веб-приложения становятся неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. От социальных сетей и интернет-магазинов до онлайн-банкинга и образовательных платформ, веб-приложения играют ключевую роль в обеспечении нашей связности с цифровым миром. Однако успешное функционирование и удовлетворение потребностей пользователей невозможно без тщательно спроектированной и эффективной Frontend архитектуры.

Frontend архитектура играет решающую роль, определяя структуру, организацию и производительность веб-приложений. Далее рассмотрим, почему Frontend архитектура столь важна и какие преимущества она приносит [3, с. 18].

- Пользовательский опыт (UX) и интерфейс
- Масштабируемость и поддержка
- Эффективность разработки и сотрудничества
- SEO-оптимизация
- Адаптивность и кросс-платформенность

Frontend архитектура является краеугольным камнем в создании современных веб-приложений, определяя их структуру, производительность и поддерживаемость. В этом разделе мы рассмотрим основные принципы, на которых строится современная Frontend архитектура.

- Разделение на компоненты
- Однонаправленный поток данных
- Использование состояния
- Модульность и масштабируемость

Все эти принципы взаимосвязаны и взаимодополняют друг друга, обеспечивая создание эффективных и интуитивно понятных веб-приложений. Соблюдение этих принципов помогает разработчикам создавать качественные и современные веб-приложения, которые отвечают потребностям пользователей и требованиям современной веб-разработки.

В мире веб-разработки Frontend фреймворки и библиотеки играют ключевую роль, обеспечивая разработчикам мощные инструменты для создания современных и отзывчивых пользовательских интерфейсов. В этом разделе мы рассмотрим несколько из наиболее популярных Frontend фреймворков и библиотек, которые активно используются в индустрии.

React — это JavaScript библиотека для создания пользовательских интерфейсов, разработанная компанией Facebook. Одна из главных особенностей React — это использование компонентного подхода, который позволяет разбивать пользовательский интерфейс на маленькие и переиспользуемые компоненты. React также использует виртуальный DOM для оптимизации производительности и ускорения рендеринга интерфейса. Благодаря своей гибкости и активному сообществу разработчиков, React стал одним из самых популярных инструментов для создания современных веб-приложений [3, с. 39].

Angular — это фреймворк для разработки одностраничных приложений (SPA), разработанный и поддерживаемый командой Google. Angular предоставляет разработчикам инструменты для создания сложных и масштабируемых приложений с использованием модульной архитектуры и компонентного подхода. Он также включает в себя множество инструментов для управления состоянием, маршрутизации, анимаций и многое другое. Angular предлагает полный пакет для разработки веб-приложений, особенно подходящий для корпоративных проектов.

Vue.js — это прогрессивный JavaScript фреймворк для создания пользовательских интерфейсов. Он отличается простотой и легкостью использования, а также отличной документацией и активным сообществом разработчиков. Vue.js предоставляет инструменты для создания компонентов, управления состоянием, маршрутизации и других задач Frontend разработки. Он часто выбирается разработчиками для создания небольших и средних веб-приложений, а также для прототипирования и быстрой разработки.

Svelte — это новый подход к созданию пользовательских интерфейсов, который отличается от традиционных фреймворков и библиотек. В отличие от React, Vue.js и Angular, Svelte перемещает большую часть работы на этап сборки, что позволяет создавать более эффективные и быстрые приложения. Svelte генерирует код, который работает напрямую с DOM, вместо создания виртуального DOM, что делает его особенно подходящим для создания маленьких и быстрых веб-приложений.

Будущее Frontend архитектуры будет определяться инновациями в области технологий, требованиями рынка и потребностями пользователей. Разработчики Frontend будут продолжать исследовать новые подходы и инструменты, чтобы создавать более эффективные, интеллектуальные и удобные веб-приложения для современного цифрового мира.

Популярные фреймворки и библиотеки, такие как React, Angular, Vue.js и Svelte, предоставляют разработчикам мощные инструменты для создания современных веб-приложений [3, с. 74].

Для востребованности в сфере frontend разработки необходимо постоянное обновление знаний и навыков, выбор правильных инструментов в соответствии с требованиями проекта и уровнем опыта,

соблюдение основных принципов архитектуры, таких как разделение на компоненты и управление состоянием. Кроме того, следует использовать методологии разработки, такие как Agile, Scrum, DevOps, и следить за новыми тенденциями и инновациями в Frontend разработке, такими как WebAssembly, искусственный интеллект и прогрессивные веб-приложения, чтобы повысить конкурентоспособность создаваемых приложений.

Список источников

1. Хорстманн, К. С. Современный JavaScript для нетерпеливых: практическое пособие / Кэй С. Хорстманн ; пер. с англ. А. А. Слинкина. - Москва: ДМК Пресс, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-97060-177-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1225356>
2. Хортон, А. Разработка веб-приложений в ReactJS: практическое руководство / А. Хортон, Р. Вайс ; пер. с англ. Р. Н. Рагимова. - 2-е изд. - Москва: ДМК Пресс, 2023. - 255 с. - ISBN 978-5-89818-503-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2107174>
3. Интернет-реклама и PR: методические указания к практическим занятиям / сост. М. С. Круглова. - Москва: Флинта, 2021. - 42 с. - ISBN 978-5-9765-4759-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851999>

УДК 004

О ВОЗМОЖНОСТЯХ ОБУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ UNREAL ENGINE

**БОРОДИН ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ,
БОРОДИНА КАРИНА СЕРГЕЕВНА**

преподаватели спец.дисциплин

ОБПОУ «Железнодорожный горно-металлургический колледж», Курская область, г. Железнодорожск

Аннотация: Unreal Engine, или сокращенно UE, — это объектно-ориентированный движок для создания игр и программного обеспечения. Игровым движком (англ. game engine) принято называть базовое программное обеспечение компьютерной игры. Хотя и Unreal Engine предназначен в первую очередь для создания видеоигр, он применяется в области архитектуры, строительства, медицины, кинематографа, анимации, автомобильной промышленности, образования и многих других сферах.

Ключевые слова: Unreal Engine, VR-тренажеры, Профессионалитет.

ABOUT THE POSSIBILITIES OF LEARNING WITH THE UNREAL ENGINE

**Borodin Dmitriy Igorevich,
Borodina Karina Sergeevna**

Abstract: Unreal Engine, or UE for short, is an object-oriented engine for creating games and software. The game engine is commonly referred to as the basic software of a computer game. Although Unreal Engine is designed primarily for creating video games, it is used in the fields of architecture, construction, medicine, cinematography, animation, the automotive industry, education and many other fields.

Key words: Unreal Engine, VR simulators.

Unreal Engine был создан в 1998 году Тимом Суини, основателем Epic Games. Начальные версии Unreal Engine использовались для разработки игр самой компании. В 2022 году был представлен доступ к пятой версии, которая ввела две новые технологии. Nanite - система «многогранной геометрии», которая позволяет импортировать модели высокого, кинематографического качества из миллионов граней. Благодаря Nanite можно создавать модели с большим количеством геометрических деталей без ограничений по граням.

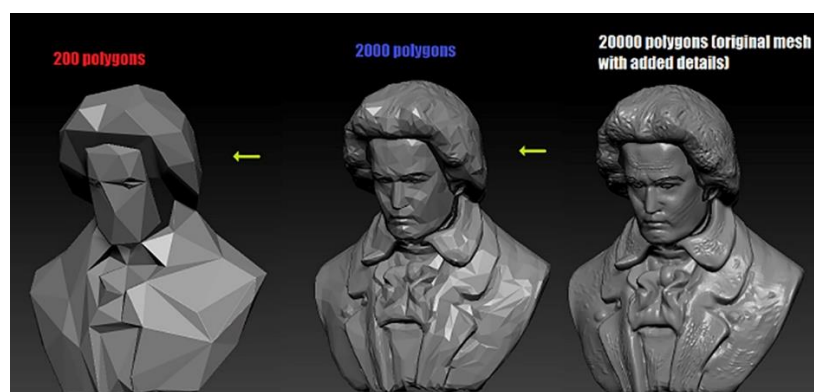


Рис. 1. Разница объектов с разным количеством граней

Lumen - позволяет создавать полностью динамическое глобальное освещение, меняющееся в режиме реального времени. Раньше это было необходимо программировать вручную. Преимущества Unreal Engine:

- Высокая производительность. С помощью C++ проекты получаются более быстрыми и производительными.
- Наличие визуального языка Blueprints. Собрать прототип или быстро прописать логику можно даже без навыков программирования.
- Нацеленность на 3D. Широкие возможности для 3D-графики, гибкая настройка материалов, освещения и эффектов.
- Бесплатный доступ. Начиная с 2015 года игровой движок совершенно бесплатен.

Киноиндустрия

При создании фильмов используется технология совмещения реальных объектов и компьютерной графики. С помощью Unreal Engine этот тип съёмок вышел на новый уровень за счёт обработки сцен в реальном времени и условий для создания более реалистичных кадров.



Рис. 2. Применение в кинематографе

Телепередачи

Несколько лет назад американский канал The Weather Channel внёс разнообразие в эфиры прогнозов погоды, сопроводив речь диктора реалистичными визуализациями урагана, наводнения, лесного пожара и иных природных явлений на Unreal Engine.

Архитектура

Движок уже давно используют в различных архитектурных проектах. Технология поддерживает не только импорт 3D, но и технические чертежи, а также информационные модели объектов инфраструктуры (BIM) и обработку больших данных, что важно при разработке трёхмерных визуализаций крупных населённых пунктов.



Рис. 3. Пример архитектуры

Разработка макетов

Архитектурный потенциал Unreal Engine применяют и в сфере недвижимости, что позволяет создавать дизайны и реальные физические модели объектов.



Рис. 4. Дизайн помещения

VR-тренажеры

Существует немало профессий, где малейшая ошибка фатальна. Чтобы начинающий специалист чувствовал себя увереннее на рабочем месте, на помощь приходят симуляторы. Компания Precision OS уже четыре года занимается производством VR-программ в области хирургии.

Наш колледж в 2024-2025 учебном году будет реализовывать площадку для обучения VR-технологиям на базе данного движка. На данный момент ведется разработка образовательной программы.

Unreal Engine прост для обучения и работы в нем. В этом игровом движке пользователи могут начать работу даже без узкоспециализированных знаний в области языков программирования. Примером может служить реализация бытовых задач в рамках производственных процессов.

Железногорский горно-металлургический колледж вошел в число победителей на предоставление гранта федерального проекта «Профессионалитет». На базе профессиональной образовательной организации в 2024 году будет создан кластер по горнодобывающей отрасли. Полученный грант направят на создание учебно-производственных зон.

При помощи Unreal Engine, мною были разработаны дизайн-проекты 15 образовательных площадок. В будущем данные аудитории будут использованы для обучения студентов по 9 специальностям.



Рис. 5. Разработанный 3D план зоны охраны труда

Список источников

1. Программирование в Unreal Engine 5 для начинающего игродела. Основы визуального языка Blueprint. – М: Изд. «Эксмо», 2023 г.
2. Blueprints Visual Scripting for Unreal Engine 5: Unleash the true power of Blueprints to create impressive games and applications in UE5. – Publisher «Packt Publishing», 2022 г.
3. Unreal Engine 5 Character Creation, Animation, and Cinematics: Create custom 3D assets and bring them to life in Unreal Engine 5 using MetaHuman, Lumen, and Nanite. – Publisher «Packt Publishing», 2022 г.

УДК 004.056

МОДЕЛЬ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ХОДЕ ОБРАБОТКИ ЗАЯВКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

ДАВЫДОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА

студент

ФЕДИН ФЕДОР ОЛЕГОВИЧ

к.в.н., доцент

МИРЭА – Российский технологический университет

Аннотация. В статье представлена схема информационных потоков строительной компании и модель защиты процесса обработки заявки клиента. Модель построена с точки зрения инженера по информационной безопасности. В результате проведенного анализа были найдены недостатки в системе защиты информации в ходе обработки заявки на строительные услуги, а также сделан вывод об уровне защиты персональных данных сотрудников компании.

Ключевые слова: информационная безопасность, система защиты информации, конфиденциальная информация, персональные данные.

A MODEL FOR PROTECTING INFORMATION DURING THE PROCESSING OF AN APPLICATION FOR CONSTRUCTION SERVICES

**Davydova Marina Vladimirovna,
Fedin Fedor Olegovich**

Abstract. The article presents a scheme of information flows of a construction company and a model for protecting the processing of a client's application. The model is built from the point of view of an information security engineer. As a result of the analysis, shortcomings were found in the information security system during the processing of applications for construction services, and a conclusion was made about the level of protection of personal data of company employees.

Key words: information security, information security system, confidential information, personal data.

Вводная часть

В рассматриваемой строительной компании наблюдается значительный рост заявлений на получение строительных услуг соответственно, увеличивается количество хранимой и обрабатываемой конфиденциальной информации. Это обуславливает необходимость внедрения в компании автоматизированной системы документооборота, в состав которой будет входить база данных, система защиты информации которой позволит обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность хранимой и обрабатываемой информации. В связи с этим, рассмотрим, как в настоящее время происходит защита информации в строительной компании и найдем решения, для устранения найденных недостатков, и обеспечивающие более надежную защиту обрабатываемой информации.

Основная часть

Для ясного представления о том, как обрабатывается заявка клиента в рамках документооборота в строительной компании, была разработана схема информационного обмена [1] (рис. 1).

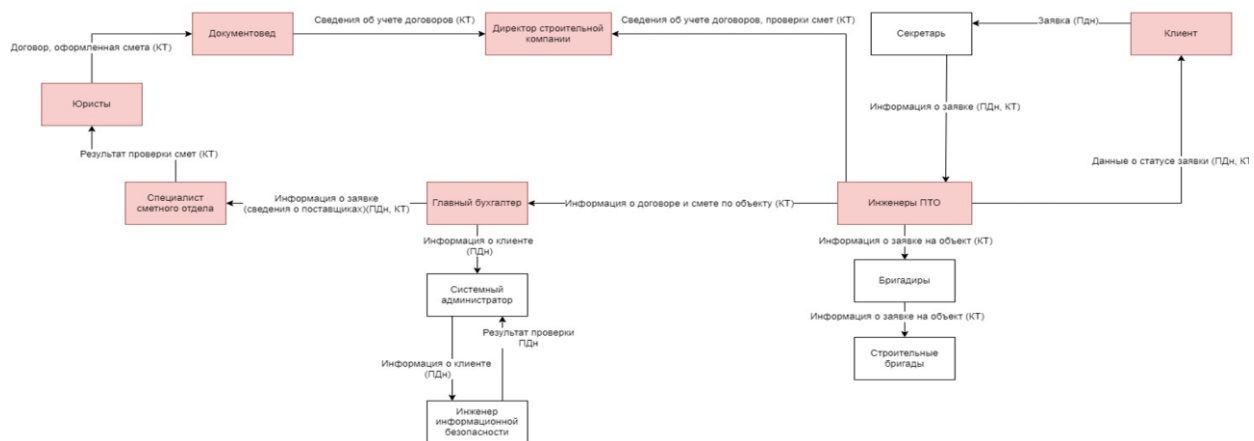


Рис. 1. Схема информационных потоков строительной компании

Анализ данной схемы позволяет увидеть, что система содержит конфиденциальную информацию, которая требуется защиты. В эту информацию входят как персональные данные, так и коммерческая тайна.

Одним из ключевых процессов в деятельности строительной компании является создание договора на строительные услуги [4]. Модель защиты этого процесса представлена на рисунке 2. В построении модели использовалось инструментальное средство Bizagi Modeler [2, 3], реализующее язык индустриального моделирования BPMN 2.0 [1].

Из модели видно, что от клиента к секретарю поступает заявка, после чего секретарь и последующие специалисты, задействованные в предоставлении услуг строительной компании, выполняют аутентификацию в операционной системе своего рабочего места. Такой вид аутентификации является однофакторным с использованием пароля, и имеет ряд основных недостатков [5], таких как надежность защиты, зависящая от сложности заданного пароля; методом перебора пароль можно взломать; если на нескольких ресурсах используются разные пароли, необходимость запоминать и записывать пароль.

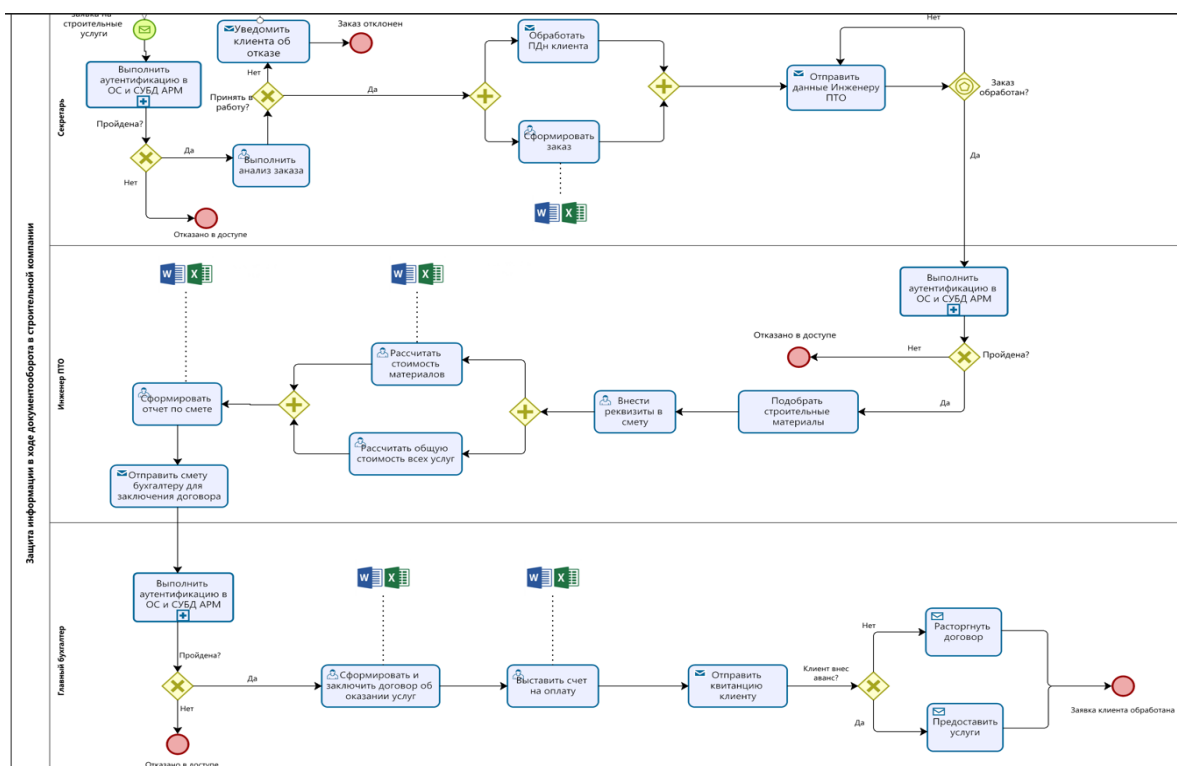


Рис. 2. Модель анализа защиты процесса обработки заявки клиента

Секретарь осуществляет обработку всех поступающих заявок, поддерживает связь с клиентами для уточнения и помощи, а также собирает персональные данные, согласие на обработку персональных данных. Все собранные данные заносятся в офисное приложение Microsoft Excel. Хранение конфиденциальных данных в приложении Excel, приводит к ряду недостатков защиты конфиденциальной информации: невозможность проверки целостности данных; данные можно вводить в любой форме. Excel не имеет специальных средств верификации данных, а также возможен риск ошибок данных в таблицах.

Чтобы избежать вышеперечисленные недостатки, нужно, чтобы данные в строительной компании заносились не в Excel-файлы, а в единую базу данных по работе с клиентами.

Когда секретарь получает все необходимые данные, то формируется заявка, которая передается Инженеру производственно-технического отдела (Инженер ПТО). Он связывается с клиентом для согласования проекта и условий договора, затем передает главному бухгалтеру предварительную смету.

Главный бухгалтер, на основе полученных сведений от инженера ПТО, формирует счет на оплату услуг и заключает договор, выполнив аутентификацию в операционной системе своего рабочего места, она также является однофакторной с использованием пароля. Схема подпроцесса «Работа сотрудника ИБ», который обрабатывает все сведения, связанные с аутентификацией в ОС сотрудников компании, представлен на рис. 3.

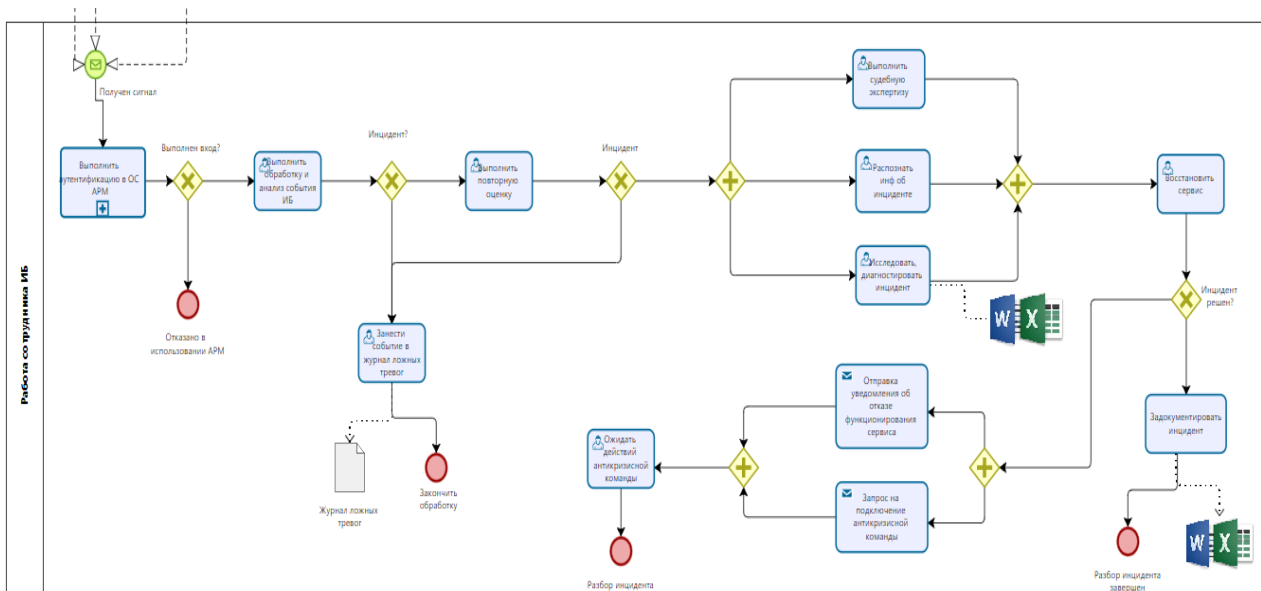


Рис. 3. Работа сотрудника ИБ

Подпроцесс показывает, что при получении информации об ошибке аутентификации администратор выполняет аутентификацию в ОС АРМ и обрабатывает события ИБ. Происходит анализ событий. Администратор ИБ выполняет повторный анализ инцидента, если событие не является инцидентом, событие заносится в журнал ложных тревог, также процесс заканчивается. В случае, если событие является инцидентом, администратор параллельно выполняет несколько задач, а именно судебную экспертизу, распространение информации, исследует и диагностирует инцидент. После выполнения пользовательских задач, администратор выполняет попытку восстановления сервиса. Если инцидент решен, администратор ИБ документирует инцидент и разбор инцидента завершается. Если администратору не удастся восстановить сервис, администратор обращается в антикризисную команду, которая будет выносить решение о дальнейших действиях.

Выводы по работе

В ходе проведенного анализа были найдены недостатки в системе защиты информации в процессе обработки заявки клиента на строительные услуги. Уничтожение или утечка конфиденциальных

данных клиентов может нанести серьезный ущерб репутации компании. Для обеспечения безопасности данных необходимо принимать меры по улучшению системы защиты и обновлению подходов к автоматизации рабочих процессов.

Список источников

1. Корнеева Е.В., Федин Ф.О. Модель процесса обработки событий информационной безопасности на объекте критической информационной инфраструктуры. Вестник компьютерных и информационных технологий. 2023. Т. 20. № 7 (229). С. 53-60.
2. Трубаченко Д.А., Федин Ф.О. Динамическое моделирование в оценке результативности применения интеллектуальной системы поддержки принятия решений. Информационные системы и технологии. 2023. № 3 (137). С. 115-121.
3. Федин Ф.О., Васильев Н.П. Модель развертывания комплекса защиты информации вычислительной сети. Автоматизация в промышленности. 2023. № 3. С. 17-20.
4. Шлома А.В., Федин Ф.О., Коданев В.Л. Модель выявления ассоциативных правил в результатах изучения дисциплин учебного плана. «Наука и бизнес: пути развития» №9(135) 2022. С. 16-20.
5. Коданев В.Л., Федин Ф.О. Карты самоорганизации в обеспечении безопасности информации автоматизированных систем предприятия. Автоматизация в промышленности // Автоматизация в промышленности. 2022, №10. – С. 51-55.

© М.В. Давыдова, Ф.О. Федин, 2024

УДК 004.738

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ZIGBEE

ПУГАЧ МАРИЯ СТЕПАНОВНА,
ФЕДОРОВ МАТВЕЙ ОЛЕГОВИЧ,
ПИРОГОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ

студенты

Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

Аннотация: системы пожарной безопасности являются очень важными и необходимыми в каждом доме и как любые другие системы требуют модернизации под современные нужды и возможности. В большинстве современных жилищ присутствуют системы умного дома, к которым можно интегрировать системы противопожарной сигнализации с помощью технологии ZigBee. В работе представлен анализ функциональных блоков и особенностей их схмотехнических конструкций на основе типовых решений в проектах централизованной системы противопожарной сигнализации и устройств, предотвращающих чрезвычайные ситуации объединенных беспроводной сетью.

Ключевые слова: Датчик, реле, контроллер, беспроводная сеть, охранно-пожарная сигнализация, ZigBee.

WIRELESS FIRE ALARM SYSTEM USING ZigBee TECHNOLOGY

Pugach Maria Stepanovna,
Fedorov Matvey Olegovich,
Pirogov Nikita Sergeevich

Abstract: Fire safety systems are very important and necessary in every home and, like any other systems, require modernization to meet modern needs and capabilities. Most modern homes have smart home systems, to which fire alarm systems can be integrated using ZigBee technology. The paper presents an analysis of functional blocks and the features of their circuit designs based on standard solutions in projects of a centralized fire alarm system and devices that prevent emergency situations united by a wireless network.

Keywords: Sensor, relay, controller, wireless network, security and fire alarm, ZigBee.

Актуальность:

В настоящее время применение беспроводных технологий в различных областях техники приобретают все большую популярность, в том числе все чаще встречается их использование при проектировании систем охранно-пожарной сигнализации. Компоненты системы противопожарной безопасности, включая датчики и управляющие элементы, не требуют большой пропускной способности. Однако для них критичны минимальные задержки в работе и чрезвычайно низкое потребление энергии, что обеспечивает их эффективность и долговечность, особенно в составе сложных систем. Поэтому актуальным является изучение типовых решений, применяемых в проектировании датчиков и систем управления, например, с использованием технологий ZigBee.

Цель:

Разработка интегрированной системы противопожарной безопасности, основанной на беспроводных технологиях, работающих на частоте 2,4 ГГц, с возможностью централизованного управления через приложение на вспомогательном устройстве.

Основная часть:

С этой целью рассмотрены различные решения создания беспроводных систем противопожарной сигнализации, в том числе готовые, доступные на рынке, и способы их улучшения, проведено сравнение полученных результатов. В работе для анализа общих принципов схемных решений были выбраны следующие устройства противопожарной сигнализации и контроля безопасности: комбинированный датчик дыма и газа, датчик влажности, комбинированный датчик дыма и тепла и реле контроля тока. С целью создания беспроводной системы и улучшения рассматриваемых готовых решений был проведен анализ технологий ZigBee и LoRaWAN.

На рынке систем безопасности до сих пор доминируют датчики, функционирующие на частоте 433 МГц, характеризующиеся ограниченной пропускной способностью и сравнительно малой мощностью. Когда эти устройства объединяются в единую беспроводную сеть, они обычно становятся более дорогими в эксплуатации и потребляют больше энергии.

Один из способов улучшения характеристик беспроводных систем противопожарной сигнализации, это переход на частотный диапазон 2.4 ГГц, что позволяет уменьшить энергопотребление, увеличить емкость системы и увеличить пропускную способность беспроводного канала.

Используя технологию ZigBee, можно создать унифицированную систему предотвращения пожаров, которая эффективно функционирует в частных домах и квартирах, при этом характеризуясь низким потреблением энергии и доступной стоимостью.

Также в качестве решения улучшения характеристик беспроводных систем можно использовать технологию LoRaWAN. Такая технология работает в частотном диапазоне 868 МГц. Протокол LoRaWAN разработан специально для экономичных датчиков, функционирующих на батарейном питании, и предусматривает использование разнообразных категорий узлов. Это позволяет достичь баланса между скоростью передачи данных и продолжительностью работы устройства на одном заряде, что особенно значимо для устройств, питающихся от батарей или аккумуляторов.

LoRaWAN работает на более дальних расстояниях, но имеет более высокую стоимость и меньшую пропускную способность в отличие от технологии Zigbee.

LoRaWAN использует топологию сети типа «звезда», в то время как Zigbee использует топологию ячеистой сети. Для LoRaWAN это означает, что каждый узел устройства взаимодействует с определенным шлюзом. В случае с Zigbee, каждый узел может связываться с любым другим узлом в ячеистой сети, что делает его идеальным для удаленного многозарядного переключения.

Сравнив две основные технологии, более целесообразно выбрать решение перехода на частотный диапазон 2.4 ГГц и, следовательно, использование технологии ZigBee при проектировании устройства противопожарной безопасности.

Статистика указывает на то, что наиболее частыми причинами пожаров в жилых помещениях являются неисправности электросетей внутри помещений, утечки газа, использование открытого огня, приводящее к задымлению, а также слишком высокая или низкая влажность воздуха. Повышенная влажность способствует ускоренному распространению огня, в то время как при низкой влажности горючие материалы могут воспламеняться и сгорать интенсивнее, а также возрастает риск ионизации воздуха, что может способствовать электрической активности и, как следствие, возникновению огня.

В ответ на эти риски предлагается разработка интегрированной, централизованной системы безопасности, состоящей из датчиков дыма, газа, влажности, температуры и контрольного реле тока, обновленной с использованием технологии ZigBee. Для этой цели могут быть применены доступные на рынке устройства с поддержкой ZigBee, включая многофункциональные датчики.

В типичном жилом пространстве среднего размера потребуются следующие устройства: комбинированный датчик дыма и газа на кухне, датчики влажности в каждой комнате, за исключением ванных комнат, несколько датчиков дыма и тепла, количество которых будет зависеть от высоты потолков

и размера помещений, а также одно реле контроля тока. Все датчики должны оснащаться системами звуковой и световой сигнализации.

Для интеграции предлагаемых датчиков в беспроводную сеть на базе технологии ZigBee необходимо наличие в их конструкции таких компонентов, как координатор, роутер и конечное устройство, где последнее состоит из выбранных датчиков и модулей связи. Роутеры осуществляют передачу сетевых данных без каких-либо модификаций. Они могут функционировать как в беспроводном режиме, так и быть подключены к проводной сети через Ethernet. Существует возможность интеграции систем оповещения о пожаре с роутерами, что позволяет сократить общее количество устройств в сети, облегчая тем самым её установку, снижая общую стоимость и потребление энергии. Информация передаётся от конечных устройств через роутеры к координатору, который отвечает за мониторинг состояния всей сети.

Данные анализируются приёмно-контрольным модулем (ПКМ), включающим координатор. На встроенном экране ПКМ отображаются уведомления об опасности (например, о пожаре или неправомерном входе) и указывается место срабатывания датчика. Помимо визуализации на экране, информация также отправляется на смартфон для дальнейшей обработки через специализированное ПО оператора. Вся структура беспроводной системы противопожарной сигнализации иллюстрируется на рисунке 1.

Благодаря беспроводной связи, все компоненты системы взаимосвязаны. В случае возникновения угрозы, например, при активации любого из датчиков, все связанные устройства оповещения активируют сигнал тревоги, который можно отключить с помощью предварительно установленного приложения на мобильном устройстве, где также доступна функция отслеживания активировавшегося датчика.

В случае опасности, связанной с неисправностью электрооборудования, например, при превышении заданного лимита тока, через установленный интервал времени сработает реле. Если ток уменьшится, реле через 5 секунд переключит контакты в исходное положение. В трёхфазных сетях реле контролирует ток через датчик тока в нулевом проводе.

В момент короткого замыкания происходит замыкание цепи питания катушки независимого расцепителя, который в свою очередь отключает автоматический выключатель. Реле контроля тока для интеграции в систему использует технологию ZigBee и может быть легко включено в систему благодаря простой схеме. Это позволяет предотвратить частые причины пожаров и обеспечивает возможность дистанционного мониторинга системы с помощью беспроводной технологии.

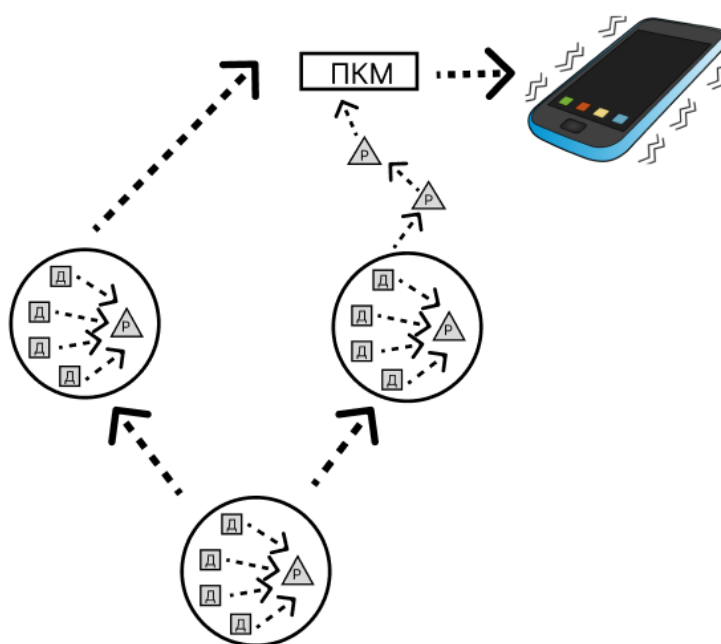


Рис. 1. Структурная схема БСПС

Заключение:

В докладе представлена типовая схема беспроводной системы пожарной безопасности с использованием технологии ZigBee, проанализирована её работа и функционал. На основе проведенного анализа ведется разработка проекта системы датчиков и реле контроля тока, которую можно будет использовать в качестве дистанционного контроля пожарной безопасности помещения через приложение на мобильном устройстве. Конструкция позволит изменять количество датчиков, оптимизируя работу системы в зависимости от площади и параметров помещения, и подключать устройство к беспроводной сети. В дальнейшем планируется модернизировать схемотехническое решение реле контроля тока за счет подключения встроенной технологии ZigBee, провести испытания работы единой беспроводной системы противопожарной сигнализации, получить результаты и сравнить с готовыми решениями, представленными на рынке, рассмотреть способы реализации данной системы в производственных масштабах.

Список источников

1. Д.О. Самойлов, В.Д. Семенов, А.Б. Упаев, В.А. Федотов / Беспроводная система охранно-пожарной сигнализации с использованием технологий ZigBee и GSM [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/besprovodnaya-sistema-ohranno-pozharной-signalizatsii-s-ispolzovaniem-tehnologiy-zigbee-i-gsm/viewer>.
2. Соколов М., Воробьев О., Реализация беспроводных сетей на основе технологии ZigBee стандарта 802. 15. 4// Текст научной статьи по специальности «Электротехника, электронная техника, информационные технологии». //Компоненты и технологии , №2 – 2005. – С. 160-162.
3. Suneel Mudunuru, V. Narasimha Nayak, G.Madhusudhana Rao, K.Sreenivasa Ravi/ REAL TIME SECURITY CONTROL SYSTEM FOR SMOKE AND FIRE DETECTION USING ZigBee [Электронный ресурс]. URL:https://www.researchgate.net/publication/357339701_REAL_TIME_SECURITY_CONTROL_SYSTEM_FOR_SMOKE_AND_FIRE_DETECTION_USING_ZigBee.
4. Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 Об утверждении свода правил Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования (вместе с СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования).

УДК 004.8

УМНАЯ КОЛОНКА С ГОЛОСОВЫМ АССИСТЕНТОМ НА БАЗЕ RASPBERRY PI 3B

КОВАЛЕВСКИЙ РОМАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

учащийся

УО «Национальный Детский Технопарк»

АНДРЕЙЧУК АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ

преподаватель УО БГУИР филиал МРК, преподаватель

УО «Национальный Детский Технопарк»

СИЦКО ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

старший преподаватель кафедры ИСиТ

Институт информационных технологий БГУИР

преподаватель УО «Национальный Детский Технопарк»

Аннотация. В статье предложен способ создания свободного прототипа устройства умной колонки с голосовым ассистентом, использующий в своей базе модель обработки естественного языка. В умной колонке реализованы функции по управлению умным домом.

Ключевые слова: умный дом, управление умным домом, умная колонка, прототип умного устройства.

SMART SPEAKER WITH VOICE ASSISTANT BASED ON RASPBERRY PI 3B

Kovalevsky Roman Vyacheslavovich,**Andreichuk Alexander Olegovich,****Sitsko Vladimir Alexandrovich**

Abstract. The article proposes a method for creating a free prototype of a smart speaker device with a voice assistant, using a natural language processing model as its base. The smart speaker implements functions for managing a smart home.

Key words: smart home, smart home control, smart speaker, smart device prototype.

Введение. В наше время широкое распространение получили персональные ассистенты. Они могут быть представлены как в виде программ для вычислительных машин, так и в виде отдельных устройств. Однако большинство из них страдает несколькими проблемами – несовершенством понимания человеческого языка, а как следствие неспособностью поддерживать нормальный разговор с пользователем, и закрытостью программного кода, на основе которого они работают, из-за чего у пользователей возникают сильные подозрения к производителям подобных устройств, которые могут использовать данные, получаемые от них, в своих целях.

Первую проблему возможно решить использованием моделей обработки естественного языка – разновидностью нейронных сетей, нацеленной на поддержание конструктивного диалога с пользователем. Они представляют собой математические модели, обучаемые на источниках информации, напи-

санных человеком. Причём у большинства моделей количество параметров превышает несколько миллиардов. Благодаря этому такие модели имеют обширную информационную базу, включающую как различные области науки, так и знания из прочих сфер жизнедеятельности человека.

Вторую же проблему можно было бы решить довольно просто – производителям и разработчикам программного обеспечения для персональных ассистентов достаточно было бы открыть исходный код.

Основная часть. Умные колонки являются достаточно популярными устройствами, поэтому существует огромное количество моделей различных производителей (рассмотрим Яндекс Станцию Лайт и Amazon Echo Pop).

Достоинства Яндекс станции лайт:

- лицензия на исходный код: проприетарная;
- голосовой ассистент: Яндекс Алиса;
- управление умным домом: присутствует;
- наличие модели обработки естественного языка: присутствует (YandexGPT, проприетарная лицензия), работа только с подключением к Интернету.[3]

Достоинства Amazon Echo Pop:

- лицензия на исходный код: проприетарная;
- голосовой ассистент: Amazon Alexa;
- управление умным домом: присутствует;
- наличие модели обработки естественного языка: отсутствует.[4]

Как можно заметить, преимуществом проекта по сравнению со всеми устройствами является открытый исходный код и наличие модели обработки естественного языка.

При разработке умной колонки использовались следующие компоненты:

- Raspberry Pi 3B – одноплатный микрокомпьютер на базе процессора Broadcom BCM2837 с архитектурой ARM, оснащённый одним гигабайтом оперативной памяти, встроенными модулями Wi-Fi и Bluetooth;
- Espada PAAU003 – USB звуковая карта, подключаемая к Raspberry Pi 3B для вывода звука на динамик и ввода звука с микрофона;
- NodeMCU V3 – плата на основе микроконтроллера ESP8266, оснащённого встроенным модулем Wi-Fi. Используется в проекте в устройстве, которым управляет умная колонка;
- DHT11 – датчик температуры и влажности, получивший довольно широкое распространение в различных любительских проектах за счёт невысокой цены и простоты использования;
- WS2812B – RGB адресная светодиодная лента, используется в различных проектах и для декорации интерьера.

Для сборки узлов системы необходимы резисторы различных номиналов, полярные и неполярные конденсаторы различных номиналов, которые можно узнать дальше по схемам:

- операционный усилитель NE5532 используется в схеме микрофона для усиления сигнала.
- подстроечный резистор на 100 кОм используется в схеме микрофона для регулирования его чувствительности.
- электретный капсюль – основа микрофона, устройство, преобразующее звуковые колебания воздуха в электрический сигнал.
- NS8002 – микросхема усилителя звука, используемая в схеме усилителя.
- Sonoff ZBDongle-E – Zigbee-координатор, подключаемый по USB. Для корректной работы он нуждается в прошивке. Для взаимодействия с координатором на Raspberry Pi необходимо установить программу Zigbee2MQTT, которая получает данные обо всех устройствах в сети с координатора и отправляет их на сконфигурированный MQTT брокер.

К Raspberry Pi 3B подключается по USB звуковая карта (рис. 1), которая получает сигнал от микрофона, собранного по схеме на рисунке 2, и выводит звуковой сигнал на усилитель, собранный по схеме на рисунке 3, подключённый к динамику. [1, 2]

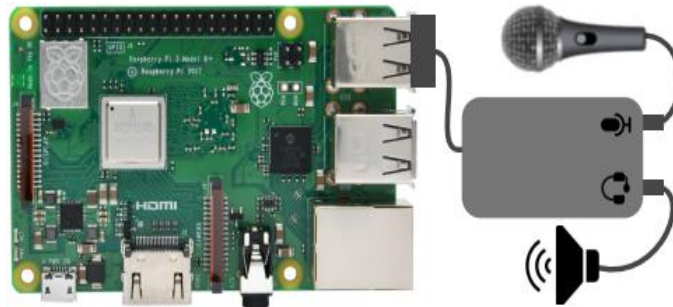


Рис. 1. Схема подключения периферии к Raspberry Pi 3B

Скрипт на Python, запускаемый на микрокомпьютере, в начале своей работы анализирует локальную сеть, находит IP-адреса всех устройств, подключённых к ней, после чего среди списка устройств пытается найти умную лампу, отправляя GET-запрос на адреса «/info» каждого IP-адреса.

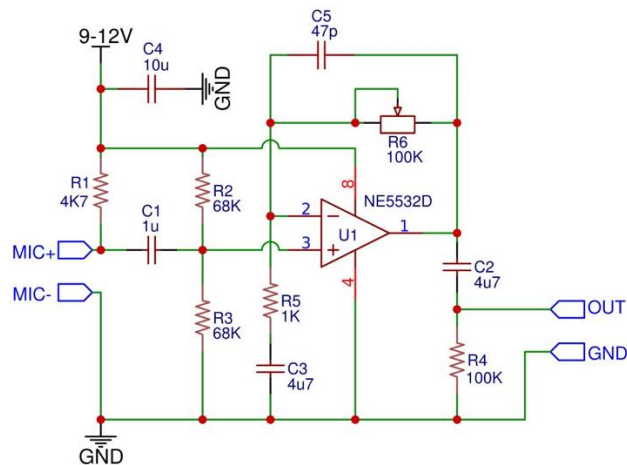


Рис. 2. Принципиальная схема микрофона

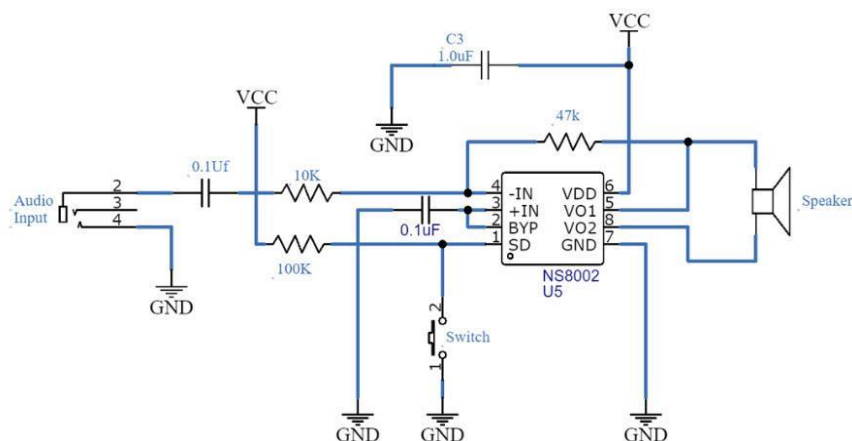


Рис. 3. Принципиальная схема усилителя для динамика

Далее происходит подключение к MQTT-брокеру, в который отправляются данные об устройствах в сети Zigbee. Затем программа начинает постоянно анализировать звуковой поток с микрофона и при произношении пользователем ключевой фразы «ассистент» переходит в режим прослушивания запроса. Запрос, начинающийся со слова «запрос», будет отправляться на сервер для обработки моделью. При запросе «какой час» озвучивается текущее время, а при запросе «день недели» текущий день недели. При запросах «температура» и «влажность» озвучивается температура и влажность с

датчика DHT11, установленного в умной лампе. Если запрос начинается со слова «лампа», то происходит отправка информации о цвете и(или) яркости, которые нужно установить (например, «лампа цвет красный яркость восемьдесят» или «лампа цвет синий»). Если в запросе будет найдено имя устройства в сети Zigbee и параметр, передаваемый им, то этот параметр будет озвучен.

Заключение. В результате работы над проектом были выполнены все поставленные задачи. Разработанное устройство обладает базовыми функциями голосового ассистента, имеет слабый искусственный интеллект на основе модели обработки естественного языка и обладает функциями по управлению умным домом.

Преимуществами проекта, в сравнении с существующими конкурентами на рынке, являются: открытый исходный код, наличие встроенной языковой модели, а также возможность интеграции со сторонними сервисами.

Устройство имеет возможность интеграции в системы умного дома, построенные на протоколе Zigbee, выступая как шлюз, способный преобразовывать голосовые команды от пользователя в команды для модулей умного дома с возможностью его подключения к системе Home Assistant для управления умным домом с помощью мобильного приложения.

Список источников

1. Делаем качественный микрофон для блогера и не только. Очень просто! [Электронный ресурс]: Hi Dev! – Режим доступа: <https://www.hi-dev.ru/projects/hi-dev-micro> – Дата доступа: 17.11.2023.
2. 5V USB Audio Amplifier Circuit using NS8002 [Электронный ресурс]: Circuits-DIY. – Режим доступа: <https://www.circuits-diy.com/5v-usb-audio-amplifier-circuit-using-ns8002/> – Дата доступа: 17.11.2023.
3. Яндекс Станция Лайт с Алисой – компактная умная колонка [Электронный ресурс]: Яндекс. – Режим доступа: <https://yandex.ru/alice/station-lite> – Дата доступа: 17.11.2023.
4. Introducing Echo Pop | FullsoundcompactsmartspeakerwithAlexa | Lavender Bloom [Электронный ресурс]: Amazon.com, Inc. – Режим доступа: <https://www.amazon.com/Introducing-sound-compact-speaker-Lavender/dp/> – Дата доступа: 17.11.2023.

УДК 57

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РЕАКЦИЮ НИТРИФИКАЦИИ АКТИВНОГО ИЛА

ВАН ВАЙЦЭ

студент

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

Аннотация: температура является важным фактором, влияющим на эффективность биологического удаления азота на очистных сооружениях, работающих по методу активного ила. В экспериментах, описанных в статье, использовалась одна реакционная установка SBR. Инокуляция аэробного активного ила из аэротенков городских сточных вод. Использование технологии высокопроизводительного секвенирования 16S рДНК. Бактериальная флора активного ила была исследована. Были проведены эксперименты по влиянию различных температур воды на реакцию нитрификации активного ила при температурах 1°C, 5°C, 8°C, 11°C, 17°C, 19°C и 21°C. Результаты показывают: Нитрозомонас (*Nitrosomonas* spp.) и нитроспира (*Nitrospira* spp.) присутствовали в активном иле с относительной численностью 0,074% и 0,341%, соответственно. Максимальная скорость реакции нитрификации была достигнута при 21°C, составив 4,3 мгNO₃-N/(гМЛВСС-ч); Скорость реакции нитрификации уменьшалась с понижением температуры воды и составляла всего 0,3 мгNO₃-N/(гМЛВСС-ч) при 1°C. Результаты исследования могут послужить теоретической основой для оптимальной эксплуатации очистных сооружений в низкотемпературных районах с целью повышения эффекта удаления азота.

Ключевые слова: температура, скорость реакции нитрификации, биологическая денитрификация

EFFECT OF TEMPERATURE ON NITRIFICATION OF ACTIVATED SLUDGE

Wang Weize

Abstract: Temperature is an important factor affecting biological nitrogen removal in activated sludge treatment plants. In this experiment, a set of SBR reactor pilot device was used to inoculum aerobic activated sludge in the aeration tank of a municipal sewage plant. 16S rDNA high-throughput sequencing technology was used to detect the microbial community of activated sludge. Experiments were carried out on the effect of different water temperatures at 1°C, 5°C, 8°C, 11°C, 17°C, 19°C and 21°C on the nitrification of activated sludge. The results showed that *Nitrosomonas* and *Nitrospira* were present in the sludge, and their relative abundance was 0.074% and 0.341%, respectively. At 21°C, the nitrification rate reached the maximum, reaching 4.3 mgNO₃-N/(gMLVSS·h). With the decrease of water temperature, the nitrification reaction rate decreased, and the nitrification reaction rate was only 0.3 mgNO₃-N/(gMLVSS·h) at 1°C. The research results can provide a theoretical basis for optimizing the operation of sewage treatment plants in low-temperature areas and improving the effect of nitrogen removal.

Keywords: temperature; nitrification reaction rate; biological nitrogen removal

Проблема эвтрофикации водоемов, вызванная азотным загрязнением, привлекает широкое внимание, и денитрификация сточных вод является важной функцией очистных сооружений. Метод активированного ила обладает такими преимуществами, как низкая стоимость очистки, хороший эффект, простота эксплуатации и управления, и стал основным методом очистки городских сточных вод. Традиционный путь биологической денитрификации нитрификации является основным путем биологического удаления азота, который в настоящее время используется при проектировании и эксплуа-

тации городских очистных сооружений. Аммиак составляет 70% от общего количества азота в большинстве городских сточных вод, поэтому нитрификация является важной частью биологического удаления азота на очистных сооружениях. Исследования показали, что нитрифицирующие бактерии чувствительны к температуре, и скорость реакции нитрификации значительно снижается при низких температурах, и было сообщено, что нитрификация почти прекращается при температуре ниже 5°C. Добиться стабильного соблюдения норм по общему азоту на очистных сооружениях в засушливых и холодных регионах очень сложно. Поэтому в данной работе на активном иле очистных сооружений были проведены эксперименты по изучению влияния температуры на скорость реакции нитрификации в надежде создать теоретическую основу для оптимизации работы очистных сооружений в холодных регионах и повышения эффективности биологического удаления азота.

Экспериментальные материалы и методы

Экспериментальная установка

Эксперимент по моделированию очистки сточных вод с использованием небольшого SBR-реактора. Общий объем реактора составлял 5л. Реактор работал в течение одного цикла в день, т.е. 5 мин забор воды, 10ч реакции, 3ч отстаивания, 5 мин слива и 11ч бездействия.

Выращивание активного ила

Активный ил был взят с городской станции очистки сточных вод с MLVSS 1200мг/л. Для приготовления аммиачного азота массовой концентрации 50мг/л использовали хлорид аммония, органическое вещество не добавляли, учитывая, что нитрифицирующие бактерии являются автотрофами. Другие элементы включают NaHCO_3 (500мг/л), KH_2PO_4 (30мг/л), $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (300мг/л), $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (126мг/л). Маточный раствор микроэлементов: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (0,43г/л), $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (0,24г/л), $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (0,99г/л), H_3BO_3 (0,014г/л), $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (0,25г/л), $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (0,19 г/л), FeSO_4 (5,0г/л). Добавьте 1мл Trace Element Master Mix на 1 л воды.

Методы мониторинга качества воды

Аммиачный азот определяли спектрофотометрическим методом с использованием нанореагентов. Нитритный азот определяется спектрофотометрически. Нитратный азот определяли методом УФ-спектрофотометрии.

Методы анализа колоний

Общий объем ДНК активного ила выделяли в соответствии с инструкцией к набору E.Z.N.A. Soil DNA Kit (Omega Bio-tek, США). ПЦР-амплификация высоковариабельной области V4-V5 гена 16S rRNA бактерий проводилась с праймерами 515F (5'-GTGCCAGCMGCCGCGG-3') и 907R (5'-CCGTCAATTCMTTTRAGTTT-3'). Высокопроизводительное секвенирование проводилось с использованием платформы Illumina MiSeq, последовательности были кластеризованы в OTU при 97% сходстве, а репрезентативные последовательности каждого OTU были отобраны и сравнены с базой данных SILVA для получения видовой аннотационной информации.

Результаты и анализ

Состав флоры активированного ила

Бактериальный состав на уровне ворот

После высокопроизводительного секвенирования в инокулированном осадке было обнаружено 30 бактериальных фил, среди которых было 8 бактериальных фил с относительной численностью более 1%, как показано на рисунке 1. К ним относятся Proteobacteria, Bacteroidota, Chloroflexi, Actinobacteriota, Firmicutes, Patescibacteria, Acidobacteriota, Planctomycetota и т.д. На долю этих 8 бактериальных фил приходилось 97,07% инокулированного осадка. Эти восемь бактериальных групп составляли 97,07% инокулированного осадка.

Состав бактериальных родов

Всего в культивированном активном иле было обнаружено 423 бактериальных рода, а 10 лучших бактериальных родов по относительной численности представлены в таблице 1, среди которых *ank_f_Saprospiraceae* и *Candidatus_Cometibacter* были абсолютно доминирующими, с относительной

численностью 14,90% и 9,62%, соответственно, а другие роды с высокой относительной численностью включают в себя Norank_f_NS9_marine_group, Tetrasphaera, norank_f_norank_o_Ardenticatenales, norank_f_norank_o_Ardenticatenales и так далее. Нитрифицирующие бактерии не являются доминирующим родом в активном иле.

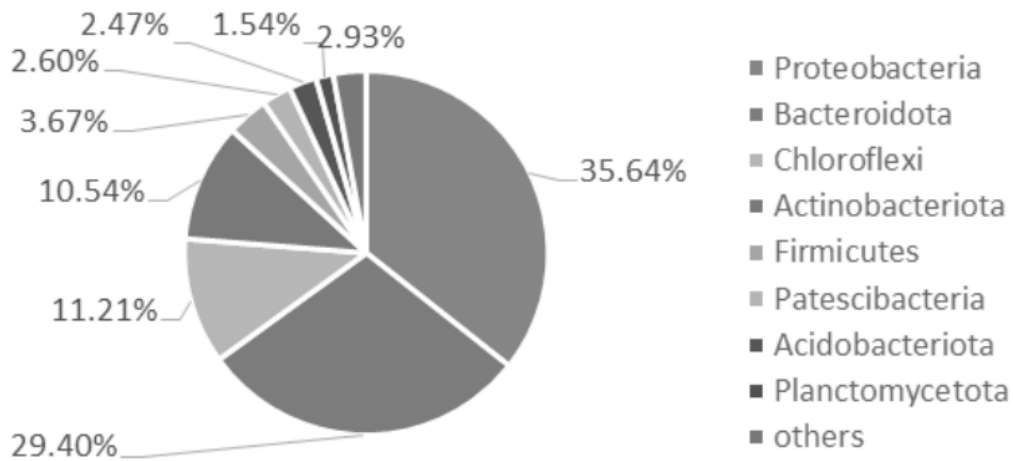


Рис. 1. Относительная численность бактерий на уровне филумов

Таблица 1

Относительная численность бактериальных родов

род бактерий	Относительное обилие/%
norank_f_Saprospiraceae	14,90
Candidatus_Cometibacter	9,62
norank_f_NS9_marine_group	4,64
Tetrasphaera	3,56
norank_f_norank_o_Ardenticatenales	3,23
Rhodoferrax	3,09
unclassified_f_Comamonadaceae	2,68
norank_f_norank_o_Saccharimonadales	2,58
norank_f_Caldilineaceae	2,35
Hydrogenophaga	1,91

Состав нитрифицирующих бактерий

В активном иле водоочистных сооружений были обнаружены только две нитрифицирующие бактерии, Nitrosomonas и Nitrospira, с относительной численностью 0,074% и 0,341%, соответственно. В реакции нитрификации Nitrosomonas играет роль в окислении аммонийного азота до нитритов. Бактерии Nitrospira имеют спиралевидную форму, а их размер обычно составляет 0,3-0,5 мкм. Nitrospira поддерживает баланс азотного цикла, преобразуя аммонийный азот в нитратный путем нитрозирования и нитрификации в реакции нитрификации, а также обеспечивает источники энергии и углерода для поддержания собственного выживания и роста.

Влияние температуры на процесс нитрификации

Содержание аммиачного азота, нитритного азота и нитратного азота в образцах воды в экспериментальной установке SBR измерялось при температурах 1°C, 5°C, 8°C, 11°C, 17°C, 19°C и 21°C соответственно, и эксперименты проводились непрерывно в течение 10 часов при каждой температуре. Кривые концентрации аммиака, нитрита и нитратного азота в реакторе в зависимости от времени в ходе эксперимента представлены на рисунках 2, 3 и 4.

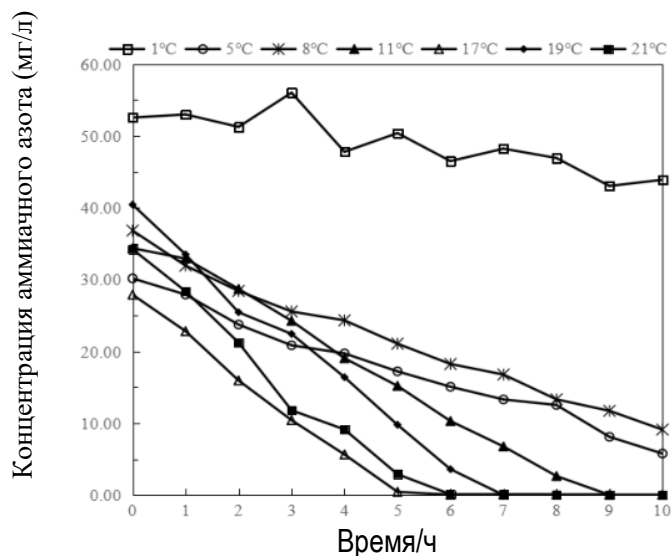


Рис. 2. Изменение концентрации аммиачного азота с течением времени при различных температурах

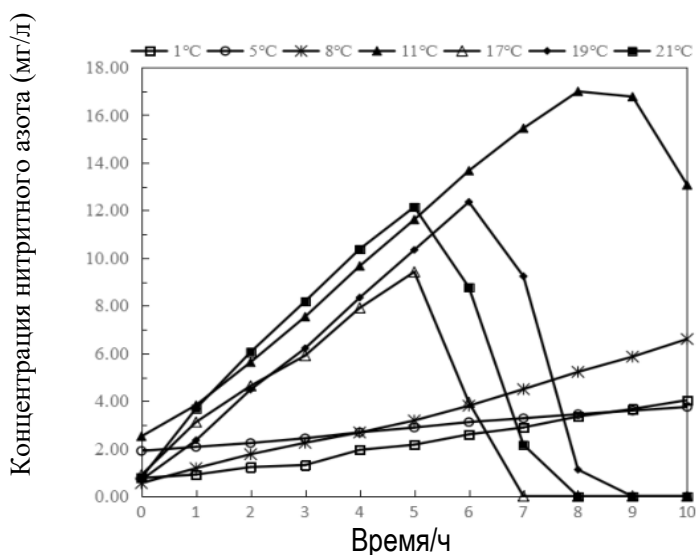


Рис. 3. Концентрация нитритного азота в зависимости от времени при различных температурах

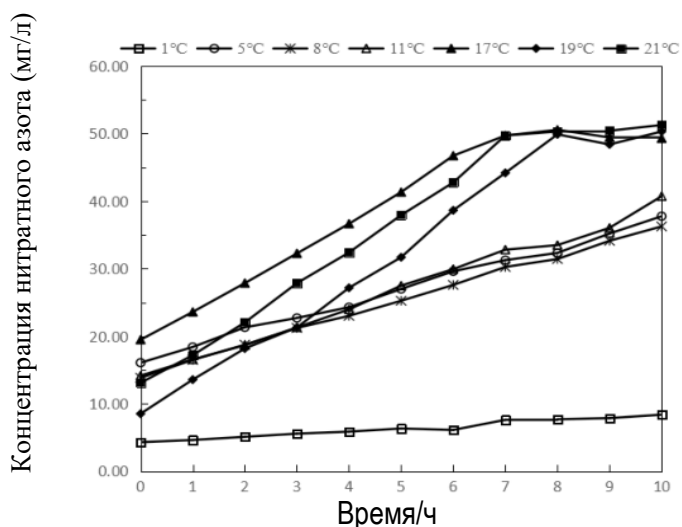


Рис. 4. Изменение концентрации нитратного азота с течением времени при различных температурах

Из рис. 2 видно, что с понижением температуры воды время, необходимое для полного разложения аммонийного азота нитрифицирующими бактериями, становится все больше и больше, т.е. реакция нитрификации протекает все медленнее и медленнее с понижением температуры воды. Из рис. 3 видно, что чем выше температура воды, тем меньше время достижения образовавшимся нитритным азотом максимального значения, и это время совпадает со временем полного превращения аммонийного азота, которое также составляет около 6 ч. Как видно из рис. 4, образование нитратного азота достигло наибольшего значения при более высоких температурах воды 17°C, 19°C и 21°C в течение примерно 7 ч. Образование нитратного азота достигло наибольшего значения при более низких температурах воды 11°C, 19°C и 21°C в течение примерно 7 ч. Когда температура воды была снижена до 11°C, 8°C, 5°C и 1°C, нитратный азот не достиг максимального значения в течение экспериментального времени, что соответствует результату, что время полного разложения аммиачного азота было продлено после снижения температуры.

Скорость реакции нитрификации при разных температурах

Температура в основном влияет на рост и скорость метаболизма микроорганизмов, воздействуя на активность определенных ферментов в микроорганизмах. В данном исследовании скорость нитрификации выражалась в скорости производства нитратного азота при различных температурах, а кривые скорости нитрификации при различных температурах представлены на рис. 5. Видно, что при температуре 21°C скорость реакции нитрификации в реакторе была самой высокой и достигала 4,3 мгNO₃-N/(гМЛВСС·ч); с понижением температуры скорость реакции нитрификации постепенно снижалась, и скорость реакции нитрификации при 1 °C составляла всего 0,3 мгNO₃-N/(гМЛВСС·ч). Сообщалось, что скорость нитрификации нитрифицирующих бактерий составляла 4,0-6,0 мгNO₃-N/(гВСС·ч) при температуре окружающей среды 20-30°C, в то время как скорость нитрификации снижалась до 2,0-3,0 мгNO₃-N/(гВСС·ч) при низких температурах 10-16°C.

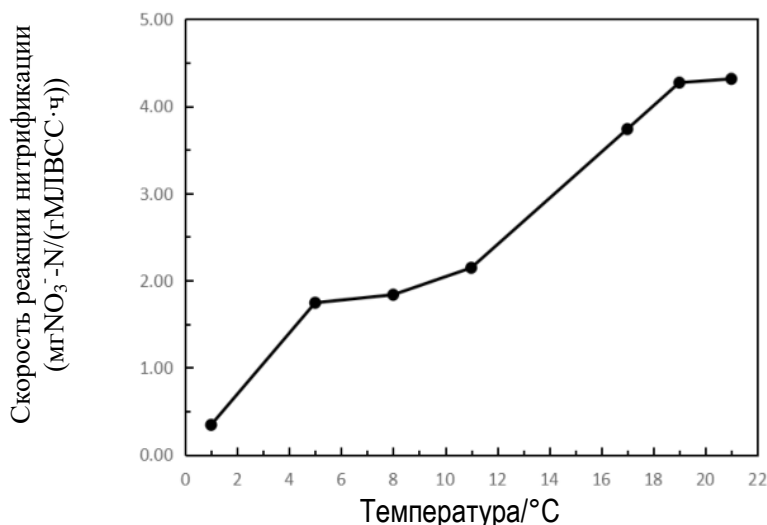


Рис. 5. Влияние температуры на скорость реакции нитрификации

Заключение

Зимой температура воды на городских очистных сооружениях снижается, и скорость реакции биологической нитрификации в аэротенке значительно уменьшается, особенно в северных холодных районах, где достижение стабильной и эффективной биологической денитрификации сопряжено с трудностями. Можно увеличить время аэрации, снизить нагрузку на ил, увеличить количество аэрации и принять другие меры, чтобы реакция нитрификации проходила без сбоев. Поскольку различные очистные сооружения имеют различное качество поступающей воды и используют различные процессы, конкретные рабочие параметры оптимизации процесса на различных очистных сооружениях нуждаются в дальнейшем изучении и анализе.

Список источников

1. LI Y H, LI H B, XU X Y, et al. Fate of nitrogen in subsurface infiltration system for treating secondary effluent. [Water science and engineering], 2017, 10(3):217-224.
2. EUI SO C, DAEWHAN R, ZUWHAN Y, et al. Temperature effects on biological nutrient removal system with weak municipal wastewater. [Water science and technology], 1998, № 37(9):219-226.
3. XIONG J B, LIU Y Q, LIN X G, et al. Geographic distance and pH drive bacterial distribution in alkaline lake sediments across Tibetan Plateau. [Environmental microbiology], 2012, № 14(9):2457-2466.
4. DAIMS H, WAGNER M. Nitrospira. [Trends in Microbiology], 2018, № 26(5):462-463.
5. PETROPOULOS E, DOLFING J, YU Y J, et al. Lipolysis of domestic wastewater in anaerobic reactors operating at low temperatures. [Environmental science-water research & technology], 2018, № 4(7):1002-1013.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 304.4

СТАНОВЛЕНИЕ НЕГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ

ХУДЯКОВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА

Магистрант

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

Аннотация: В работе рассмотрены основные аспекты становления негосударственного (дополнительного) пенсионного обеспечения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. Показаны основные нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность негосударственного пенсионного фонда как на федеральном, так и на региональном уровнях, выявлены этапы развития негосударственного пенсионного обеспечения в Югре.

Ключевые слова: пенсионное обеспечение, негосударственное пенсионное обеспечение, негосударственный пенсионный фонд, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, корпоративные и отраслевые негосударственные пенсионные фонды.

ESTABLISHMENT OF NON-STATE PENSION PROVISION IN THE KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS OKRUG – YUGRA

Khudyakova Ekaterina Evgenyevna

Abstract: The paper considers the main aspects of the formation of non-state (additional) pension provision in the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Yugra. The main normative legal acts regulating the activities of a non-state pension fund at both the federal and regional levels are shown, and the stages of development of non-state pension provision in Yugra are revealed.

Key words: pension provision, non-state pension provision, non-state pension fund, Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug - Yugra, corporate and sectoral non-state pension funds.

Пенсионное обеспечение занимает ключевое положение в разнообразных сферах, включая экономику, политику и финансы в Российской Федерации. Система пенсионного обеспечения тесно взаимосвязана с механизмами оплаты труда, налоговой политикой, состоянием рынка труда, финансовым положением и демографической ситуацией. Гарантирование приемлемого уровня пенсий для населения становится одним из важнейших социальных аспектов, способствующих устойчивому развитию общества, поскольку это прямо воздействует на интересы более чем четверти населения России [1].

В современных экономических условиях эффективное развитие негосударственного пенсионного обеспечения (НПО) является наиболее перспективным механизмом для повышения уровня жизни пенсионеров. Обеспечение эффективной социальной защиты пожилых людей в значительной степени зависит от совместных усилий государства и бизнес-сектора. Негосударственные пенсионные фонды (НПФ) являются некоммерческими организациями социального обеспечения.

Согласно указу Президента РФ от 16 сентября 1992 года №1077 «О негосударственных пенсионных фондах» и последующим постановлениям Кабинета Министров РФ, были учреждены негосударственные пенсионные фонды (НПФ). На сегодняшний день их деятельность регулируется Федераль-

ным законом № 75-ФЗ от 7 мая 1998 года «О негосударственных пенсионных фондах» (с изменениями и дополнениями). Более чем двадцатилетний опыт работы НПФ в условиях сложной экономической и политической обстановки подтвердил их социальную значимость и право на занятие важного положения в системе обязательного пенсионного страхования граждан. Один из ключевых аспектов социальной значимости НПФ заключается в их важной роли в привлечении населения к добровольному пенсионному страхованию, что способствует их профессиональной интеграции.

В настоящее время Ханты-Мансийский автономный округ – Югра является одним из субъектов Российской Федерации, где наиболее высокий уровень не только федерального пенсионного обеспечения, но и негосударственного [2].

Рассматривая вопрос негосударственного пенсионного обеспечения в Югре, необходимо выделить этапы его развития:

1. Инициация и разработка регионального законодательства.

Начало развития негосударственного пенсионного обеспечения в округе связано с принятием соответствующего законодательства, которое определило правовые основы для функционирования системы. Опорой для региональных нормативно-правовых актов стало федеральное законодательство о негосударственном пенсионном обеспечении, а именно:

- Федеральный закон от 07.05.1998 № 75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах»;
- Федеральный закон от 15.12.2001 № 166-ФЗ «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 17.12.2001 № 173-ФЗ «О трудовых пенсиях в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.12.2013 № 424-ФЗ «О накопительной пенсии»;
- Федеральный закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях» [3].

Следующим шагом стало непосредственное создание и внедрение окружных документов, регламентирующих деятельность НПФ на территории Югры [3].

2. Формирование инфраструктуры.

Формирование инфраструктуры для негосударственных пенсионных фондов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре стало одним из приоритетных направлений социальной политики региона и до сих пор играет ключевую роль в управлении пенсионными накоплениями. Благодаря комплексному подходу со стороны региональных властей, федеральных органов, участников системы и общества в целом, в округе начал работать пенсионный стандарт Югры, который предусматривает дополнительные выплаты пенсионерам от округа и муниципалитетов, а также стимулирует участие граждан в накопительной пенсионной системе [10].

3. Развитие инвестиционной политики.

Формирование и развитие инвестиционной политики, направленной на эффективное использование пенсионных накоплений и обеспечение стабильного дохода для будущих пенсионеров в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре определило стратегию и тактику размещения пенсионных накоплений и пенсионных резервов фондов с целью обеспечения доходности, безопасности и ликвидности инвестиций. Инвестиционная политика НПФ регулируется законодательством Российской Федерации, нормативными актами Банка России и внутренними документами фондов. Основными инструментами инвестирования НПФ в Югре являются государственные и корпоративные облигации, акции, депозиты, драгоценные металлы и иностранная валюта. При этом НПФ должны соблюдать установленные Банком России лимиты по видам активов, срокам их погашения, рейтингам и другим параметрам [4].

4. Регулирование и контроль.

Введение механизмов регулирования и контроля за деятельностью НПФ в округе направлены на обеспечение защиты прав и интересов участников негосударственного пенсионного страхования, повышение эффективности и прозрачности управления пенсионными средствами, снижение рисков и противодействие злоупотреблениям.

Регулирование и контроль деятельности негосударственных пенсионных фондов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, как и в других субъектах Российской Федерации, осуществля-

ется Центральным Банком Российской Федерации, который выдает лицензии НПФ, устанавливает правила и нормативы их деятельности, осуществляет надзор и проверки, применяет меры воздействия и ответственности, а также Министерство финансов Российской Федерации, Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации и Социальный фонд России. Также в список контролирующих органов входят специализированные депозитариусы [6].

В настоящее время на территории округа зарегистрированы два НПФ – Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд «Сургутнефтегаз» (НПФ «Сургутнефтегаз») и Акционерное общество «Ханты-Мансийский негосударственный пенсионный фонд» (Ханты-Мансийский НПФ).

В современных условиях активное развитие наблюдается в сфере корпоративных и отраслевых фондов, которые тесно взаимодействуют с предприятиями в перспективных отраслях, поддерживая их стабильную деятельность. В Югре крупные корпорации имеют свои собственные пенсионные фонды, предоставляющие работникам нефтегазового и энергетического секторов дополнительные пенсионные накопления, используя средства, выделенные работодателем. Это отражает принципы корпоративной социальной ответственности и способствует профессиональной интеграции работников, что является объектом изучения многих исследований в области социальной экономики и управления персоналом [7, с. 169].

15 февраля 1995 года, в соответствии с решением учредителей, был учрежден АО «Негосударственный пенсионный фонд «Сургутнефтегаз» с общим вкладом учредителей в размере 1 миллиард рублей. Спустя 3 месяца после прохождения государственной регистрации, был заключен договор о негосударственном пенсионном обеспечении с ОАО «Сургутнефтегаз». Этот договор стал ключевым шагом в процессе профессиональной интеграции сотрудников в систему негосударственного пенсионного обеспечения. Согласно данному соглашению, работники стали участниками пожизненной пенсионной программы с гарантированными выплатами, зависящими от их трудового стажа и заработной платы в ОАО «Сургутнефтегаз». Спустя 4 года, в первом квартале 1999 года, сотрудники получили свои первые пенсионные выплаты, что символизировало начало нового этапа их профессиональной интеграции через систему негосударственного пенсионного обеспечения [8].

НПФ «Сургутнефтегаз», являющийся одним из крупнейших в своей категории, выделяется как по объему имущества для обеспечения своей деятельности, так и по размеру формируемых пенсионных резервов, что обеспечивает ему способность гарантировать полное и своевременное выполнение взятых на себя обязательств по выплате пенсий. В основе инвестиционной стратегии фонда лежит стремление сохранить пенсионные резервы и накопления. Главная цель – предотвращение децентрализации пенсионных резервов и накоплений, то есть обеспечение превышения доходности от инвестирования пенсионных средств над уровнем инфляции. Этот подход способствует не только сохранению финансовой устойчивости фонда, но и поддерживает процесс профессиональной интеграции его участников.

Сегодня НПФ «Сургутнефтегаз» занимает лидирующее место по уровню накопленной доходности от размещения пенсионных резервов и инвестирования пенсионных накоплений за последние 3 года среди отечественных негосударственных пенсионных фондов. Помимо накоплений, ключевой деятельностью НПФ «Сургутнефтегаз» стало повышение пенсионной грамотности жителей города Сургут, Сургутского района и округа в целом.

При анализе деятельности открытых негосударственных пенсионных фондов, которые взаимодействуют с индивидуальными клиентами, важно отметить, что в Югре существует одна из наиболее развитых систем негосударственного обеспечения по сравнению с другими регионами Российской Федерации. Это свидетельствует о высоком уровне профессиональной интеграции и управления в данном секторе, что подтверждается научными исследованиями в области социальной экономики и финансов [9, с. 9].

Одним из наиболее успешных и популярных среди таких фондов является Ханты-Мансийский негосударственный пенсионный фонд. Ханты-Мансийский НПФ был учрежден Правительством Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в июле 1995 года и является одним из первых НПФ в России. С 1996 года фонд начал выплачивать пенсии своим клиентам, а с 2004 года стал страховщиком по обязательному пенсионному страхованию. Фонд также реализовывал различные пенсионные програм-

мы, такие как дополнительное пенсионное обеспечение работников бюджетной сферы и пенсионный стандарт Югры, которые предусматривали дополнительные выплаты пенсионерам из бюджета округа. В 2014 году фонд был преобразован в акционерное общество, а в 2016 году вступил в систему гарантирования прав застрахованных лиц [10].

Привлекательность Ханты-Мансийского НПФ для граждан объясняется тем, что фонд успешно работает в системе негосударственного пенсионного обеспечения более 28 лет.

На сегодняшний день Ханты-Мансийский НПФ является одним из крупнейших и надежных фондов в России, имеющим более 200 тысяч получателей пенсии и более 10 миллиардов рублей пенсионных резервов [11]. Общая численность пенсионеров в Югре на 1 января 2023 года составляет 460 889 человек, из них на учете в фонде состоят 188 578 человек, таким образом, порядка 40,9% от всей численности пенсионеров охвачены системой негосударственного пенсионного обеспечения. Количество получателей дополнительной пенсии составляет 161 055 человек, 27 523 гражданам выплата временно приостановлена [12].

В заключение следует отметить, что популярность негосударственных пенсионных фондов в России значительно выросла с момента появления первых нормативных актов о их деятельности: увеличилось количество вкладчиков, участников и размер пенсионных резервов. Особенностью пенсионной системы ХМАО – Югры является наличие пенсионного стандарта Югры, который предусматривает дополнительные выплаты пенсионерам из бюджета округа. Эти выплаты зависят от стажа работы в регионе, размера пенсии и других факторов. Еще нельзя отметить, что помимо открытого Ханты-Мансийского НПФ, в регионе функционирует корпоративный НПФ «Сургутнефтегаз», который осуществляет дополнительные пенсионные выплаты своим сотрудникам. НПФ в Югре играют важную роль в повышении уровня жизни населения, инвестировании пенсионных средств в развитие экономики региона и поддержке социальных проектов. Однако они также сталкиваются с рядом проблем, таких как низкая финансовая грамотность населения, недостаточная прозрачность в регулировании деятельности НПФ, конкуренция со стороны государственного пенсионного фонда и другие.

Список источников

1. Федеральная служба государственной статистики. Старшее поколение: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13877> (дата обращения: 05.02.2024).
2. Ханты-Мансийский негосударственный пенсионный фонд. Новости фонда: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.hmnpf.ru/press/news/?id=60291> (дата обращения: 05.02.2024).
3. Департамент экономического развития Ханты-Мансийского округа – Югры. Нормативно правовые акты о дополнительном пенсионном обеспечении: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/dopolnitelnoe-pensionnoe-obespechenie/normativno-pravovye-akty/> (дата обращения: 05.02.2024).
4. Ханты-Мансийский негосударственный пенсионный фонд. Пенсионный стандарт Югры: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.hmnpf.ru/programs/standard/info/> (дата обращения: 05.02.2024).
5. Центральный Банк России. О негосударственных пенсионных фондах: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://cbr.ru/admissionfinmarket/navigator/npf/> (дата обращения: 05.02.2024).
6. Ханты-Мансийский негосударственный пенсионный фонд. Контролирующие органы: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.hmnpf.ru/about/supervisors/> (дата обращения: 05.02.2024).
7. Батаева, А. Негосударственное пенсионное обеспечение: опыт последних лет // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2011. – № 4. – С. 169-177.
8. Негосударственный пенсионный фонд «Сургутнефтегаз»: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://npf-sng.ru/history/> (дата обращения: 10.02.2024).

9. Родь, Ю. С. Анализ деятельности НПФ Уральского федерального округа // Современные исследования социальных проблем. – 2012. – № 11. – С. 9.

10. Ханты-Мансийский негосударственный пенсионный фонд: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.hmnpf.ru/about/story/> (дата обращения: 10.02.2024).

11. Ханты-Мансийский негосударственный пенсионный фонд. Основные данные: официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.hmnpf.ru/?erid=LjN8KMVV8> (дата обращения: 10.02.2024).

12. Департамент экономического развития Ханты-Мансийского округа – Югры. Дополнительное пенсионное обеспечение в округе: официальный сайт [Электронный ресурс]. <https://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/dopolnitelnoe-pensionnoe-obespechenie/obshchaya-informatsiya/296764/dopolnitelnoe-pensionnoe-obespechenie-otdelnykh-kategoriy-grazhdan-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-ok/> (дата обращения: 10.02.2024).

© Е.Е. Худякова, 2024

УДК 355.292(571.122)

ВETERАНЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ СЕЛА ТЮЛИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ

ЗМАНОВСКАЯ АКСИНЯ ГРИГОРЬЕВНАМагистрант
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

Аннотация: статья посвящена ветеранам Великой Отечественной войны, проживавшим в селе Тюли Ханты - Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Источниками для написания статьи послужили фондовые материалы Государственного архива Югры, личные воспоминания и воспоминания родственников ветеранов.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, память, ветераны, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, село Тюли.

VETERANS OF THE GREAT PATRIOTIC WAR OF TYULI VILLAGE OF KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS OKRUG – YUGRA

Zmanovskaya Aksinya Grigoryevna

Abstract: The article is devoted to veterans of the Great Patriotic War who lived in the village of Tyuli in the Khanty-Mansiysk district of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Yugra. The sources for writing the article were the stock materials of the State Archive of Ugra, personal memories and memories of relatives of veterans.

Keywords: Great Patriotic War, memory, veterans, Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Yugra, Tyuli village.

Идут годы, все дальше и дальше отдаляя нас от событий Великой Отечественной Войны, но для фронтовиков, они всегда свежи в памяти. Это была самая тяжелая из всех войн, пережитых нашим народом. Прошло уже 78 лет со дня Победы, но и сегодня фронтовики, ветераны тыла помнят неимоверные трудности военной поры, а отголоски этой войны до сих пор отзываются тяжелой болью во многих семьях. Годы и раны делают свое дело, многие уходят из жизни не от старости, а от старых ран, полученных на войне. Пройдут годы, десятилетия, придет новое поколение, и память об Отечественной войне останется в книгах, кинофильмах, устных преданиях, рассказанных при жизни отцами, дедами — непосредственными ее участниками [1].

Не обошла Великая Отечественная война и маленькое село Тюли которое расположено на берегу Иртыша в Ханты - Мансийском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Из села Тюли и деревни Борки ушло на фронт более 100 человек, а не вернулось 66. Их могилы по всей России и по всей Европе. А березки что стояли в сквере у обелиска - память о них. Памятник Победы в селе Тюли был открыт 9 мая 1966 года, сделан местными мастерами Мирюгиным Игорем Константиновичем, Хозяиновым Вениамином, простоял до 55-летия Дня Великой Победы 2000 года. 9 мая 2015 года состоялось торжественное открытие «Аллеи Славы» в селе.

После окончания Великой Отечественной войны, вернувшиеся фронтовики работали в колхозе

«Родина», это Шабалин Александр Семенович, Ильиных Филипп Леонтьевич, Зятьков Николай Захарович, Жиделев Кирилл Александрович, Змановский Дмитрий Васильевич, Гашин Андрей Николаевич, Корепанов Георгий Сергеевич, Толстогузов Степан Андреевич, Бондарев Григорий Павлович, Сургутсков Андрей Ефимович, Медведев Федор Тимофеевич, Бабкин Константин Дмитриевич и многие другие. В селе жил блокадник Отто Роберт Петрович. Во время войны он жил со своей семьей в блокадном Ленинграде десятилетним мальчишкой его привезли в село Тюли.

Семьи ветеранов помнят подвиг своих отцов, их не легкую судьбу. Не забудутся те, кто сложил свои головы на полях сражений, вернувшись с войны, умер от ран и болезней. Не забудутся и те, кто у станков, на рыбалке, в лесу, заменил отцов, братьев, мужей и приближали Победу здесь в тылу своим героическим трудом. Кто после войны, сменив оружие на кирку и лопату, восстанавливал разрушенные города и села.

Ветеран Великой Отечественной войны Сургутсков Андрей Ефимович родился в с. Реполово 14 октября 1906 года в семье бедняков Сургутсковых Марии и Ефима. Имел образование 2 класса церковноприходской школы. С ранних лет он познал все тяготы крестьянского труда. Вплоть до установления Советской власти батрачил на кулаков. В годы становления Советской власти волею судьбы он оказался на Оби в районе с. Карым-Кары. Был свидетелем боев красных с белыми. На его глазах рядом убило лошадь. Еще он подбирал винтовки, брошенные белыми, но они все были без затворов. Во время коллективизации Андрей Ефимович был избран председателем артели в с. Цингалы. В ту пору ему было всего 27 лет. В 1941 году началась Великая Отечественная война. Андрей Ефимович был призван в Армию на фронт. Но повоювать ему пришлось немного. В одном из боев с фашистами он тяжело был ранен. Пуля из крупнокалиберного пулемета пробила ему правую ногу на вылет, перебила нерв. Три километра он полз по снегу, обморозил руки и ноги. Потом потерял сознание, его подобрала похоронная команда. Затем начались мытарства по госпиталям. В течении 11 месяцев он находился на излечении. В дальнейшем был демобилизован из армии по ранению. В 1942 году он вернулся с фронта и, так как в селе не было мужчин, его поставили работать председателем колхоза в с. Юрты Реполовские, где он проработал до конца войны. В 1946 году женился на Самариной Кристине Никитичне. Они вырастили и воспитали 4 детей: двух девочек и двух мальчиков. Прожили они вместе 34 года. Похоронен Андрей Ефимович в д. Борки.

Ветеран Великой Отечественной войны - Змановский Дмитрий Васильевич, родился в с. Скрипуново Ханты-Мансийского района в 1916 году. До войны жил и учился в родной деревне. В 1941 году призван на фронт. Воевал под Старой Руссой. В 1943 году был тяжело ранен, лежал в госпитале, в этом же году комиссовали по ранению с фронта. Вернулся домой, работал в с. Конево Ханты - Мансийского района председателем колхоза. В 1955 году переехал в село Тюли, работал лесником, рабочим колхоза. По истечению срока лет ушел на заслуженный отдых. В 1956 году в селе Тюли женился на Елизавете Дмитриевне Хозяиновой. Воспитали с супругой двоих детей. Был награжден орденом Красной звезды, медалями за Отвагу и за Победу. Умер в 1982 году в г. Ханты - Мансийке, там и похоронен.

Ветеран Великой Отечественной войны Еремин Анатолий Тихонович родился 16 июля 1925 года в селе Тюли Самаровского района Тюменской области. В мае 1943 года был направлен в военное училище Ленинска-Кузнецка Кемеровской области. В 1944 году младший лейтенант А.Т. Еремин уже командовал стрелковым взводом 160-й Брестской краснознаменной стрелковой дивизией. За умелое командование, проявление отваги, мужества и героизма, Еремин Анатолий Тихонович был удостоен правительственной награды – ордена Александра Невского [2]. Получив тяжелое ранение от разорвавшейся гранаты, Анатолий Тихонович потерял сознание, очнулся в госпитале, где встретил День Победы. После Великой Отечественной войны работал инструктором горкома партии, помощником председателя окрисполкома. Более 40 лет проработал в окружных и городских организациях. Награжден орденом Отечественной войны I степени, орденом Александра Невского, медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов», юбилейными медалями.

В 1995 году, в честь 50-летия победы в Великой Отечественной войне, участвовал в юбилейном Параде Победы на Красной площади в Москве. После выхода на пенсию был избран председателем Совета ветеранов войны и труда Ханты-Мансийского автономного округа. Умер 18 февраля 1998 года.

Ветеран Великой Отечественной войны Зятков Николай Захарович родился 18 декабря 1924 года в деревне Татарка Вагайского района. В те годы жизнь в тех краях была очень тяжелой и голодной. Семья из 5 человек в 1932 году переехала в село Тюли Самаровского района, помогал отцу пасти скот, а когда подрос, то еще несовершеннолетним пареньком стал охотником по заготовке пушнины. На заготовку давались определенные планы, которые он даже перевыполнял. Затем он работал в колхозе имени «Ворошилова».

В 1944 году его призвали в армию, сразу попал на войну. Воевал на 2-ом Белорусском фронте пехотинцем, снайпером. Участвовал в жестоких боях под Кенигсбергом. На войне был два раза ранен. Первый раз осколком снаряда пробил каску, получил тяжелое ранение в голову. Второй раз было ранение в ногу. День Победы встретил в госпитале, о чем очень сожалел. В 1945 году участвовал на войне с Японией.

Рассказывал, как пришлось пешком преодолевать горный хребет Ханган и пустыню Гоби, как под палящим солнцем совершали стокилометровые марш-броски. Многие не выдерживали, замертво падали от солнечного удара. После Победы над Японией Николая Захаровича оставили служить в Китае. Только в 1950 году он вернулся в родные края, где обзавелся семьей и стал продолжать работать в колхозе. Работал на разных должностях: был и бригадиром. В 1955 году с отличием закончил курсы трактористов и до самой пенсии работал в колхозе «Родина» на тракторе. Даже уйдя на заслуженный отдых в 1979 году, еще 4 года работал на электростанции. Отмечен трудовыми наградами и почетными грамотами. Имеет орден Отечественной войны 2 степени, медали: за Победу над Германией, за взятие Кенигсберга, за Отвагу, за Победу над Японией. Юбилейные медали: 20 лет Победы в Великой Отечественной войне, знак 25 лет Победы за доблесть и отвагу в Великой Отечественной войне, 30 лет Победы в Великой Отечественной войне, 40 лет Великой Отечественной войне, 50 лет Победы в Великой Отечественной войне, медаль 30 лет Советской Армии и Флота, медаль 60 лет Вооруженных Сил СССР. Умер 17 августа 2001 года. Похоронен в с. Тюли.

Они погибли, защищая Родину

1. Бабкин Ефим Трофимович – убит 5 марта 1942 г. в Калининградской области.
2. Бабкин Яков Васильевич – пропал без вести 3 марта 1942 г.
3. Бабкин Александр Иванович 1920 г.р. – пропал без вести в 1943 г.
4. Бабкин Иван Дмитриевич – пропал без вести.
5. Беломоин Алексей Михайлович – погиб 2 июля 1942 г.
6. Гобелок Владимир Михайлович 1923 г.р. – погиб 19 декабря 1941 г.
7. Гобелок Михаил Никитич 1920г.р. – пропал без вести в октябре 1941 г.
8. Костылев Петр Гаврилович 1922г.р. – погиб 1 ноября 1944 г.
9. Крысанов Андрей Матвеевич – погиб 2 марта 1943 г.
10. Кобылин Степан Иванович – погиб 29 июля 1942 г. в Ленинградской области.
11. Куклин Петр Михайлович – пропал без вести в августе 1942 г.
12. Куклин Иван Николаевич – погиб 28 августа 1942 г. в Калининградской области.
13. Куклин Петр Григорьевич – погиб в феврале 1944г. в Киевской области.
14. Вторушин Алексей Филиппович – погиб 16 февраля 1943 г.
15. Ведров Николай Дмитриевич 1915г.р. – погиб 26 июля 1944 г.
16. Захаров Алексей Григорьевич 1924г.р. – погиб 7 июля 1943 г.
17. Медведев Александр Филиппович –погиб 5 февраля 1942г. в Белоруссии.
18. Мальцев Григорий Михайлович 1925г.р. – погиб в феврале 1945 г.
19. Моисеев Владимир Иванович – погиб 25 ноября 1943 г.
20. Мирюгин Леонид Игнатьевич 1924г.р. – погиб 4 января 1943 г.
21. Никуров Матвей Михайлович – погиб 28 июля 1943 г. в Калининградской области.
22. Овсянкин Василий Гаврилович – погиб 29 июля 1942 г.
23. Сохтин Александр Спиридонович – погиб 23 октября 1944 г. в Германии.
24. Слинкин Михаил Максимович – погиб 24 августа 1944 г. в Польше.
25. Серебров Геннадий Андриянович – погиб 23 октября 1944 г. в Германии.

26. Собольников Михаил Спиридонович 1926 г.р. – погиб в мае 1944 г.
27. Тюльканов Александр Николаевич – пропал без вести в 1942 г.
28. Тюльканов Александр Игнатьевич – погиб 4 февраля 1943 г.
29. Тюльканов Александр Семенович.
30. Тюльканов Григорий Михайлович.
31. Тоярков Виталий Константинович 1922г.р. – погиб 21 апреля 1945 г.
32. Трофимов Георгий Прокопьевич – погиб 12 сентября 1944 г.
33. Пластинин Яков Павлович – пропал без вести в 1942 г.
34. Поспелов Николай Михайлович 1920г.р. – погиб 17 марта 1943 г.
35. Проничев Федор Яковлевич – погиб 22 ноября 1941 г.
36. Пуртов Федор Николаевич – погиб в ноябре 1943 г.
37. Панов Борис Борисович – пропал без вести в 1942 г.
38. Поспелов Василий Михайлович – погиб 23 ноября 1943 г. в Белоруссии.
39. Перевалов Алексей Иосифович – погиб в январе 1943 г.
40. Хозяинов Николай Дмитриевич – погиб 4 марта 1942 г. в Калининградской области.
41. Хозяинов Прокопий Дмитриевич – погиб 31 января 1944 г. в г. Торопец.
42. Хозяинов Николай Алексеевич – погиб 12 апреля 1942 г.
43. Хозяинов Василий Васильевич – погиб 12 января 1943 г.
44. Хозяинов Павел Филиппович – погиб 19 октября в 1943 г. в Киевской области.
45. Хозяинов Яков Алексеевич – погиб 27 июля 1943 г. в Воршиловградской области.

Память о Великой отечественной войне должна занять достойное место в духовной жизни общества XXI века. Подвиг, совершенный защитниками Отечества, принадлежит вечности. И наш долг - увековечить его для нашего будущего поколения. Без памяти нет жизни, нет связи времен, нет будущего.

Память - основа непрерывной связи времен, без которой человек утрачивает чувство кровного родства со своим народом, своей землей, теряет чувство ответственности. Нельзя научиться любить живых, если не умеешь хранить память о мертвых.

Война - это испытание, беда, горе, мужество и наконец сама Победа, радость со слезами на глазах [3].

Список источников

1. Еремин, А.Т. Военными и мирными дорогами : [Воспоминания] / А. Т. Еремин. - Москва : АОЗТ "Икар", 1995. - 250 с. : портр.; 17 см.
2. Казенное учреждение «Государственный архив Югры». Ф. 410. Оп. 27. Д. 1-4.
3. Фронтовые будни библиотек. 70-летию Великой Победы посвящается: Сборник статей / Ред.-сост.: Л. Коваль. - Москва : Журнал "Библиотека", 2013. - 479 с.

© А.Г. Змановская, 2024

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.225

ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФЕРТНОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ТРАНСФЕРНЫХ ЦЕН В ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТАХ

ЛАПКИНА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

аспирант

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет»

ЗОЛОТАРЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА

к.э.н, доцент

Поволжский институт управления – филиал РАНХиГС

Аннотация: с 01 января 2012 года в Налоговый кодекс РФ были внесены изменения, связанные с повышением эффективности налогового контроля при применении трансфертного ценообразования. Несмотря на то, что с момента вступления в силу данных изменений прошло уже более 10 лет, методики контроля трансфертных цен и механизмы их применения нуждаются в совершенствовании, и в таком совершенствовании заинтересованы как налоговые органы, так и налогоплательщики. В сложившейся в настоящее время геополитической ситуации изучение международного опыта и его трансформация к особенностям российской экономики является очень актуальным. Статья посвящена опыту налогового контроля трансфертных цен в ОАЭ.

Ключевые слова: налоговый контроль, налоговое администрирование, трансфертные цены, зарубежный опыт, налоговая реформа.

FEATURES OF TRANSFER PRICING AND CONTROL OF TRANSFER PRICES IN THE UNITED ARAB EMIRATES

**Lapkina Anastasiya Alekseevna,
Zolotareva Elena Vladimirovna**

Abstract: Since January 1, 2012, changes have been made to the Tax Code of the Russian Federation. The changes are related to increasing the efficiency of tax control when applying transfer pricing. Despite the fact that changes have occurred for more than 10 years since the data came into force, transfer price control methods and mechanisms for their application need to be improved. Both tax authorities and taxpayers are interested in improvement. In the current geopolitical situation, the study of international experience and its transformation to the characteristics of the Russian economy is very relevant. The article is devoted to the experience of tax control of transfer prices in the UAE.

Key words: tax control, tax administration, transfer prices, foreign experience, tax reform.

На протяжении долгого времени Объединенные Арабские Эмираты являлись привлекательной налоговой юрисдикцией. Кроме того, данное государство является офшором в отношении внешнеэкономических отношений с Российской Федерацией. Не так давно Министерство финансов ОАЭ опубликовало

официально закон о корпоративном налоге, который будет применяться к налоговым периодам после 1 июня 2023 года. По итогам его рассмотрения в бизнес-сообществах стали возникать обсуждения, касающиеся рисков влияния на ведение деятельности и перспективах пересмотра налогового соглашения с Россией, в том числе исключения ОАЭ из «черного списка» Министерства финансов РФ.

Налоговая реформа, инициированная правительством относительно регулирования корпоративного налога, потенциально может окончательно лишить ОАЭ статуса «выгодной налоговой юрисдикции». Ввиду введения данной реформы после 1 июня 2023 года общемировой доход налогоплательщика будет являться объектом налогообложения. Тем не менее платить корпоративный налог должны будут не все налоговые резиденты «офшора», но при этом действие налога будет распространяться в том числе на некоторые категории нерезидентов.

Налоговая реформа ОАЭ предполагает признание налогоплательщиком локальную компанию, резидента зон свободной торговли, иностранный бизнес с эффективным местом управления и контроля в Объединенных арабских эмиратах, постоянное представительство в стране, а также нерезидента (физических и юридических лиц), получающих доход от источников в ОАЭ.

Исходя из анализа представленных категорий можно сделать вывод о том, что практически любая деятельность, так или иначе относящаяся к Объединенным Арабским Эмиратам, подлежит потенциальному налогообложению.

Налоговое резидентство физических лиц с марта 2023 года будет определяться с учетом критериев центра жизненных интересов, учитывающих наличие личных и деловых связей в ОАЭ. При этом по-прежнему актуальным правилом для признания резидентства является срок пребывания в стране.

Важно отметить, что уплате корпоративного налога подлежат в том числе доходы физических лиц (резидентов и нерезидентов) из локальных и иностранных источников в том случае, если они связаны с осуществлением в стране деятельности, направленной на получение дохода, то есть предпринимательской деятельности.

Несмотря на небольшое значение базовой ставки налога (а именно 9%) налоговой реформой Объединенных Арабских Эмиратов установлен также не облагаемый налогом минимум. В соответствии с требованиями международной Организации экономического сотрудничества и развития к налогообложению международных групп компаний ставка налога для арабских компаний-участников международных групп компаний с выручкой более €750 млн в год может быть выше 9%. Данная концепция обусловлена механизмом Pillar II.

В свою очередь Объединенные Арабские Эмираты также присоединились к Pillar 2 плана BEPS. Данный механизм представляет собой международный инструмент, который направлен на противодействие неуплате налога ни в одной налоговой юрисдикции мира. Если какая-то из компаний группы платит налог меньше 15% в какой-либо юрисдикции, этот доход должен быть дополнительно обложен на уровне материнской компании. И, понимая это, ОАЭ планируют в будущем для крупного международного бизнеса, который будет оперировать в стране и подпадать под правила Pillar 2, использовать более высокую ставку. Так проявляется конкуренция юрисдикций за налоговую базу.

Расчет налогооблагаемой прибыли будет основываться на международных правилах финансовой отчетности с учетом ограничений и особенностей, связанных с учетом расходов.

Налоговая реформа предусматривает и послабления. Так, например, для резидентов зон свободной торговли будет действовать нулевая ставка налога на прибыль. Для того, чтобы получить такую налоговую льготу доход и сама организация должны быть квалифицированными.

Тем не менее здесь возникают трудности, а именно: налоговая реформа ОАЭ предусматривает определение критериев признания компании квалифицированной, но в то же время отсутствуют критерии определения квалифицированного дохода.

Так, для того, чтобы признаваться квалифицированной, компания должна быть резидентом зоны свободной торговли, имеющим достаточный уровень присутствия в Объединенных Арабских Эмиратах, не перешедшим добровольно на уплату корпоративного налога, соблюдающим правила трансфертного ценообразования и иные критерии. Очередная трудность встречается с термином «достаточный уровень присутствия», так как закон не конкретизирует этот термин, поэтому неясно, идет ли речь об эко-

номическом присутствии или нет.

Что касается правил трансфертного ценообразования, то местное законодательство требует, чтобы сделки между взаимозависимыми лицами осуществлялись по рыночным ценам. Впрочем в данном ключе не наблюдается существенных различий с международной практикой.

Недавно появилось дополнительное определение связанных сторон, к которым относятся и сотрудники компаний, если они занимают определенные руководящие позиции. Поэтому, например, заработная плата таких сотрудников тоже должна быть на рыночном уровне. Отсюда возникает потенциальные риски получения менеджментом компаний «нерыночных» вознаграждений.

При этом важно, что закон предусматривает возможность диверсификации доходов квалифицированных резидентов зоны свободной торговли на облагаемые по 0% и по 9%, а не обложение всего дохода по 9% в случае, когда даже минимальная его часть не относится к квалифицированному.

Федеральное налоговое управление Объединенных Арабских Эмиратов отслеживает правильность уплаты налогов на территории ОАЭ и может проводить налоговые проверки. По общему правилу, глубина такой проверки может достигать 5 лет, а по закону о налоге на прибыль компании обязаны хранить данные бухгалтерского учета 7 лет.

Важно отметить, что на налоговый учет по налогу на прибыль должны вставать компании в ОАЭ вне зависимости от оборота.

Важную роль играет и то, что Объединенные Арабские Эмираты активно отслеживают мировые налоговые тенденции, в том числе инициативы BEPS в Арабских Эмиратах начали реализовываться еще до появления налога на прибыль. Например, крупные международные компании с материнской компанией в ОАЭ обязаны подавать страновой отчет.

В отношении трансфертного ценообразования нужно готовить обоснование цены в сделках между взаимозависимыми компаниями, причем не только с компаниями за пределами ОАЭ, но и с компаниями — резидентами зоны свободной торговли и в Mainland. Кроме того, теперь бизнес должен готовить документацию, подтверждающую уровень цен по любым сделкам с взаимозависимыми сторонами, а также Local и Master файлы (локальная и глобальная документация), если он является материнской компанией международной группы компаний, консолидированный доход которой или если доход налогоплательщика превышают определенный установленный уровень.

Налог на прибыль разрабатывали больше года, обсуждали с бизнесом и консультантами. Закон о налоге на прибыль использует стандартные для сложившейся мировой практики подходы и формулировки, но существуют отдельные нюансы. Например, многие решения прямо в законе отнесены к компетенции Кабинета ОАЭ и Министерства финансов ОАЭ, которые дополняют закон своими решениями.

И тут не всегда очевидно, что влияет на принятие тех или иных решений, принималось ли во внимание мнение бизнеса, а также то, насколько скоординированно действуют два этих органа.

В результате доходы от осуществления резидентами большинства Freezone торговой деятельности за пределами ОАЭ, а также различных видов ИТ- и других услуг в текущих формулировках не подпадают под ставку 0%. Это стало неожиданностью для бизнеса, который открыл компании с такими видами деятельности в специальных Freezones, обещавших 0% по налогу на прибыль.

Но в июле 2023 года Министерство финансов ОАЭ организовало общественные обсуждения применения ставки 0% к резидентам Freezones. В рамках указанных обсуждений со стороны Министерства был представлен ряд важных комментариев касательно состава квалифицированных доходов для целей применения ставки 0%, в том числе относительно возможности ее применения для трейдеров. В частности, в данных комментариях предполагается, что резиденты некоторых Freezones будут иметь право на применение ставки 0% для торговых операций за пределами ОАЭ.

Кроме того, теперь появилась возможность заполнить специальную форму и оставить свои комментарии по поводу применения правил о квалифицированных доходах. Таким образом, нельзя исключать, что перечень льготированной деятельности еще будет меняться и дополняться.

При этом на текущий момент, хотя для некоторых резидентов зоны свободной торговли предусмотрены налоговые льготы, достаточно большое количество видов деятельности резидентов зоны свободной торговли попадает под налогообложение по ставке 9%.

Но, с другой стороны, ставка по налогу на прибыль достаточно приемлемая, она ниже, чем на Кипре, использование которого было очень распространено для международной деятельности и где налог на прибыль составляет 12,5%.

Это лишь в очередной раз подтверждает статистика, показывающая, что большинство компаний на данный момент «переезжают» из ранее привлекательных налоговых юрисдикций (того же Кипра) в новый популярный офшор (ОАЭ). Кроме того, очередным плюсом здесь также выступает альтернатива исключения Объединенных Арабских Эмиратов из «черного списка» Министерства финансов РФ.

В целом, проанализировав общие принципы корпоративного налогообложения в ОАЭ, можно сделать вывод, что налоговая система юрисдикции все больше становится похожа на международную. Так, можно сформулировать общий принцип налогообложения ОАЭ: облагаются компании, зарегистрированные в ОАЭ, а также иностранные компании, которые имеют присутствие на территории страны (филиалы/представительство/место управления) или получают доход от источника в ОАЭ.

Интересной особенностью текущей системы налогообложения является отсутствие отдельного налогового учета по налогу на прибыль. База формируется как прибыль по МСФО, учет ведется по соответствующим стандартам, однако есть определенные корректировки — например, ограничения по учету отдельных видов расходов и специфические освобождения от налогообложения некоторых доходов, которые необходимо принимать во внимание.

Например, ограничения распространяются на представительские, процентные расходы, а также расходы, которые непосредственно не связаны с ведением бизнеса. По общему правилу, если расходы не являются экономически обоснованными, учесть их для уменьшения налоговой базы нельзя.

Тем не менее можно также с уверенностью заявить, что такие же принципы присущи и другим международным системам налогообложения, то есть они соответствуют общим принципам, согласно которым расходы в первую очередь должны быть обоснованы и не направлены на занижение налогооблагаемой базы.

Конечно же, крупный бизнес, переаллоцированный в ОАЭ, понимает, что каждая налоговая юрисдикция имеет как преимущества, так и недостатки. Наличие налога на прибыль существенно не должно сказаться на бизнес-климате и тенденции по «переезду» компаний в данную страну.

Кроме того, ОАЭ — «дружественная» юрисдикция, поэтому, даже несмотря на изменение условий в части налога на прибыль, такой переезд может иметь смысл. И не стоит забывать, что власти ОАЭ традиционно уважительно относятся к иностранному капиталу вне зависимости от страны его происхождения.

Любопытно, что даже иранские банки могут работать в ОАЭ. В текущих условиях это очень важный критерий при выборе страны для формирования операционной или холдинговой структуры, даже если формально она никак не связана с российскими активами. Поэтому миграция зарубежных операционных и холдинговых структур в ОАЭ продолжится.

Но в случае с Россией такая структура не совсем эффективна, так как налог у источника из РФ не может быть снижен путем применения соглашения об избежании двойного налогообложения.

Несмотря на то, что налог на прибыль только вводится и первая отчетность будет еще не скоро, к нему уже надо готовиться. Такой подход не совсем дальновиден, потому что нужно уже сейчас подумать над тем, как бизнес работает, какая есть отраслевая специфика. Необходимо законодательство наложить на существующую в ОАЭ бизнес-модель, оценить возможные налоговые последствия, подготовиться к применению правил трансфертного ценообразования.

Необходимо провести определенное налоговое моделирование, потому что оно поможет понять, какая часть процессов нуждается в корректировке или оптимизации. Плюс нужно внедрить систему учета, потому что многие компании не очень качественно готовили бухгалтерскую отчетность, понимая, что не требуется аудиторское заключение.

Теперь же нужно не только бухгалтерскую отчетность готовить аккуратно, но и критически смотреть на осуществляемые расходы с точки зрения их учета для целей налога на прибыль.

Нужно учитывать все, что касается трансфертных цен не только в ОАЭ, но и в России, поскольку ОАЭ находятся в списке офшорных юрисдикций Минфина РФ.

Никто не отменял ранее действующие правила в отношении этой страны, при которых в случае превышения оборота с контрагентов 120 млн рублей нужно готовить уведомление и документацию о трансфертном ценообразовании, даже если речь идет о независимых компаниях.

Нахождение ОАЭ в «черном списке» Минфина РФ, конечно же, влияет негативно на ставку по дивидендам, освобождение по КИК, осложняет реструктуризации. Поэтому бизнес с нетерпением ожидает изменения СИДН, и к текущему моменту уже прошло несколько раундов переговоров между странами.

Нужно понимать, что ОАЭ — это страна, где больше 80% населения — это приехавшие жить или работать иностранные граждане. Поэтому страна развивается под воздействием различных культур и национальных особенностей. Особенно приятно отметить, что теперь в этом мультинациональном обществе отчетливо заметно присутствие российских граждан и компаний. Российский бизнес уверенно заходит на рынок ОАЭ. Оценивая имеющиеся изменения можно лишь утверждать, что они не препятствуют ведению бизнеса, а систематизируют и упорядочивают ведения бизнеса, делая его более прозрачным для игроков рынка.

Список источников

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая), Федеральный закон от 31 июля 1998 г. N 146-ФЗ (ред. от 26.02.2024) – [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://internet.garant.ru/#/document/10900200> (01.03.2023).
2. Горда А.С., Горда О.С. Цели и методы трансферного ценообразования в международном бизнесе // Научный вестник: Финансы, банки, инвестиции – 2018 - №2 – с.142-152.
3. Белякова М. Смена режима: для кого эмираты останутся налоговым раем – [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.b1.ru/insights/news/b1-materials-in-media/marina-belyakova-b1-forbes-30-january-2024> (15.02.2024).

© А.А.Лапкина, Е.В.Золотарева, 2024

УДК 657.47

ФИЛОСОФИЯ «КАЙЗЕН» КАК СПОСОБ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ

ЧУЧУК ЭДУАРД СЕРГЕЕВИЧ

аспирант

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Научный руководитель: Пласкова Наталия Степановна

д.э.н., профессор

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Аннотация: статья посвящена практическим аспектам применения кайзен-костинга в процессе учёта затрат и калькулирования. Систематизированы результаты исследований, посвящённых данному подходу. Обоснована эффективность практического использования данного метода, позволяющего предприятиям оптимизировать затраты на свою деятельность и определять резервы для дальнейшего развития.

Ключевые слова: учёт затрат, калькулирование, кайзен-костинг, управленческий учёт

THE KAIZEN PHILOSOPHY AS AN INSTRUMENT TO DEVELOP A COST CALCULATION SYSTEM

Chuchuk Eduard Sergeevich*Scientific adviser: Plaskova Natalia Stepanovna*

Abstract: The article is devoted to the practical aspects of the application of kaizen costing in the process of cost accounting and calculation. The results of research on this approach are systematized. The effectiveness of the practical use of this method is substantiated, which allows enterprises to optimize the costs of their activities and determine reserves for further development.

Key words: cost accounting, cost calculation, kaizen costing, management accounting.

Развитие методологии учёта затрат и калькулирования себестоимости, безусловно, является одним из важнейших направлений для исследований. Новые вызовы, с которыми сталкиваются современные компании, требуют применения новых подходов, в частности, к организации учётно-аналитического обеспечения управления. Существенные изменения в экономике в значительной степени повышают необходимость усиленного контроля над затратами предприятий, который невозможно эффективно осуществлять без релевантной информации, формируемой в процессе учётной и аналитической деятельности.

На данный момент существует множество работ отечественных и зарубежных авторов, посвящённых развитию методологии учёта затрат и калькулирования. Однако в условиях непрерывного развития экономики и общества с целом, внедрения новейших информационных технологий, используемые подходы требуют постоянного совершенствования.

Одним из современных подходов к управлению затратами является использование японской философии «кайдзен» (во множестве источников - «кайзен»). Родоначальником данного метода является Масааки Имаи, автора книги «Кайдзен: ключ к успеху японских компаний». Считается, что именно после данной работы японский подход к управлению, дословно означающий «непрерывные улучшения», стал внедряться множеством компаний по всему миру.

Основной принцип управления предприятиями, предлагаемый автором в рамках философии кайзен - непрерывное совершенствование, в котором участвуют все работники организации. Важной особенностью подхода является развитие компании не только при помощи инвестиций, требующих значительных затрат, но и последовательное внедрение небольших улучшений, что позволяет достичь непрерывный рост компаний и избежать упадка. При реализации данного подхода предлагается использовать такие инструменты, как кружки качества, система «точно-в-срок», циклы PDCA, система «5S» и т.д. В совокупности они упрощают процесс управления предприятиями, эффективность использования данных методов была доказана в результате их практического применения множеством компаний по всему миру.[1, с. 62]

Впоследствии основные положения философии «кайзен» нашли отражение и в методологии учёта затрат и калькулирования. Автором нового подхода к организации учёта затрат, использующей рассмотренный нами подход, является Ясухиро Монден, предложивший метод кайзен-костинга. Сущность данного способа заключается в непрерывном поиске резервов для сокращения затрат, не приводящих к получению экономических выгод. Оценивая затраты отдельных бизнес-процессов, предприятия могут выявлять слабые стороны и определять резервы для оптимизации деятельности. [2, с. 54]

Многие авторы отмечают схожесть данного подхода к организации учёта затрат с методом таргет-костинга, возникшим в середине XX века. Сущность подхода заключается в определении на этапе планирования деятельности целевой себестоимости продукции, формируемой исходя из уровня спроса на продукцию, цен конкурентов, потребительских предпочтений и иных внешних факторов, на которые не могут влиять отдельные бизнес-субъекты. В дальнейшем, предприятия осуществляют контроль за соответствием фактических затрат плановым значениям. Особое место в таргет-костинге занимает анализ отклонений, поиск резервов для оптимизации затрат.[3, с. 149]

Однако наиболее важным отличием подходов является то, что таргет-костинг применяется, как правило, на этапах планирования деятельности. Практическим аспектам использования кайзен-костинга в процессе учётно-аналитического обеспечения управления затратами посвящено множество исследований отечественных авторов. Во многих исследованиях обращается внимание, что использование его элементов в системе учёта затрат и калькулирования позволяет повысить поиск резервов для сокращения себестоимости, обеспечивая при этом достаточный уровень качества. [4, с. 85] Подчёркивается важность принципа бережливого производства, особое внимание уделяется вопросам стандартизации и как в процессе производства, так и калькулирования себестоимости. Использование стандартизированных процедур позволяет избежать отклонений от нормального уровня производительности и не допустить снижения эффективности деятельности из-за них. Также подчёркивается необходимость визуального управления, предполагающего повышение репрезентативности данных о возникающих отклонениях. [5, с. 28]

Несомненным преимуществом подхода является его универсальность - инструменты кайзен-костинга могут использоваться предприятиями при разработке собственных систем учёта затрат и калькулирования наряду с другими методами (таргет-костинг, ABC-костинг), тем самым существенно повышая эффективность системы учётно-аналитического обеспечения управления предприятиями. [4, с. 85]

В то же время, несмотря на множество преимуществ, ряд авторов обращают внимание и на возможные негативные последствия от внедрения инструментов философии кайзен. В качестве примеров можно привести следующие: [6, с. 25]

1. Вероятность возникновения между работниками предприятий и руководством вследствие повышенных требований к качеству;
2. Отсутствие понимания у работников общей цели, которая ставится компанией и, как следствие, стремления к непрерывному совершенствованию;
3. Несмотря на изначальную ориентацию философии кайзен на «доступные» способы оптимизации, зачастую достаточное улучшение деятельности невозможно без значительных инвестиций.

Таким образом, по результатам исследования можем отметить, что кайзен-костинг является эффективным инструментом, позволяющим повысить эффективность управления затратами предприятия. Прежде всего, использование подхода позволяет предприятиям находить резервы для оптимизации бизнес-процессов оптимизации затрат, высвобождая тем самым ресурсы для дальнейшего развития.

Список источников

1. Масааки И. Кайдзен: ключ к успеху японских компаний. – М.: Альпина Бизнес Букс. – 2004. – 274 с.
2. Монден Ясухиро. Система менеджмента Тойоты. пер. с англ. – М.: Институт комплексных стратегических исследований. – 2007. – 216 с.
3. Коновалова Е. М., Мануковский Р. И., Титова Е. А. Актуальные проблемы калькулирования себестоимости услуг с использованием методик "таргет-костинг" и "кайзен-костинг" // Социально-экономические явления и процессы. – 2017. – Т. 12, № 6. – С. 148-158.
4. Зыкова, Т. Б., Кукарцева Д. А. Методы учета затрат, применимые в рамках стратегии абсолютного преимущества в издержках // Учет, анализ и аудит: проблемы теории и практики. – 2022. – № 28. – С. 80-86.
5. Жизсаров, М. Ж. Авторская разработка по внедрению и использованию технологии Кайдзен в бухгалтерии // Финансы и учетная политика. – 2022. – № 1(27). – С. 25-29.
6. Поддубная, М. Н., Саввиди С. М. Адаптация и использование концепции кайдзен в управлении российскими компаниями // Финансовый бизнес. – 2023. – № 2(236). – С. 24-27.

© Э.С. Чучук, 2024

УДК 316

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БЕЗОПАСНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ» В МАЛЫХ ГОРОДАХ (НА ПРИМЕРЕ Г. ПАРТИЗАНСК)

УСТИНОВА ЮЛИЯ ПАВЛОВНА

Студент,
ФГБОУ ВО Владивостокский государственный университет,
Россия, г. Находка

*Научный руководитель: Журбей Евгений Викторович
кандидат исторических наук, доцент кафедры Тихоокеанской Азии,
ученый секретарь диссертационного совета
Дальневосточный федеральный университет*

Аннотация: данная статья в первую очередь связана с фактом рассмотрения основных тенденций, проблем функционирования сферы дорожного хозяйства в исследуемом городе и оценка роли национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в их решении.

Ключевые слова: национальный проект, эффективность реализации, специфика проекта, ключевые показатели.

IMPROVING THE PROCESS OF IMPLEMENTATION OF THE NATIONAL PROJECT "SAFE AND QUALITY ROAD ROADS" IN SMALL TOWNS (BASED ON THE EXAMPLE OF PARTIZANSK)

Ustinova Yulia Pavlovna

Scientific adviser: Zhurbey Evgeny Viktorovich

Abstract: this article is primarily related to the fact of considering the main trends, problems of functioning of the road sector in the city under study and assessing the role of the national project "Safe and high-quality roads" in solving them

Keywords: national project, implementation efficiency, project specifics, key indicators.

Актуальность статьи обусловлена тем, что в малых городах Приморского края, проблема содержание транспортной инфраструктуры занимает одну из ключевых проблем. Органы местного самоуправления разрабатывают муниципальные целевые программы, стараются попасть под реализацию федеральных подпрограмм, но данная проблема остаётся практически не решённой.

Национальный проект - это целый комплекс мероприятий, имеющий отраслевую направленность, ориентированный на результат посредством реализации перечня мероприятий. Цели которые

решает национальный проект - являются приоритетными [1].

Наличие стейкхолдеров заинтересованных в разработке и реализации национального проекта указывает на то, что основная цель проекта- это широта её распространения и ориентация на результат относительно всей территории государства. Как показала матрица распределения ролей стейкхолдеров- ни население, ни общественные организации на сегодня не оказывают какого-либо значимого влияния. Приоритетность мнения остаётся за правительством [1].

Национальные проекты направлены на улучшение всех сфер жизни общества, а так же на поддержку и развитие наиболее приоритетных и стратегически важных направлений.

Наличие разделов национального проекта должно обязательно соблюдаться, по причине того, что за реализацию и установленные программные сроки каждого раздела может отвечать отдельный исполнитель. Так же утверждённая структура позволяет дать быструю и качественную экспертную оценку проекту.

Проведённый анализ источников указывает на то, что показателей эффективности реализации национального проекта может быть достаточно много и необходимо ориентироваться на показатели, которые могут быть ключевыми. Тем не менее, показатель эффективности реализации на прямую зависит от того, насколько тщательно был проработан предварительный план проекта, насколько чётко осуществлено понимание этапов и субъектов финансирования [2].

Специфика реализации проектов, представляет собой достаточно сложную иерархию, целью которой, максимально чётко с продюцировать все плановые мероприятия и представить их в конечный результат.

Так же можно сделать вывод, что основным механизмом контроля реализации национальных проектов выступает целевое расходование бюджетных средств, направленных на достижение целевых показателей. Следовательно, основной вид контроля – финансовый.

Помимо государственного контроля за реализацией национальных проектов усматривается ещё финансовый, общественный и управленческий контроль, все эти виды контроля призваны осуществлять мониторинг реализации проекта и достижение его целевых показателей [3].

Основные торговые транспортные потоки Приморского края осуществляются через море, тем не менее, на территории Приморья пролегает один из сухопутных участков трассы, на которую должен быть направлен исследуемый национальный проект.

Ключевые цели реализации государственной программы Приморского края «Развитие транспортного комплекса Приморского края» на 2020 - 2027 годы направлены на улучшение транспортной коммуникации, что должно решить проблемы не только дорожного обеспечения, но и логистики [4].

Колоссальное значение содержания и соответствия транспортной инфраструктуры достаточно остро касается Приморского края в большей мере. Несмотря на то, что регион является динамично развивающимися, берёт на себя нагрузку «транспортной артерии» при всей перечисленной структурности усматривается огромное количество узких мест, которые автор выявил методом наблюдения.

Региональные особенности государственной политики в вопросах формирования и поддержания транспортной инфраструктуры в Приморском крае касаются не только соблюдения направлений заявленных национальных проектов, но и спорных, а порой и проблематичных участков реализации данного направления.

Эффективности реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в Приморском крае можно оценить не только по качественным, но и по количественным показателям.

Усматривается не только повышение качества отремонтированных дорог, но и увеличение их километража. Так же заслуживают внимание увеличенные показатели автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения, соответствующих нормативным требованиям на конец 2023 года и показатели снижения смертности в результате дорожно-транспортных происшествий, благодаря реализации проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» [4].

На территории Партизанского городского округа приняты и реализуются 21 муниципальная программа, в рамках которых предусмотрено: проведение ремонта городских дорог.

На рынке услуг связанных дорожной деятельностью Партизанского городского округа действует три ключевых субъекта. Тем не менее, для территории муниципального образования они чётко разделили сферы влияния и действуют каждый в своём сегменте.

Тем не менее, метод наблюдения позволил сделать выводы, что наличия действий указанных субъектов более чем не достаточно, так как в каждой сфере усматривается наличие проблем, о чём говорят и видимые сложности в благоустройстве, и услышанное мнение от местного сообщества

Мероприятия муниципальной программы на 2023 год выполнены не в полном объеме.

были выявлены следующие проблемы реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» на уровне Партизанского городского округа:

- низкая эффективность использования бюджетных средств;
- отсутствие инвестиционной привлекательности данного направления;
- низкие темпы развития дорожной инфраструктуры.

Для решения проблем предложены следующие мероприятия:

- разработка политики планирования;
- разработка бренда-продвижения национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» на уровне Партизанского городского округа;
- привлечение иностранных инвесторов;
- кластерная политика.

Предложенные мероприятия будут точно направлены на решение проблем повышения эффективности реализации национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» на уровне Партизанского городского округа.

Список источников

1. Зырянов С.М. Государственный контроль в области реализации национальных проектов / С.М. Зырянов// Вестник экономической безопасности.-2020.-№ 5.-С.190-195
2. Мухаметшин Р. Ф. Государственный (финансовый) контроль как инструмент управленческой функции государства / Р.Ф. Мухаметшин// Экономика и бизнес: теория и практика.-2020.- № 2.-С.57-61
3. Адушев М.Н. Развитие транспортно-логистической инфраструктуры Приморского края как потенциал экономического роста / М.Н. Адушев // Материалы Афанасьевских чтений.-2019.- С.14-22
4. Государственная программа Приморского края «Развитие транспортного комплекса Приморского края» на 2020 - 2027 годы [сайт].-URL.- <https://plastun-avia.ru> (Дата обращения: 26.02.2024)

УДК 338.46

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РИТУАЛЬНЫХ УСЛУГ В ОТРАСЛИ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

НИТКИНА ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА

Студент

Владивостокский государственный университет филиал в г. Находка

Научный руководитель: Лехтянская Лариса Владимировна

к.э.н., доцент

Владивостокский государственный университет филиал в г. Находка

Аннотация. В статье проанализированы основные виды государственного регулирования ритуальных услуг в Российской Федерации. Обоснован ряд мер, которые используются при проведении государственного надзора предоставления ритуальных услуг на территориях муниципалитетов.

Ключевые слова. Государственное управление, социальная сфера, ритуальные услуги, ритуальные компании, государственный надзор, органы местного самоуправления.

STATE REGULATION OF FUNERAL SERVICES IN THE SOCIAL SPHERE

Nitkina Elena Anatolyevna*Scientific adviser: Lekhtyanskaya Larisa Vladimirovna*

Abstract. The article analyzes the main types of state regulation of funeral services in the Russian Federation. A number of measures are justified that are used in conducting state supervision of the provision of funeral services of a specific type of state regulation in the territories of municipalities.

Key words. Public administration, social sphere, funeral services, funeral companies, state supervision, local governments.

Социальная политика - часть общей государственной политики, которая касается, прежде всего, отношений между социальными группами, обществом и его членами, связанных с изменением социальной структуры, повышением благосостояния населения, улучшением качества жизни, жизни людей. граждан страны, удовлетворение их материальных и духовных потребностей, улучшение образа жизни.

Данные показатели являются одними из важнейших, так как определяют уровень благосостояния и степень процветания каждого государства, ведь, по сути, удовлетворенность граждан напрямую связана с развитием государства в целом. Именно поэтому данная тема является столь актуальной в настоящее время [3].

На сегодняшний день под социальной политикой государства понимается деятельность государственных органов, направленных на решение социальных проблем общества, их деятельность в целях повышения уровня жизни населения и предоставления социальных услуг.

В современных условиях государственное регулирование социальных отношений направлено на поддержание социальной солидарности и справедливости. В связи с неизбежной борьбой различных

классов и социальных слоев за свои интересы, эта борьба должна происходить в рамках закона и на основе состязательности. Главная цель регулирования - достижение согласия и компромиссов. [5].

Ритуально-похоронная сфера определена действующим законодательством как самостоятельный вид деятельности. В отличие от многих других услуг, ритуально-поминальные услуги регулируются и подкрепляются многочисленными законодательными актами федерального и регионального уровня [2].

В основе всего правового регулирования отрасли лежит Федеральный закон от 12 января 1996 г. № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле». После принятия в 1996 г. закон претерпел ряд изменений, но по существу остался основой для деятельности всех предприятий и организаций, органов государственного и муниципального управления, которые организуют и обеспечивают предоставление ритуально-похоронных услуг [1].

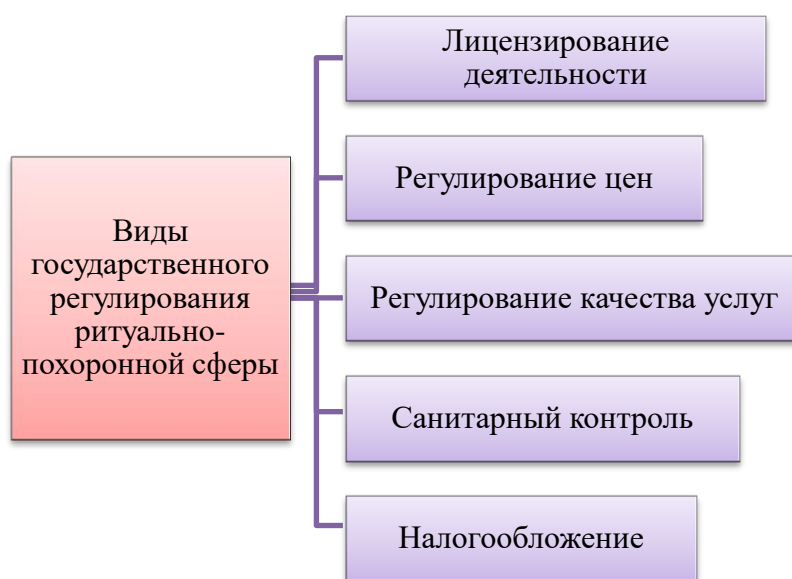


Рис. 1. Виды государственного регулирования ритуальных услуг в Российской Федерации

Виды государственного регулирования в ритуально-похоронной сфере:

1. Лицензирование деятельности по оказанию услуг по погребению как вид государственного регулирования ритуальных услуг в Российской Федерации определяется получением специальной лицензии на предоставление данных видов услуг предпринимателями в ритуально-похоронной сфере.

Органы местного самоуправления регулируют следующие виды ритуальных услуг, подлежащие лицензированию:

- прием и регистрация заказа;
- заключение договора на оказание ритуальных услуг;
- захоронение;
- услуги крематория;
- изготовления гробов;
- заключение договора на оказание ритуальных услуг при жизни заказчика на его имя и другое.

2. Регулирование цен как вид государственного регулирования ритуальных услуг в Российской Федерации. Стоимость услуг, предоставляемых согласно гарантированному перечню услуг по погребению, определяется органами местного самоуправления по согласованию с соответствующими отделениями Пенсионного фонда Российской Федерации, Фонда социального страхования Российской Федерации, а также с органами государственной власти субъекта Российской Федерации.

Организация похоронного дела относится к полномочиям органов местного самоуправления. Проводятся проверки на предмет злоупотребления со стороны предпринимателей. Для устранения ситуаций по повышению цен на ритуальные услуги, органы местного самоуправления устанавливают тарифы на ритуальные услуги и проводят ежемесячный мониторинг распределения денежных средств.

3. Регулирование качества предоставляемых ритуальных услуг. В соответствии с важностью предоставления ритуальных услуг на территориях муниципалитетов обеспечивается высокий уровень качества ритуальных услуг. Ритуальные организации всегда принимают жалобы, предложения и отзывы о качестве предоставляемых услуг. Для этого, органы местного самоуправления на региональном уровне принимают решения об утверждении требований к качеству услуг, предоставляемых согласно гарантированному перечню услуг по погребению. Наименование услуги, предоставляемой согласно гарантированному перечню услуг по погребению:

- оформление документов;
- предоставление и доставка гроба и сопутствующих предметов для погребения;
- перевозка умершего на катафалке от места нахождения до кладбища;
- кремация с последующей выдачей урны с прахом.

4. Санитарный контроль. Органы местного самоуправления осуществляют государственный надзор и проводят мониторинги за соблюдением санитарных нормы и правил при оказании ритуальных услуг. Осуществление государственного надзора за соблюдением санитарного контроля производится в соответствии с санитарными правилами и нормами.

5. Налогообложение на предоставление ритуальных услуг. Как и множество сфер деятельности, ритуально-похоронная сфера подлежит налогообложению. Государство устанавливает налоги на доходы предпринимателей, налоги на имущество, НДС и другие налоги для получения доходов для государственного бюджета и обеспечения функционирования данной отрасли. Так же проводятся проверки на предмет «чистого» ведения предпринимательства в данной сфере.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что непрерывное участие органов власти в осуществлении государственного регулирования ритуальных услуг в отрасли социальной сферы позволяет обеспечить качественное предоставление ритуальных услуг на территориях муниципалитетов. Государственное реагирование предоставления ритуальных услуг, осуществляемое органами местного самоуправления должно осуществляться во взаимодействии с действующими ритуальными организациями. Совместная деятельность способствует развитию социальной сферы предоставления ритуальных услуг и удовлетворению потребностей граждан Российской Федерации [4].

Список источников

1. Федеральный закон от 12.01.1996 № 8-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «О погребении и похоронном деле» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL.: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8919/.
2. Холостова Е.И. Социальная политика: учебник для вузов / Е. И. Холостова. - Москва: Издательство Юрайт. - 2023. - 344 с.
3. Барабашев А.Г. Государственное и муниципальное управление. Технологии научно-исследовательской работы: учебник для вузов / А.Г. Барабашев. - Москва: Издательство Юрайт. - 2021. - 194 с.
4. Сюткин Г.Н. Сервисология: ритуально-похоронное дело / Г. Н. Сюткин. - Москва: Издательство Юрайт. - 2024. - 232 с.
5. Багян Г.А. Пути решения актуальных проблем государственного управления в Российской Федерации / Г.А. Багян. - М.: Modern Science. - 2020. - 454 с.

© Е.А. Ниткина, 2024

УДК 336.71

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ РЫНКЕ БАНКОВСКИХ УСЛУГ

ЗАПОРОЖСКИЙ НИКОЛАЙ МАТВЕЕВИЧ

Студент

Владивостокский государственный университет филиал в г. Находка

*Научный руководитель: Лехтянская Лариса Владимировна**к.э.н., доцент**Владивостокский государственный университет филиал в г. Находка*

Аннотация. Статья посвящена анализу конкурентоспособности региональных кредитных организаций. Предоставлены подвиды основных и специальных принципов конкурентоспособности региональных коммерческих банков.

Ключевые слова. Конкурентоспособность, банк, региональные коммерческие банки, принципы, эффективность, банковская стабильность.

THE MAIN POSITIONS OF THE COMPETITIVENESS OF A CREDIT INSTITUTION IN THE REGIONAL BANKING MARKET

**Zaporozhsky Nikolay Matveyevich,
Lekhtyanskaya Larisa Vladimirovna**

Abstract. The article is devoted to the analysis of the competitiveness of regional credit institutions. Subspecies of the basic and special principles of competitiveness of regional commercial banks are provided.

Key words. Competitiveness, bank, regional commercial banks, principles, efficiency, banking stability.

В рамках современных процессов эволюции банковской системы наблюдается тенденция к повышению степени универсализации деятельности коммерческих банков. Привлечение новых направлений деятельности в рамках финансово-банковских услуг, включая расширение ассортимента услуг для индивидуальных клиентов и внедрение передовых продуктов, является ключевым стратегическим решением, направленным на адаптацию коммерческих банков к постоянно изменяющимся условиям финансового сектора. Такой подход дает банкам возможность эффективно использовать доступные рыночные возможности и сегменты, что способствует поддержанию их стабильности и конкурентных преимуществ в экономически нестабильной обстановке [1].

В соответствии с текущими тенденциями, финансовые организации активно занимаются разработкой и внедрением инновационных кредитных продуктов для клиентов. Эволюция в области кредитования происходит на фоне интенсификации конкурентной борьбы между банковскими учреждениями, которая характеризуется специфическим типом конкуренции, детерминированной ассортиментом и характеристиками финансовых услуг и продуктов. В условиях конкурентной борьбы, стратегия диффе-

ренциации кредитных предложений является центральной для поддержания и укрепления конкурентных позиций, а также для повышения операционной эффективности финансового института. Приобретает значимость задача повышения attractiveness предлагаемых кредитных услуг и проведения анализа прогнозируемого спроса на данные финансовые продукты.

Аналитический обзор литературы по проблематике конкурентоспособности банковских учреждений демонстрирует, что вопросы, связанные с конкурентной борьбой в банковской сфере, особенно в контексте Российской Федерации, остаются недостаточно освещенными. Это заметно проявляется в отсутствии разработанных методических и методологических подходов для проведения качественного и количественного анализа конкурентоспособности банков как интегрального индикатора их способности к поддержанию устойчивого положения на региональном рынке кредитных услуг для населения в условиях конкурентной среды. [2].

Важность всестороннего анализа способности банка конкурировать на рынке кредитов для потребительских нужд в контексте, когда в его повседневной работе еще не применяются научные методы для усиления ее результативности, стала ключевым фактором, определившим тематику данной статьи.

В рамках исследования концепции обеспечения конкурентоспособности региональных коммерческих банков целесообразно определить фундаментальные принципы, которые будут отражать уникальные аспекты их деятельности. Указанные принципы должны быть объективными и соответствовать внутренней логике функционирования данных финансовых институтов.

В этой связи представляется актуальным выделение двух категорий принципов: универсальных и специфических. Универсальные принципы конкурентоспособности охватывают те аспекты, которые являются общими как для стратегии кредитования, реализуемой на уровне государственной политики центральным банком, так и для кредитной политики, проводимой на уровне отдельных коммерческих банков [3].

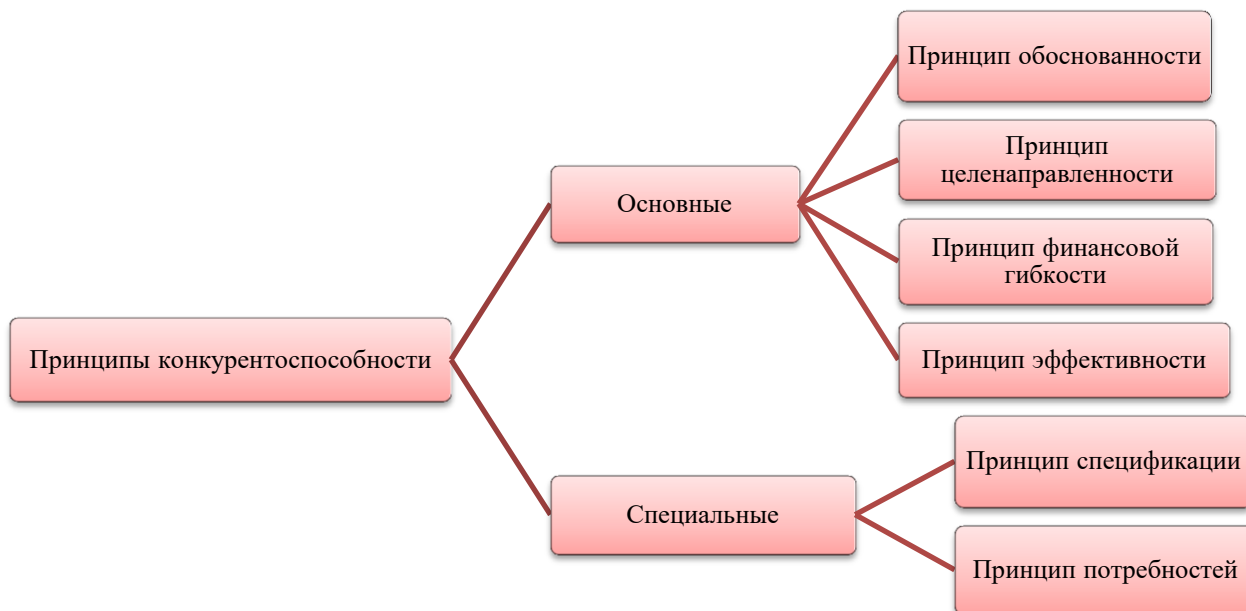


Рис. 1. Принципы конкурентоспособности региональных коммерческих банков

Основным принципами конкурентоспособности региональных коммерческих банков являются следующие:

– научная обоснованность решений по выбору целевых параметров конкурентоспособности региональных коммерческих банков (принцип обоснованности). Данный принцип обусловлен потребно-

стью в глубоком анализе ситуации на банковском рынке и детального исследования продуктов, требуемых клиентом;

- целенаправленность, ориентация на достижение стратегических целей (принцип целенаправленности). Данный принцип подразумевает, что решение конкретных задач должно быть логически выстроенным и обоснованным региональным коммерческим банком для достижения максимальной эффективности в итоге;

- финансовая гибкость, учет динамизма изменения внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность регионального коммерческого банка (принцип финансовой гибкости). Данный принцип подразумевает способность регионального коммерческого банка быстро реагировать на изменения на рынке банковских услуг, сохраняя при этом стабильность и надежность в предоставлении услуг клиентам. Это означает, что стратегический план банка всегда должен быть гибким к изменениям внутренней и внешней сред, что будет позволять банку управлять рисками;

- эффективность, достижение целевых параметров при рациональном использовании имеющихся возможностей и ресурсов (принцип эффективности). Данный принцип подразумевает, что банк делает акцент на оптимизации процессов, регулирующих деятельность. Оптимизация процессов регулирования деятельности банка позволит снизить рост издержек и укрепить эффект от каждого принятого решения.

К специальным принципам конкурентоспособности, мы считаем, следует отнести:

- спецификацию целей деятельности с учетом доминирующих позиций инорегиональных коммерческих банков (принцип спецификации). Данный принцип подразумевает, что применение спецификации позволит банку адаптироваться к изменениям на рынке банковских услуг и грамотно использовать имеющиеся ресурсы. Это приведет банк к достижению устойчивого роста и закрепления своей позиции на рынке банковских услуг;

- максимальный учет локальных потребностей в предоставлении банковских услуг (принцип потребностей). Данный принцип подразумевает, что банк станет гибким к запросам своих клиентов. В каждом регионе предлагаются определенные продукты, которые наилучшим образом соответствуют экономическому положению региона. Например: в Приморском крае в г. Владивостоке востребованы ипотечные программы, в то время как в Московской области востребованы кредиты на развитие среднего бизнеса.

Для обеспечения конкурентоспособности регионального коммерческого банка необходимо придерживаться принципа эффективности. Исходя из данного постулата, можно с высокой долей вероятности утверждать, что реализация кредитной политики в возможности достижения predetermined целей представляется осуществимой при условии эффективного использования доступных ресурсов. Анализ эффективности кредитной политики предполагает проведение сопоставления между результатами, полученными в результате её применения, и затратами или ресурсами, задействованными для достижения указанных результатов. В контексте обеспечения конкурентоспособности банковского учреждения, приоритетным является реализация стратегических целей в синергии с решением оперативных задач [4].

В процессе оценки конкурентных преимуществ банковской организации необходимо провести анализ конкурентоспособности предлагаемых коммерческими банками финансовых услуг. Данный анализ предполагает использование методов маркетингового исследования, направленных на изучение спроса и качества предоставляемых банковских продуктов, а также удовлетворенности и предпочтений клиентов. Кроме того, оценка конкурентоспособности банковских услуг может осуществляться путем измерения результативности внедрения инновационных финансовых продуктов по сравнению с аналогичными продуктами других банковских институтов. Стабильность и надежность банковской системы в целом также является ключевым индикатором конкурентоспособности коммерческого банка на финансовом рынке.

Стабильность банковской системы является многоаспектным феноменом, который рассматривается на двух иерархических уровнях: макроуровне, включающем в себя стратегии регулирования, направленные на управление общенациональной банковской системой и финансовым состоянием гос-

ударства, и микроуровне, охватывающем управленческие практики отдельных коммерческих банков и их финансовую устойчивость. С экономическим развитием страны наблюдается прогресс в финансовом секторе, что коррелирует с диверсификацией банковских услуг и ростом их привлекательности для клиентов. В данных условиях коммерческие банки формируют стратегии, направленные на оптимизацию банковских операций с целью повышения эффективности предоставляемых услуг и усиления конкурентных позиций на рынке. Критически важно обеспечивать синергию между стратегическим развитием и сохранением финансовой стабильности банков.

В рамках исследования экономической сферы банковской деятельности, конкурентоспособность коммерческого банка выступает как ключевой индикатор его функционирования. Исследование корреляции между конкурентоспособностью банковской организации и эффективностью её операций, стабильностью предложений финансовых продуктов и услуг, а также репутацией института позволяет установить прозрачные взаимосвязи. Кроме того, необходимо подчеркнуть, что конкурентоспособность неразрывно ассоциируется с разработкой и внедрением инновационной стратегии деятельности коммерческого банка.

Синтезируя представленные данные, следует заключить, что эффективно составленная стратегия развития коммерческого банка, подкреплённая данными маркетингового анализа, а также разнообразие предлагаемых банковских продуктов и услуг, способствуют получению значительных конкурентных преимуществ [5].

Список источников

1. Управление конкурентоспособностью: учебник для вузов / Е.А. Горбашко. – Москва: Издательство Юрайт. - 2024. - 427 с.
2. Никонец О.Е., Попова К.А. Клиентоцентричная модель конкурентоспособности банка / О.Е. Никонец, К.А. Попова. - Москва: КноРус. - 2022. - 101 с.
3. Антонов Г.Д., Иванова О.П. Конкурентоспособность организаций и территорий / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова. - Москва: НИЦ ИНФА-М. - 2023. - 375 с.
4. Пеганова О.М. Банковское дело: учебник для вузов / О. М. Пеганова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт. - 2024. - 538 с.
5. Боровкова В.А. Банки и банковское дело: учебник и практикум для вузов / В.А. Боровкова. - Москва: Издательство Юрайт. - 2024. - 606 с.

© Н.М. Запорожский, 2024

УДК 629.5.083.5

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СУДОРЕМОНТА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

СНЕГУРОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА

студент

ФГБОУ ВО Владивостокский государственный университет,
Россия, г. Находка

Аннотация. Статья посвящена вопросам развития судостроения в Приморском крае, особенно учитывая стратегическое положение региона и его значимость для морской инфраструктуры России. В последние годы здесь наблюдается устойчивый рост производственных мощностей, что обусловлено как внутренними инвестициями, так и привлечением зарубежных партнеров. Судостроительные заводы Приморья активно модернизируются, внедряются новейшие технологии, что позволяет повышать качество и конкурентоспособность отечественных судов. Кроме того, регион активно работает над расширением ассортимента производимой продукции, включая строительство судов для освоения Арктики, что открывает новые перспективы для всей отрасли.

Ключевые слова. Судостроение, судоремонт, судостроительные заводы, кластер, стратегия, конкурентоспособность.

STATE POLICY OF SUPPORT AND DEVELOPMENT OF SHIP REPAIR IN PRIMORSKY KRAI

**Snegurova Marina Vladimirovna,
Zhurbey Evgeny Viktorovich**

Abstract. The article is devoted to the development of shipbuilding in the Primorsky Territory, especially given the strategic position of the region and its importance for the maritime infrastructure of Russia. In recent years, there has been a steady increase in production capacity, which is due to both domestic investments and the involvement of foreign partners. The shipbuilding plants of Primorye are actively being modernized, the latest technologies are being introduced, which makes it possible to improve the quality and competitiveness of domestic vessels. In addition, the region is actively working to expand the range of products, including the construction of ships for the development of the Arctic, which opens up new prospects for the entire industry.

Key words. Shipbuilding, ship repair, shipyards, cluster, strategy, competitiveness.

Сегодня ключевую роль в прогрессировании морской индустрии России играет ремонт судов. В 70-80-е годы прошлого века надежную работу ремонтных центров поддерживали через целенаправленные усилия по повышению использования производственных возможностей участников рынка. Переход к рыночным отношениям вызвал перемены в динамике развития судоремонтного бизнеса страны. Это отразилось на изменении подходов к методикам и информационным ресурсам, которые служат фундаментом для анализа и прогнозирования будущего этого сектора экономики. Чтобы поддерживать в рабочем состоянии корабли разнообразного назначения и обеспечивать постоянной боеготовности военных кораблей и подводных лодок, необходимо наличие соответствующей современным стандартам судостроительной отрасли и эффективной сети судоремонтных предприятий. Нестабильная рабо-

та судоремонтного сектора в последние два десятилетия представляет собой сложную задачу для экономического прогресса России [1].

Важность отрасли судостроения и судоремонтных работ для России напрямую связана с её географическим расположением: наша страна обладает почти 40 тысячным километром морской границы и свыше 100 тысячами километрами внутренних водных маршрутов. Большой объем внешнеторговых операций осуществляется с помощью морских судов [2].

Это обуславливает необходимость постоянного обновления и модернизации флота, чтобы соответствовать современным требованиям безопасности и экологичности. Кроме того, судостроительная отрасль способствует развитию региональной экономики, создавая новые рабочие места и стимулируя развитие смежных отраслей. Таким образом, инвестиции в судостроение и судоремонтные работы являются вкладом в укрепление экономического потенциала страны в целом [1].

В контексте текущей стадии прогресса в сфере судостроения и судоремонта, с целью консолидации ключевых активов и усиления конкурентных позиций национальной индустрии, были сформированы интегрированные организационные структуры, известные как кластеры. Основная задача данных структур заключается в осуществлении управленческих функций, мониторинге, аналитической деятельности и стратегическом планировании работы научно-исследовательских и производственных учреждений, задействованных в удовлетворении потребностей государства в строительстве надводных и подводных боевых кораблей для Военно-морских сил, а также в выпуске продукции гражданского назначения и морского оборудования, предназначенного для разработки континентального шельфа. На сегодняшний день национальная индустрия судостроения и судоремонта испытывает трудности в конкуренции с ведущими мировыми компаниями в данной области [3].

К основным проблемам для предприятий судостроения и судоремонта Приморского края по предварительной оценке отнесены недостаточная загрузка производственных мощностей, износ основных фондов и слабая конкурентоспособность продукции. В условиях современного рынка крайне важно не только производить качественные суда и обеспечивать их надежный ремонт, но и предлагать услуги, соответствующие мировым стандартам.

Кроме того, проблема заключается и в недостаточной квалификации рабочих кадров, что снижает эффективность работы и увеличивает сроки выполнения заказов на судостроительных заводах. Ведь если работники не обладают нужными навыками и опытом, это приводит к тому, что даже простые задачи требуют больше времени и усилий для их выполнения. К тому же, из-за этого возрастает вероятность допущения ошибок, что может привести к необходимости переделывать уже выполненную работу, а это, в свою очередь, влечет за собой дополнительные затраты и увеличивает общую стоимость проектов.

Индустрия судостроения и судоремонта располагает значительными научными, техническими и производственными ресурсами, тесно интегрированными с компаниями родственных сегментов экономики и национальной безопасности в ключевых направлениях морской активности страны. В контексте стратегически значимого Приморского края России, эта задача приобретает особую остроту, что подталкивает к необходимости определения и реализации стратегических направлений, которые приведут к значительным достижениям. Важно выявить факторы, которые приводят к отставанию в конкурентной борьбе, и найти пути их преодоления.

Важно понимать, что конкурентоспособность судостроительной отрасли напрямую зависит от инноваций, модернизации производства и квалификации рабочих кадров. Не стоит забывать и о необходимости улучшения логистических процессов, ведь эффективное взаимодействие с портовыми службами и транспортными компаниями может значительно сократить сроки доставки комплектующих и готовой продукции. Все эти меры помогут не только укрепить позиции Приморского края на рынке судостроения, но и обеспечат долгосрочное развитие региона [4].

Развитие судоремонтных и судостроительных предприятий должно опираться на применение научных подходов, которые имеют реальную ценность для бизнеса. Такой подход требует разработки стратегических планов, основанных на научных и законодательных основаниях, принимающих во внимание интересы различных сфер деятельности. В рамках аналитических процедур оценки показателей можно выделить ключевые направления и определить их особенности, применяя методику оценки рис-

ков инновационных проектов, включающую в себя экспертный, маркетинговый и статистический подходы. В частности, при экспертной оценке можно рассмотреть такие аспекты, как уровень конкуренции с соседними странами (Южная Корея, Китай, Япония), привлекательность для потенциальных инвесторов, контроль над целевым использованием инвестиций и прочие.

Предлагаемый план мероприятий содержит ориентировочные действия по достижению определенных целей для предприятий судостроения и судоремонта Приморского края и может быть использован при формировании стратегических планов.

В частности, он включает в себя рекомендации по модернизации производственных мощностей, обновлению технологического оборудования и повышению квалификации персонала. Также важное место занимает разработка новых видов продукции, которая позволит расширить рынок сбыта и укрепить позиции предприятий на внутреннем и международном уровне. Эти меры, наряду с улучшением качества и сокращением сроков выполнения заказов, обеспечат стабильное развитие отрасли в долгосрочной перспективе.

В настоящее время в области законодательного регулирования на региональном уровне наблюдается отсутствие нормативно-правовых актов, направленных на упорядочение деятельности кластера судостроения и судоремонта в Приморском крае. Несмотря на наличие значительного числа научных исследований, предлагающих различные модели создания такого кластера и включающих рекомендации потенциальных участников, правовая база для их реализации пока не сформирована. Возможным решением данной проблемы может стать назначение Дальневосточного центра судостроения и судоремонта в качестве координирующего органа кластера, так как данный центр интегрирует в себе ведущие производственные мощности судоремонтной и судостроительной отрасли Дальневосточного федерального округа. Согласно информации, размещенной на официальном интернет-ресурсе организации, среди стратегических задач центра выделена организация судостроительного промышленного кластера на Дальнем Востоке, а также реализация соответствующих проектов [5].

В заключение анализа проведенного исследования следует подчеркнуть, что разработанные рекомендации обеспечивают решение значительной части проблематики, связанной с формированием эффективной стратегии развития судостроительной и судоремонтной отрасли Российской Федерации в регионе Дальнего Востока. Данные рекомендации основываются на логически обоснованном и последовательном алгоритме, предполагающем вовлечение в процесс наиболее подготовленных и технологически оснащенных предприятий судостроения и судоремонта Приморского края. Это позволит сформировать устойчивую основу для дальнейшего развития отрасли, учитывая специфические условия и вызовы, характерные для данного региона.

Список источников

1. Кузнецов Б.В., Симачев Ю.В. Эволюция государственной промышленной политики в России / Журнал Новой экономической ассоциации, №2 (22), с. 152–178. – URL: <https://www.econorus.org/repec/journal/2014-22-152-178r.pdf>
2. Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2012 г. № 2514-р Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие судостроения на 2013 - 2030 годы» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70190140/>.
3. Дальневосточный центра судостроения и судоремонта [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://yandex.ru/maps/org/dalnevostochny_tsentr_sudostroyeniya_i_sudoremonta/1101495656/?ll=131.905427%2C43.114760&z=7.
4. Романова О.А., Пономарева А.О. Промышленная политика: новые реалии, проблемы формирования и реализации / Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - Том 13, №2, - 2020. – с. 25-40 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: <http://noc.volnc.ru/files/journal/issues/esc-2020-2-68-923036a9df--ru.pdf>.

© М.В. Снегурова, 2024

УДК 332.021

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА

САМЕДОВА ЭМИЛИЯ ЗЛЬДАНИЗОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

Аннотация: в данной статье подробно описана роль трудовых ресурсов в развитии инвестиционной деятельности региона. Также представлен анализ трудовых ресурсов в Воронежской области на основе переписи населения в 2021 году.

Ключевые слова: инвестиционная деятельность, трудовые ресурсы, Воронежская область.

LABOR RESOURCES AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF INVESTMENT ACTIVITY IN THE REGION

Samedova Emiliya Eldanizovna

Abstract: This article describes in detail the role of labor resources in the development of investment activity in the region. The analysis of labor resources in the Voronezh region based on the population census in 2021 is also presented.

Key words: investment activity, labor resources, Voronezh region.

Трудовые ресурсы играют ключевую роль в развитии инвестиционной деятельности региона. Эффективное использование трудовых ресурсов позволяет повысить производительность труда, снизить издержки производства и улучшить качество продукции или услуг.

Квалифицированные и мотивированные работники способствуют привлечению инвестиций в регион, так как они создают благоприятную деловую среду и увеличивают конкурентоспособность предприятий. Кроме того, наличие квалифицированных специалистов в регионе может привлечь инвесторов, заинтересованных в развитии новых проектов и технологий.

Трудовые ресурсы - это совокупность квалификации, опыта, знаний и умений работников, которые используются для выполнения производственных или сервисных задач.

Роль трудовых ресурсов в развитии инвестиционной деятельности региона:

- наличие квалифицированных и опытных специалистов в регионе - это важный фактор для инвесторов при принятии решения о размещении инвестиций, так как такие специалисты работают с большей эффективностью;
- регионы с гибкими и мобильными трудовыми ресурсами могут привлекать инвестиции, так как они обычно быстро адаптируются к изменяющимся условиям в экономике;
- наличие достаточного количества трудовых ресурсов влияют на инвестиционную привлекательность региона, так как их дефицит приводит к замедлению экономического роста и препятствует реализации инвестиционных проектов;
- недостаток квалифицированных специалистов может привести к ухудшению качества товаров и услуг в различных отраслях экономики, что может негативно отразиться на инвестиционной привлекательности региона;

- дефицит трудовых ресурсов приводит к тому, что инвесторы могут быть вынуждены повышать заработную плату, чтобы удержать и привлечь квалифицированных работников, что может привести к увеличению затрат и снижению прибыли инвестиционного проекта.

Важное значение для развития региона имеет население трудоспособного возраста. Если численность населения в трудоспособном возрасте меньше, чем численность населения старше трудоспособного возраста, то это приводит к серьезным негативным последствиям экономического характера.

Основной проблемой в данной ситуации является дефицит рабочей силы, из-за чего ВРП субъекта начинает развиваться более низкими темпами. Кроме того, повышается демографическая нагрузка на население в трудоспособном возрасте, при которой количество населения нетрудоспособного возраста, приходящегося на 1 человека в трудоспособном возрасте, увеличивается. Из-за того, что работающих людей недостаточно, уменьшаются налоги, большую часть которых платит население в трудоспособном возрасте, следовательно уменьшаются и социальные выплаты, пособия на детей, пенсии, что влечет за собой снижения уровня жизни всего населения [1, с. 2008].

Рассмотрим ситуацию с трудовыми ресурсами в Воронежской области на основе данных, полученных по итогам переписи населения в 2021 году.

Таблица 1

Численность населения по основным возрастным группам в Воронежской области в 2021 году [2]

Всего, чел.	2 308 792
из них в возрасте, чел:	
моложе трудоспособного	334 772
трудоспособном	1 327 229
старше трудоспособного	646 791
В процентах к общей численности - население в возрасте:	
моложе трудоспособного	14,5
трудоспособном	57,5
старше трудоспособного	28,0

Таблица 2

Население частных домохозяйств по возрастным группам и статусу участия в составе рабочей силы в Воронежской области в 2021 году, чел. [4]

	Всего	Указавшие статус участия в составе рабочей силы	Рабочая сила	В том числе		
				занятые	из них пенсионеры	безработные
Все население в возрасте 15 лет и более	1 973 280	1 835 787	1 074 759	1 064 093	56 554	10 666
в том числе в возрасте, лет:						
15-19	103 585	93 662	8 433	7 916	41	517
20-29	234 429	216 113	164 684	162 809	470	1 875
30-39	388 455	359 762	318 864	316 126	1 389	2 738
40-49	330 645	310 024	278 147	275 721	3 187	2 426
50-59	305 774	287 372	215 127	212 915	18 845	2 212
60-69	335 801	312 762	78 262	77 483	28 725	779
70-74	118 731	109 921	7 252	7 182	2 894	70
75 и более	155 860	146 171	3 990	3 941	1 003	49

Из данных, представленных в Таблице 1, видно, что в Воронежской области доля трудоспособного населения, которая составляет 57,5% от общей численности населения, выше доли населения моложе трудоспособного возраста, которая составляет 14,5%, и доли населения старше трудоспособного возраста, которая составляет 28,0%.

Говоря о рабочей силе Воронежской области на момент переписи населения в 2021 году, стоит отметить, что всего указавших статус участия в составе рабочей силы было 1 835 787 человек. К рабочей силе относились 1 074 759 человек (58,5% от числа тех, кто указал статус участия в рабочей силе), из которых занятыми были 1 064 093 человека (или 99% от числа рабочей силы), безработными были 10 666 человек (или 0,99% от числа рабочей силы). Пенсионерами из числа занятых были 56 554 человека (5,3% от общего числа занятых). При этом в понятие пенсии включаются все 4 вида: страховая, накопительная, по государственному пенсионному обеспечению, добровольная [3].

Из представленных данных в Таблице 2 видно, что больше всего занятых в возрасте от 30 до 39 лет, а меньше всего в возрасте от 75 лет и более. Это связано, прежде всего, с биологическими особенностями людей, так как люди пожилого возраста не способны работать также эффективно, как молодые люди.

Так, в Воронежской области не наблюдается дефицит рабочей силы, что положительно сказывается на инвестиционной сфере региона.

Таким образом, трудовые ресурсы это важный фактор, влияющий на развитие инвестиционной деятельности региона. Необходимо, чтобы в регионе не было дефицита трудовых ресурсов, так как это способствует возникновению экономических проблем и мешает инвестиционному развитию.

Список источников

1. Сеница А.Л. Численность населения в трудоспособном возрасте в России и возможные ответы на ее снижение / Сеница А.Л. // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. - 2017. - №11(356).
2. Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Том2_Vozrastno_polovoj_sostav_i_sostoyanie_v_brake (дата обращения: 27.03.2024)
3. Виды пенсии в России // Социальный фонд России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://sfr.gov.ru/branches/tomsk/news~2018/08/20/164744> (дата обращения: 27.03.2024)
4. Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Том10_Rabochaya_sila (дата обращения: 27.03.2024)

УДК 332.021

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСУДАРСТВА

САМЕДОВА ЭМИЛИЯ ЗЛЬДАНИЗОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

Аннотация: в данной статье подробно раскрыта роль переписи населения в формировании инвестиционной политики государства. Описано влияние демографической ситуации на инвестиционную привлекательность регионов и государства.

Ключевые слова: перепись населения, инвестиционная деятельность, инвестиционная политика государства.

THE IMPACT OF THE POPULATION CENSUS ON THE INVESTMENT ACTIVITY OF THE STATE

Samedova Emiliya Eldanizovna

Abstract: This article describes in detail the role of the population census in shaping the investment policy of the state. The influence of the demographic situation on the investment attractiveness of regions and the state is described.

Key words: population census, investment activity, investment policy of the state.

Перепись населения - это очень важное общегосударственное мероприятие, которое оказывает влияние на инвестиционную деятельность государства. Благодаря информации, полученной в ходе переписи, правительство лучше понимает потребности своего населения и демографические тенденции, происходящие в стране.

Перепись населения - это общегосударственное статистическое мероприятие по сбору, обработке, анализу, публикации или распространению в иной форме демографической, экономической и социальной информации, характеризующей всех жителей страны или четко ограниченной ее части на фиксированную дату [1].

Получается, что перепись населения является уникальным источником информации, поскольку именно благодаря переписи можно получить целостную картину общества в определенный момент времени в условиях многочисленных и непрерывных изменений, что довольно трудно определить с помощью других методов сбора данных о населении.

Первая всеобщая перепись населения в Российской империи была проведена 9 февраля (28 января) 1897 года. Инициатором всероссийской переписи населения в 1897 году был русский экономист, статистик, государственный и общественный деятель П.П. Семенов-Тянь-Шанский. Перепись позволила получить данные не только о численности населения в Российской империи на тот период, но и о социально-экономическом положении всего государства в целом. Результаты переписи имели большое значение для страны и впоследствии были использованы для целей государства в области социально-экономического развития. Более того, данные стали также важным источником информации для социологов, демографов, историков, экономистов и других специалистов [2].

Перепись населения имеет важное значение для общества и государства, именно поэтому исследование такого статистического мероприятия является актуальным.

Благодаря переписи можно отследить в каких регионах наблюдается отток населения, а в каких, наоборот, приток. Это позволит государству определить, каким регионам нужна поддержка в виде различных социальных программ по улучшению благосостояния жителей, чтобы сократить количество людей, покидающих данный регион. Поддержка таких субъектов может выражаться еще и в строительстве новых предприятий, чтобы развить рынок труда и увеличить количество вакансий, чтобы населению не приходилось уезжать в другие места в поисках работы. Если же в регионе наблюдается приток населения, то государству следует обратить внимание на строительство новых жилых домов, школ и детских садов, больниц и других учреждений.

Кроме того, информация о распределении населения по регионам важна для определения приоритетных областей для инвестиций. Если в каком-то регионе происходит быстрый рост населения, то правительство может решить направить дополнительные средства на развитие инфраструктуры и социальных услуг. А если в каком-то регионе наблюдается отток населения, то инвестиции могут быть направлены в создание новых рабочих мест и поддержку предпринимательства, чтобы привлечь людей в регион и остановить отток населения.

Учет возрастного и полового состава населения также имеет важное значение для государства. Благодаря переписи можно посмотреть, какое количество людей находится в предпенсионном и пенсионном возрасте. Если доля пожилого населения увеличивается, то государство может решить увеличить инвестиции в здравоохранение и социальное обеспечение. Учет полового состава населения важно при определении параметров воспроизводства населения и для прогнозирования уровня рождаемости. Количество женщин репродуктивного возраста может говорить о потенциальном количестве рождений. Также, если наблюдается увеличение рождаемости, то возникает необходимость строительства детских садов и школ, учреждений дополнительного образования, чтобы обеспечить подрастающему поколению доступ к разностороннему развитию и образованию. Поэтому инвестиции в таком случае могут быть направлены в развитие социальной инфраструктуры.

Информация о численности населения, его возрастной и половой структуре, образовании и занятости помогает прогнозировать спрос на товары и услуги, а также предложение рабочей силы. В зависимости от преобладания мужчин или женщин появляются доминирующие профессии, что формирует предложение рабочей силы в каждом регионе. Если преобладает количество мужчин, то может быть много профессий военной, промышленной сферы, добывающих и обрабатывающих отраслей. Если же преобладает количество женщин, то упор может быть на сферу услуг (образовательные, медицинские и т.д.). В этом плане ситуация в каждом регионе может отличаться, и в зависимости от сложившейся ситуации, инвестиции могут быть направлены на развитие доминирующих отраслей в конкретном регионе.

Результаты переписи могут быть использованы для привлечения инвестиций от иностранных компаний или финансовых институтов. Демографические данные могут показать потенциальные рынки сбыта, трудовую силу и инфраструктуру. Данная информация поможет государству лучше понять, какие преимущества имеются у регионов, какие сферы нуждаются в развитии, и на основе этой информации сформировать выгодное инвестиционное предложение, которое может быть привлекательным для инвесторов.

Перепись населения также предоставляет информацию об образовательном составе населения. Если, например, в регионе среди населения низкий уровень образования, мало квалифицированных специалистов, государство может принять меры по инвестированию в образование и профессиональное обучение для улучшения кадрового потенциала и повышения конкурентоспособности региона. Если в регионе высокий уровень образования, то это способствует развитию инноваций, новых технологий и креативных решений. Государство может стимулировать инвестиции в научные и образовательные программы для развития инновационной экономики.

Таким образом, с помощью результатов, полученных в ходе переписи, органы государственной власти имеют возможность сформировать инвестиционную политику государства, а данные переписи могут помочь сделать более обоснованные решения о распределении ресурсов и приоритетах развития.

Список источников

1. Ананьева Г.Е. Перепись населения // Большая российская энциклопедия. Электронная версия (2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://old.bigenc.ru/economics/text/2713089> (дата обращения: 28.03.2024)
2. Переписи населения: от табулятора до “цифры” // Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/313/document/113882> (дата обращения: 28.03.2024)

УДК 331

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАДНОГО И ВОСТОЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

КАЙДАРОВ БАХЫТЖАН БАКЫТОВИЧмагистр
РАНХиГС - Санкт-Петербург*Научный руководитель: Прихач А.Ю.
д.э.н., профессор кафедры социальных технологий,
РАНХиГС - Санкт-Петербург*

Аннотация: в настоящей статье рассматриваются две разнополярные модели управления персоналом и их трудовой деятельностью, активно используемые в области управления бизнеса. Сравнительный анализ особенностей управления в системах западного и восточного менеджмента показал, что концепции западного и восточного менеджмента имеют свои особенности, которые с точки зрения традиционных выработанных принципов значительно отличаются друг от друга.

Ключевые слова: управление, менеджмент, концепции, принципы, методы, особенности, преимущества, недостатки.

COMPARATIVE ANALYSIS OF MANAGEMENT FEATURES OF WESTERN AND EASTERN MANAGEMENT

Kaydarov Bakhytzhан Bakytovich*Scientific adviser: Prikhach A. Yu.*

Abstract: This article examines two opposite models of personnel management and their work activities, which are actively used in the field of business management. A comparative analysis of management features in Western and Eastern management systems showed that the concepts of Western and Eastern management have their own characteristics, which, from the point of view of traditional developed principles, differ significantly from each other.

Key words: management, management, concepts, principles, methods, features, advantages, disadvantages.

Рост вовлеченности казахстанских предприятий в международные проекты предполагает обеспечение более значительного уровня своей конкурентоспособности. В качестве одной из первоочередных и важнейших задач производственной деятельности ставится комплекс вопросов рассмотрения проблем обеспечения эффективности компании с точки зрения процессов управления. Необходимо отметить, что решение данной проблемы считается достаточно сложным по своей организации процессом, на осуществление которого требуется довольно длительное время. Поэтому достаточно часто

рекомендуется отечественным предприятиям использовать успешные зарубежные модели управления, руководствуясь при этом не только имеющимися знаниями и опытом, но и принципиальными подходами к данному вопросу, что позволит сравнить особенности различных моделей.

Важно сразу обозначить, что специфика применения особенных принципов и методов менеджмента в настоящее время зависит и от того, в какой стране происходит внедрение этих принципов. Общеизвестно, что в разных странах правила, регламентирующие деловые отношения в коллективе (только между сотрудниками или между сотрудниками и руководством), разные. Значимую роль в формировании этого отличия играют ценности, главенствующие в данном обществе в данный период времени, и особенности вероисповедания, оказывающие большое влияние на специфику управления трудовым поведением в этой стране. При этом важно отметить, что менеджмент как специфический орган всех организаций, основанный на функциях по управлению бизнесом, сотрудниками и любой трудовой деятельностью, как отдельное научное течение определён предметом человеческих познаний на Западе в последние десятилетия XIX-го – начале XX-го веков (С.И. Сотникова и другие) [1, с. 31]. Постепенно (А.И. Кравченко) основные направления менеджмента распространились и на другие страны и используются в них как сфера деятельности, которая обладает определёнными функциями, осуществляемыми для достижения рациональности в планировании, приобретении, размещении и использовании ресурсов, как человеческих, так и материальных [2, с. 26].

В настоящее время в мировой практике выделяют две основные концепции менеджмента (или модели управления организацией): восточный и западный менеджмент. Нужно отметить, что такое положение сложилось в результате того, что в целом представлены цивилизационные ценности и человеческие культурные нормы в самом ярком виде двумя основными цивилизациями: Запада и Востока. А внутри каждой из цивилизаций прослеживаются некоторые отличные от других социокультурные и деловые нормы [3].

Их основные особенности характеризуются тем, что по отношению к управлению в бизнесе они созданы в условиях различных подходов, сформировавшихся под влиянием определенной национальной ментальности. При этом все модели управления направлены на обеспечение эффективного менеджмента, который призван сформировать оптимальную систему управления деятельностью предприятия с минимальными издержками и максимальной прибылью. Эффективность менеджмента характеризует как организационную, так и социально-экономическую стороны работы предприятия. А также указывает на перспективность и устойчивость развития предприятий за счет правильной организации всех уровней и систем управления, в том числе и персонала [4, с. 38]. Нужно отметить, что каждая модель управления обладает своими характерными чертами и особенностями, а также имеет как достоинства, так и недостатки.

Первым опытом в развитии менеджмента был западный менеджмент, и он проявился в своих классическом, неоклассическом и современном форматах. Отметим особенности еще действующего количественного западного менеджмента (с 50-х годов XX-го века до настоящего времени: Р. Акофф, Л. Клейн, А. Гольдбергер, С. Бир, Р. Люс и другие), который предложил предприятиям два главных направления менеджмента: управление производством как социальной системой и системный и ситуационный анализ на основе ЭВМ и мат. методов [5].

Особенно следует отметить менеджмент постиндустриальной эпохи (П. Друкер и другие), получивший название «эволюционный менеджмент», так как связан он с эпохой без закономерностей [6, с. 36]. Его основными принципами стали нелинейность, самоорганизация и бифуркация, незамкнутость, неединственность экономических систем, явлений, процессов и управленческих решений. Это движение в общем менеджменте получило название «эволюционный менеджмент». По мнению П. Друкера, основными характеристиками нового западного менеджмента являются следующие: 1) управление качеством, обусловленное глобализацией; 2) появление «жесткого стиля управления», исходя из многообразия рабочей силы; 3) «открытый» менеджмент; 4) создание новых видов специального менеджмента; 5) выход специальных видов менеджмента за пределы организации.

Характерные особенности современного западного менеджмента отражены схематично на рисунке 1.



Рис. 1. Особенности западного менеджмента

Примечание: составлено согласно источникам [6, с.32]

В качестве особенностей современного западного менеджмента определены его характерные черты: индивидуальная ответственность и самоутверждение отдельных уровней руководителей. Основными его участниками стали владельцы, акционеры, менеджеры, консалтинговые фирмы, правительственные организации, и даже биржи. Западный менеджмент не допускает участия в системе управления в качестве ключевого участника инвесторов, к которым относятся чаще всего банки или некоторые фонды. Отличительными его признаками являются отсутствие чувства преданности со стороны сотрудников по отношению к своему месту работы, принятие решения одним руководителем и не совмещение деловых отношений с личными отношениями.

В настоящее время западный менеджмент включает в себе три основные группы: 1) американский менеджмент, основанный на принципах и технологиях программируемого индивидуализма; 2) европейский менеджмент, основанный на технологиях, определённых принципами локального развития; 3) скандинавский менеджмент, базирующийся на принципах и технологиях, обозначенных сетевой кооперацией [7, с. 49]. Отмечаются также в западном менеджменте английское, немецкое и иные направления.

Восточный менеджмент представляется современной школой управления, основанной на исторических и новейших теориях, а также на правилах и практике менеджмента, используемого в азиатских странах и за их пределами [8]. Современная концепция восточного менеджмента начинает свое развитие в 70-е годы прошлого столетия, но набирает стремительные обороты в начале 90-х XX-го века (со времени его запуска Су Дуншуй). Концепция восточного менеджмента основана на традиционной и уникальной культуре стран Востока, из которых выделяются Япония, Китай и Корея. В настоящее время она вобрала в себя содержание идей в области теории и практики управления, разработанных как в восточных странах, так и в западных [9]. В основе теории восточного менеджмента лежат положения китайского, японского, западного и зарубежного китайского менеджментов [10].

Восточный, или азиатский менеджмент, делится на три основные направления: японский, корейский и китайский. Обозначим особенности восточного менеджмента (на примере японского менеджмента) как стиля управления схематично на рисунке 2.

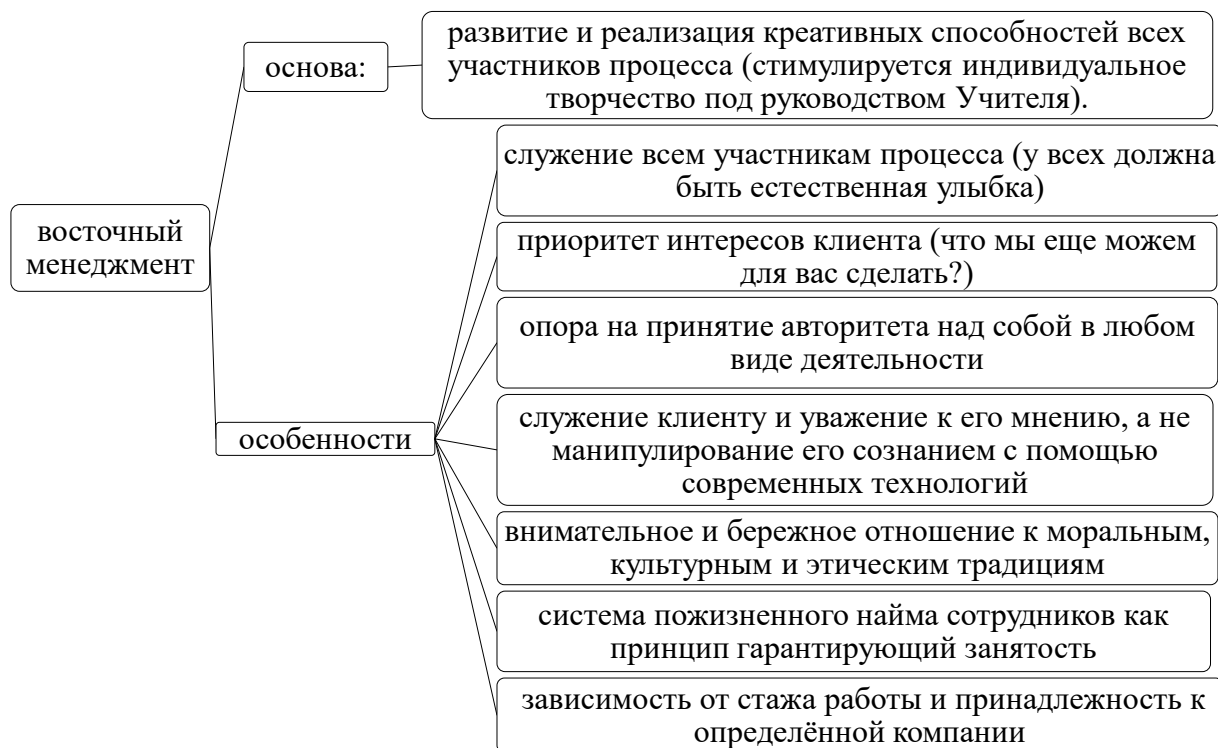


Рис. 2. Особенности восточного менеджмента

Примечание: составлено согласно источнику [11]

В восточной модели менеджмента, как видно на примере японского подхода к управлению, учитываются относительно персонала следующие четыре критерия: возраст человека, социальный статус человека, богатство и знания. Японский менеджмент, исходя из обозначенных особенностей, называют технологией тотального вовлечения.

В настоящее время в азиатских странах используются чаще всего смешанные модели управления. Они основаны на новой концепции менеджмента под названием «теория Z». Она разработана в середине 1980-х годов В. Оучи (Ouchi W.) с использованием достоинств как американских, так и японских управленческих принципов. Смешанная модель японского менеджмента предполагает следующие принципы: 1) не пожизненную, а долговременную занятость; 2) расширение узкой специализации руководителя; 3) ускорение продвижения по карьерной лестнице; 4) гармонизацию межличностных отношений за счет вовлечения сотрудников в принятие решений (консенсус); 5) сочетание формальных мер и механизмов контроля с неформальными; 6) наличие индивидуальной ответственности; 7) отношение к сотрудникам как к личностям, которые имеют свои интересы за пределами работы [12]. Данная модель апробирована В. Оучи как в Японии, так и на японских компаниях в США. «Теория Z» по настоящее время используется в Японии, а отдельные ее положения применяются и в других странах.

В то же время современная китайская концепция менеджмента направлена на возможности роста среднего и – особенно – мелкого и мельчайшего бизнеса. Потенциал китайской модели управления связан с потребностью руководителей компаний выдержать все растущую конкуренцию в условиях максимально неблагоприятного влияния внешних факторов. Китайская школа менеджмента исходила при разработке своей «стратегии выживания» из необходимости создания эффективной интеграции и кооперации мелких фирм, которые соединены довольно тесно между собой в единую бизнес-сеть социальными и экономическими связями. Китайский феномен отношений в формате «гуан-си» (или «большой семьи»), считается ключевым фактором эффективной системы управления и примером организации всего бизнеса. В основе «гуан-си» находится ответственность самого предпринимателя как основателя предпринимательского дела и как части общего, а также возможность включения в единую структуру большого дела [13].

Обобщённые показатели сходства и различия, отмеченные в западной и восточной концепциях менеджмента:

1. В концепции восточного менеджмента по сравнению с западным отмечается более низкий уровень специализации. Западный менеджмент всегда стремится к эффективности не только за счёт высокой специализации в управлении, но и посредством организации строгого разграничения обязанностей, тогда как восточный менеджмент делает основной акцент на самостоятельной способности отдельных групп рабочих решать свои проблемы;

2. Проблемы координации и задачи непосредственного управления производством в западном менеджменте чётко разделены и специализированы на цеховом и межцеховом уровнях, тогда как в восточном менеджменте эти две проблемы интегрированы в одну задачу. Отличительной чертой, например, сборочного завода восточной компании считается отсутствие централизованной контрольной службы по распределению материального потока между связанными цехами, при её наличии в западных компаниях;

3. В западном менеджменте определяется размер оплаты труда рабочего в зависимости от категории его рабочего места, в то время как восточный – стимулирует своих работников системой оплаты труда, учитывающей личные заслуги и трудовой стаж. Отмечается в восточном менеджменте система стимулирования, основанная на пожизненном найме, и выражается она в таких показателях, как продвижение по службе за счёт индивидуальных заслуг сотрудника, а также значительные индивидуальные выплаты в момент выхода на пенсию;

4. Поведение работника формируется в восточном менеджменте с учетом его потребности в долгосрочном сотрудничестве с компанией. Западный менеджмент функционирует в социальной среде, рабочие здесь более мобильны и довольно часто в поисках лучших рабочих условий и возможностей меняют одно рабочее место на другое;

5. Отмечается разница и в заключении трудовых контрактов, в объёме и уровне управления и так далее.

В ходе анализа нами установлено, что концепции западного и восточного менеджмента направлены на обеспечение роста эффективности управленческой системы организаций, так как одним из элементов повышения конкурентоспособности предприятий и качества деятельности их сотрудников является эффективный менеджмент. При этом концепции западного и восточного менеджмента имеют свои особенности, которые отличают их друг от друга, согласно традиционно выработанным принципам. Так, например, в восточном менеджменте уровень управления значительно меньше, чем в западном, что приводит обычно к более высокой производительности труда. Важным показателем лидирующего положения японских предприятий в мире были такие важные принципы стратегии японского менеджмента, как «точно вовремя», «делать с первого раза», комплексное профилактическое обслуживание и многие другие. В то время как лидирующее положение американских компаний достигается за счёт системы «поточного производства» и некоторых других эффективных принципов управления персоналом.

Список источников

1. Управление персоналом организации: современные технологии: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / С.И. Сотникова и др.; под науч. ред. С.И. Сотниковой. – М., 2018. – 321 с.
2. Кравченко А.И. История менеджмента: Учеб. пособие для студентов вузов. М.: Академический Проект, 2002. – 560 с.
3. Шаповалов В.Ю. Характерные черты деловых культур Запада и Востока: их влияние на развитие деловой культуры современной России. 2010. [https://cyberleninka.ru/article/n/harakternye-cherty-delovoy-kultury-zapada-i-vostoka-ih-vliyanie-na-razvitiye-delovoy-kultury-sovremennoy-rossii/viewer](https://cyberleninka.ru/article/n/harakternye-cherty-delovoy-kultury-sovremennoy-rossii/viewer)
4. Курицын А.Н. Секреты эффективной работы. Опыт США и Японии для предпринимателей и менеджеров. М., 1994. – 198 с.
5. Удалов Ф.Е., Удалов О.Ф., Алёхина О.Ф. Менеджмент: Американский и японский подходы: Учеб. пособие. Н. Новгород: Изд-во ННГУ, 1999. – 53 с.
6. Друкер П. Эффективный руководитель. – М.: Издательство: Манн, Иванов и Фербер. 2014. – 361 с.

7. Мамаева, Т.П. История менеджмента. Национальные модели менеджмента и их истоки. – М.: ООО «ТНТ», 2014. – 248 с.
8. Теория восточного менеджмента: её источник, сущность и структура. – «Китайский журнал менеджмента» 2006年01期". en.cnki.com.cn.
9. Су Дуншуй. Восточный менеджмент, Шанхай: Издательство Университета Фудань, 2005. – 342 с.
10. СингОнг Ю. Азиатский стиль управления: как руководят бизнесом в Китае, Японии и Южной Корее: перевод с английского / СингОнг Ю ; [переводчик Ю. Коняхова]. – Москва : Альпина Паблишер, 2018. – 317 с.
11. Пивоваров С.Э., Максимцев И.А. Сравнительный менеджмент / СПб: Питер. – 2014. – 480 с.
12. Особенности национального управления. Часть 3. Сравнение американской и японской моделей управления // Управляем предприятием. – № 11 (46), 2014. – 10 с.
13. Ричард, Л. Дафт. Менеджмент. 6-е издание. М.: ПИТЕР. 2007. – 305 с.

УДК 331

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ ЗАПАДНОГО МЕНЕДЖМЕНТА, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

КАЙДАРОВ БАХЫТЖАН БАКЫТОВИЧмагистр
РАНХиГС - Санкт-Петербург*Научный руководитель: Прихач А.Ю.
д.э.н., профессор кафедры социальных технологий
РАНХиГС - Санкт-Петербург*

Аннотация: в настоящей статье рассматриваются основные концепции западного менеджмента. Выделены две концепции, наиболее ориентированные на результативность, к которым отнесены «количественный менеджмент» (управление производством как социальной системой и системный и ситуационный анализ), и «эволюционный менеджмент». Их результативность подтверждена практикой эффективно действующих американских предприятий.

Ключевые слова: концепция, управление, менеджмент, результативность, управление персоналом, практика менеджмента.

CONCEPTUAL APPROACHES OF WESTERN MANAGEMENT FOCUSED ON PERFORMANCE

Kaydarov Bakhytzhан Bakytovich*Scientific adviser: Prikhach A. Yu.*

Abstract: This article examines the basic concepts of Western management. Two concepts are identified that are most focused on performance, which include “quantitative management” (production management as a social system and systemic and situational analysis), and “evolutionary management”. Their effectiveness is confirmed by the practice of effectively operating American enterprises.

Key words: concept, management, management, performance, personnel management, management practice.

Проблема управления результативностью считается концептуальной ввиду её большого влияния на прогрессивное развитие современных предприятий, сопоставимое лишь с согласованным совмещением интересов собственников, руководства и сотрудников. Эффективность результативного управления зависит от качественной системы менеджмента, от его надлежащего научного, методического и информационного обеспечения. Важность и актуальность результативности обозначена тем, что в современный период для того чтобы быть конкурентоспособной организация должна быть как эффективной с точки зрения развития и функционирования, так и экономически и организационно результативной. Именно поэтому в менеджменте вопросам результативности уделяется особое внимание.

Менеджмент как направление научного знания представляется структурой теоретических и практических познаний о применении тех или иных форм управления, о функциях менеджмента, его целях

и сфере деятельности. А также как сфера деятельности, которая обладает определёнными функциями, осуществляемыми для достижения рациональности в приобретении, размещении и использовании ресурсов как человеческих, так и материальных [1, с. 52].

Впервые менеджмент был сформирован в США, где был создан для обеспечения эффективности производства и призван построить оптимальную организацию управления деятельностью организации с минимальными издержками и максимальной прибылью. Западный менеджмент в концептуальном плане был первым теоретическим и практическим опытом в развитии эффективного производства. Западный менеджмент проявился в своих классическом, неоклассическом и современном форматах.

Концепция классического западного менеджмента впервые обозначила следующие основные области развития менеджмента:

- собственно научную (Ф.У. Тейлор, Генри Грант, Лилиан и Фрэнк Гилберты, Генри Форд, Харрингтон Эмерсон);
- административный менеджмент (Анри Файоль, Мари Паркер Фоллет, Честер Барнард);
- концепцию бюрократических организаций (М. Вербер) [2, с. 28].

В период главенствования в мире классического западного менеджмента появилось такое фундаментальное понятие, как наука об управлении, что позволило повысить статус, значение и эффективность менеджмента. Но она не учитывала человека как основополагающий фактор эффективности развития организации.

Неоклассический западный менеджмент (30-50-е годы XX-го века: Элтон Мейо, Дж. Уотсон и другие) позволил выработать гуманистический менеджмент, основанный на изучении поведения людей в процессе управления [3].

Количественный западный менеджмент (с 50-х годов XX-го века до настоящего времени: Р. Акофф, Л. Клейн, А. Гольдбергер, С. Бир, Р. Люс и другие) предложил два главных направления менеджмента, направленные на результативность:

- управление производством как социальной системой;
- системный и ситуационный анализ на основе ЭВМ и математических методов [4].

Менеджмент постиндустриальной эпохи (П. Друкер и другие) получил название «эволюционный менеджмент», так как был связан с эпохой без закономерностей [5, с. 31]. Его основными принципами стали нелинейность, самоорганизация и бифуркация, незамкнутость, неединственность экономических систем, явлений, процессов и управленческих решений. Это движение в общем менеджменте получило название «эволюционный менеджмент». По мнению П. Друкера, основными характеристиками нового западного менеджмента являются показатели, направленные на результативность, из которых можно выделить следующие:

- 1) управление качеством, обусловленное глобализацией;
- 2) появление «жёсткого стиля управления», исходя из многообразия рабочей силы;
- 3) «открытый» менеджмент;
- 4) создание новых видов специального менеджмента;
- 5) выход специальных видов менеджмента за пределы организации.

Результативность концептуальных подходов западного менеджмента касается также вопросов управления персоналом. Так, например, в настоящее время для большинства компаний США характерна практика управления, выраженная в стремлении каждого предприятия обеспечить полностью потребности своей деятельности производства сотрудниками только высокого качества, так как именно они позволяют добиваться в открытой отраслевой конкурентной борьбе максимально возможных конкурентных преимуществ [6, с. 35]. С учётом вышесказанного проанализируем результативность отдельных организаций.

Анализ принципов отбора персонала в крупных компаниях сферы обслуживания и промышленности США (Apple, Procter&Gamble, Boeing, Coca-Cola, General Motors Corporation, Delta Airlines, General Electric, IBM, Johnson&Johnson, Exxon, McDonald's, Microsoft, Pepsi Cola Co, Emerson Electric и других) показал, что практика использования эффективных принципов управления персоналом зависит от раз-

мера компании и специфики ее деятельности. На крупных предприятиях происходит поэтапный отбор персонала, при этом на каждом этапе отмечается отсеивание кандидатов, не соответствующих требованиям компании относительно конкретной вакантной должности (в функциональном плане). В этих американских компаниях на практике используют следующие методики отбора кадров: 1) оценка претендента по резюме; 2) проведение анкетирования (может быть онлайн); 3) проведение предварительного собеседования; 4) проведение тестирования (может быть онлайн); 5) проверка рекомендаций от других компаний; 6) проверка послужного списка. Последним этапом найма сотрудника считается итоговое собеседование. Вакантная должность, связанная с особыми условиями труда, требует, кроме обозначенных, ещё и методик проведения медицинского обследования.

Обозначим также основные управленческие приёмы, касающиеся вопросов мотивации сотрудников. Система мотивации персонала в практике компаний США [7] базируется на индивидуализме личности каждого сотрудника компании. Особенно ценятся вклад каждого сотрудника в развитие бизнеса и их личные достижения. Для увеличения вклада сотрудника в бизнес используются в американских компаниях различные системы по обеспечению его участия в процедуре управления бизнесом: например, он может стать акционером по истечении некоторого срока работы в компании. Исходя из этого, логичным кажется стремление делать все для увеличения своего вклада в бизнес, так как сотрудник получает прибыль от акций компании.

Системы оплаты труда в американских компаниях также предусматривают личный трудовой вклад каждого сотрудника, так как в США практически нет компаний, выплачивающих только оклад. Чаще всего компании используют гибкие системы оплаты труда, которые строятся на почасовой ставке и множественных вариантах премирования сотрудников за его личные производственные достижения. Система KPI в американских компаниях не применяется. Выплачивается не ежемесячная премия, а поощрение за конкретные достижения. Стимулируется в практике компаний США самостоятельное повышение квалификации работниками, так как они получают обычно доплату за то, что прошли курсы обучения по освоению новых специальностей. Обусловлено это тем, что персонал, являющийся высококвалифицированным, может быть более полезен компании.

В практике американских компаний отмечается много разных видов нематериальных вознаграждений: оплата медицинской страховки, гибкий график работы, возможность выбора формата удалённого труда (так как компании важно, что сотрудник сделал для компании, а не сколько времени он провёл, например, в офисе), предоставление обеда сотрудникам в офисе компании (чтобы ничто не отвлекало от работы), корпоративы, совместные поездки и многое другое. Принцип кнута и пряника в американских компаниях используют следующим образом: публично хвалят и закрыто ругают. При отсутствии в практике компаний коллективизма популярными являются только корпоративные мероприятия, которые чаще всего посвящены достижениям компании [8].

Приведем примеры американских компаний, в которых отмечена успешная практика по такому принципу управления персоналом, как организация эффективной мотивации труда. В компании McDonald's, США, все многочисленные рестораны этой сети работают по единой созданной бизнес-модели. Отличительной особенностью этой модели является простая организация работы, что позволяют даже самым молодым и неопытным работникам найти довольно быстро своё место в коллективе ресторана. В «Макдоналдсе» разработана специальная программа «Менеджер-стажёр», позволяющая делать карьеру в ресторанах и используемая для подготовки управляющих кадров. Она помогает человеку, начиная от члена бригады, за один год стать помощником директора ресторана по одному из направлений (кухня, торговля и др.) и почти сразу зарабатывать большие деньги. А через пять-семь лет, быстро пройдя через все ступени в структуре управления компании, стать директором ресторана.

В американской компании Apple сотрудники представляются ценным и главным ресурсом. В компании сотрудникам предоставляют широкий круг мотивационных мер: программы, поддерживающие дополнительное образование, корпоративные скидки на продукты компании, благотворительность и так далее. Основная мотивация компании Apple заключается в возможности сотрудников иметь акции компании, которые нацеливают сотрудников не на достижение индивидуальных результатов, а на обще-корпоративный успех. Индивидуальное вознаграждение в компании Apple вытекает из результатов де-

тельности компании и включает в себя получение гранта на акции и денежной премии в объёме до 30% от базовой ставки оплаты труда. Мотивацией считается и программа медицинского страхования, которая, хоть и не бесплатна для сотрудников, но хорошо финансируется компанией. Также привлекает внимание кандидатов на работу в Apple высокая скидка на продукты компании. Такую скидку получают все сотрудники Apple [9, с. 78].

Microsoft, крупнейшая американская компания, в качестве своих основных ценностей в управлении персоналом определяет равные возможности и социальную ответственность. Компания даёт своим сотрудникам множество мер дополнительного нематериального и материального стимулирования: долгосрочный оплаченный отпуск, оплаты фитнес-клуба, услуги добровольного медицинского страхования и так далее.

Интересным примером практики управления персоналом считается компания Tesla (США), в которой разработан и действует гибкий график работы управленческого и инженерного персонала. От сотрудников не требуется работать весь день, так как организована работа на результат. Такой подход мотивирует сотрудников получать результат раньше окончания смены работы, определённой рабочим графиком [10, с. 605-607].

Подводя итоги, обозначим топ-3 современных практик принципа системы мотивации персонала на предприятиях в США: 1) программы распределения прибыли; 2) проектная или почасовая занятость; 3) материальная и нематериальная мотивация.

Важно также отметить, что в США отдельные предприятия придерживаются как американской концепции управления персоналом, так и отдельных положений японского менеджмента. Покажем это на примере опыта управления персоналом в корпорации IBM (США), так как он сильно отличается от практик, применяемых большинством других американских компаний. IBM в целом применяет стиль управления, который свойствен японскому менеджменту, основанному на «теории Z». Следует отметить, что отдел управления персоналом находится в верхнем управленческом звене предприятия, что не характерно для западных компаний. Применяются в IBM три основных принципа управления персоналом: гарантированная пожизненная занятость, уважение к индивидуальной личности и единый статус работников. Отношения между руководителем и подчинёнными (первичное звено управленческой структуры) контролируются таким институтом, как SAC (система аттестации и собеседований). Главные задачи SAC – контроль со стороны компании за индивидуальной производительностью и удовлетворение потребности сотрудников в повышении уровня образования. Мотивационные стимулы в IBM, побуждающие сотрудников к труду: основные – SAC, косвенные – материальные формы стимулирования, которые вводятся *postfactum*. Возможности карьеры у сотрудников IBM широки, так как они могут рассчитывать на поднятие уровня дохода или получение высокого статуса в компании, не занимая при этом никакого руководящего поста. Людей со стороны приглашают в компании IBM редко, только в случаях, когда ни один сотрудник компании не обладает требуемыми качествами. В компании используются для своих постоянных сотрудников каналы обратной связи с руководством, которые реализуются по следующим программам: «Говори!», «Дни открытых дверей», «Через голову руководства» и многие другие.

Таким образом, исследование концептуальных подходов западного менеджмента, ориентированных на результативность, показал, что они развивались поэтапно, начиная с классического менеджмента. В настоящее время действующими являются количественный западный менеджмент (разработанный Р. Акофф, Л. Клейн, А. Гольдбергер, С. Бир, Р. Люс и другими), в его рамках действуют два главных направления менеджмента, нацеленные на результативность: управление производством как социальной системой и системный и ситуационный анализ на основе ЭВМ и математических методов. Наиболее результативным в современных условиях считается менеджмент постиндустриальной эпохи или «эволюционный менеджмент» (П. Друкер и другие).

Практика использования принципов управления персоналом в США, разработанных на основе последних двух концепций, доказывает их результативность, так как, во-первых, их используют известные американские компании, во-вторых, опыт их применения свидетельствует об их влиянии на рост эффективности деятельности компании. В то же время нужно отметить, что многие эффективно действующие американские предприятия используют в своей практике смешанные принципы управления,

основанные на концепциях западного и восточного менеджмента, адаптированные под американский бизнес и американский менталитет. Все это определяет целесообразность использования в практике управления принципов разных концепций западного менеджмента.

Список источников

1. Кравченко А.И. История менеджмента: Учеб. пособие для студентов вузов. М.: Академический Проект, 2002. – 560 с.
2. Мамаева Т.П. История менеджмента. Национальные модели менеджмента и их истоки. – М.: ООО «ТНТ», 2014. – 248 с.
3. Козлов В.О. История возникновения американских концепций научного менеджмента. ЖУРНАЛ Вестник Поволжского института управления 2013. – №39. – С. 97-103. <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-vozniknoveniya-amerikanskih-kontseptsiy-nauchnogo-menedzhmenta>
4. Годзоев В.А. Особенности менеджмента в компаниях США // Экономика и менеджмент инновационных технологий. – 2014. – № 3 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ekonomika.snauka.ru/2014/03/4315> (дата обращения: 28.02.2016).
5. Друкер П. Эффективный руководитель. – М.: Издательство: Манн, Иванов и Фербер. 2014. – 361 с.
6. Питерс Т. В поисках эффективного управления: опыт лучших компаний / Т. Питерс, Р. Уотермен. – пер. с англ. – М.: Прогресс, 2005. – 325 с.
7. На чём построена система мотивации персонала в американских компаниях <https://dzen.ru/a/XIbARYt8RBGubXVK>
8. Система мотивации: топ-3 практики из США <https://vc.ru/hr/254633-sistema-motivacii-top-3-praktiki-iz-ssha>
9. Тюрина К.А. Сравнительный анализ российского и зарубежных подходов к мотивации труда // Вектор экономики. 2020. № 4 (46). – С. 88.
10. Валова О.С., Софьина В.Н., Галченко С. Международный опыт мотивации персонала // Современное образование: содержание, технологии, качество. 2019. Т. 1. – С. 605-607.

УДК 330

МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ РЫНКА И КОНКУРЕНЦИИ

НОВИКОВ ИГОРЬ ОЛЕГОВИЧ,
СИМБИРЦЕВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ

студент
Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный
университет, группа ЭКБ-312, Россия,
Владивосток

Научный руководитель: Ашитко Виктория Александровна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет

Аннотация. Каждый день глобализация рынков влияет на поведение современного потребителя, тем самым делая невероятно ценным ресурсом потребительские возможности человека. В бесконечной борьбе за внимание, мировые компании изобретают все больше и больше различных маркетинговых стратегий, которые должны стать орудием в условиях конкуренции.

Цель работы: Дать определение, а также подробно и на примерах разобрать роль и значение маркетинговых стратегий в условиях глобализации рынка

Метод исследования основан на изучение информации из интернет-источников, а также работы с другими электронными ресурсами.

Ключевые слова: планирование, экономика, маркетинг, анализ, ресурс, инструмент, кризис, преобразования, стратегии, рынок, глобализация.

MARKETING STRATEGIES IN THE CONTEXT OF MARKET GLOBALIZATION AND COMPETITION

Novikov Igor Olegovich,
Simbirtsev Mikhail Sergeevich

Scientific adviser: Ashitko Victoria Alexandrovna

Abstract. Every day, the globalization of markets affects the behavior of modern consumers, thereby making human consumer opportunities an incredibly valuable resource. In the endless struggle for attention, global companies are inventing more and more different marketing strategies that should become a tool in a competitive environment.

The purpose of the work: To define, as well as to analyze in detail and by examples the role and importance of marketing strategies in the context of market globalization

The research method is based on the study of information from Internet sources, as well as work with other electronic resources.

Keywords: planning, economics, marketing, analysis, resource, tool, crisis, transformation, strategies, market, globalization.

Введение

Глобализация рынков в маркетинге отражает процесс интеграции национальных рынков в еди-

ный мировой рынок, усиления конкуренции и изменения правил «экономической игры» для компаний. Глобализация также подразумевает изменение поведения потребителей, расширение рынков и переопределение бизнес-стратегий. Конкуренция в мировой экономике усиливается, заставляя компании разрабатывать и внедрять эффективные маркетинговые стратегии для выживания и процветания на мировой арене:

В контексте глобализации и рыночной конкуренции, маркетинговая стратегия, несомненно, актуальна для современного бизнеса, потому что компании сталкиваются с рядом проблем в условиях растущей глобальной конкуренции и меняющихся требований со стороны современных потребителей. Также важно изучить влияние глобализации на развитие маркетинговых методов и новых подходов к международной торговле в конкурентной среде. Маркетинговые стратегии должны постоянно адаптироваться к различным рынкам, культурам и правилам, которые требуют гибкости и инноваций в бизнесе.

1. Глобализация рынка: тенденции и вызовы

Глобализация относится к ряду ключевых тенденций, которые оказывают существенное влияние на маркетинговую стратегию компании.

1 экономический рост

Рост мировой торговли и инвестиций открывает новые возможности для бизнеса, но требует адаптации маркетинговых стратегий к различным культурам и потребностям потребителей.

2 технологические инновации и цифровизация: развитие технологий и цифровая трансформация предоставляют компаниям новые инструменты для реализации глобальных маркетинговых стратегий, но также создают конкуренцию и проблемы в области информации и управления данными.

3 глобальные потребительские тенденции: изменение потребительских предпочтений и спроса в разных странах и регионах вынудило компании разрабатывать быстрые и инновационные маркетинговые стратегии.

Проблемы, с которыми сталкивается бизнес в условиях глобализации, включают трудности в управлении брендом в глобальном масштабе, необходимость адаптации к культурным различиям и конкуренцию с новыми участниками рынка. Кроме того, компании сталкиваются с изменениями в законах и нормативных актах в разных странах, что вынуждает их разрабатывать гибкие маркетинговые стратегии, адаптированные к местным потребностям.

2. Конкуренция и ее влияние на маркетинговые стратегии

Конкуренция играет важную роль в разработке и регулировании маркетинговой стратегии компании. Влияние конкуренции на маркетинговые стратегии можно рассматривать с разных точек зрения:

1. Дифференциация: в условиях жесткой конкуренции компании часто вынуждены отделять свои продукты и услуги от конкурентов. Это может привести к разработке уникальных маркетинговых стратегий и продуктов, направленных на выявление и привлечение клиентов.

2. Сегментация: конкуренция может побудить компании более точно сегментировать рынок и адаптировать свои маркетинговые стратегии к потребностям определенных групп потребителей. Это поможет вам усовершенствовать свои маркетинговые коммуникации и ассортимент продукции.

3. Инновации: в условиях жесткой конкуренции компаниям необходимо постоянно разрабатывать продукты, услуги и маркетинговые методы, что помогает создавать больше инноваций и улучшать стратегии внутри компании.

4. Оптимизация: конкуренция может заставить компании корректировать свои цены, каналы связи и продажи в соответствии с действиями конкурентов и постоянно менять свои маркетинговые стратегии.

Прямая конкуренция предполагает борьбу между компаниями, которые предоставляют одни и те же товары и услуги. Когда существует косвенная конкуренция между компаниями, предоставляющими альтернативные продукты и услуги, целью ценовой конкуренции является снижение цен на продукты и услуги для привлечения клиентов.

Конкуренция оказывает значительное влияние на выбор маркетинговой стратегии компании. В

условиях глобальной конкуренции компании вынуждены полностью ориентироваться на рынок. Кроме того, компаниям могут потребоваться новые способы распространения продуктов и услуг.

3. Маркетинговые стратегии в условиях глобализации

Эффективная реализация маркетинговых стратегий в глобальном контексте требует учета культурных различий, потребностей потребителей, законодательства и экономических условий различных рынков. Ниже приведены некоторые подходы к принятию маркетинговых стратегий в глобальном контексте:

1. культурологические исследования: Компании должны углублять местную культуру, традиции и ценности, чтобы адаптировать свои маркетинговые стратегии к ожиданиям и предпочтениям потребителей в разных странах.

2. гибкость продуктовой стратегии: Компании могут применять гибкие подходы к разработке и продвижению продуктов с целью удовлетворения специфики и потребностей конкретных рынков.

3. Использование многоязычной коммуникации и межкультурной коммуникации: Развитие многоязычной маркетинговой коммуникации и участие местных экспертов в диалоге с местной общественностью значительно облегчают принятие стратегий, адаптированных к глобальному контексту.

Кроме того, компании могут использовать местные и глобальные маркетинговые стратегии в конкурентной среде. Региональные стратегии обеспечивают более широкий доступ к местным рынкам с учетом местных особенностей и потребностей. Глобальные стратегии, которые помогают поддерживать устойчивый имидж бренда и стандартизировать конкретные маркетинговые подходы в разных странах, могут быть особенно полезны компаниям с глобальным присутствием и узнаваемым брендом.

Вывод:

В целом, потенциал для разработки маркетинговых стратегий в условиях глобализации и конкуренции связан с пониманием меняющихся потребностей и поведения потребителей, гибким использованием технологий, устойчивым развитием и разработкой инновационных маркетинговых подходов для успешной адаптации к глобальной конкуренции. Поэтому, чтобы успешно адаптироваться к глобальной конкуренции, компании должны разрабатывать гибкие маркетинговые стратегии, учитывающие культурные и экономические различия, интегрировать технологии и инновации и эффективно взаимодействовать с разнообразной аудиторией на мировом рынке.

Список источников

1. Терминалогия и примеры: <https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia>
2. Рогонян С.А. «Проблемы современного маркетинга»: <https://cyberleninka.ru/article/n/marketingovaya-strategiya-i-ee-rol-v-razvitii-organizatsii/viewer>
3. Статья Маркетинговые стратегии: <https://practicum.yandex.ru/blog/marketingovye-strategii/>
4. Научное исследование «Кризис маркетинга»: <https://cyberleninka.ru/article/n/krizis-marketinga-ili-marketing-krizisa>

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 304.5

КЛУБНАЯ РАБОТА: СМЫЧКА МЕЖДУ РАБОЧИМ КЛАССОМ И БЕДНЯЦКИМИ, СЕРЕДНЯЦКИМИ СЛОЯМИ КРЕСТЬЯНСТВА

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

д. филос. н., профессор, главный научный сотрудник,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
г. Екатеринбург

Аннотация: В «Выступлении на первом съезде клубных работников» Н.К. Крупская отметила важнейшую задачу рабочих профсоюзных клубов и всего рабочего класса – обеспечение смычки между рабочим классом и деревней. Есть производства, отдаленные от деревни и приближенные к деревне и необходимо, чтобы в клубах этих союзов велась работа, обслуживающая не только рабочих, но также обслуживающая и деревню. Это значит, что есть разные отряды рабочего класса. Но помощь крестьянству идет от всех отрядов и надо, чтобы эта культурная помощь деревне шла по правильному руслу. Чем больше будет развиваться самодеятельность масс, тем более будет индивидуальный отпечаток носить каждый клуб. Одна из задач клуба — это втянуть не только организованные, но и неорганизованные массы в клубную работу, чтобы через клуб подвести массы к организации, пробудить интерес к целому ряду вопросов, в том числе к вопросам политическим. Возникло шефство города и рабочих клубов над деревней, для этого создавались особые общества шефов. Поскольку ценности коллективизма и взаимопомощи издавна составляли основу менталитета русского человека, то после победы Октябрьской революции они легко воплотились в таком явлении социальной жизни Советской России как шефство. Как добровольная помощь города селу оно решало множество задач: от содействия развитию хозяйственной сферы, образования, социальных отношений, культуры в деревне до оказания идеологического воздействия на крестьянство. Основными формами работы шефских отделений являлись выезды в подшефные сельсоветы для прочтения докладов, лекций, постановки спектаклей, участие в строительстве культурно-просветительских пунктов, землеустройстве, кооперировании, электрификации, содержание избачей и учителей, выписка газет и литературы.

Ключевые слова: профсоюзные клубы, обеспечение смычки, рабочий класс, деревня, отряды рабочего класса, культурная помощь, самодеятельность масс, шефство города, взаимопомощь, подшефные сельсоветы.

CLUB WORK: A LINK BETWEEN THE WORKING CLASS AND THE POOR, MIDDLE CLASSES OF THE PEASANTRY

Nekrasov Stanislav Nikolaevich

Abstract. In “Speech at the First Congress of Club Workers” N.K. Krupskaya noted the most important task of workers' trade union clubs and the entire working class - to ensure a bond between the working class and the countryside. There are industries distant from the village and close to the village, and it is necessary that in the clubs of these unions work be carried out that serves not only the workers, but also serves the village. This means that there are different groups of the working class. But assistance to the peasantry comes from all groups, and it is necessary that this cultural assistance to the villages go in the right direction. The more the

amateur activity of the masses develops, the more each club will bear an individual imprint. One of the club's tasks is to involve not only organized, but also unorganized masses in club work, in order, through the club, to bring the masses to organization, to awaken interest in a number of issues, including political issues. Patronage of the city and workers' clubs over the countryside arose; for this purpose, special societies of chiefs were created. Since the values of collectivism and mutual assistance have long formed the basis of the mentality of the Russian people, after the victory of the October Revolution they were easily embodied in such a phenomenon of the social life of Soviet Russia as patronage. As voluntary assistance from the city to the village, it solved many problems: from promoting the development of the economic sphere, education, social relations, culture in the countryside to providing ideological influence on the peasantry. The main forms of work of the patronage departments were trips to sponsored village councils to read reports, lectures, stage plays, participation in the construction of cultural and educational points, land management, cooperation, electrification, maintenance of huts and teachers, subscription of newspapers and literature.

Key words: trade union clubs, providing a bond, working class, village, working class detachments, cultural assistance, amateur performances of the masses, patronage of the city, mutual assistance, sponsored village councils.

В «Выступлении на первом съезде клубных работников» в 1924 г. Н.К. Крупская отметила важнейшую задачу клубов. Речь шла о рабочих клубах как профсоюзных клубов: «Затем еще одна задача есть у профсоюзных клубов. Масса рабочая тесно еще связана у нас с деревней—это исторически сложившаяся вещь. Самый характер возникновения у нас фабрик и заводов, период крепостничества, когда приписывались целые деревни к той или иной фабрике, укреплял эту связь. Владелец фабрики — помещик — перебрасывал своих рабочих на лето в свою деревню, где они работали на земле, а зимой они работали на заводе. Потом, в позднейшие времена, когда уже не было крепостного права, такой политики держались фабриканты. Они старались закрепить связь рабочих своей фабрики с деревней для того, чтобы отделить рабочего от общей борьбы рабочего класса, от общих задач, которые стоят перед рабочим классом. Теперь осталась связь с деревней, но она изменила совершенно свою физиономию.

Эта связь современного рабочего с деревней может быть порукой тому, что смычка между рабочим классом в целом и между крестьянством, его бедняцкими и середняцкими слоями, может быть проведена достаточно широко, но формы этой смычки еще только начинают нащупываться. Кроме такой естественной связи, которая выражается поездкой в деревню, необходима организационная связь, необходимо не только, чтобы рабочий имел связь со своими родственниками, но важно, чтобы рабочая организация была связана с организацией, находящейся в деревне, с комитетом взаимопомощи, с кооперацией, с избой-читальней, с теми организациями, которые уже есть в деревне и которые тоже растут и развиваются. Вот эта смычка между рабочим классом и деревней является общей задачей рабочего класса» [1, с. 106-107].

При капитализме и тем более при феодализме не могло быть и речи о такой смычке дружественных классов. Все поражения революций произошли из-за слабости городского пролетариата и отсутствия искомой смычки: «Если мы не хотим впасть в синдикализм, мы должны учитывать роль рабочего класса как вождя всех трудящихся, мы должны подходить ко всем вопросам не с узкопрофессиональной точки зрения, а с точки зрения всего движения в целом. Вот почему мы должны иметь всегда задачу работы в деревне перед глазами. И сейчас, когда растет самостоятельность не только в рабочих слоях, но и в бедняцких и середняцких слоях деревни, настал чрезвычайно благоприятный момент для развертывания работы в деревне. Сейчас чрезвычайно важно, чтобы профсоюзы в своих клубах имели определенный крестьянский отдел, куда бы обращались рабочие данного производства за справками, касающимися деревни, чтобы рабочего, приехавшего из деревни, могли бы направить прямо в этот отдел, к товарищу, который заведует этим делом и который мог бы ему дать необходимые справки. У нас очень часто профсоюзы сосредоточивали свое внимание лишь на улучшении положения рабочих, лишь на их чисто профессиональных интересах, и это разъединяет рабочих с кре-

ствиями, а нам важно, чтобы по всем линиям нашей работы шла смычка, в том числе и в клубной работе» [1, с. 107].

Есть производства, отдаленные от деревни и приближенные к деревне: «У нас есть целый ряд производств, где рабочие очень сильно связаны с деревней. Например, текстили, железнодорожники, сахарники и т. д.— они все непосредственно связаны с деревней, и необходимо, чтобы в клубах этих союзов велась работа, обслуживающая не только рабочих, но также обслуживающая и деревню» [1, с. 107]. Это значит, что есть разные отряды рабочего класса. Но помощь крестьянству идет от всех отрядов: «Надо, чтобы эта культурная помощь деревне шла по правильному руслу. Перейду теперь к вопросу о районных клубах. Мне кажется, что районные клубы теперь, опираясь на клубы местные, могут получить исключительно важное значение. Конечно, районный клуб должен иметь в виду работу своего района в целом. Надо думать, что сейчас уже отживает та боязнь расширения клубной работы, которая чувствовалась в прежнее время. Например, боялись клубов при домовых комитетах. Мне кажется, что необходимо сейчас, чтобы каждый районный клуб ставил себе целью развить клубную деятельность до самых широких размеров во всем своем районе. Мне кажется, что сейчас районный клуб должен быть ответствен за постановку всех местных клубов, за количество этих клубов и за то, как работа в этих местных клубах ставится. При больших фабриках и заводах есть клубы, но и при более мелких производственных единицах могут быть свои уголки — зачатки клубов. Должны быть также ячейки, где бы велась работа по закреплению нового быта, по выявлению общественного мнения, по связи данного предприятия или небольшой производственной ячейки со всей работой рабочего класса» [1, с. 108].

Далее отмечается: «Нам нужно стремиться, чтобы таких клубов создать как можно больше. Такой клуб может быть даже без руководителей; клуб домового комитета или какой-нибудь мастерской сумеет сам организовать и собственными усилиями вести работу: чтение газет, создание стенгазеты и т. д. Может быть, такой клуб будет очень бедно обставлен, но он будет делать большую, очень нужную теперь работу. И самое важное — взять этот клуб в поле своего влияния и влить его работу в общее русло. Конечно, это можно сделать не путем официального надзора, а путем такой постановки работы центрального клуба, чтобы возможен стал учет местных клубов. Одной из форм работы центрального клуба может стать коллективный учет работы местных клубов, чтобы каждый клуб мог сделать отчет о своей работе; тогда всякая новая работа, всякая местная инициатива обсуждалась бы членами клубов и устанавливались бы наиболее желательные формы работы. Если бы удалось поставить такую форму учета, тогда не было бы страшно создание отдельных клубов, куда нельзя дать руководителя; тогда вся работа клубов была бы на виду и центральный клуб опирался бы на местные клубы, которые бы развивали свою работу, конечно, ориентируясь на местные условия и на те условия, которые для данной мастерской, жилтоварищества или чего другого являлись бы более актуальными и становились бы центром их внимания» [1, с. 108-109].

Индивидуальность клуба также важна: «Каждый клуб, конечно, имел бы свою физиономию и свою индивидуальность. Чем больше будет развиваться самодеятельность масс, тем более будет индивидуальный отпечаток носить каждый клуб. Клубы, которые устраиваются из центра, можно устраивать по одному образцу, но те, которые покоятся на самодеятельности масс, будут многообразны, и та или иная физиономия клуба будет зависеть от того, какие рабочие являются его членами, рабочие какого производства, какой фабрики и т. д. Вот это разнообразие в облике клубов, по-моему, не является чем-то нежелательным; напротив, оно есть показатель самодеятельности масс и поэтому является чем-то чрезвычайно желательным. Нужно только уметь собрать работу всех клубов, учесть ее и связать в один общий узел. Затем мне представляется таким образом, что работа районного клуба совершенно не должна походить на работу местных клубов» [1, с. 109].

В докладе дана классификация клубов и их иерархия: «Если в местном клубе стенная газета отражает жизнь данного предприятия, данной мастерской и т. д., то в районном клубе стенная газета, конечно, может отражать и должна была бы отражать не эти частные и мелкие, имеющие значение для отдельных клубов факты, а должна отражать большого политического значения факты, какие-нибудь события, имеющие значение для всего данного района, для всей страны, для всего рабочего движения, а не для отдельной фабрики. Кроме того, этот районный клуб должен уметь собрать около себя всех

работников данного района, суметь использовать каждого с той стороны, с какой его можно использовать. Такой районный клуб сможет укреплять работу отдельных местных клубов.

Положим, местный клуб ведет работу с газетой у себя на фабрике. Рабочих интересует, скажем, вопрос финансовый; руководитель в меру сил своих объясняет эти вопросы, но, для того чтобы углубить эту работу отдельных клубов, районный клуб может организовать лекции по финансовым вопросам, которые, как он знает, интересуют рабочих. Мне кажется, что задача районного клуба и состоит в том, чтобы помочь подвести базу под работу в местных клубах, и районный клуб должен на себя брать те задачи, которые не могут выполнить отдельные местные клубы. Кроме того, мне кажется, что у районного клуба (или центрального клуба) должны быть и определенные местные отделения, в виде местных клубов, которые бы удовлетворяли потребности неорганизованной массы. Одна из задач клуба — это втянуть не только организованные, но и неорганизованные массы в клубную работу, чтобы через клуб подвести массы к организации, пробудить интерес к целому ряду вопросов, в том числе и к вопросам политическим. И поэтому отталкивать совершенно неорганизованные массы было бы неправильно» [1, с. 109-110].

Докладчица подчеркнула в заключении: «В заключение отмечу, что те формы клубной работы, которые сейчас растут снизу, впитали в себя кое-что от преобладавших раньше. Например, от первого периода осталась театральность: пионеры умеют достаточно театрально пройти с барабанным боем, октябрины обставлены целой импровизированной обрядностью и т. д. Это какая-то широкая театральность, но иная по содержанию, чем старая театральность, и имеющая большое значение, потому что она воздействует на эмоциональную сторону и увязывает личную жизнь с общественной и, что чрезвычайно важно, помогает тому, чтобы коммунизм вошел в плоть и в кровь, чтобы он был не только теорией, а чтобы был кусочком жизни. Сейчас задача так и стоит, что нужно спаять жизнь с коммунизмом, пропитать ее всю коммунизмом, и мне кажется, что в этом отношении клуб может сыграть большую роль. Период агитации тоже оставил на клубе свои следы: агитация придала клубу характер злободневности. В первом периоде развития этой злободневности не было. Элементы злободневности были внесены в тот период, когда клуб был превращен в своего рода агитпункт. Эта злободневность осталась: с злободневностью связана газета, политические отчеты, связано кино — вся эта злободневность входит в работу клуба. Конечно, и театральность, и злободневность — ориентация на современность, на текущий момент — остались и в современных, складывающихся в новые, формах клубной работы» [1, с. 110].

В итоге ставится вопрос о новых формах клубной работы: «Мне кажется, что съезду надо особенно внимательно отнестись ко всему росту новых форм клубной работы, нужно наметить план работы в этом направлении, внимательнее отнестись к этой стороне дела, чтобы не заглушить ростки, а создать такую атмосферу, где бы они могли полностью развернуться. Эта задача большая, она гораздо сложнее, чем просто дать спектакль в клубе или провести какую-нибудь агитационную кампанию. Она требует от руководителей умения жить с массой, умения наблюдать массу, прислушиваться к ее интересам, видеть, на что направляется центр внимания массы. Все эти стороны дела чрезвычайно важны для новой формы работы. Я думаю, что одна из самых насущнейших задач этого съезда — подойти ко всем этим вопросам. Позвольте пожелать съезду успеха в его работе» [1, с. 111].

В статье О.Г. Вишевой «Шефство как форма социальной взаимопомощи в Псковской губернии в 1920-е гг.» отмечается феномен шефства города и рабочих клубов над деревней. Уточним, что для этого создавались особые общества шефов: «Ценности коллективизма и взаимопомощи издавна составляли основу менталитета русского человека. После победы Октябрьской революции они воплотились в таком явлении социальной жизни Советской России как шефство. Как добровольная помощь города селу оно решало множество задач: от содействия развитию хозяйственной сферы, образования, социальных отношений, культуры в деревне до оказания идеологического воздействия на крестьянство.

Первичным звеном шефского общества над деревней выступали его местные отделения, создаваемые при городских предприятиях и учреждениях. Обязанности по руководству текущей работой местных отделений возлагались на бюро, состоявшее в количестве от 3 до 10 членов и кандидатов,

избираемых общим собранием членом отделения. Членами общества могли состоять все трудящиеся города и фабрично-заводских поселений, если они являлись членами профсоюзов, а также красноармейцы, краснофлотцы и военнослужащие. Остальные рабочие и служащие, не состоявшие членами профсоюзов, принимались в общество, если они не были лишены избирательных прав, по рекомендации двух его членом, с утверждением на общем собрании членом местного отделения общества. Учащиеся-пионеры могли примыкать к обществу на положении «Друзей общества» [2, с. 47].

В Псковском уезде это приняло такую форму: «Первые шефские группы на псковских предприятиях появились уже в 1923 г, тогда как Всероссийское общество культурной смычки города с деревней оформилось в 1924 г. С начала 1924 г. псковские рабочие приняли шефство над всеми 14 волостями Псковского уезда». География шефства была такова: «До 1925 г шефство над остальными уездами Псковской губернии взяли на себя рабочие Ленинграда. Позже их активность распространилась на некоторые волости Псковского уезда.

Основными формами работы шефских отделений являлись выезды в подшефные сельсоветы для прочтения докладов, лекций, постановки спектаклей, участие в строительстве культурно-просветительских пунктов, землеустройстве, кооперировании, электрификации, содержание избачей и учителей, выписка газет и литературы» [2, с. 47].

Речь идет о Рабочем шефском обществе и его структурах: «По решению Президиума районного совета шефского общества от 6 июля 1926 г. для согласования действий шефских комиссий в пределах отдельной волости создавалось групповое объединение Рабочего шефского общества. Подобная практика была распространена на Псковскую и Палкинскую волости. Заседание бюро группового объединения проходили не реже двух раз в месяц. Однако на практике действенная работа координационного органа руководства шефской работой отсутствовала. Так, председатель группового объединения по шефству над Псковской волостью т. Морозов посетил заседания бюро один раз за июль-ноябрь 1926 г. Это касалось и представителей шефских обществ от губернского отдела народного образования, Земельного техникума, завода «Металлист». Шефы от губернского суда и уездного исполкома за указанный период вовсе не явились ни на одно заседание. Помимо сложностей организационного характера перед шефскими организациями стояли финансовые проблемы. Районный шефский совет существовал на 25 % отчислений местных отделений от членских взносов, а также добровольные пожертвования. С учетом того, что размер членского взноса составлял 1 руб. в год, за указанный период общество могло получить в свое распоряжение порядка 400 руб.» [2, с. 48].

Форма работы шла в организации и проведении выездов: «Так, с 1 июня по 1 октября 1926 г. силами шефских отделений в Псковскую волость было совершено 14 выездов: по сельхозналогу, переборам крестьянских комитетов общественной взаимопомощи, женщин-делегаток; для проведения международного дня кооперации, «Ильина дня», пленума волостного исполкома, собрания бедноты, Международного юношеского дня, батрацких собраний; выставки экспонатов музея революции; организации, а затем закрытия детских площадок» [2, с. 49].

Анализ работы шефского общества показал недостаточность этой работы по ряду показателей: «Во-первых, шефским организациям не удалось вовлечь в свои ряды достаточное количество «зараженных» идеями общества рабочих. При этом не все действительные члены шефских групп являлись их активными членами и добросовестно вносили членские взносы. Во-вторых, противоречивые последствия имела заявленная классовая направленность шефской работы. Шефские коллективы, оказывая в первую очередь посильную помощь беднякам, а во вторую очередь — середнякам, тем самым объективно способствовали росту хозяйства названных групп крестьянства. В то же время шефы активно выступали против зажиточного населения деревни. В-третьих, авторитарный характер политического режима в 1920-е гг., усиление партийного контроля над всей общественной жизнью порождали определенный формализм в деятельности шефских организаций» [2, с. 49]. Политизация идеологической оценки работы шефских организаций свидетельствует о культурном разрыве российских историков и их предшественников — строителей социализма в СССР.

Список источников

1. Крупская Н.К. Педагогические сочинения в 10 томах. М.: изд. АПН, 1960. т. 8. – 770 с.
2. Вишева О.Г. Шефство как форма социальной взаимопомощи в Псковской губернии в 1920-е гг. // Псков, № 46. 2017. с. 47-49.

УДК 304.5

ИЗБА-ЧИТАЛЬНЯ В ПЕРВЫЕ ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ: КУЛЬТУРНАЯ РАБОТА С КНИГОЙ И МЕСТНАЯ ИНИЦИАТИВА

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧд. филос. н., профессор, главный научный сотрудник,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»**ШАЛЬНЕВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ**аспирант
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», г. Екатеринбург

Аннотация: Историки и культурологи новой России доказывают важность и актуальность изучения опыта советских преобразований в области культуры для преодоления угроз и вызовов современного индустриального общества. И каким бы нареканиям ни подвергалась культурно-просветительская работа прошлых советских лет за активную идеологию, мелочную опеку, сегодня именно эти сложившиеся в годы становления советской власти традиционные формы продолжают выполнять задачи духовного воспитания подрастающего поколения, распространения культурных ценностей. Изучение истории культурной революции в СССР будет интересно для наших современников еще долгое время. Опыт избы-читальни как одного из видов сельских клубных учреждений в СССР сегодня не понимается как работа главного сельского культурного центра, поскольку упрощенно поясняется причина возникновения изб-читален в советской деревне. Сегодня полагают, что главным культурным учреждением села ввиду отсутствия библиотек стала изба-читальня, которая должна не только заниматься выдачей книг, но и участвовать в организации широкой пропаганды коммунистических идей. На самом деле вопрос стоял о душе клубов, душе изб-читален как организации активной деятельности их посетителей в дружной коллективной работе. В этой работе важно было предоставить каждому самому наметить работу и выбрать товарищей. И самое важное, чтобы не приходилось никому делать работы, навязанной и неинтересной ему.

Ключевые слова: историки, культурологи, традиционные формы, духовное воспитание, культурная революция, клубные учреждения, советская деревня, изба-читальня, пропаганда коммунистических идей, душа клубов.

**IZBA READING ROOM IN THE FIRST YEARS OF SOVIET AUTHORITY: CULTURAL WORK WITH
BOOKS AND LOCAL INITIATIVE**

**Nekrasov Stanislav Nikolaevich,
Shalnev Oleg Vladimirovich**

Abstract. Historians and cultural scientists of the new Russia prove the importance and relevance of studying the experience of Soviet transformations in the field of culture to overcome the threats and challenges of modern industrial society. And no matter how much criticism the cultural and educational work of past Soviet years was subjected to for its active ideology and petty supervision, today it is these traditional forms that developed during the formation years of Soviet power that continue to fulfill the tasks of spiritual education of the younger generation and the dissemination of cultural values. Studying the history of the cultural revolution in the USSR

will be interesting for our contemporaries for a long time. The experience of the reading room as one of the types of rural club institutions in the USSR today is not understood as the work of the main rural cultural center, since the reason for the emergence of reading rooms in the Soviet village is simplified. Today it is believed that the main cultural institution of the village, due to the lack of libraries, has become the reading hut, which should not only issue books, but also participate in organizing widespread propaganda of communist ideas. In fact, the question was about the soul of clubs, the soul of reading rooms as an organization for the active work of their visitors in friendly collective work. In this work, it was important to allow everyone to outline their own work and choose their comrades. And the most important thing is that no one has to do work that is imposed on him and is uninteresting to him.

Key words: historians, cultural experts, traditional forms, spiritual education, cultural revolution, club institutions, Soviet village, reading hut, propaganda of communist ideas, the soul of clubs.

Историк В.В. Номогоева в статье «Изба-читальня в первые годы Советской власти (на примере Бурятии)» убедительно доказывает важность и актуальность изучения опыта советских преобразований в области культуры для преодоления угроз и вызовов современного индустриального общества. Автор пишет: «Современное общество развивается с огромной скоростью. Люди перестают читать книги, дети проводят дни за компьютером. Хотя общеизвестно, что роль книги в жизни человека огромна. Без нее были бы невозможны ни образование, ни культура нашего общества. Именно книга хранит в себе все то, что накопило человечество за все века своего существования в различных областях. И каким бы нареканиям не подвергалась культурно-просветительская работа прошлых советских лет за излишне активную идеологию, мелочную опеку со стороны властных структур, сегодня именно эти сложившиеся в годы становления советской власти традиционные формы и структуры продолжают выполнять задачи духовного воспитания подрастающего поколения, распространения культурных ценностей.

Очевидно только то, что в ближайшее время изучение истории культурной революции будет продолжаться развиваться в условиях полиметодологической ситуации. Дальнейшая разработка проблемы будет зависеть не столько от введения в научный оборот новых документальных источников, сколько от более глубокого и всестороннего анализа традиционных и новых сюжетов, расширения исследовательской проблематики, повышения историографической культуры историков, научного уровня диалога между учеными — специалистами разных наук» [1, с. 76-77].

Автор обращается к опыту избы-читальни, которая получила особые формы реализации в национальных районах Советской России. В статье отмечается: «Изба-читальня как один из видов сельских клубных учреждений в СССР возникает в первые годы советской власти. В Бурятии и в некоторых других национальных регионах, кроме традиционных, созданы передвижные избы-читальни и красные юрты. Направление и содержание работы этих учреждений определялись циркуляром ВЦИК и СНК РСФСР от 18 сентября 1924 г., а затем постановлением ЦК ВКП (б) от 11 ноября 1929 г. «Об избах-читальнях». Избы-читальни сыграли большую роль в ликвидации неграмотности населения республики и создании новой советской культуры, поскольку являлись «основным каналом политико-идеологического воспитания» [1, с. 77].

Дается количественная динамика этого процесса: «В первые годы советской власти в Бурятии наблюдается бурный рост изб-читален. Пробудившийся интерес масс к политике и к общественной жизни и тяга к знанию заставляли почти каждый населенный пункт к их открытию» [1, с. 77].

«Не имея достаточных средств по бюджету, избы-читальни республики особенно нуждались в соответствующих помещениях и в оборудовании. Собственных помещений имели ограниченное количество изб-читален, большинство находилось в простых малооборудованных крестьянских избах, на ремонт которых приходилась мизерная сумма. По отчетам Наркомпроса за 1924–1925 гг., оборудование большинства изб-читален не отвечало требованиям, предъявляемым к заведениям подобного рода.

Например, для 4 бюджетных изб-читален в крупнейших селах Верхнеудинского района не было ни одного помещения, пригодного для культурной работы. В Большом Куналее изба-читальня имела два крестьянских дома, в которых не было печей, поэтому работа фактически проходила в одной комнате размером

5х6 кв. метров; такое же положение наблюдалось и в с. Куйтун. В Тарбагатае в бывшем здании исполкома в 3 комнатах располагались сельсовет, комната милиционера, кутузка, районная библиотека, а для избы-читальни места не нашлось. В с. Новая Брянь изба-читальня находилась в бывшем здании ВИКа, в котором ей была отведена лишь одна комната размером 4х6 кв. метров, остальное занимали сельский совет, комната милиционера и кутузка. Особенно Наркомпрос возмущал факт соседства с кутузками, которые были заполнены хулиганами, пьяными, мешающими работе избы-читальни» [1, с. 77-78].

Интересна ссылка на отчет инспектора Наркомпроса о состоянии изб-читален: «Отдельные выдержки из инспекторских проверок свидетельствуют о том, что внешний и внутренний вид изб-читален оставляет желать лучшего, поэтому низовые политпросветработники ставили вопрос о необходимости увеличения средств на хозяйственные нужды изб-читален. Для культурной работы необходимо, прежде всего, уют и тепло, чистота и свет, удобство, как констатирует инспектор Наркомпроса» [1, с. 78].

Понятно, почему Н.К. Крупская не раз высказывает надежды на воплощение проекта и алгоритма работы изб-читален на местах, то есть при адаптации к местным условиям. Она пишет: «Проект завершается соображении о наиболее удачном его воплощении в реальность: «если бы удалось таким образом поставить работу». И становится понятно: «Если бы удалось таким образом поставить работу, изба-читальня стала бы любимым детищем деревни. Тогда бы уж население, конечно, позаботилось и об отоплении и об освещении, нашло бы денег, чтобы выписать ту или иную книжку, оплатить лектора, путевые расходы ему и пр. Самое важное, конечно, и при проведении сельскохозяйственной пропаганды соблюдать те методы подхода к делу, которые необходимо практиковать при любой работе, ведущейся в избе-читальне».

Необходимо прежде всего будить самодеятельность посетителей избы-читальни, вызывать их на беседу, на выступления, на доклады, на сообщения, рассказы, замечания, на участие в опытах, в практическом проведении того или иного предприятия в жизнь. Важно, чтобы никто не оставался пассивным свидетелем происходящего, чтобы каждый участвовал в общей работе, чтобы он сознал, что в общую работу и он внес свою долю, что тут и его капля меду есть. Это необходимое условие для того, чтобы изба-читальня посещалась. На первый раз для привлечения крестьян инициативной группе не следует останавливаться перед тем, чтобы беседы выносить на сборища у дворов. Мы указали выше на несколько примеров такой самодеятельности посетителей: доклады о прочитанных книгах, рассказы о виденном, писание корреспонденций, статей, устройство «судов», соби́рание материалов, оповещение, изготовление закладок, произведение опытов и т. д. и т. д.» [2, с. 65].

В итоге ставится вопрос о местной инициативе и самодеятельности: «Надо, чтобы каждому находилась работа в меру его сил, работа по душе, работа добровольная, вызываемая интересом к делу. Без этого активного участия в работе всякая изба-читальня, всякий клуб будет мертвым делом. Мы имеем много клубов, на которые была затрачена масса денег и которые по существу дела являются мертвыми учреждениями, каким-то проходным двором для их посетителей. Душа клубов, душа избы-читальни — это организация активной деятельности их посетителей, это дружная коллективная работа. Конечно, организовать такую работу не так-то легко. Тут надо уметь сначала расшевелить каждого, выявить его интерес, потом дать ему посильную работу, объединив с теми, у кого преобладает тот же интерес, но при этом дать не только инициативу, а предоставить ему самому наметить работу и выбрать товарищей. Самое важное, чтобы не приходилось никому делать работы, навязанной, неинтересной ему» [2, с. 65-66].

Ставится вопрос как в промышленном производстве — главный вопрос, где об организации. Н.К. Крупская полагает, что «Как в промышленном предприятии суть дела заключается в том, чтобы правильно организовать труд: каждого поставить на соответствующее место, каждому дать посильную работу, с каждого получить максимум того, что он может дать,—так и перед организатором работы в избе-читальне стоит та же задача: правильно оценить силы каждого, каждому дать посильную работу, от каждого получить максимум того, что он может дать. Разница только та, что организация труда в промышленном предприятии зиждется — и долгое время еще будет зиждиться — на принуждении (выражающемся хотя бы в институте заработной платы, которая выдается лишь при условии выполнения известной работы), а организация труда в избе-читальне, в клубе должна строиться на особом выборе

посетителей этих учреждений. Конечно, кроме всего прочего, нужно со стороны организатора и знание самого дела, около которого он создает организацию» 66.

Уточняется, что «в данном случае от него требуется знание сельского хозяйства. Значит, заведующий избой-читальней должен иметь некоторые агрономические познания. Строить себе иллюзии в этом отношении не приходится. Достаточно будет и того, если заведующий избой-читальней сам будет интересоваться этим делом и иметь представление, как надо этому делу учиться, и будет учиться вместе с теми, кого обслуживает изба-читальня. Ему нужна помощь в этом деле. Откуда он ее может получить? Он может получить ее из центра в виде газеты, брошюры, книги, плаката, списка книг, инструкции, программы сельскохозяйственного кружка, кинематографа, картинки, модели и т. п. Он может позаботиться о том, чтобы всемерно использовать полученное. Он должен позаботиться о том, чтобы получить помощь от практиков, знающих сельское хозяйство. Поэтому одной из главнейших его обязанностей будет поддерживать постоянную связь с местным органом, с ближайшим союзом, с опытным полем или станцией, с уездным земотделом, с сельскохозяйственными школами и техникумами, с сельскохозяйственными музеями, с образцовыми хозяйствами в целях пропаганды, самой важной пропаганды — пропаганды делом» [2, с. 66-67].

Наконец, есть и обращение к заведующему: «Конечно, работа заведующего избой-читальней будет нелегка: «Беднота» будет доходить изредка, брошюры и книги трудно будет доставать, тем более лекторов, пособия, кинематографы; агрономы перегружены работой и потому будут невнимательны к запросам; некоторые совхозы, может быть, будут неохотно пускать осматривать свои хозяйства; то же — опытные поля и станции, которые не привыкли у нас в России заботиться о популяризации своей работы, достигнутых ими результатов, о втягивании в свою работу населения; сельскохозяйственные учебные заведения будут неохотно выходить из своей замкнутости; земотделы будут заняты организационной работой и будут мало интересоваться пропагандой сельскохозяйственных знаний, музеи бывают часто закрыты и убийственно мертвы. .. Все так. Но надо поставить цель и к ней идти. Это, с одной стороны, с другой — надо развить сельскохозяйственную пропаганду по всей линии, втянуть в нее и агрономов, и опытные станции, и совхозы, надо оживить музеи, организовать выставки и т. д. Все это должна уметь использовать изба-читальня, если она хочет занять почетное место в деле поднятия сельскохозяйственной культуры» [2, с. 67].

А.Н. Соболева в статье «Изба-читальня как сельский культурный центр в Бурят-Монгольской АССР в 1920—1930-е годы» достаточно упрощенно поясняет возникновение явления изб-читален в советской деревне. Она пишет: «Главным культурным учреждением села ввиду отсутствия библиотек стала изба-читальня, которая должна была не только заниматься выдачей книг, но и участвовать в организации широкой пропаганды коммунистических идей» [3, с. 438].

На местах ситуация была сложной: «На начало 1920-х годов Бурят-Монгольская АССР представляла собой регион взаимодействия различных конфессиональных и этнических групп (русских, бурят, старообрядцев), которые проживали в непосредственной близости друг от друга, но при этом сохраняли свой традиционный уклад жизни. Многие из них не воспринимали установления советской власти и были оппозиционно настроены к любым ее мероприятиям, в том числе и к открытию изб-читален. Показательным примером является упоминание в газете «Бурят-Монгольская правда» о событиях в Окино-Ключевской волости, где была организована одна из первых изб-читален. На воротах ограды у селькома заблаговременно было вывешено объявление о том, что скоро в селе состоится открытие избы-читальни, куда приглашаются все желающие. Вскоре после размещения объявления заплевали так, что ничего невозможно было прочесть, а потом и вовсе его сорвали. На открытие пришла только местная молодежь, и то под улюлюканье взрослых и стариков» [3, с. 439].

Автор уточняет, что эти явления были массовыми: «Подобные события не были единичными, в условиях советизации они носили массовый характер. Имели место и открытые конфликты между приезжими комсомольцами и местной молодежью. На первых порах организаторы изб-читален прибегали к острой критике «отсталости» и «темноты», чем вызывали враждебное отношение населения. Местная молодежь срывала плакаты и украшения со стен изб-читален, а во время постановки спектаклей била стекла. Иногда камни летели и в приезжих избачей» [3, с. 439].

«Для урегулирования конфликтов и смягчения недовольства крестьян нужно было провести большую разъяснительную работу, которая началась с культурного шефства города над селом. Культ-бригады выезжали в сельскую местность, где устраивали различные просветительские мероприятия, проводили митинги и собрания, участвовали в организации изб-читален, распространяли газеты и книги, беседовали с крестьянами» [3, с. 439].

Обратим внимание на материальные сложности пропаганды в читальнях, которые вечерами превращались в избы-спальни для приезжих учителей: «Избы-читальни республики не имели достаточных средств по бюджету и обладали слабой материально-технической базой. У большинства из них не было собственных помещений, поэтому они располагались в крестьянских избах, школах и иных хозяйственных зданиях. Например, в с. Куйтун изба-читальня занимала небольшую комнату без печи в одном из старых крестьянских домов. А в Адон-Челонском хошуне под избы-читальню отводилась комната в местной школе, она имела 5—6 кроватей, на которых после занятий отдыхали приезжие учителя. Примерно в таком же положении находились избы-читальни и в других селах. Не часто можно было встретить уютную, теплую и оборудованную избы-читальню, располагающую к занятиям. В основном в них было тесно, холодно, а вечерами темно» [3, с. 440].

Список источников

1. Номогоева В.В. Изба-читальня в первые годы Советской власти (на примере Бурятии) // Вестник Бурятского государственного университета № 7. 2015. с. 76-81.
2. Крупская Н.К. Педагогические сочинения в 10 томах. М.: изд. АПН, 1960. т. 8. – 770 с.
3. Соболева А.Н. Изба-читальня как сельский культурный центр в Бурят-Монгольской АССР в 1920—1930-е годы // Научный диалог. № 6. 2021. с. 436— 447.

УДК 304.5

НЕПОНИМАНИЕ ЛЕНИНСКОЙ ИДЕИ КООПЕРИРОВАНИЯ И ПОСТРОЕНИЕ СОЦИАЛИЗМА: КУЛЬТУРНЫЕ ЗАДАЧИ ЭПОХИ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

д. филос. н., профессор, главный научный сотрудник,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
г. Екатеринбург

Аннотация: В конце жизни в ряде последних статей и диктовок В.И. Ленин подчеркнул не просто перемену всей точки зрения партии на социализм, но коренную перемену. Он подчеркнул вынужденный характер этого изменения. В контексте выражения о перемене точки зрения речь идет о кооперации, когда центр тяжести переносится на мирную организационную «культурную» работу революционеров. В ней решаются две главные задачи, составляющие эпоху — задача переделки госаппарата и культурная работа для крестьянства, поскольку полное кооперирование невозможно без целой культурной революции. Призыв учиться торговать превращается в «уменье быть культурным торгашом», когда надо уметь торговать по-европейски. Некоторые современные марксисты трактуют нэп уже не по-ленински как эпоху перехода, а как целую формацию, как особый общественный уклад. Нэп в этом случае понимается «живой водой» для умиравшей экономики, но «мертвая вода» сталинских методов похоронила нэп. Получается, что помимо И.В. Сталина виноват и В.И. Ленин, который не разработал стратегию нэпа. В итоге возникает идеологическая конструкция о гибридной формации, в которой перестройщики-антикоммунисты и марксисты-антисталинцы не поняли ленинскую мысль о нэпе и кооперации, не приняли диалектическое развитие ленинского представления о социализме. Не придуманные перестройщиками-либералами ошибки В.И. Ленина актуальны сейчас, но действительно его ошибочные представления о процессах в неколониальных странах. Октябрьская революция не уничтожила капитализм, а постсоветская Россия реинтегрировалась в мировую капиталистическую цепь и вступила в борьбу с ней.

Ключевые слова: последние статьи, социализм, коренная перемена кооперация, культурная работа, полное кооперирование, культурная революция, учиться торговать, современные марксисты, нэп, общественный уклад, живая вода, мертвая вода, сталинские методы, стратегия нэпа, перестройщики-антикоммунисты, марксисты-антисталинцы, ленинская мысль.

MISUNDERSTANDING OF LENIN'S IDEA OF COOPERATION AND BUILDING SOCIALISM: CULTURAL CHALLENGES OF THE ERA

Nekrasov Stanislav Nikolaevich

Abstract. At the end of his life in a number of recent articles and dictations by V.I. Lenin emphasized not just a change in the party's entire point of view on socialism, but a radical change. He emphasized the forced nature of this change. In the context of the expression about a change of point of view, we are talking about cooperation, when the center of gravity is transferred to the peaceful organizational “cultural” work of revolutionaries. It solves two main tasks that make up the era - the task of remaking the state apparatus and cultural work for the peasantry, since complete cooperation is impossible without a whole cultural revolution. The call to learn to trade turns into “the ability to be a cultural trader,” when you need to be able to trade in a European way.

Some modern Marxists interpret the NEP no longer in Lenin's way as an era of transition, but as an entire formation, as a special social structure. NEP in this case is understood as "living water" for a dying economy, but the "dead water" of Stalin's methods buried NEP. It turns out that in addition to I.V. Stalin is to blame and V.I. Lenin, who did not develop the NEP strategy. As a result, an ideological construct emerges about a hybrid formation in which the anti-communist perestroikas and the anti-Stalinist Marxists did not understand Lenin's thought about NEP and cooperation and did not accept the dialectical development of Lenin's idea of socialism. Lenin's mistakes, not invented by the liberal perestroika, are relevant now, but indeed his erroneous ideas about the processes in non-colonial countries. The October Revolution did not destroy capitalism, but post-Soviet Russia integrated into the global capitalist chain and joined the fight against it.

Key words: latest articles, socialism, radical change cooperation, cultural work, full cooperation, cultural revolution, learn to trade, modern Marxists, NEP, social structure, living water, dead water, Stalinist methods, NEP strategy, anti-communist perestroika, Marxists anti-Stalinists, Leninist thought.

В конце жизни в ряде последних статей и диктовок В.И. Ленин подчеркнул не просто перемену всей точки зрения партии на социализм, но коренную перемену. Он подчеркнул вынужденный характер этого изменения. Во второй части статьи 6 января 1923 г. «О кооперации» сказано: «Мы вынуждены признать коренную перемену всей точки зрения нашей на социализм» [1, с. 376].

В разрушительную перестройку это выражение либеральные публицисты брали вырванным из контекста. Тем самым они показывали – смотрите, большевики признались в ошибках, переменили точку зрения и отказались от своего прошлого. В контексте выражения о перемене точки зрения речь идет о кооперации: «Теперь мы вправе сказать, что простой рост кооперации для нас тождественен (с указанным выше «небольшим» исключением) с ростом социализма, и вместе с этим мы вынуждены признать коренную перемену всей точки зрения нашей на социализм. Эта коренная перемена состоит в том, что раньше мы центр тяжести клали и должны были класть на политическую борьбу, революцию, завоевание власти и т. д. Теперь же центр тяжести меняется до того, что переносится на мирную организационную «культурную» работу. Я готов сказать, что центр тяжести для нас переносится на культурничество, если бы не международные отношения, не обязанность бороться за нашу позицию в международном масштабе. Но если оставить это в стороне и ограничиться внутренними экономическими отношениями, то у нас действительно теперь центр тяжести работы сводится к культурничеству» [1, с. 376]. Какая же здесь перемена точки зрения: закончилась гражданская война и упор делается на культурную работу в крестьянской стране. Эта работа займет целую эпоху.

Задачи эпохи таковы: «Перед нами являются две главные задачи, составляющие эпоху. Это — задача переделки нашего аппарата, который ровно никуда не годится и который перенят нами целиком от прежней эпохи; переделать тут серьезно мы ничего за пять лет борьбы не успели и не могли успеть. Вторая наша задача состоит в культурной работе для крестьянства. А эта культурная работа в крестьянстве, как экономическая цель, преследует именно кооперирование. При условии полного кооперирования мы бы уже стояли обеими ногами на социалистической почве. Но это условие полного кооперирования включает в себя такую культурность крестьянства (именно крестьянства, как громадной массы), что это полное кооперирование невозможно без целой культурной революции» [1, с. 376].

А за два дня до этих слов, то есть 4 января он диктовал первую часть статьи, где определил социализм как строй кооператоров: «Каждый общественный строй возникает лишь при финансовой поддержке определенного класса. Нечего напоминать о тех сотнях и сотнях миллионов рублей, которых стоило рождение «свободного» капитализма. Теперь мы должны сознать и претворить в дело, что в настоящее время тот общественный строй, который мы должны поддерживать сверх обычного, есть строй кооперативный» [1, с. 371].

Становление такого строя займет эпоху. Целую историческую эпоху! И о ней говорится: «Но чтобы достигнуть через нэп участия в кооперации поголовно всего населения - вот для этого требуется целая историческая эпоха. Мы можем пройти на хороший конец эту эпоху в одно-два десятилетия. Но все-таки это будет особая историческая эпоха, и без этой исторической эпохи, без поголовной грамот-

ности, без достаточной степени толковости, без достаточной степени приучения населения к тому, чтобы пользоваться книжками, и без материальной основы этого, без известной обеспеченности, скажем, от неурожая, от голода и т. д., - без этого нам своей цели не достигнуть» [1, с. 372].

Выражение учиться торговать превращается в «уменье быть культурным торгашом»: «Под умением быть торгашом я понимаю уменье быть культурным торгашом. Это пусть намотают себе на ус русские люди или просто крестьяне, которые думают: раз он торгует, значит, умеет быть торгашом. Это совсем неверно. Он торгует, но от этого до умения быть культурным торгашом еще очень далеко. Он торгует сейчас по-азиатски, а для того, чтобы уметь быть торгашом, надо торговать по-европейски. От этого его отделяет целая эпоха.

Кончаю: ряд привилегий экономических, финансовых и банковских - кооперации; в этом должна состоять поддержка нашим социалистическим государством нового принципа организации населения» [1, с. 373].

Главные слова в этой диктовке – целая эпоха, общественный строй, торговать по-европейски. Некоторые современные марксисты трактуют нэп уже не по-ленински как эпоху перехода, а как целую формацию, как особый общественный уклад.

Так, видный марксист Г.Г. Водолазов пишет: «главную особенность нэпа, его место в историческом ряду мирового социального развития Ленин видит в том, что нэп – не просто какая-то на время провозглашенная тактика экономической деятельности, а, по сути, – новая общественная формация, которая, имея черты социализма и капитализма, тем не менее, не является ни тем, ни другим. Ленин называет это новое формационное образование «государственным капитализмом» [2, с. 58]. Далее возникает фантастическое описание госкапитализма: «наш государственный капитализм – не собственно «капитализм». Он – только наполовину капитализм, а наполовину – социализм. Эти «половинки» нашего госкапитализма будут соревноваться друг с другом, конкурировать друг с другом, они будут ограничивать и дополнять друг друга. Это будет соперничество и сотрудничество одновременно» [2, с. 59]. И далее марксист показывает свое антисталинское ядро: «при возникновении нэп был, можно сказать, «живой водой» для умиравшей экономики страны. Он, действительно, оживил ее. Но в нэповской «реке» текла не только «живая», но и «мертвая» вода, существенно снижавшая качество и живительную силу воды «живой». Ленин не смог (или не успел?) избавить нэповское течение от этой «мертвой воды» [2, с. 63].

Дальше автором раскрывается тайна мертвой воды: «Но успехи нэпа оказались не долговременными. Через 5–6 лет после его провозглашения нэп был похоронен пришедшей к власти сталинской командой. Возвращались донэповские методы, родственные военному коммунизму. Плюралистическая экономическая демократия нэпа была заменена централизованной системой политического насилия, административно-командного диктата. Причин этого много – и корыстные интересы бюрократии (возглавляемой сталинским руководством), и неумение (а чаще – нежелание) экономическими методами решать проблемы, возникающие при реализации нэпа. Но был еще один фактор, облегчавший сталинцам возможность похоронить нэп. Это незавершенность, недоработанность, ограниченность самой стратегии новой экономической политики» [2, с. 63]. Получается, что помимо И.В. Сталина виноват и В.И. Ленин, который не разработал стратегию нэпа.

В итоге возникает новая идеологическая конструкция о целой гибридной формации. Как перестройщики-антикоммунисты, так и марксисты не поняли ленинскую мысль о нэпе и кооперации. На самом деле марксисты-современники В.И. Ленина и марксисты, которые утратили власть в результате буржуазной контрреволюции 1991-1993 гг., совершенно не поняли и не приняли диалектическое развитие ленинского представления о социализме. Парадоксально, но только могильщик СССР его первый и последний президент М.С. Горбачев увидел в трудах вождя и использовал в интересах классовых противников социализма броские, но верные выражения «живое творчество масс», «строй цивилизованных кооператоров».

Почему радикальные марксисты становятся антикоммунистами? Г.Г. Водолазов писал в книге 1975 г. «Диалектика и революция (методологические проблемы социальной революции)»: «Либеральные социал-реформаторы (вроде «этических социалистов» и им подобных) столь «нравственные», что

протестуют против всякого намека на революционную борьбу, если в ней могут быть человеческие жертвы. Они хотят «светлого будущего» без жертв, они хотят войти в него «по-доброму», «человеческим путем». Они революционный путь борьбы не приемлют органически и принципиально, потому что ему сопутствуют (неважно — в больших или малых размерах) кровь и разрушения... Но наше мирозерцание неотделимо от идеи революционной борьбы за такого человека, за такой мир, где человек перестал бы быть винтиком, где он стал бы Человеком» [3, с. 217]. Автор не различал еще тогда разные программы революционной партии до взятия власти и после прихода к власти. В сущности, на это обращал внимание В.И. Ленин, когда различал госкапитализм при капитализме и госкапитализм при построении социализма.

Академик Британской академии общественных наук Д. Лейн как проницательный зарубежный исследователь в статье «Теория социалистической революции Владимира Ленина» отмечает любопытное обстоятельство восприятия вождя Октября на Западе: «в западных научных кругах Ленин по-прежнему воспринимается прежде всего как революционный активист, а не как социальный теоретик» [4, с. 113].

Он делает вывод о причинах разнобоя в понимании В.И. Ленина и ленинизма в западной мысли, когда практик и теоретик в нем разрываются, а его учение рассматривается вне диалектики и развития. Британец пишет: «Неоднозначность этих противоречивых интерпретаций обусловлена тем, что они объединяют различные фазы и измерения политической философии и деятельности Ленина. Необходимо отделять ленинскую теорию, т. е. его концепцию условий и тактики социалистической революции, от практики ленинизма в СССР после захвата власти большевиками, с одной стороны, и продолжения революции после смерти Ленина, с другой. После 1939 г. основные теоретические и практические принципы коммунизма были сформулированы как доктрины марксизма-ленинизма и сталинизма, а в Китае — как доктрина марксизма-ленинизма и идей Мао Цзэдуна (сталинизм никогда не был частью официальной идеологии Китая). Под ленинизмом можно понимать определенный набор ценностей, убеждений и практик, вытекающих из учения Ленина и служивших (или продолжающих служить) руководством для лидеров коммунистических партий (вне зависимости от того, находятся они у власти или нет). Таким образом, это гораздо больше, чем просто ленинское учение: это практическое пособие для политиков и общества» [4, с. 114].

Особо ценными представляется для нас гипотеза и утверждение автора о том, что ленинизм был задан исторической практикой самой России: «политический праксис Ленина (его стратегия и призыв к действиям) не просто стал возможным, но во многом действительно был обусловлен тем, какое место в мире занимала Россия в начале XX в.» [4, с. 114].

Мировоззренческий и классовый противник часто дает удачную характеристику ленинизма в части его исторического развития. Такие оценки полезны для России прошлого и России настоящего (России демократического выбора европейского развития) во имя России будущего с собственным суверенным глобальным проектом. Наибольший интерес представляет собой указание Д. Лейна не на выдуманные ошибки вождя Октября, как это делают современные либералы, а обнаружение реальных ошибок, связанных с неравномерностью исторического процесса.

Британский ученый пишет: «что действительно было неубедительным и ошибочным в идеях Ленина, так это его представления о политических и экономических процессах прежде всего в неколонизированных странах, т. е. «сильных звеньях капиталистической цепи». Империалистический капитализм как система отнюдь не был обречен, его экономическое развитие не только не остановилось, но стало еще более интенсивным. Уровень социально-классовой интеграции и политического компромисса только вырос, а общие системные противоречия в целом оказались куда меньше, чем он ожидал. Октябрьская революция поставила капитализм под угрозу, но никоим образом не уничтожила его. Постсоветская Россия, по иронии судьбы, реинтегрировалась в мировую капиталистическую цепь. Таким образом, заданный Лениным более столетия назад вопрос «что делать?» вновь приобретает актуальность» [4, с. 128]. Последние две фразы отражают иронию истории, когда прежде ленинская Россия в 1991 г. вернулась к российскому капитализму февралистского образца 1917 г., что представило несомненный исторический регресс. В результате ленинско-герценовский вопрос «что делать?» вновь приобрел акту-

альность. Россия не просто интегрировалась в капиталистическую цепь империалистических держав, но даже вступила с ними в вооруженное столкновение.

Вновь встал вопрос о сознательности и стихийности в историческом процессе. Именно на это уже стали обращать внимание российские историки и социальные философы. Так, С.А. Ланцов встает на позиции исторического детерминизма и заявляет: «В отличие от Февральской революции 1917 г., которая во многом началась неожиданно для профессиональных революционеров, Октябрьская революция стала результатом сознательной деятельности радикальной политической силы — партии большевиков и ее лидера В.И. Ленина. Еще опыт Великой Французской революции показал, что в ходе революционного процесса более радикальные группы оттесняют от власти умеренных, но в России в 1917 г. В.И. Ленин и его сторонники изначально стремились к такому развитию событий» [5, с. 290]. Само название статьи «Октябрьская революция 1917 года: замыслы и результаты» свидетельствует о том, что опыт Октября в области осознания «что делать?» и «с чего начать?» востребован не только историками, но и действующими агентами социального процесса.

Автор обратил внимание на расширение сферы сознательности в обществе при его глобальном переходе от предыстории к подлинной истории человечества. Мы показали в фундаментальной монографии, что когда общество берет под свой контроль и в свое владение средства, то снимается отчуждение субъекта труда от условий труда. Более того, в истории устраняются отношения товарного производства и господство товаров, то есть товарный фетишизм и возникает сознательная организация планомерного непосредственно общественного производства. В области познания и свободы процесс познания законов природы и практического освоения природных сил преодолевает отчуждение коллективизированного общества от природы - отношения с природой ставятся под контроль общих интересов [6]. Это и есть начало истории и конец капиталистического и иного социального антагонизма предыстории человечества.

Мы акцентировали внимание на различие исторических форм отчуждения в конце предыстории человечества. В книге мы писали: «Неомарксистская группа авторов загребского журнала «Праксис» в 60-е гг. прошлого столетия обратила внимание на то, что каждая историческая форма отчуждения обладает своим содержанием и функциями, а потому не могут быть оценены и объяснены единообразно. Это значит, что всякая ситуация отчуждения исторически оправдана и может быть преодолена только тогда, когда создаются условия для более свободного развития человеческих творческих сил и социальных связей. Несмотря на то, что вся история есть преодоление отчуждения, некоторые формы отчуждения способствуют развитию человека в исторически ограниченных условиях. Отдельные формы отчуждения оказываются прогрессивными предпосылками развития человека в определенных условиях истории» [6, с. 494].

Хорватский неомарксист П. Враницкий писал тогда: «Когда новое историческое развитие открывает путь для освобождения человека от некоторых форм отчуждения, старые формы отчуждения становятся нетерпимыми» [7, р. 36]. Некоторые формы отчуждения начинают быстро исчезать в таких условиях — пропадает рабство, некоторые формы религиозного отчуждения. Можно определить исторический процесс как создание все новых форм отчуждения на основе ликвидации отчуждения — преодоления отчуждения, деальенации. Это процесс разрушения отчужденного мира набирает силу по мере роста человеческой активности и свободы. Однако неомарксисты, объявившие современный мир тотально отчужденным, стали настаивать не только на преодолении классовых различий, но и расовых, национальных, гендерных и любых иных. Буржуазное общество вознесло развитие человека на небывалую высоту, но только в рамках превращения человека рыночного общества в часть всеобщей социальной машинерии и отношений денежной зависимости. Общество товарного производства превратило все в товар. В вещь.

Список источников

1. Ленин В.И. Полн. собр. соч., М.: ИПЛ, 1970. т. 45. – 729 с.
2. Водолазов Г.Г. Ленинское наследие: вода живая и мертвая // ВТЭ № 2, 2020, с. 51–64.

3. Водолазов Г.Г. Диалектика и революция (методологические проблемы социальной революции). М.: МГУ, 1975. – 230 с.
4. Лейн Д. Теория социалистической революции Владимира Ленина // Мир России. 2020. № 4. с. 112-133.
5. Ланцов С.А. Октябрьская революция 1917 года: замыслы и результаты // Вестник Санкт-Петербургского университета. Политология. Международные отношения. 2017. т. 10. Вып. 4. с. 289-300.
6. Некрасов С.Н. Социальная диалектика предыстории. М.: ИНФРА-М, 2021. – 640 с.
7. Vranicki P. Socialism and the problem of Alienation // Marxist humanism and praxis. N.Y.: Prometheus books, 1978.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 808.1

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТВОРЧЕСТВЕ. СОЗДАНИЕ ЛИТЕРАТУРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ИИ

ЧЕРНИКОВА МАРИЯ ВИКТОРОВНА

студент

НАО "Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова"

*Научный руководитель: Омарова Асима Молдахметовна**Магистр гуманитарных наук, старший преподаватель**НАО "Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова"*

Аннотация: Данная статья затрагивает проблему использования искусственного интеллекта в творческом процессе, с фокусом на создании литературных произведений. Рассматриваются современные технологии, позволяющие ИИ выступать в качестве автора или соавтора литературных текстов. В статье также рассматриваются этические и творческие аспекты использования ИИ в литературном творчестве, его потенциал в создании новых и уникальных литературных произведений.

Ключевые слова: искусственный интеллект, литература, творческий процесс, алгоритмы генерации текста, этические вопросы, авторство, методы создания литературных произведений, нейронные сети.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CREATIVITY. CREATING LITERARY WORKS USING AI

Chernikova Maria Viktorovna*Scientific adviser: Omarova Asima Moldakhmetovna*

Abstract: This article addresses the problem of using artificial intelligence in the creative process, with a focus on the creation of literary works. Modern technologies that allow AI to act as an author or co-author of literary texts are considered. The article also discusses the ethical and creative aspects of using AI in literary creativity, its potential in creating new and unique literary works.

Keywords: artificial intelligence, literature, creative process, text generation algorithms, ethical issues, authorship, methods for creating literary works, neural networks.

Введение. С развитием искусственного интеллекта (ИИ) раскрываются новые возможности для различных областей, включая литературу и искусство. В последнее время стало ясно, что ИИ оказывает большое влияние на творческий процесс, особенно в контексте создания литературных произведений. В этой статье мы исследуем, как ИИ становится необходимой частью вербального искусства, обнаруживая новые горизонты для литературных творцов [1,2]. Анализ ключевых технологий охватывает алгоритмы генерации текста, такие как GPT-3 от OpenAI, которые обучаются на обширных корпусах текстов и способны продуцировать высококачественные и связные литературные произведения. Проекты, такие как «Sudowrite» и «Jasper.ai», служат образцами эффективного взаимодействия ИИ и творчества, демонстрируя, что технология не только воспроизводит, но и творит новый контент. Однако, вместе с новыми возможностями, появляются и этические вопросы, такие как прозрачность процесса

создания и вопросы авторства. Применение ИИ в литературе не только расширяет творческие границы, но и поднимает важные вопросы, которые требуют внимательного рассмотрения.

Технологии и Методы создания Литературных Произведений.

Исследования на эту тему показывают, что использование таких технологий может значительно упростить процесс создания литературных произведений и повысить качество текста. Однако, стоит отметить, что эти алгоритмы все еще имеют свои ограничения и не могут полностью заменить творческую и креативную работу писателя.

Одним из способов использования ИИ в создании литературных произведений является генерация текста с помощью нейронных сетей. Эти нейронные сети обучаются на огромных объемах текстовых данных, чтобы понять грамматику, стиль и смысл текста. Затем они могут генерировать новый текст на основе этого обучения.

Преимуществом таких алгоритмов является их способность создавать связные и грамматически правильные предложения, что делает текст более приятным для чтения. Более того, эти алгоритмы могут генерировать тексты в различных жанрах и стилях, что делает их универсальным инструментом для писателей.

Однако, необходимо знать, что генерация текста с помощью нейронных сетей не всегда дает идеальные результаты. Некоторые предложения могут быть абсурдными или не иметь смысла. К примеру, в начале июля этого года список бестселлеров Amazon был переполнен фантастикой, явно написанной такими "авторами", как ChatGPT. Amazon уже убрал эти книги из этого списка. Однако эти так называемые книги по-прежнему доступны для покупки (в профиле фейковых писателей), что заставляет задуматься о влиянии искусственного интеллекта на прозрачность розничной торговли и интеллектуальную собственность.

Авторы и покупатели были удивлены в понедельник утром, обнаружив, что из 100 книг в списке бестселлеров Amazon «Современные романтические электронные книги для подростков и молодежи» только 19 были "подлинными" книгами, написанными реальными людьми. Остальные 81 книга создал искусственный интеллект. Как люди смогли это заметить? Различия были очевидны: текст не имел смысла, рукописи были плохо оформлены, а обложки были сделаны наспех, обычно с одним фоновым изображением и неоформленным названием. Сами книги также вызывали подозрения, не содержа никакой информации (например, аннотаций, цитат из рецензий, основных моментов или иллюстраций), которая помогла бы читателям решить, стоит ли им читать или нет. В лучшем случае они содержали два-три случайных предложения в разделе описания.

Список бестселлеров Амазона по подписке Kindle Unlimited также выглядел странно. «Этот шурин действительно слишком амбициозен, этот человек - хозяин Теневого Демонического Дворца, любовью мастер секты обладает чрезвычайно ужасающей силой. Если нет, как он может занять место главы секты в глазах всех подчиненных», - говорится на первой странице одной из таких «бестселлерских» книг, — «Фанатический лидер». Автора зовут просто Нху.

Эти бессвязно сконструированные предложения создаются из-за ограниченности данных, на которых обучаются алгоритмы, и ограничений самого алгоритма.

Тем не менее, исследователи продолжают работать над улучшением этих алгоритмов и разработкой новых методов. Одна из таких разработок - модель GPT-3, которая была представлена в 2019 году. Исследователи, такие как Radford, A., в своей работе [3], изучают различные способы улучшения работы модели GPT-3. Они исследуют оптимизацию параметров обучения и применение дополнительных входных данных, чтобы достичь более качественного результата. Также проводятся исследования, направленные на улучшение способов оценки качества сгенерированных текстов, чтобы убедиться в их достоверности.

Одно из применений GPT-3 - помощник в написании книг. Писатели могут использовать эту модель, чтобы получить предложения и идеи для своих произведений. Они могут указать стиль и жанр, в котором должны быть написаны предложения, и модель сама сгенерирует соответствующий текст.

Также существуют и другие методы создания литературных произведений с помощью ИИ. Один из таких методов - алгоритм автоматического рефрейма, который предлагает различные варианты перепарафразирования предложения. Это может быть полезно для писателей, ищущих разнообразие и оригина-

нальность в своих текстах.

И еще одним интересным методом является использование генетических алгоритмов для создания литературных произведений. Эти алгоритмы могут генерировать новые идеи и комбинировать различные элементы для создания оригинальных текстов.

Различные технологии и методы создания литературных произведений с помощью ИИ предоставляют писателям новые возможности и инструменты для творчества. Они позволяют генерировать качественные тексты в различных жанрах.

Примеры Успешного Использования ИИ в Литературе.

Проекты, такие как «Sudowrite» и «Jasper.ai», представляют примеры успешного использования искусственного интеллекта (ИИ) в литературе. «Sudowrite» обеспечивает авторов советами и исправлениями в реальном времени, что помогает им совершенствовать свой стиль и грамматику. Благодаря возможностям ИИ, этот проект предлагает авторам уникальный инструмент для развития и совершенствования своего творчества (Sudowrite, 2022) [4].

«Jasper.ai» - это платформа, разработанная для облегчения написания литературных произведений, беря всю тяжелую работу на себя. Все, что вам нужно сделать, — это придумать идею, а Jasper AI идеально подходит для тех, кто хочет написать роман, но не знает, с чего начать, или для тех, кому трудно оставаться мотивированным. Если вы хотите устранить писательский блок, различные шаблоны помогут вам начать, или вы можете легко использовать режим босса с помощью ИИ, чтобы довести работу до конца. [5].

Текст может легко потерять индивидуальность, стоит только наводнить его клише и устойчивыми выражениями. Штампов боятся многие писатели, но, к сожалению, сервисов для борьбы с художественными штампами очень мало.

Однако, один сервис на русском языке точно есть:

Lithelp.ru. – сайт, на котором собрана база литературных штампов. Можно воспользоваться классическим поиском во вкладке “Литературные штампы”, ввести словосочетание, в котором вы сомневаетесь, и программа подскажет, штамп это или нет. Также на сайте есть функция для проверки текста “Годный худлит” — она проверяет качество выбранного вами отрывка, и сама подчеркивает спорные выражения и эпитеты.

Стилистические ошибки, тавтология, плеоназмы и однокоренные слова в одном предложении — враги каждого писателя. Иногда невидимые. Борьба с ними можно как вручную, так и доверив эту работу компьютерной программе.

Программы, которые могут помочь в работе не только писателю, но и редактору:

Свежий взгляд - расширение для Google Docs, которое позволяет искать повторы. Однокоренные или просто похожие слова программа выделяет цветом, что существенно облегчает процесс вычитки текста.

Тургенев - программа проверяет текст на канцеляризм, а также находит стилистические ошибки. На подчеркнутое слово нужно навести курсор — появится “подсказка”, почему система выделила именно это слово и каким образом можно его заменить.

Эти проекты подчеркивают потенциал ИИ в обогащении литературного мира, предоставляя новые и захватывающие возможности для авторов и читателей. Такие технологии не только сохраняют наследие великих писателей, но и стимулируют творческое разнообразие в мире литературы.

Этические вопросы, связанные с использованием искусственного интеллекта в сфере искусства и креативности.

Искусственный интеллект в создании художественных произведений вызывает ряд этических вопросов, которые требуют внимания и обсуждения. Вопросы авторства, использование данных и вопросы прозрачности становятся критическими в контексте творчества с участием ИИ. Вот некоторые из них:

Авторство искусства, созданного искусственным интеллектом.

Когда искусственный интеллект формирует определенное творение, возникает вопрос об установлении авторства. Следует выяснить, кто считается автором данного произведения: сам алгоритм или разработчик, который создал данный алгоритм. Этот вопрос становится существенным при определении прав и вознаграждений, связанных с произведением искусства.

Плагиат искусственного интеллекта.

Искусственный интеллект может быть обучен на основе существующих произведений искусства, что может привести к созданию произведений, схожих с уже существующими. Возникает вопрос о плагиате искусственного интеллекта и о том, как определить оригинальность и уникальность созданных им произведений.

Влияние искусственного интеллекта на творческий процесс.

Использование искусственного интеллекта в творческом процессе может изменить его природу и динамику. Возможность генерировать тексты и идеи с помощью ИИ может позволить нам расширить наши границы и стимулировать новые идеи. Однако для этого необходимо найти баланс между ролью ИИ и творческим вкладом человека. В конечном счете, креативность - это результат сложного взаимодействия разума и интуиции, которое нельзя полностью передать ИИ. Ведь, несмотря на то что ИИ способен генерировать тексты и создавать новое содержание, важно не потерять особую эмоциональную и культурную ценность, которую приносит творчество человека. ИИ должен быть не только инструментом для развития и дополнения нашего творчества, но и помощником в процессе сохранения истинной художественной ценности.

Этические алгоритмы искусственного интеллекта.

Искусственный интеллект может быть обучен на основе данных, которые содержат некие необоснованные предубеждения. Это может привести к созданию произведений искусства, которые поддерживают или усиливают их. Возникает вопрос о том, как обеспечить этичность алгоритмов искусственного интеллекта и предотвратить их негативное воздействие на общество.

Эти вопросы этики требуют глубокого обсуждения и разработки соответствующих стандартов и правил, чтобы гарантировать этичное применение искусственного интеллекта в области искусства и креативности.

Несмотря на эти вызовы, перспективы использования ИИ в литературе и творческой сфере огромны. Мы можем использовать ИИ для расширения своих возможностей, экспериментировать с новыми идеями и подходами, а также улучшить нашу продуктивность и качество работы. Важно только помнить, что ИИ должен быть инструментом, который дополняет и обогащает наш творческий потенциал, а не заменяет его. [6]

Заключение. Нейросети способны создавать целые книги с логическим развитием сюжета, кульминацией и продуманной концовкой. ИИ может стать отличным инструментом, помогающим писателю найти новые идеи, проработать образы, продумать сюжет. Однако на данном этапе развития нейронные связи пока еще не заменяют полностью истинное мышление, эмоциональный окрас и человеческие чувства. Нейросеть может быть использована в качестве помощника. Но настоящее творчество, игра воображения и оригинальность литературных произведений пока что доступны только человеку.

Список источников

1. Manovich, L. (2023, June 1). Towards 'General Artistic Intelligence'? Art Basel. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.artbasel.com/stories/lev-manovich>
2. Ploin, A., Enyon, R., Hijorth, I., & Osbourne, M. A. (2023). How Machine Learning Is Changing Artistic Work. Oxford Internet Institute. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.oii.ox.ac.uk/wp-content/uploads/2022/03/040222-AI-and-the-Arts_FINAL.pdf
3. Radford, A., Wu, J., Child, R., Luan, D., Amodei, D., & Sutskever, I... (2020). Language Models are Few-Shot Learners. arXiv preprint arXiv:2005.14165. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://arxiv.org/abs/2005.14165>
4. Sudowrite. (2022). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://sudowrite.com/>
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://xmldatafeed.com/7-luchshih-programm-dlya-napisaniya-romanov-s-iskusstvennym-intellektom-v-2022-godu/#Jasperai_Lucsij_v_celom
6. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://nauchniestati.ru/spravka/ii-v-iskusstve-i-kreativnosti/#%D0%92%D0%>

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ КАК УГРОЗА ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КИЛОЕВА ЗУЛЬФИЯ СЕЛИМОВНА

студентка

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Научный руководитель: Третьяк Мария Ивановна*Доцент кафедры уголовного права и процесса юридического института, к.ю.н.**ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»*

Аннотация: в статье рассмотрены сущность и значение террористического акта, выявлены основные признаки и причины его совершения, проанализировано преступное деяние, совершенное в «Крокус Сити Холле», повлекшее за собой не только массовое соболезнование, но и осуждения на международном уровне.

Ключевые слова: терроризм, террористическая деятельность, террористический акт, «Крокус Сити Холл», государственная власть.

TERRORIST ACT AS A THREAT TO PUBLIC SAFETY

Kiloeva Zulfiya Selimovna*Scientific adviser: Tretyak Maria Ivanovna*

Abstract: the article examines the essence and significance of a terrorist act, identifies the main signs and reasons for its commission, analyzes the criminal act committed at Crocus City Hall, which entailed not only mass condolences, but also condemnation at the international level.

Key words: terrorism, terrorist activity, terrorist act, Crocus City Hall, state power.

Происходящие события в сферах различной направленности во многих государствах, в том числе и в Российской Федерации, приводят к развитию такой глобальной проблемы, как терроризм. Прежде чем рассмотреть "террористический акт", целесообразно выяснить значение "терроризма". Рассматриваемое понятие закреплено в Федеральном Законе № 35 "О противодействии терроризму", согласно которому терроризм считается практикой, способствующая воздействию на решения, принимаемые органами государственной и публичной власти, а также местного самоуправления. Кроме того, в настоящем ФЗ говорится о том, что это идеология насилия. Наблюдается, что указанные действия, связанные с устрашением населения, с каждым разом увеличиваются.

Террористический акт является легально закреплённым определением. В ст. 205 УК РФ сказано о том, что это совершение поджога, взрыва или же других действий, целью которых является устрашение населения; действия, последствием которых является наступление тяжких последствий и целью - дестабилизация деятельности международных организаций или же органов государственной власти.

О развитии террористической деятельности и приобретении ею мирового масштаба свидетельствуют статистические данные. За 2023 год согласно официальным данным МВД в Российской Федерации зарегистрировано 2382 преступления террористической направленности, что подтверждает рост данного злодеяния.

Основными нормативно-правовыми актами, регулирующими вопросы, связанные с террористической деятельностью, являются Уголовный Кодекс РФ, который в 24 главе рассматривает преступления против общественной безопасности, содержащие террористический акт, содействие его осуществлению и ряд других статей; ФЗ "О противодействии терроризму", "О безопасности", также: Указы Президента, например, "О мерах по противодействию терроризму" или же "О стратегии национальной безопасности Российской Федерации".

В настоящий период актуальность приобретает террористический акт, совершенный в "Крокус Сити Холле" 22 марта 2024 года около 20:00. Данный теракт вызвал не только массовое соболезнование, но и международные осуждения. Нападавшие использовали автоматическое оружие, боеприпасы, а также легковоспламеняющуюся жидкость с целью поджога большого концертного зала, в котором находилось огромное количество людей, пришедших на концерт группы "Пикник". На сегодняшний день известна информация о задержании 11 человек, о чём доложил глава Федеральной Службы Безопасности Александр Бортников Президенту РФ. Четыре человека из одиннадцати задержанных непосредственно принимали участие в теракте. Последние были задержаны в Брянской области.

Басманный районный суд города Москвы избрал в отношении Файзова, Рачабализоды, Мирзоева и Фаридуни меру пресечения в виде заключения под стражу. Они являются обвиняемыми в совершении преступления, предусмотренного п."б" ч.3 ст. 205 УК РФ. В рамках данного уголовного дела Басманный районный суд также избрал меру пресечения другим фигурантам, имеющие непосредственное отношение к совершенному террористическому акту.

Один из депутатов Государственной Думы Хинштейн Александр в своём телеграм-канале сообщил о том, что сотрудники, работавшие в "Крокус Сити Холле" исполняли служебные обязанности без оружия. Хотя, она находилась у них в специальном помещении. За это охранники ответственности никакой нести не будут. Кроме того, Генеральная Прокуратура после проверок никаких нарушений в организации охраны не выявила.

На мой взгляд, отсутствие обязанности у охранников быть вооруженным огнестрельным оружием и боеприпасами является существенной проблемой.

Путём решения являются поправки в законодательство, целью которых будет являться внесение статей, обязывающих охрану абсолютно всех общественных заведений применять огнестрельное оружие.

Таким образом, террористический акт является угрозой общественной безопасности, преступлением, разрушающим сердца всех мирных жителей. Причины его совершения различных. Однако, это не отменяет того факта, что не только органы государственной власти и государство в целом, но и каждый гражданин Российской Федерации должен способствовать не просто минимизации, но и ликвидации таких кровавых преступных деяний.

Список источников

1. Копылов М.Н., Минязев Д.М. Преступления, связанные с террористической деятельностью в системе особых норм части УК РФ, и их виды // Общество и право. – 2012. – № 2. – С. 39.
2. Марутин А.Г. Последующие ситуации на начальных этапах расследования террористического акта // Известия Сочинского гос. ун-та. – 2013. – № 1-2 (24). – С. 66-69.
3. Помазан С.Б., Пилюгина Т.В. Преступления, связанные с раскрытием террористической деятельности // Общество и право. – 2014. – № 4 – С.50.
4. Россошик С.Л., Списивцев С.А. Понятие и сущность террористического акта как отдельного вида преступлений // Закон и право. – 2024. – №2. – С.295.

УДК 34

СТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ МЕЖДУНАРОДНОГО УСЫНОВЛЕНИЯ

**ИБРАГИМОВ РЕНАТ ИБРАГИМОВИЧ,
ПАВЛЮС ИЛЬЯ ВЛАДИМИРОВИЧ**

студенты 4 курса Юридического института
ФГАОУ ВО «Белгородский Государственный Национальный Исследовательский Университет»

*Научный руководитель: Яковлев Валерий Иванович
к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
Юридического института*

ФГАОУ ВО «Белгородский Государственный Национальный Исследовательский Университет»

Аннотация: данная научная статья посвящена изучению процесса становления законодательства в сфере международного усыновления. В работе рассматриваются исторические, социокультурные и правовые аспекты развития законодательства, а также его влияние на процессы усыновления на международном уровне. Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы для обновления законодательства и разработки более эффективных механизмов регулирования международного усыновления.

Ключевые слова: законодательство, право, усыновители, усыновляемый, дети – сироты, усыновление, родительская обязанность, биологические родители, права и обязанности усыновителя и усыновляемого.

THE FORMATION OF LEGISLATION IN THE FIELD OF INTERNATIONAL ADOPTION

**Ibragimov Renat Ibragimovich,
Pavlus Ilya Vladimirovich**

Scientific adviser: Yakovlev Valery Ivanovich

Abstract: this scientific article is devoted to the study of the process of formation of legislation in the field of international adoption. The paper examines the historical, socio-cultural and legal aspects of the development of legislation, as well as its impact on adoption processes at the international level. The results obtained in the course of the study can be used to update legislation and develop more effective mechanisms for regulating international adoption.

Keywords: legislation, law, adoptive parents, adoptee, orphans, adoption, parental responsibility, biological parents, rights and obligations of the adoptive parent and the adoptee.

Усыновление – понятие, которое имеет многовековую историю. Подобный институт зародился в Древнем Риме, затем появился в Греции. Первое же с юридическое закрепление наблюдалось в Законах Хаммурапи, в котором была попытка определения понятия усыновления [5, с. 18].

Основными целями усыновления на момент зарождения подобного понятия – было продолжение человеческого рода, появление законного наследника или банально: дополнительная рабочая сила. На сегодняшний же день мы наблюдаем иные цели усыновления, а именно это обеспечения ребенка семьей, то есть в основе лежит именно интересы ребенка, а не родителей.

В законодательстве России первое упоминание о подобном институте было в Законе «О детях, усыновленных и узаконенных» от 12 марта 1891 года. В праве России 19 века говорилось об определенном порядке усыновления, а именно путем судебного определения и путем приписки усыновляемого к семье самого усыновителя.

В США институт усыновления появился гораздо раньше в 1831 году, его появление связывает с появлением интернатных учреждений. Первое упоминание в праве института усыновления произошло 1851 году, Закон «Об усыновлении штата Массачусетс», в данном законе были четко определены критерии усыновителя, а также установлена судебная процедура усыновления [2, с.189].

Исторический институт усыновления имел несколько этапов.

Говоря о первом этапе, то необходимо сказать, что он наблюдался в конце Первой Мировой войны. Наиболее яркой отличительной чертой данного этапа являлся тот факт, что в таковом временном промежутке наблюдались маленькие показатели усыновления детей иностранными гражданами, так как со стороны законодательства не было четкого регламента данной международной правовой процедуры. К примеру, в США существующие трудности с иностранным усыновлением детей устранялись при помощи толкования нормы права. Таким образом, можно сказать, что в 20-х веках международное усыновление не было настолько распространенным, в виду не сформированности законодательной базы, регулирующей данную процедуру. Также можно сказать, что на данном временном этапе интересы ребенка практически не учитывались при реализации усыновления.

Уже к 1944-1945 годам наблюдался второй этап международного усыновления. Из – за многочисленных боевых и военных действий, большое количество несовершеннолетних лиц остались без попечения. Некоторые зарубежные страны реализовывали свою внутреннюю политику, целью которой являлось обеспечение помощи детям – сиротам, а также призвание граждан к опеке над данными детьми. Благодаря подобной политики данных государств с 1945 по 1955 гг. количество усыновленных детей превысило 75 тыс. по всему миру.

Стоит отметить, что первым переломным моментом, который способствовал устранению противоречий и трудностей, которые существовали во внутреннем праве зарубежных стран в области международного усыновления, являлся принятый в 1965 году правовой документ, а именно Конвенция «О юрисдикции, применимом праве и признании решений в отношении усыновления».

Уже к 80-м годам второй этап становления международного усыновления можно считать окончанным. Наиболее значимой чертой второго этапа международного усыновления являются некоторые попытки государств привести к единой системе законодательство, касающееся области международного усыновления. При реформировании законодательной системы наблюдались устранения некоторых проблем, которые касались международного усыновления [3, с.179].

В истории развития международного усыновления также выделяют и третий этап, который отличается тем, что на данном этапе наблюдались попытки со стороны законодательств зарубежных государств формирование гарантий, отвечающих интересам ребенка. Также необходимо сказать, что на третьем этапе развития международного усыновления в иностранных государствах развивался контроль над процессами данного правового института [4, с.31]. Стоит отметить, что на данном этапе было принято определенное количество правовых норм, которые регулировали интересы детей-сирот. Наиболее актуальным правовым актом международного права, действующие и в настоящее время, являлись Конвенция «О правах ребенка».

В заключении хотелось бы отметить, что развитие международного усыновления на разных временных этапах, наделялось различными чертами и признаками, которые отражались на отношениях, складывающихся между субъектами данной правовой процедуры. На наш взгляд необходимо выделять трех участников правовых отношений, которые формируются в связи с осуществлением международного усыновления. К таким участникам относятся биологические родители, усыновляемый ребенок, а также непосредственным усыновитель.

На наш взгляд необходимо выделять трех субъектов (участников) правоотношений, возникающих из международного усыновления: биологический родитель, усыновляемый ребенок, усыновитель.

Список источников

1. Для практики национального и международного усыновления и попечения в приемной семье: Директивы Шведского национального комитета и Международной социальной помощи от 1996 г.
2. Анисимов, Евгений Викторович. Усыновление за или против [Текст]/ Евгений Анисимов. – СПб.: Питер, 2019. – С. 197-201.
3. Бакунин, М.А. Усыновление, как социальный институт [Текст]/ М.А. Бакунин. - М.: Директ-Медиа, 2022. - 297 с.
4. Баранов, В.М. Права усыновляемого [Текст]/ В.М. Баранов. - Н. Новгород: НА МВД России, 2022. -165 с.
5. Бердяев, Н.А. Истоки усыновления / Н.А. Бердяев. - М.: Директ-Медиа, 2023. - 223 с.

УДК 340

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОШЕЛЕВА АЛИНА ДМИТРИЕВНА,
РОМАНОВА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА

студенты
НИУ «БелГУ»

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*Научный руководитель: Митякина Надежда Михайловна
к.ю.н, доцент кафедры трудового и предпринимательского права
НИУ «БелГУ»*

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Аннотация: в статье рассматриваются особенности системы управления землями сельскохозяйственного назначения в Белгородской области. Авторами производится анализ особенностей функций и полномочий государственных и муниципальных органов, действующих на территории Белгородской области с целью решения задач в области сельского хозяйства; определяется значение каждого из таких органов. Особый акцент делается на правотворческой деятельности в регионе и деятельности Губернатора Белгородской области.

Ключевые слова: земельное право, сельское хозяйство, земля, Белгородская область, управление.

FEATURES OF THE AGRICULTURAL LAND MANAGEMENT SYSTEM IN THE BELGOROD REGION

Kosheleva Alina Dmitrievna,
Romanova Alexandra Evgenievna

Scientific adviser: Mityakina Nadezhda Mikhailovna

Abstract: The article discusses the features of the agricultural land management system in the Belgorod region. The authors analyze the features of the functions and powers of state and municipal bodies operating in the Belgorod region in order to solve problems in the field of agriculture; the importance of each of these bodies is determined. Special emphasis is placed on law-making activities in the region and the activities of the Governor of the Belgorod region.

Keywords: land law, agriculture, land, Belgorod region, management.

Всю историю существования государств земля расценивалась в качестве одного из наиболее важных и ценных ресурсов. Подобное положение дел сохраняется и на сегодняшний день. Российская Федерация является государством, которое обладает самым большим земельным фондом в мире, что требует принятия особых действий по разработке системы государственного управления им. В частности, большая роль в таком управлении отделяется властям субъектов Российской Федерации, которые обладают рядом самостоятельных полномочий по распоряжению землями, входящими в земельный

фонд. Белгородская область является одним из главнейших сельскохозяйственных регионов нашей страны, именно по этой причине важно исследовать эффективность выстроенной системы государственного управления земельным фондом данного субъекта, сделав особый акцент именно на землях сельскохозяйственного назначения.

Земля обладает важным значением для любого государства, так как она является не только полезным ресурсом, который можно использовать для выполнения различных функций, но и выступает в качестве объекта гражданско-правовых отношений в качестве недвижимого имущества. Российская Федерация самое большое по территории государства, а, следовательно, самое богатое в плане обеспечения земельным фондом. Подобное положение дел требует построения иерархической системы управления земельным фондом, которая будет соответствовать вертикали.

Прежде чем перейти к описанию функций и полномочий Правительства Белгородской области по регулированию отношений в сфере управления землями сельскохозяйственного назначения, предлагаем кратко обозначить сущность процесса управления земельным фондом. Так, в самом общем смысле, под управлением земельным фондом следует понимать – деятельность государственных органов, а также органов власти субъектов Российской Федерации, которая обладает исполнительно-распорядительным характером и служит основным средством регламентации земельных отношений на территории государства.

В соответствии с положениями Конституции Российской Федерации, органы власти субъектов и местного самоуправления также наделяются целым перечнем необходимых им полномочий, реализация которых направлена на выполнение обозначенных выше задач [1]. Произведя анализ таких полномочий, можно привести следующий их обобщённый список:

- изъятие земель, которые необходимы для соблюдения интересов субъекта РФ (в данном случае, допускается не только принудительное изъятие, но и то, что совершается посредством проведения процедуры выкупа);
- разработка программ, которые направлены на реализацию задач, стоящих перед институтом управления земельным фондом в целом, а также проведение соответствующих мероприятий, направленных на практическое применение созданных положений (осуществление данного вида деятельности возможно исключительно только по отношению к тем землям, которые находятся в границах конкретного субъекта, в нашем случае Белгородской области);
- выполнение иных властных полномочий, которые не относятся к ведению федеральных органов власти и органов власти муниципальных образований [4, с. 40].

Наибольшим числом из тех полномочий, перечисленных выше, наделяется Правительство Белгородской области, которое может создавать отдельные органы для выполнения конкретных задач. Кроме того, следует отметить и важнейшее значение деятельности Белгородской областной Думы.

В части непосредственного, т.е. прямого регулирования управления земельным фондом со стороны Белгородской областной Думы, который включает в себя земли сельскохозяйственного назначения, можно выделить такую функцию, как законотворчество. На сегодняшний день существует несколько законов и подзаконных актов, посредством которых осуществляется регламентация тех или иных земельных правоотношений, которые реализуются на территории обозначенного субъекта. Выделим только несколько из них.

Часть законов Белгородской области направлена на регулирование общественных отношений в сфере распределения земель сельскохозяйственного назначения. К примеру, Закон от 29 декабря 2016 года № 137, который определяет предельные размеры земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, предоставляемых фермерам для осуществления их основного вида деятельности [2].

Правительство Белгородской области также обладает законотворческими полномочиями и издаёт соответствующие постановления. В качестве примера можно привести Постановление Правительства Белгородской области от 10 февраля 2006 года. Данный подзаконный акт определяет общий порядок, в соответствии с которым на территории субъекта производится процесс распоряжения и управления земельными участками и иными объектами земельного права, которые находятся в собственно-

сти Белгородской области. Как мы уже отмечали ранее, Правительство БО обладает полномочиями по созданию подчинённых органов, на которые могут быть возложены отдельные функции по управлению земельным фондом. В обозначенном подзаконном акте содержится указание на Областное государственное бюджетное учреждение «Белгородский земельный фонд», а также на следующие задачи, которые на него возлагаются:

- принимать участие в совершении юридических действий по передаче земель, находящихся в собственности Белгородской области в аренду;
- принимать участие в контроле за соблюдением законности процедуры такой передачи, а также дальнейшего пользования землями, право на которое возникает в результате вступления Белгородской области и конкретного субъекта в арендные правоотношения;
- содействовать в создании системы рационального и эффективного землепользования;
- принимать участие в процессе де бюрократизации ряда процессов, связанных с земельными правоотношениями и др. [3]

На уровне Белгородской области также учреждены специальные органы, деятельность которых ориентирована на управление землями именно сельскохозяйственного назначения. К числу таких органов можно отнести:

- ФГБУ «Центр агрохимической службы «Белгородский», деятельность которого связана с производством экспертных исследований почвы, а также иных видов экспертиз;
- Управление Россельхознадзора по Белгородской области, которое, по сути, выступает в качестве надзорного органа выполняющего соответствующие функции с целью обеспечения законности пользования землями сельскохозяйственного назначения;
- Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Белгородской области, выполняющее достаточно узкий круг функций, каждая из которых так или иначе связана с деятельностью по обеспечению надлежащего уровня функционирования мелиоративных систем на всей территории субъекта и, в особенности, в районе расположения земель сельскохозяйственного назначения.

Губернатор Белгородской области, как глава региона, в рамках своей деятельности также выполняет ряд важнейших функций в области управления землями сельскохозяйственного назначения. В числе таких функций можно назвать:

- 1) распределение бюджетных денежных средств, финансирования сельскохозяйственных проектов, разработка планов наиболее целесообразного расхода таких средств;
- 2) участие в деятельности по разработки современных биологических систем земледелия, решение задач, направленных на их внедрение в сельское хозяйство и обеспечение функционирования;
- 3) координация проводимых на территории региона мероприятий, рассматривающих в качестве своей цели оздоровление пашни;
- 4) разработка различных проектов и программ, с целью их дальнейшей интеграции в сельское хозяйство Белгородской области, например, проектов по совершенствованию методов возделывания пашни;
- 5) координация деятельности по реализации разработанных проектов повышения эффективности сельскохозяйственной деятельности в регионе;
- 6) организация и реализация мониторинговых мероприятий, с целью получения информации об уровне сельского хозяйства, его проблемах, перспективах, эффективности вновь внедрённых программ, проектов и т.п.;
- 7) реализация иных видов деятельности, направленных на решение текущих сельскохозяйственных задач.

Отдел оборота земель сельскохозяйственного назначения, также действующий на территории Белгородской области, выполняет ряд следующих функций:

- обеспечение процесса эффективного оборота земель сельскохозяйственного назначения Белгородской области, с целью создания необходимых условий по введению их в эксплуатацию в качестве объектов гражданского оборота, а также улучшения инвестиционного климата;

– реализация мер, направленных на защиту интересов Белгородской области в сфере землепользования и землевладения, а также содействие в осуществлении мероприятий по охране земель субъекта;

– создание системы учёта земель сельскохозяйственного назначения и содействие в обеспечении её надлежащего функционирования. [5]

Таким образом, в Белгородской области, как одном из главных сельскохозяйственных субъектов Российской Федерации, на сегодняшний день была создана многоуровневая система управления землями сельскохозяйственного назначения. Произведённый нами анализ позволяет установить, что такая система включает в себе большое количество государственных и муниципальных органов, каждый из которых выполняет ограниченный набор функций, необходимых для поддержания надлежащего уровня сельского хозяйства в регионе, его систематического повышения, внедрения новых методов и технологий и т.п. Особое место в управлении землями сельскохозяйственного назначения играет Губернатор Белгородской области, как глава субъекта и координатор обозначенного вида государственной деятельности.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30 декабря 2008 года №6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 года №7-ФКЗ, 05 февраля 2014 № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.
2. Закон Белгородской области от 29 декабря 2016 года № 137 (ред. от 20.12.2021) «Об установлении предельных (максимальных и минимальных) размеров земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и предоставляемых для осуществления крестьянским (фермерским) хозяйством его деятельности» // Белгородские известия. – № 4. – 2017.
3. Постановление Правительства Белгородской области от 10 февраля 2006 года № 36-пп (ред. от 05.11.2019) «О порядке управления и распоряжения земельными участками и долями в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в государственной собственности Белгородской области» // Белгородские известия. – № 42-43. – 2006.
4. Басова, И.А. Общая характеристика полномочий органов власти субъектов РФ в области управления земельным фондом / И.А. Басова // Известия Тульского государственного университета. Науки о земле. – 2020. – № 1. – С. 40-45.
5. Отдел оборота земель сельскохозяйственного назначения // Губернатор и Правительство Белгородской области: сайт. – URL: <https://belregion.ru/author/?ID=395> (дата обращения: 16.03.2024).

УДК 340

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА ПОСТАВКИ

КОШЕЛЕВА АЛИНА ДМИТРИЕВНА,
РОМАНОВА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА

студенты
НИУ «БелГУ»

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*Научный руководитель: Яковлев Валерий Иванович
к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
НИУ «БелГУ»*

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Аннотация: представленное исследование направлено на рассмотрение вопросов, связанных с определением особенностей содержания международного договора поставки. Авторами производится анализ нормативно-правового обеспечения договоров поставки на уровне национального законодательства и международного частного права. Разрешаются дискуссии относительно необходимости признания за отдельными условиями международного договора поставки существенности.

Ключевые слова: международное частное право, купля-продажа, поставка, договор поставки, поставщик, покупатель, продавец, товар, вещь.

FEATURES OF THE CONTENT OF THE INTERNATIONAL SUPPLY AGREEMENT

Kosheleva Alina Dmitrievna,
Romanova Alexandra Evgenievna

Scientific adviser: Yakovlev Valery Ivanovich

Abstract: The presented study is aimed at considering issues related to determining the specifics of the content of an international supply agreement. The authors analyze the regulatory support of supply contracts at the level of national legislation and international private law. Discussions are resolved on the need to recognize the materiality of certain terms of an international supply agreement

Keywords: private international law, purchase and sale, delivery, delivery agreement, supplier, buyer, seller, product, thing.

В современных условиях повсеместного развития глобализационных процессов особое значение приобретает нормативно-правовое регулирование различных международных договоров, которые заключаются между государствами и иными субъектами трансграничных общественных отношений. В качестве одного из таких договоров выступает договор поставки, определение правовой природы и содержания которого представляет высокий научный интерес.

Каждое правоотношение трансграничного характера регулируется нормативно-правовыми актами двух групп. Первая группа включает в себя акты национального законодательства, в нашем случае преимущественно гражданского. Вторая группа включает международные нормативные правовые акты, в том числе международные соглашения, которые заключаются между странами с целью урегулировать

рования вопросов, связанных с тем или иным видом экономических правоотношений [6, с. 309].

На уровне национального законодательства в Российской Федерации договор поставки получил своё закрепление в нормах Гражданского кодекса Российской Федерации. Так, в соответствии со статьёй 506 кодифицированного акта, договор поставки характеризуется следующими особенностями:

- 1) предусматривает две стороны: поставщика-продавца и покупателя;
- 2) предполагает возможность рассмотрения поставщика-продавца только тех субъектов, которые в соответствии с российским законодательством наделены правом на осуществление предпринимательской деятельности;
- 3) не допускает возможности поставки товаров с целью их дальнейшего личного, семейного и иного использования, обладающего схожим характером [2].

По своей сути, договор поставки представляет собой разновидность договора купли-продажи, на который распространяется ряд ограничений, по большей частью связанных с целью продажи товаров, а также правовым статусом субъектов договорных отношений. В.А. Кондратьева указывает, в международном частном праве договор поставки в принципе зачастую полностью ассоциируется с договором купли-продажи, т.е. не рассматривается в качестве самостоятельного вида договора [5, с. 21]. На наш взгляд, подобный подход представляется ошибочным, так как поставка всё же обладает собственной спецификой, в том числе и в рамках международных отношений, что уже было подтверждено ранее.

Важнейшим международным актом, регулирующим особенности заключения и содержания договора поставки, является Конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров, которая иначе именуется Венской конвенцией от 1980 г. Вопросы, связанные с поставкой товаров урегулированы нормами Раздела I документа. Так, в статьях 31-33 документа можно встретить указание на такие условия, являющиеся составной частью содержания договора поставки, как: 1) способ поставки товаров и иные особенности данного процесса; 2) сроки поставки; 3) вид товаров, их объём и др. [1]

Обозначенный выше перечень условий не обладает исчерпывающим характером, так как некоторые из них не обладают существенным характером. Существенные же условия, которые в Российской Федерации и многих других государствах считаются обязательными для признания юридической договоры, чётко определены на международном уровне.

Так, в качестве одного из существенных условий договора выступает его предмет. В качестве предмета договора поставки, по мнению отдельных авторов [4, с. 79], выступает конкретная вещь (несколько вещей), которая признаётся товаром и передаётся от одного субъекта к другому в рамках договорных правоотношений. Ряд вещей не может быть признан предметом международного договора поставки. В числе таких вещей выступают фондовые бумаги, акции корпораций, валюта, электроэнергия и др. Сказанное напрямую вытекает из положений статьи 2 Венской конвенции.

На наш взгляд, товар следует рассматривать в качестве объекта договора поставки, а не его предмета. К слову, дискуссии относительно вопроса содержания двух обозначенных условий договора ведутся достаточно активно среди представителей научного сообщества. По нашему мнению, наиболее рациональным является рассмотрение в качестве предмета обязательств, возникающих у сторон при вступлении в договорные правоотношения. В случае с договором поставки такие обязательства обладают взаимным характером, т.е. предполагают совершение активных действий представителями каждой из сторон. Обязательство поставщика – поставка товара к покупателю. Обязательство покупателя – передача оплаты поставщику за полученный товар. Само собой, каждое обязательство более подробно конкретизируется в каждом отдельно взятом договоре, что примечательно, во многом находится в зависимости от объекта правоотношений. Так, например, на поставщика возлагается обязательство по поставке товара в том качестве и количестве, которое было предварительно определено сторонами. Здесь же стоит отметить, что определение количества товара обладает обязательным характером для всех договоров поставки, равно как и определения цены.

Как верно замечает Т.С. Выскарева, содержание существенных условий договора поставки может различаться в зависимости от стран, представителями которых являются договаривающиеся стороны. В некоторых государствах, например, указание на цену товара исключается из существенных условий договора. Автор также указывает, что вопрос необходимости закрепления цены, как существенного

условия, представляется достаточно дискуссионным [3, с. 145].

Исходя из положений статей 14 и 55 Венской конвенции можно сделать вывод, что в определённых ситуациях допускается возможность признания договора поставки действительным даже в том случае, если в нём не определена цена товара. В подобных случаях цена товара признаётся офертой, а договорные отношения приобретают юридически значимый характер. Как нам кажется, во избежание проблем, допустимым можно считать признание юридической силы за договором поставки без определения в нём цены только в том случае, если покупатель уже получил товар и использовал его по назначению. По нашему мнению, подобное решение может стать компромиссным для большинства государств.

Таким образом, на современном этапе каждый договор международной поставки должен содержать в себе указание на существенные условия, предварительно согласованные и одобренные сторонами, для того, чтобы приобрести юридическую силу. К числу таких условий относят: предмет, объект, цену товара. Анализ дискуссий относительно необходимости признания цены товара существенным условием позволил сделать вывод, что в некоторых случаях допустимым является отсутствие указания на неё в тексте договора.

Список источников

1. Конвенция Организации Объединенных Наций о договорах международной купли-продажи товаров (Заключена в г. Вене 11.04.1980) // Вестник ВАС РФ. – № 1. – 1994.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ (ред. от 24.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.09.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 5. – Ст. 410.
3. Выскарева, Т. С. Существенные условия договора международной купли-продажи / Т. С. Выскарева // Молодой ученый. – 2020. – № 26. – С. 145-148.
4. Денисов, И. А. Приостановление исполнения обязательств из договоров международной купли-продажи товаров по российскому праву / И. А. Денисов // Вестник магистратуры. – 2014. – № 7-1. – С. 79-81.
5. Кондратьева, В. А. Особенности заключения и содержания договора международной купли-продажи / В. А. Кондратьева // Отечественная юриспруденция. – 2016. – № 7. – С. 21-28.
6. Саакян, М. А. Пределы применения Венской конвенции о договорах международной купли-продажи товаров 1980 года / М. А. Саакян // Эпомен. – 2020. – № 35. – С. 309-315.

УДК 342

СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК: ПРОБЛЕМЫ И ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ

УДРЯ МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ

курсант

ФГКВОУ ВО «Военный университет имени князя
Александра Невского» Министерства обороны Российской Федерации**Научный руководитель: Зайцев Евгений Олегович***кандидат юридических наук, старший преподаватель
ФГКВОУ ВО «Военный университет имени князя Александра Невского»
Министерства обороны Российской Федерации*

Аннотация: экономическая политика в условиях Специальной Военной Операции в сфере государственных закупок отражает стремление к инновационности, гибкости и комплексному подходу. При разработке стратегий и принятии решений в этой области необходимо учитывать эти тенденции для эффективного использования ресурсов и достижения поставленных целей.

Ключевые слова: Специальная Военная Операция, государственные закупки, заказчики, инструменты реагирования.

PUBLIC PROCUREMENT SYSTEM: PROBLEMS AND RESPONSE TOOLS

Udria Maxim Sergeevich

Scientific adviser: Zaitsev Evgeniy Olegovich

Abstract: Economic policy in the context of the Special Military Operation in the field of public procurement reflects the desire for innovation, flexibility and an integrated approach. When developing strategies and making decisions in this area, these trends must be taken into account to effectively use resources and achieve set goals.

Key words: Special Military Operation, government procurement, customers, response tools.

Экономические решения, направленные на укрепление военной мощи страны, играют ключевую роль в обеспечении национальной безопасности и защите интересов государств, особенно с момента начала Специальной Военной Операции. В современном мире, где геополитические напряжения вызовы безопасности становятся все более сложными, страны вынуждены активно инвестировать в свою оборону. Однако при принятии таких экономических решений необходимо учитывать широкий спектр факторов, включая социальное благополучие, экономическую стабильность, инфраструктурные проекты и другие аспекты развития. Важно найти баланс между потребностями в обороне и потребностями в других областях жизни общества. Следовательно, разработка и реализация экономических стратегий должны быть осуществлены с учетом всех аспектов национального развития, чтобы обеспечить устойчивое и сбалансированное развитие государства. Важно стремиться к инновационным подходам и созданию уникальных моделей, которые бы учитывали все аспекты безопасности и развития, обеспечивая таким образом долгосрочную стабильность и процветание страны. Анализируя динамику в экономической сфере, можно выделить несколько важных тенденций, которые отражают стремление к инно-

вационному развитию и гибкому реагированию на изменения.

1. Гибкая адаптация экономики. Е.А. Набиуллин подчеркивает необходимость ускоренной адаптации свидетельствует о стремлении к оперативному приспособлению к переменам [1]. Это отражает новый подход к государственным закупкам, где акцент смещается на инновационные и эффективные решения.

2. Сценарий ситуационного реагирования. Подход А.Р. Белоусова к сценариям ситуационного реагирования предполагает гибкость и адаптивность в принятии экономических решений [2]. В контексте государственных закупок это означает необходимость оперативного реагирования на изменяющиеся обстоятельства.

3. Совмещение инструментов разной продолжительности действия. Упоминание о сочетании инструментов различной продолжительности указывает на стремление к комплексному подходу к экономической политике закупок. Это подчеркивает важность балансирования между краткосрочными и долгосрочными целями для достижения устойчивого развития.

В современном глобальном контексте, где экономические и политические факторы переплетаются в сложную узорчатую сеть международных отношений, возникает необходимость принятия Федеральных Законов и указов Президента [3,4,5,6]. Эти нормативные правовые акты включают в себя инновационные подходы к решению проблем, альтернативные стратегии развития и нестандартные методы реагирования на экономические угрозы.

Нормативные правовые акты подобного рода является новым экономическим подходом, который отличается от традиционных методов, таких как создание новых экономических партнерств или использование цифровых технологий для стимулирования экономического роста. Это может быть также стратегия диверсификации экономики или поиск новых рынков сбыта для товаров и услуг.

Полагаем, что предложение М.И. Шуваловой о введении экстраординарных актов быстрого реагирования можно рассматривать как инновационный подход к управлению государственной политикой [7]. Эта концепция подразумевает возможность оперативного принятия решений и внедрения антикризисных мер в условиях неожиданных ситуаций без излишней бюрократии.

Использование экстренных актов быстрого реагирования в периоды кризисов может стать эффективным средством преодоления сложных обстоятельств. При этом приоритет отдается общегосударственным нормативным актам, что позволяет обеспечить гибкое и адаптивное реагирование на изменения.

Необходимо, однако, учитывать, что разработка и принятие таких актов должны осуществляться с учетом интересов общества и прозрачных процедур, чтобы избежать возможных злоупотреблений и сохранить доверие граждан к власти. Кроме того, контроль за использованием таких актов и их соответствие основным принципам правового государства должны быть обеспечены.

Таким образом, идея экстраординарных актов быстрого реагирования представляет собой инновационный подход к управлению кризисными ситуациями, который может быть эффективным инструментом при условии соблюдения принципов законности, прозрачности и общественного контроля. Для повышения оригинальности ответа, предлагаем следующую формулировку:

Системные проблемы осуществления государственных и муниципальных закупок представляют собой сложный комплекс проблем, включающий недостаточную прозрачность процедур, нарушения принципов конкуренции, недостаточный контроль за исполнением контрактов и излишнюю бюрократизацию. Постсанкционные вызовы, которые могут возникнуть после 24.02.2024, могут быть связаны с ограничениями на импорт, необходимостью пересмотра стратегий закупок и ростом цен на ресурсы. Для эффективного решения этих проблем требуется комплексный подход, включающий в себя улучшение законодательства, повышение прозрачности процедур и укрепление контроля за исполнением контрактов, а также обучение специалистов и адаптацию к изменяющимся условиям на рынке. Необходимо найти уникальное решение, которое сможет сбалансировать эффективность расходов и качество покупаемых товаров и услуг, не подавляя частную инициативу, а способствуя структурной перестройке экономики. Важно создать инновационные механизмы, которые помогут снизить административные барьеры, улучшить прозрачность процессов и обеспечить устойчивое развитие экономики.

Из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что после начала Специальной Военной Операции экономическая система претерпела серьезные изменения с приоритетом на новое применение механизма осуществления закупок.

Список источников

1. Набиуллин Е.А. О необходимости ускоренной адаптации / Е.А. Набиуллин // Евразийский юридический журнал. 2021. № 9. С. 162.
2. Белоусов А.Р. Сценарий ситуационного реагирования / А.Р. Белоусов // Вестник гражданского процесса. 2021. Т. 11, № 5. С. 86.
3. Федеральный Закон от 4 июня 2018 г. № 127-ФЗ «О мерах воздействия (противодействия) на недружественные действия Соединенных Штатов Америки и иных иностранных государств» // СПС «КонсультантПлюс».
4. Федеральный Закон от 14 июля 2022 г. № 272-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».
5. Указ Президента Российской Федерации от 21 октября 2022 г. №763 «О Координационном совете при Правительстве Российской Федерации по обеспечению потребностей Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований» // СПС «КонсультантПлюс».
6. Указ Президента РФ от 3 мая 2022 г. № 252 «О применении ответных специальных экономических мер в связи с недружественными действиями некоторых иностранных государств и международных организаций» // СПС «КонсультантПлюс».
7. Шувалова М.И. О введении экстраординарных актов быстрого реагирования / М.И. Шувалова // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2023. № 2. С. 13.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 752

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ КАЗАХСТАНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ

АХТАНОВА ГУЛЬМИРА МАРАТОВНА

магистрант

ЕШИМБАЙ МАДИНА МУРАТОВНА

К.п.н.

Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова

Аннотация: в работе рассматривается становление и развитие современной казахстанской государственности.

Ключевые слова: становление, развитие.

FORMATION AND DEVELOPMENT OF MODERN KAZAKH STATEHOOD

**Akhtanova Gulmira Maratovna,
Ishimbai Madina Muratovna**

Abstract: The paper examines the formation and development of modern Kazakh statehood.

Keywords formation, development.

Историография Казахстана в советский период, История Казахстана в XX веке с его богатством разнообразных событий и, прежде всего, стремлением к жесткому идеологическому давлению и освождению от него-главная часть русской летописи. В отличие от исторического аспекта, это, прежде всего, Хроника казахской оптимальной модели длительного испытания человеческой природы, не имеющей границ, а также выхода из этой ситуации и достижения национально-государственного суверенитета. С другой стороны, русская историография советского периода, основанная на Марксистской доктрине, не может обеспечить полностью согласующуюся с Денге идеологическую основу развития науки, поскольку сама она была уникальным научно-политическим явлением, гармонизированным с системой советского государства и направленным на удовлетворение его идеологических и политических потребностей. Связано это прежде всего с тем, что в последние десятилетия, в период советской советизации и модернизации, возникли историко-образные направления " научный и рационалистический "«Ю. Мартин, т. Гувер), применительно к методологическим подходам, интерпретируемым с точки зрения "конфликта цивилизаций"[1, 24]. В 1917 году казахи стали свидетелями двух революций: Февральской буржуазно-демократической революции и Октябрьской социалистической революции. Первый из них позволил свергнуть монархию и власть русского царя. В результате Февральской революции в стране установилась двойная власть. Для Казахстана это не имело большого значения. Если в советской историографии деятельность Временного правительства описывалась однородной черной краской, то в современных историографических условиях Казахстанской современности появилась возможность по-другому взглянуть на изучение этой проблемы. Ряд казахских ученых, в частности академик М. К. Козюбаев, его труды были сосредоточены на положительных для Казахстана результатах Февральской буржуазно-демократической революции, а именно на деятельности Временного правитель-

ства [2, 137]. В изданиях 1920-х и 1930-х годов, ставших впоследствии видными коллаборационистами советской партии и органов, существовала огромная доля материалов мемуарного характера, рожденных из пера активных участников Гражданской войны и борьбы за советскую власть.

Публикации этих авторов ценны наличием в толпе исследователей малоизвестного и интересного материала о социально-экономической и политической ситуации в Казахстане накануне 1917 года, об отношениях разных слоев населения с двумя революциями 1917 года, вооруженным конфликтом «красных» и «белых» в 1918-1920 годах, а также о том, как орган государства «диктатура», в окончательных интересах рабочих и, следовательно, у власти в партии Алаш и Алашорд, а также теоретические взгляды и практические действия их сторонников, направленные против коммунистической идеологии и конкретных действий советской власти. и была предпринята попытка доказать тезис, что контрреволюционная деятельность есть. И в этом именно проблема А. Байтурсынова и ряда начальников Алашорда рассуждали иначе. Так, А. Байтурсынов в своей статье "Революция и казахи", опубликованной в издании "жизнь нации «(3 августа 1919 г.), орган по делам национальностей Народного комиссариата РСФСР:" Кыргызстан (Казах. - АВТ.) Как бы ни были понятны февральские революции, Казанская революция казалась им столь необъяснимой... С какими бы Куанишами они ни сталкивались с первой революцией, они должны были пережить вторую с таким страшным страхом", - объясняет он тем, что Февральская революция освободила казахов «от угнетения и насилия царского правительства"... они дали надежду на реализацию своей священной мечты о самостоятельном вождении.

Как справедливо указывал в свое время, то есть Элевов, одним из недостатков литературы 1920-х годов была слабость базы требований. В то время документы Октябрьской революции и гражданской войны не публиковались. В большинстве случаев исследователи были вынуждены делать свои выводы на основе отдельных данных, доступных в то время, без учета всего набора фактов, характеризующих тенденции революции и гражданской войны. Работа по изучению истории Октябрьской революции и гражданской войны в Казахстане активизировалась до определенного уровня в 1940-х и 1950-х годах, особенно после Отечественной войны. В трудах по истории Казахстана, опубликованных в 1943 и 1949 годах, а также во втором томе книги "История казахской ССР (эпоха социализма)" были специальные главы, посвященные освещению хода победы советской власти и гражданской войны в регионе. Стали публиковаться сборники документов и материалов по истории Казахстана 1917-1920 годов. Изучалась история установления советской власти в различных регионах Казахстана и ход гражданской войны в них, а также особенности этих тенденций. Появились первые работы, которые выявили связь между революцией и аграрным и крестьянским хозяйством и касались проблем советизации казахского сел [3, 570].

В силу объективных и субъективных причин (противоречие хода реконструкции, начавшейся в середине 80-х годов, реформа советской политической жизни, сопровождавшаяся изменением взглядов на демократизацию общественной жизни и оценку истории советского периода), в 80-е годы вообще была направлена на изучение эпохи нашей истории после Октябрьской революции, монография К. Нурпейсова, одна из немногих публикаций, изданных в 80-е годы на тему «Октябрьская революция в Казахстане», в ней автор сосредоточился на более глубоком анализе таких проблем, как особенности двойной власти в Казахстане, общие (всероссийские) и личные (казахские) тенденции превращения советов в повстанческие органы в Казахстане, а затем в органы власти и управления государством и их реальную деятельность на начальном этапе экономического и культурного строительства. Автор, как отмечают комментаторы, проанализировал структуру исполнительных комитетов областных и районных советов региона, работу по ее совершенствованию, должностные обязанности основных ведомств, выделил локальные особенности в структуре исполнительной власти, показал начальные этапы формирования новой судебной системы.

Историография 60-х и 80-х годов при анализе и оценке событий 17-х и 20-х годов в Казахстане, изучении проблем истории революции и гражданской войны в Олке руководствовалась концепцией ленинской партии, в которой преобладание коммунистической идеологии и классовых взглядов являются наиболее очевидными признаками. В советское время тенденция закрепления исторических знаний по этому вопросу привела к появлению ряда исторических произведений. Однако следует отметить, что казахские исследования в этой области сильно отстают от всесоюзных [4, 211].

Список источников

1. Елеуов Т. Установление и упрочение Советской власти в Казахстане. А., 1961, - 24 с.
2. История Казахской ССР с древнейших времен до наших дней. Том 4. А., 1977, 11 — 235-6. – 137 с.
3. Нурпеисов К. Становление Советов в Казахстане (наурыз 1917 — маусым 1918 жж.). «Наука Казахской ССР». А., 1987. – 570 с.
4. Абылхожин Ж., Панфилов А. Становление Советов в Казахстане // Известия АН КазССР. Серия общественных наук, 1987, №1. Рубрика «Критика и библиография». – 211 с.

УДК 752

ФОРМИРОВАНИЕ КРЕАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ В ХОДЕ УРОКОВ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА

КАИРЖАН АРСЕН КАНАТУЛЫ

магистрант

НАВИЙ ЛИЗА

К.П.Н.

Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова

Аннотация: в работе рассматривается формирование креативного мышления учащихся основной школы в ходе уроков изобразительного искусства.

Ключевые слова: креативное мышление, формирование.

FORMATION OF CREATIVE THINKING OF PRIMARY SCHOOL STUDENTS DURING ART LESSONS

Kairzhan Arsen Kanatuly,
Naviy Lisa

Abstract: The paper considers the formation of creative thinking of primary school students during art lessons.

Keywords creative thinking, formation.

Современная философия образования ставит перед системой обучения и образования молодого поколения новые задачи в XXI веке, полные кривых противоречий. Он уделял первоочередное внимание усилению тенденции студентов к быстро меняющемуся миру, развитию интеллектуального потенциала и формированию чувства добра. Это требует перехода к совершенствованию культурных качеств учебного процесса, а также к развитию творчества и творческих качеств учащихся. Мировая педагогика определяет тенденции "преподавательского обучения" (А. Байтурсинович), нового обучения человека, отвечающего требованиям новой эпохи. Это "научиться распознавать", "научиться действовать", "научиться общаться", "научиться жить". Исследователи обнаружили, что эти четыре камня переплетаются в определенных местах с так называемыми "мягкими навыками" коммуникативных навыков. Для формирования этих жизненных навыков главным условием является повышение уровня культуры языкового общения учащихся с развитием их навыков творческого мышления. Таким образом, целое языка и сознания является естественной моделью. Это также свидетельствует о единстве языка и мышления. Чем лучше человек овладевает языком, тем сильнее его мышление, совершенствуется, устремляется к вершинам творчества. Таким образом, рассмотрение когнитивных способностей человека и способности тратить язык на непрерывность указывает на актуальность исследовательской работы [1, 106]. Исследования, посвященные творчеству в когнитивном аспекте, придают особое значение изучению когнитивных способностей человека. Ведь благодаря познавательным способностям развивается творческое мышление. Результат этого процесса, то есть база знаний, накопленная в познании, отражается через лингвистическое общение. В связи с этим учитель нации А. Байтурсинович четко обозначил задачу речи как «воспевание разума, как намек на фантазию, как намек на разочарование». Ученый утверждал, что познание и целостность слова, чувств и слов тщательно дифференцированы: сло-

во, обращенное к разуму, отрезвляет, слово, дающее волю воображению, вызывает злоупотребления, слово, исходящее от истинного разочарования, заставляет чувства колебаться. А ум, воображение и внимание-это понятия, находящиеся в тесном единстве с творческим мышлением человека. В целом уровень языковой коммуникации-это мера, отражающая сущность человека, его сознание, связь с социальной средой. Поэтому формирование личности учащегося, способного к языковому общению со своими уникальными, подвижными, остроумными, творческими мыслями, художественным, богатым и глубоко значимым языком, должно быть задачей современной системы образования. это также подчеркивает актуальность прямой диссертационной работы [2, 93]. Ключевой взгляд на язык как на "действие Духа" (Гумбольдт) открывает путь к рассуждениям о том, насколько важным может быть творческое мышление в развитии языкового отношения учащихся. Формирование творчества, творческая самостоятельность личности с помощью специальных работ и заданий способствует развитию у учащихся других навыков, укреплению их духовной силы и личностному развитию. Потому что творчество-это один из навыков, тесно переплетенных с творческим миром личности. Творчество исходит от высокого духа. Формирование творчества определяет возможности, ведущие к творчеству, и качество творческой деятельности, характеризующейся как характерная интеллектуальная деятельность индивида, направленная на поиск и адаптацию к творчеству нового. Чтобы ученик обладал внутренней верой в себя, сильным мотивом, побуждающим к действию, энтузиазму и энергии для достижения результата, горячим энтузиазмом, он также должен обладать сильным духом. В этом суть того, что понятия "творчество«,» творческая личность", "творческое мышление" распространились по всем сферам общества в условиях меняющегося сегодня мира и стали центральной тканью формирования личности. С ростом влияния глобализации формирование творчества будущих членов общества в сфере образования также приобретает универсальный и феноменальный характер. Кроме того, высокий эмоциональный положительный эффект развития языковой коммуникации посредством творческого мышления, методическая оптимальность для придания импульса процессу обучения также оказывают положительное влияние на формирование комфортной атмосферы на уроках предмета, повышая сознательное отношение учащихся к обучению. В отечественной образовательной сфере, связанной с идеей "Рухани жангыру», естественно углубить и расширить смысл понятия"творчество". Поскольку его конечная задача-подготовить будущих членов общества, возрастает потребность в поиске путей формирования субъекта, склонного жить в более сложной среде будущего, в специальном изучении и изучении способов оптимального решения. В связи с этим актуальность исследовательской работы заключается в уточнении новых направлений педагогической философии и новых принципов, возникающих в методе преподавания предмета «казахский язык» в вузах, связанных с совершенствованием навыков творческого мышления ученика [3, 159].

Когда дело доходит до дифференциации по внутренним способностям, способности творческого человека основаны на требованиях к интеллектуальному потенциалу человека. Творческое мышление-это успешное мышление. Творчество-это высокий уровень творческого мышления, поэтому в нем человек может достичь конечного результата, к которому он стремится, без помех между конкретным пространством и временем. Творческий человек-это человек, который может видеть новые идеи в любой теме, информации, явлении. В нем мысль и речь личности выражаются на высоком уровне. Однако на сегодняшний день в процессе преподавания казахского языка существуют противоречия, препятствующие решению этой проблемы. В частности: между задачей формирования творческой личности, требуемой обществом для реализации идеи создания" нового Казахстана", поднявшегося на новый уровень развития, и случайностью механизмов, способствующих поиску решения этой проблемы в системе преподавания казахского языка в школе; между необходимостью развития языковых отношений между Казахстаном и Казахстаном.; ожидаемые результаты исследовательской работы также имеют отношение к необходимости достижения перекрестка традиций и инноваций, которые оказывают огромное влияние на развитие творчества и языковой коммуникации, и потому, что они предназначены для разрешения противоречий между методической системой, которая должна оптимально решать ее в процессе обучения. Таким образом, проблема развития культуры языковой коммуникации путем введения молодого поколения в творческое мышление как способ привить национальные и универсаль-

ные ценности, воспитывать творческого и творческого человека по-новому, придавая значение формированию собственного «Я» каждого человека в процессе преподавания казахского языка в вузах демонстрирует самостоятельность исследовательской работы [4, 31].

Список источников

1. Венгер А.А. Педагогика способностей / А.А. Венгер. – М.: Просвещение, 2001. – 106 с.
2. Выготский Л.С. Воображение и творчество в детском возрасте / Л.С. Выготский. – М. : Просвещение, 2007. – 93 с.
3. Горяева Н.А. Путешествие в мир искусства: Из опыта работы / Н.А. Горяева. – М. : Просвещение, 2011. – 159 с.
4. Григорьева Г.Г. Единство обучения и развития творчества на занятиях по изобразительной деятельности / Г.Г. Григорьева // Начальная школа. – 2001. – 31 с.

УДК 752

РОЛЬ ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ В РАЗВИТИИ ГОРОДСКОЙ КУЛЬТУРЫ КАЗАХСТАНА

КУСАИНОВА ИНКАР МУРАТОВНА

магистрант

МАМЫРХАН АКБОТА

К.П.Н.

Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова

Аннотация: в работе рассматривается вопрос великого шелкового пути в развитии городской культуры Казахстана.

Ключевые слова: шелковый путь, культура.

THE ROLE OF THE GREAT SILK ROAD IN THE DEVELOPMENT OF URBAN CULTURE IN KAZAKHSTAN

**Kusainova Inkar Muratovna,
Mamyrkhan Akbota**

Abstract: The paper considers the issue of the Great Silk Road in the development of urban culture in Kazakhstan.

Keywords Silk Road, culture.

По мнению прозападных историков и философов, в целом кочевая культура, в том числе экономическая, была отсталой, и, следовательно, кочевники, принимавшие их, находились во все времена в оседлых странах, одинаково отсталых в социальных отношениях и в присущих им личных отношениях. "Согласно проведенным исследованиям, кочевники первыми освоили и развили денежную массу, вошли в первоклассное общество, сформировали между собой обменные отношения, а затем вместе с оседлыми народами сформировали и развили с ними собственные отношения. Этому способствовал гибкий кочевой образ жизни.

Первым видом частной собственности был скот, из которого возникло неравенство в собственности и началась концентрация богатства. До XX века у казахов количество лошадей, находящихся в частной собственности, принималось как мера богатства. Все это было прогрессивным явлением в истории мировой культуры для кочевников, которые на ранних этапах развития общества имели свои характерные методы управления, и поэтому их место нельзя было свести к минимуму.

Создание Шелкового пути-показывает, насколько плодотворными были культурные связи между кочевниками и диканами оазисов. Крупный рогатый скот, зерно, шерсть, кожа, ремесла и торговля стали обычным явлением в общинах вдоль него. Сами кочевники были классифицированы, представители одной группы занимались земледелием, другие-ремесленной торговлей на стоянках караванных дорог и Караванной торговлей с окрестными странами. Субкультуры начали формироваться в этнокультуре. О том, что этот процесс охватывает Землю Казахстана, М. Орынбеков приводит следующие данные: "города возводились как в степях, граничащих с сельскохозяйственными районами, так и во

внутренних степях, примером которых был торговый город Саудакемент, расположенный в глубине Сарыарка. На границе степных и посевных зон появились города Мерке, Кулан, Актобе, Жуантобе, Аспара, Музкет, Суяб. На караванных маршрутах Шелкового пути были проложены Тараз, Отрар (хвост-Холм и Баба-ата) и Испиджап (Сайран), Талхиз (Талгар), Оки-Огуз и Каялик В или-атрабе [1, 89]. Гражданами Шелкового пути были в основном согдийцы, турки, сирийцы, тангуты. Однако " постоянное вмешательство населения привело к постепенной консолидации всех этих частей населения в единую общину-процессу превращения и ассимиляции кочевников в поселенцев и перехода фермеров к пастухам. Это сообщество разделяло характеристики сельского хозяйства и животноводства, фермера и скотовода. Если в самом городе преобладали культуры Отирар, Каратау, Гетиасар, то вокруг него жили бывшие кочевники. Они даже не отказались от своего животноводческого бизнеса и расстались с периферией. Сложное сосуществование оседлых и кочевых культур, процветавших у древних турок, позволило сосуществовать в животноводстве и сельском хозяйстве, заготовке скота и плодоводстве, ремеслах и садоводстве, строительстве и садоводстве. Многогранный мир казахского происхождения заложил основу для различных форм специализированной жизни. Высокоразвитое кочевое земледелие в сочетании с плодотворно функционирующим земледелием было наполнено торговлей и ремеслами, усилилось взаимодействие и процессы объединения различных этнических групп населения. У них была передовая ориентация. Под влиянием большей части этнической принадлежности они стали турками". Многие исследователи обращают свое внимание на тот факт, что города вдоль Шелкового пути постепенно превратились из административных центров в центры ремесел, торговли и культуры. Мнение К. М. Байпакова: " в культуре народов и племен, населявших Казахстанскую область в Средние века, выделяется четкая традиционная преемственность. Это урок, рост проявляется в городском строительстве, керамике. Это было обусловлено тесными связями оседлых и кочевых народов Казахстана, исторические судьбы которых переплетались с древних времен».

К древним племенам, создавшим культуру Шелкового пути, относятся Кангла, которых в письменных источниках много. Подробности сообщают: после того, как Чжижи (Правье) Шанью гунны завоевали «три северные страны», вскоре он начал охоту на племена канью, которые мигрировали в долины рек Талас и Сырдарья. К Модерна времени, Орда Кангю насчитывала 600 000 душ, 120 000 воинов. Фактически, имя кангла известно с очень древних времен как понятие, обозначающее географическое или этническое политическое значение. Согласно древнему эпосу персидского народа "Шахнама", Кандревняя столица Туранов. Птолемей упоминает его под именем кенгерес в трудах скифского клана Аль-Идриси: ангаркиши, Орхон. В грузинских и армянских документах V века на Кавказе сохранились топонимы «земля Кагара», «Гора Кагар». Напротив, в I-IV веках отдельные племена Кангла достигли предгорья Кавказа, сопровождая гуннов [2, 128]. Несомненно, кочевничество связано с расширенным типом экономики. Поэтому исследователи склонны классифицировать тех, кто находится в конце скота круглый год. Известный исследователь истории цивилизации. А. Тойнби: "сазай, привлеченный кочевниками, воистину ничем не уступает эскимосам. Естественные условия, в которых им приходилось подчинять свои цепи, делали их рабами, а не хозяевами степей. Как и эскимосы, кочевники были пленниками природных условий, четырех сезонов года. Они оторвались от остального мира. Они периодически покидали свои земли, вторгались в соседних цивилизованных владельцев и неоднократно оставляли нормальный ход жизни своих соседей. Он также находился под влиянием внешних сил, невольно подчинявших кочевника. Этот тип силы проявляется двумя способами: Во-первых, меняющаяся погода на краю, из-за которой кочевник не находит ни поселения, ни лагеря, а во-вторых, потому что в местном установленном обществе есть неизгладимое пространство, которое не приближается друг к другу. Из-за этого резня произошла сама по себе. Поэтому кочевников нельзя назвать сообществами с историей, потому что они так упорно тяготеют к историческим событиям "" именно Тойнби признает саму цивилизацию не только чистой культурой.

Ф. Энгельс пишет, что в своем труде « Происхождение семьи, частной собственности и государства» цивилизация возникла вместе с письменностью, городами и государством [3, 31].

Сама природа наделила человека изобретательными способностями, подготовив его к использованию механических средств. Для человека умелое творение творчества-неотъемлемый и естествен-

ный для человека механизм. У него есть две машины, которыми он сам управляет: сердце и легкие, и совершенство машин таково, что они автоматически выполняют свою работу. Природа наделила человека мускулами и психической энергией, чтобы чувствовать и думать, выполнять уникальное рабочее движение творчества. Природа создала как можно более тонкие организмы посредством эволюции органической жизни. Он двигался как Орфей, даже на всех этапах прогресса. Природа добавила много повторяющихся упражнений, другими словами, идеализировала достижение автоматизма. Естественный организм, как и человеческое общество, содержит в себе меньшинство, склонное к творчеству, и, наоборот, большинство. И растущий организм, и растущее общество следуют и имитируют руководящие принципы меньшинства, возглавляемого большинством.

Ослабление Шелкового пути негативно сказалось на культуре кочевников. В конце концов, интервью и культурные изменения будут эффективными для кочевников, несмотря на противоречивые мнения некоторых исследователей. Как отметил Л. Н. Гумилев, проклятие кочевого мира-племенное разложение. "Беспорядочные действия, связанные с пастбищами, такие как ссоры, погони за заложниками, бегство девушек, кровавая месть, остаются рядом с еще более прошлыми последствиями фрагментации (невооруженным глазом): это неспособность обезглавленных племен противостоять вторжению иностранных племен [4, 92].

Список источников

1. Зув Ю.А. Китайские сведения о Суябе //Известия АН Каз.ССР.Серия истории, археологии и этнографии. Вып.3,1960г. -89 с.
2. Ф.Назаров Записки о некоторых народах и землях средней части Азии М.1968. – 128 с.
3. Бартольд В.В. Очерк истории Семиречья. Соч. Т.П.4.2М 1963г. - 31 с.
4. Байпаков К. М. городская культура Южного Казахстана и Жетысу в Средние века.- Алматы:1986, - 92 с.

УДК 1751

ДЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ИСКУССТВА

ЗАРЕЗОВА КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
НЕСТЕРЕНКО СОФИЯ ВАСИЛЬЕВНА

студенты

НИУ «БелГУ» Национальный исследовательский университет
«Белгородский государственный университет»

Научный руководитель: Черкасов Валерий Анатольевич
д.ф.н., доцент

НИУ «БелГУ» Национальный исследовательский университет
«Белгородский государственный университет»

Аннотация: данная статья рассматривает развитие детской литературы как органической части культуры. Она подчеркивает влияние детской литературы на воспитание и образование молодого поколения, подчеркивая ее важность для подготовки детей к жизни. Автор обращает внимание на то, что детская литература развивается в контексте конкретных исторических условий и взаимодействует с другими видами искусства и духовной культурой. Текст рассматривает эволюцию детской литературы на примере различных эпох, выделяя влияние религии, просвещения, исторических событий на формирование контента произведений для детей. Кроме того, автор обращает внимание на связь детской литературы с литературой для взрослых, а также на значение различных жанров и направлений в развитии литературы для детей. В заключение, статья обращает внимание на важность роли детской литературы как искусства слова, объединяющего в себе законы искусства с педагогическими требованиями, и подчеркивает, что детская литература, будучи органической частью духовной культуры, обладает воспитательно-образовательными функциями, которые реализуются в единстве.

Ключевые слова: литературные произведения, детская литература, младшие классы, искусство, художественная литература, литературные произведения.

CHILDREN'S LITERATURE AS AN INDEPENDENT FIELD OF ART

Zarezova Ksenia Alexandrovna,
Nesterenko Sofia Vasilyevna

Scientific adviser: Cherkasov Valery A.

Abstract: this article examines the development of children's literature as an organic part of culture. She emphasizes the influence of children's literature on the upbringing and education of the younger generation, emphasizing its importance for preparing children for life. The author draws attention to the fact that children's literature develops in the context of specific historical conditions and interacts with other types of art and spiritual culture. The text examines the evolution of children's literature using the example of various epochs, highlighting the influence of religion, enlightenment, and historical events on the formation of the content of works for children. In addition, the author draws attention to the connection of children's literature with literature for adults, as well as to the importance of various genres and directions in the development of literature for children. In conclusion, the article draws attention to the importance of the role of children's literature as the art of

speech, combining the laws of art with pedagogical requirements, and emphasizes that children's literature, being an organic part of spiritual culture, has educational functions that are realized in unity.

Keywords: literary works, children's literature, junior classes, art, fiction, literary works.

Детская литература, будучи неотъемлемой частью культуры, развивается через дискуссии и противоречия, аналогично другим видам искусства. Она оказывает влияние на мир путем воспитания и образования молодого поколения, готовя их к жизни. Прочно связанная с конкретными историческими и социально-экономическими условиями эпохи, детская литература, как самостоятельная область искусства, развивается взаимодействуя и подверженная влиянию.

С учётом текущих задач, стоящих перед обществом, каждая эпоха выдвигает свои собственные требования, которые определяют, как тематику и идеологию, так и вытекающие из них структурные и стилевые особенности, образы героев эпохи с их уникальным языком, способом мышления и нормами поведения.

На Древней Руси религия занимала ведущее место в идеологии, играя ключевую роль в формировании исполнителей воли великих князей. Продвижение этой цели также осуществлялось через образование, начиная с его ранних этапов, в рамках которого появились первые произведения, предназначенные для детей. Грамматика была признана королевой всех наук того времени и, следовательно, основным элементом обучения детей. Она включала не только основы языка, но и навыки чтения, письма, понимания и истолкования текстов.

Во второй половине XV века возникла необходимость в большом числе образованных людей, которые могли бы управлять Московским государством, избавившимся от иностранного влияния, и объединившим в себе другие княжества и земли, населенные русскими. Это потребовало разработки более эффективных методов обучения, чтобы сделать процесс чтения более доступным и увлекательным. Таким образом, зарождение детской литературы было обусловлено стремлением к просвещению и соответствовало практическим потребностям того времени.

Параллельно с этим, с целью привлечения внимания детей к чтению, оригинальные военные и бытовые рассказы, переведенные романы и приключенческие произведения начали адаптироваться для детского чтения и включаться в учебные книги. Таким образом, под воздействием просвещения возникла и развивалась детская литература.

В начале XVII века, под воздействием реформ Петра Великого, происходят значительные изменения в содержании и целях детских книг. Для реализации амбициозных планов самодержавного царя, требовались не только тщательные знатоки Священного Писания, но также и образованные европейцы, способные применять свои знания на практике в области строительства зданий, фабрик, заводов, технологий производства и создания нового вооружения и так далее. В результате, приоритет был отдан книгам по механике, геодезии, математике и другим прикладным наукам, не только для взрослых, но и для молодежи и подрастающего поколения детей.

Тесные связи с литературой для взрослых становятся ещё более узкими. В учебных книгах начинают появляться произведения, которые можно назвать далекими предками современной детской поэзии. Первыми из них были акростихидные азбуки (или акростихиды), состоящие из двусложных стихов.

Под влиянием акростихид начинают появляться стихи с определенным количеством слогов, специально созданные для детей с учетом их интересов и когнитивных способностей.

Создание специальных адаптаций для детей популярных произведений взрослой литературы началось в середине XVIII века, а первые оригинальные прозаические произведения для детей в русской литературе появились в конце того же века. Это были отдельные рукописные рассказы и опубликованные повести с нравоучительным содержанием.

Зарождение детской драматургии в значительной мере было спровоцировано появлением первого русского театра, который был основан в конце XVII века при царе Алексее Михайловиче.

Влияние диалогов в стихах, популярных в XVII веке, на развитие детской драматургии было заметно. Они сохранялись в учебных заведениях и впоследствии оказали влияние на появление школь-

ных драм об исторических событиях на рубеже XVII-XVIII веков в России, хотя не стали широко распространенными.

И ещё один аспект взаимосвязи литературы для взрослых и для детей – это миграция произведений из одной области в другую. Большинство писателей, создавая произведения, независимо от своих намерений угадывали интересы и возможности юных читателей. Чаще всего это происходило в повестях о детстве и детях. Рисуя образы детей, вспоминая свои ранние впечатления, автор невольно становился ближе юному читателю, смотрел на мир его глазами. Так получилось и в трилогии Л.Н.Толстого «Детство», «Отрочество», «Юность».

Интерес писателей к образам детей чаще всего зависит от интереса общества к детству и вопросам просвещения. Иногда он возникает в истории народа в переломные эпохи, связанные с размышлениями о будущем, о судьбах Родины. Зависит это и от состояния самой литературы, от широты охвата писателями жизненного материала. Так, например, в русской литературе 30-40-х годов, в творчестве самых выдающихся её представителей – А.С.Пушкина, М.Ю.Лермонтова и Н.В.Гоголя – нет развёрнутых детских образов, играющих важную роль в реализации идейно-художественных замыслов. В то же время писатели следующего поколения, чья творческая зрелость протекала в эпоху, когда вопросы просвещения находились в центре внимания общественной жизни, когда происходили реформы и обновления во многих областях, свои произведения густо населяли маленькими героями. Так было в творчестве Н.А.Некрасова, М.Е.Салтыкова-Щедрина, Л.Н.Толстого и следующих за ними писателей вплоть до А.М.Горького.

Литературные произведения, специально написанные для детей или заимствованные из народного фольклора и взрослой литературы, образуют жанр детской литературы. Этот жанр, будучи неотъемлемой частью культуры, представляет собой форму искусства слова и обладает качествами, присущими всей художественной литературе.

Одной из ключевых черт детской литературы, выделяющей её как самостоятельную сферу литературного искусства, является органическое сочетание художественных принципов с образовательными целями. Это означает учёт возрастных особенностей, интересов и когнитивных способностей детей.

Функции воспитания и образования в детской литературе тесно связаны и осуществляются вместе. Каждая книга способствует воспитанию и образованию детей. В соответствии с этим выделяют два основных типа детской литературы: художественные произведения и познавательные (научно-познавательные).

Заключение

Художественная литература позволяет погрузиться в жизнь отдельных личностей, что в свою очередь отражает общественные классы, создавая яркие образы, способные вызвать у читателя сочувствие или негодование и подтолкнуть его к определенным действиям. Таким образом, литература способствует освоению и пониманию мира, оказывая воспитательное воздействие. Чем глубже идеи, заложенные в произведении, и чем выше мастерство писателя, тем сильнее воспитательный потенциал его произведений.

Художественная литература не только поражает воображение своей красотой и сложностью, но и извлекает ценные уроки из жизненного опыта разных культур и эпох. Она позволяет нам ощутить атмосферу разных стран и погрузиться в историю, открывая перед нами амплуа человеческих характеров и духовное богатство народов.

Литература для детей часто направлена на достижение образовательных целей, где основное внимание уделяется расширению и обогащению знаний. Научно-познавательная литература делится на два основных типа: научно-популярную и научно-художественную. Авторы научно-популярных произведений стремятся сделать научные открытия понятными для детей определенного возраста, используя логические концепции, объяснения, доказательства, убеждения, а также примеры и факты, чтобы сделать незнакомое понятие более понятным путем сравнения с уже известным.

Автор художественного произведения преследует те же цели, однако использует другие методы изложения, заимствованные из художественной литературы. Он создает интересный сюжет, грамотную

композицию, увлекательное повествование, формирует художественные образы, что позволяет читателю погрузиться в произведение, не осознавая, что читает познавательную литературу.

Примером научно-популярной литературы, непременно заслуживающим внимания молодых читателей, можно назвать замечательный труд Льва Николаевича Толстого под названием "Для чего ветер!". В этой увлекательной книге, известный писатель и мыслитель Лев Николаевич Толстой, с легкостью объясняет ребятам причины и функции ветра в природе. А если говорить о научно-художественной литературе, то великий классик также оставил нам несколько замечательных рассказов в его "Азбуке". Такие произведения, например, как "Магнит" и "Удельный вес", восхищают и учат юных читателей взаимодействию магнетических сил и принципу плавучести. Эти произведения точно оценят все внимательные и любознательные дети.

Список источников

1. Бегак Б. Классики в стране детства. – М., 1983.
2. Мотешов И. Самое дорогое, духовное//Детская литература. – 1987. - №2.
3. Поповкин А. Л.Н.Толстой. – М., 1964.
4. Сетин Ф.И. История детской литературы. – М., 1990.

© К.А.Зарезова, С.В.Нестеренко, 2024

УДК 37.022

ЧТЕНИЕ ТЕКСТОВ, СПЕЦИАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ СФЕРУ, ИГРАЮЩИЕ КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ В РАЗВИТИИ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

МАНЯХИНА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

Учитель

Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение –
Средняя Общеобразовательная школа имени В.М.Бугаенко
п. Притеречного

Аннотация: в данных материалах я привела особенности обучения чтению иноязычных профессионально-ориентированных текстов с применением технологии критического мышления. Выявлены особенности аутентичных текстов, определено понятие критического чтения, описаны особенности видов чтения и их взаимосвязь с критическим мышлением.

Ключевые слова: чтение; иностранный язык; профессионально ориентированные тексты; технология критического мышления.

**READING TEXTS SPECIFICALLY AIMED AT THE PROFESSIONAL FIELD, WHICH PLAY A KEY ROLE IN
THE DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING**

Manyakhina Olga Vladimirovna

Abstract: in these materials, I have given the features of teaching reading foreign language professionally oriented texts using critical thinking technology. The features of authentic texts are revealed, the concept of critical reading is defined, the features of the types of reading and their relationship with critical thinking are described.

Keywords: reading; foreign language; professionally oriented texts; technology of critical thinking.

Овладение иностранным языком становится всё более важным направлением будущей профессиональной деятельности специалистов во всех сферах. В настоящее время учебные заведения, не связанные с изучением иностранных языков, предлагают дисциплину под названием «профессионально-ориентированный иностранный язык».

Цель этого предмета – научить студентов получать, интерпретировать и перерабатывать научно-профессиональную составляющую из иноязычных источников, а также изучают все аспекты языковой деятельности, такие как аудирование, говорение, чтение и письмо. Обучение строится на основе специализированных текстов на иностранном языке, которые способствуют интеграции иностранного языка и предмета, расширению словарного запаса и развитию коммуникативной компетенции студентов.

При выборе таких текстов рекомендуется учитывать фоновые знания и языковой опыт учащихся на родном и иностранном языках, прежде чем использовать аутентичные материалы. По мнению исследователя Н.С.Новороцкой, аутентичные устные и письменные тексты не адаптируются к уровню владения языком учащегося, а являются реальными продуктами языковой деятельности носителей языка.

Основными признаками Аутентичные тексты представляют собой лингвистический материал, извлеченный из реальной общения (они содержат различные особенности речи); они соответствуют возрастным и языковым уровням учащихся; они воспринимаются с учетом индивидуальных особенностей учеников; они характеризуются специфическими лексическими и грамматическими особенностями; они стимулируют мотивацию учащихся; этот материал содержит.

Аутентичные тексты используются для развития языковых навыков учащихся. Аутентичные тексты используются для развития языковых навыков учащихся; Аутентичные тексты используются для развития языковых навыков учащихся. Обучение чтению на основе аутентичных текстов также способствует развитию критического мышления. С.К. Фоломкина классифицирует различные навыки критического чтения, такие как выделение главной мысли, существенных фактов, логическое связывание разных частей текста, обобщение фактов, установление иерархии фактов, аргументирование и т.д. Т.М. Фоменко в своем исследовании раскрывает сущность «критического чтения» и утверждает, что это набор разнообразных методов и приемов, которые заинтересовывают студентов, помогают им осознать текст и творчески переработать полученную информацию.

Для развития критического мышления необходимы определенные образовательные условия: активное и конструктивное участие студента в процессе чтения, умение опираться на предыдущий опыт, участие в дискуссиях о содержании текста (самостоятельно или с другими участниками), осознание собственной роли в интерпретации текста. Критическое мышление может быть применено в различных видах чтения, таких как обзорное, изучающее, аналитическое и исследовательское.

Просмотровое чтение отличается тем, что читающий имеет общее представление о содержании текста. Это быстрое, умелое прочтение, в ходе которого читатели выявляют нужную информацию на первом этапе знакомства с текстом. Скорость чтения в процессе просмотрового чтения должна составлять не менее 500 слов в минуту, а задания способствуют развитию способности ориентироваться в структуре текста, извлекать и применять материал в соответствии с поставленными коммуникативными целями.

Тексты охватывают разнообразные темы. Чтение с целью ознакомления также способствует развитию критического мышления, поскольку помогает развить способность к самостоятельному мышлению, умение предвидеть основную идею текста по заголовку, ключевым словам и иллюстрациям.

Искательское прочтение охватывается в розыске определенной информации в тексте. Оно предполагает искусство опознать в структуре текста, предназначить разряд текста, облюбовать достаточную информацию после поставленной проблеме. Поспешность чтения при поисковом чтении не соответственна, превосходить 300 обещаний в минуту.

В учебной сфере розыск информации выполняется под руководством преподавателя. В контексте выработки напряженного мышления студентов, возможно распределить таковые навыки, как анализ и синтез при группировке информации после поставленным признакам.

Ознакомительное прочтение подразумевает извлечение информации ради последующего употребления и критического или эстетического восприятия. При всем при этом коммуникативная проблема охватывается в розыске выводов на поставленные вопросы в тексте.

Ознакомительное прочтение вырабатывает искусство предпочитать генеральную информацию через второстепенной, а представление фундаментальной информации сочиняет только 75%. Поспешность чтения при ознакомительном чтении сочиняет 180-200 обещаний в минуту. Тексты ради такого варианта чтения могут существовать предпочтены из художественных или научно-популярных произведений.

Список источников

1. Максимова О.Б. Развитие навыков чтения профессионально-ориентированных текстов на английском языке // Мир науки. – 2018. - №6. – С. 1-8.
2. Новолодская Н.С. Значение аутентичного текста в процессе обучения иностранному языку // Достижение вузовской науки. – 2013. – С. 57-61.

3. Порошин В.В. Использование аутентичных текстов для развития критического мышления студентов неязыковых направления подготовки // Державинский форум. – 2020. - №6. – С. 53-60. ~ 47 ~
4. Серова Т.С. Психологические и лингводидактические аспекты обучения профессионально-ориентированному иноязычному чтению в вуз. – Свердловск: Урал, 1988. – 232 с.
5. Фоломкина С.К. Обучение чтению на иностранном языке в неязыковом вузе. – М.: Высшая школа, 2005. – 253 с.
6. Фоменко Т.М. Критическое мышление как основа обучения критическому мышлению студентов языковых вузов // Проблемы современного образования. – 2017. - №6. – С. 249-255.
7. Харламова Н.С. Профессионально-ориентированный текст как объект обучения / Н.С. Харламова, И.Ю. Фролова // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. – 2016. - №9. – С. 118-126.

УДК 37

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

МИНСАДЫРОВА ЛЯЙСАН ФАИМОВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Научный руководитель: Тимошина Марина Александровна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Аннотация: изучение понятий физической культуры, личности и социализации. Влияние физической культуры на формирование личности человека. Важность формирования физического воспитания и здоровья. Проведено исследование, показывающее влияние физической культуры в формировании личности человека, сделаны выводы.

Ключевые слова: Физическая культура, спорт, личность, воспитание, дисциплина, социализация, коммуникативные способности.

THE ROLE OF PHYSICAL CULTURE IN THE FORMATION OF A PERSON'S PERSONALITY

Minsadyrova Lyaysan Faimovna*Scientific adviser: Timoshina Marina Alexandrovna*

Abstract: The study of the concepts of physical culture, personality and socialization. The influence of physical culture on the formation of a person's personality. The importance of the formation of physical education and health. A study has been conducted showing the influence of physical culture in the formation of a person's personality, and conclusions have been drawn.

Keywords: Physical culture, sport, personality, upbringing, discipline, socialization, communication skills.

Влияет ли физическая культура на формирование личности человека? Физическая культура - это деятельность, направленная на укрепление и сохранение здоровья человека в процессе осознанной двигательной активности. Цель физической культуры: укрепление здоровья и формирование личности [1].

Вопросы развития физической культуры всегда актуальны в нашей стране. В России на каждом празднике есть спортивные конкурсы, которые объединяют людей. Поэтому общество внедряет занятия спортом в повседневную жизнь, для сохранения и укрепления здоровья, повышая при этом трудоспособность людей, также для того, чтобы предотвратить хронические заболевания.

Воспитание физического здоровья должно начинаться с раннего детства и продолжаться всю жизнь. Поэтому многие родители отдают своих детей в спортивные секции, для того чтобы их ребенок выработал характер, гибкость, выносливость, силу воли и дисциплину.

Дети не сразу понимают, хотят ли они заниматься спортом, нужно ли это будет им в будущем. Многие бросают занятия спортом, кто-то занимается не по своему желанию, но при этом добивается высоких результатов. Часть же детей занимаются, потому что так принято делать в обществе. Например, уроки физической культуры, оценки которых влияют на успеваемость.

Спорт оказывает большое влияние на образ жизни человека, так как проявляются различные по-

требности, желание быть первым, возникает спортивный азарт, также прорабатываются стратегии и анализ в ходе соревнований.

Существует выражение: «Человеком рождаются, а личностью становятся в процессе социализации» [2]. Возникает вопрос, что же такое личность. Личность – это субъект, раскрывающий свою индивидуальность в социальных отношениях, общении и предметной деятельности [3]. Социализация личности в физической культуре объединяет людей в группы, команды на основе общих интересов.

Занятия физической культурой играет важную роль в развитии человека, сталкивающихся с ментальными проблемами, так как присутствуют сложности в установлении контактов с миром. Например, есть инклюзивный спорт, когда спортсмены тренируются или участвуют в соревнованиях наравне с теми людьми, кто имеет физическое или ментальное отклонение. У таких людей появляется стремление к новым достижениям, преодолевая трудности, они становятся сильнее и не стоят на одном месте, тем самым развивают себя [4].

В любой школе есть уроки физической культуры, которые не только развивают физические способности ребенка, но и имеют воспитательный характер. Формируются личностные качества, когда ребенок пытается найти общий язык со сверстниками, также появляются качества, как целеустремленность, выносливость, решительность, внимательность, самостоятельность, ответственность за свои поступки и за поступки других, у некоторых проявляются лидерские качества.

В высших учебных заведениях студенты имеют возможность не только заниматься физической культурой во время занятий, согласно расписанию, а также посещать дополнительные тренировки, состоять в университетских командах и отстаивать честь университета, принимая участие в соревнованиях между факультетами одного университета, так и между командами разных учебных заведений. Тем самым, ребята взаимодействуют друг с другом, находят новых друзей, работают в команде, идут к одной цели, путешествуют по городам, развиваются морально и духовно, занимаясь физической культурой.

Физическая культура помогает сдерживать эмоции, контролировать свои действия, развивая дисциплину.

В ходе проделанной работы, был проведен опрос среди 65 студентов третьего курса одного из университетов Казани. С целью узнать, влияет ли физическая культура в формировании личности детей.

По данным опроса было выявлено, что большая часть опрошенных студентов (72,3%) считают, что физическая культура влияет и играет важную роль в формировании личности человека. Были приведены примеры из жизни, доказывающие, что занятия спортом положительно влияют на формирование личности. Треть студентов (23,1%) считают, что спорт не всегда положительно влияет на жизнь и есть недостатки, поэтому физическая культура должна быть в жизни каждого человека, но в соответствии с возможностями. Лишь некоторые студенты (4,6%) считают, что личность формируется в семье, физическая культура не влияет на ее формирование.

Физическая культура способствует развитию личности, помогает распознать неопознанные способности, закрепляет дух и волю, укрепляет нравственные принципы, объединяет людей по интересам. Активный образ жизни полезен для фигуры, нужен для бодрости, формирует дисциплину, самооценку, поднимает настроение и сохраняет наше здоровье.

Список источников

1. Физическая культура : учебно-методические рекомендации для студентов не физкультурных специальностей, обучающихся на заочном отделении / Метод. рекоменд. сост-ны на основе комплексной программы по физ-кой культуре доцентами каф. физического воспитания КГУ им. К.Э. Циолковского В. В. Щеголевым и В. Н. Белевским. — КГУ, 2019. — 31 с.
2. Щербатенко, М. В. Роль физической культуры и спорта в воспитании личности студента / М. В. Щербатенко. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 15 (149). — С. 688-691. — URL: <https://moluch.ru/archive/149/42349/> (дата обращения: 26.03.2024).
3. Абушенко В. Л. Личность // Новейший философский словарь / Сост. А. А. Грицанов. — Мн.: Изд. В. М. Скакун, 1998.

4. Инклюзивный спорт в России: что это и почему об этом важно знать // Rg.ru URL: <https://rg.ru/2022/03/10/inkliuzivnyj-sport-v-rossii-chto-eto-i-pochemu-ob-etom-vazhno-znat.html> (дата обращения: 26.03.2024).

УДК 37.022

ОСОБЕННОСТИ И СЛОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

ЩЕПЕТНОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА

учитель

Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение –
Средняя Общеобразовательная школа имени В.М.Бугаенко
п. Притеречного

Аннотация: данный материал затрагивает вопросы выявления и поддержки одаренных детей, проводя анализ трудов исследователей, изучающих явление одаренности, и описывая основные задачи, стоящие перед педагогами при работе с такими детьми.

Ключевые слова: одаренность; особенности одаренных детей; личностные черты; психологическая характеристика; проблемы одаренного ребенка.

FEATURES AND DIFFICULTIES OF THE DEVELOPMENT OF GIFTED CHILDREN

Shchepetnova Olga Alexandrovna

Abstract: this material addresses the issues of identifying and supporting gifted children, analyzing the works of researchers studying the phenomenon of giftedness, and describing the main tasks facing teachers when working with such children.

Keywords: giftedness; features of gifted children; personality traits; psychological characteristics; problems of a gifted child.

Известно, что каждый ребенок обладает уникальными способностями и талантами. Однако некоторые дети считаются одаренными, поскольку демонстрируют исключительные навыки и способности в определенных областях.

Определение одаренности является концептуально сложным, поскольку его трудно однозначно определить. По мнению некоторых ученых, одаренность-это многогранная черта, которая, несмотря на многочисленные исследования, остается малоизученной.

Различные взгляды на одаренных детей существуют как в психологической теории, так и в практике. Одаренность включает в себя интеллектуальные, творческие, продуктивные и конструктивные способности, а также специфические навыки, мыслительные процессы и области интеллекта и творчества [1; 7]. Хотя каждый ребенок заслуживает внимания со стороны родителей, школы и общества, особенно важно уделять внимание одаренным детям.

Каждый ребенок заслуживает особого внимания со стороны родителей, школы и общества, но особенно важно обращать внимание на одаренных детей, у которых есть особые образовательные потребности. Одаренные дети обладают уникальными качествами, такими как умение мыслить нестандартно, творчески, индивидуальность, высокий интеллект, самостоятельность, хорошая речь и стремление к совершенству. Развитие креативности у таких детей зависит от их когнитивных способностей, личностных особенностей и внутренней мотивации. Одаренные дети обычно проявляют особый интерес к определенным областям знаний, обладают позитивным самовосприятием, высокой самооценкой, уверенностью в себе, целеустремленностью и самосознанием.

С течением времени появились новые концепции, которые помогли более точно определить об-

щие представления о природе одаренности. Одна из таких концепций подчеркивает, что одаренность не является результатом одного качества, а скорее совокупностью различных способностей и индивидуальных особенностей.

Некоторые специалисты в области психологии и образования определили одаренных детей как тех, кто проявляет выдающиеся способности или потенциал в одной из следующих шести областей: общие интеллектуальные способности, специфическое академическое достижение, творческое или продуктивное мышление, лидерские качества, изобразительное и исполнительское искусство, а также психомоторные способности [3].

Во многих случаях одаренность остается недооцененной или даже незамеченной, особенно когда ребенок не проявляет выдающихся успехов в учебе. Часто педагоги считают, что одаренность и успех в учебе тесно связаны. Однако стоит рассматривать одаренность как потенциал, причем учебные достижения ребенка – лишь один из аспектов этого потенциала. Важно понимать проблемы и трудности, с которыми сталкивается одаренный ребенок в учебе, чтобы выявить причины его неуспеваемости в школе и предоставить ему психологическую помощь и поддержку для их преодоления.

Согласно К. Хеллеру, одаренные дети обладают уникальной памятью, способностью быстро усваивать информацию и интеллектуальным любопытством. Часто окружающие воспринимают необычные способности этих детей как стремление привлечь внимание, что может вызывать негодование учителей и насмешки со стороны одноклассников. Сложности в обучении, с которыми сталкиваются одаренные дети, связаны прежде всего с их желанием самостоятельно исследовать мир вокруг себя. Благодаря высокой скорости мыслительных процессов и развитым вербальным навыкам, они способны создавать собственные теории и модели, которые не всегда соответствуют учебной логике и методам преподавания.

По мнению Д.Б. Богоявленской, мотивационное развитие ребенка играет важную роль в формировании его одаренности. Мотивационный профиль, определяемый системой его личностных ценностей, может оказывать как стимулирующее, так и тормозящее влияние на развитие способностей одаренных детей. Одной из характерных черт мотивации одаренных детей является сильное преобладание внутреннего стимула по сравнению с внешними факторами.

Одаренность и ее многогранная природа Одаренность — это комплекс характеристик, которые позволяют индивиду реализовывать свой потенциал на исключительном уровне в определенных областях. Одним из ключевых аспектов одаренности является ее мотивационная составляющая. Внутренняя мотивация и ее виды Т.О. Гордеева выделила, что у всех одаренных людей присутствует внутренняя мотивация, которая определяется типом их одаренности. Интеллектуальная одаренность: Характеризуется высоким познавательным интересом, неутолимой жаждой знаний и стремлением к интеллектуальным вызовам. Креативная одаренность: Проявляется в нестандартных мыслительных процессах, оригинальных идеях и способности к новому творческому видению. Академическая одаренность: Выражается в исключительных достижениях в конкретных академических областях, таких как математика, естественные науки или гуманитарные науки. Социальная одаренность: Отражается в высоких коммуникативных навыках, эмпатии и способности эффективно взаимодействовать с другими людьми. Лидерская одаренность: Связана с выдающимися лидерскими качествами, харизмой и умением вдохновлять и направлять последователей. Художественная одаренность: Характеризуется природным талантом и способностью создавать произведения искусства в различных формах, таких как музыка, живопись или танец. Мотивация достижения и компетентности Два распространенных типа внутренней мотивации, присущие всем видам одаренности, — это: * Мотивация достижения: Стремление к успеху, высоким результатам и конкуренции. Мотивация компетентности: Желание приобрести навыки, знания и совершенствовать свои способности. Эти типы мотивации служат движущей силой для саморазвития, улучшения и достижения выдающихся результатов. Эмоциональная сфера одаренных детей Эмоциональный мир одаренных детей многогранен и не поддается однозначной трактовке. Исследования показывают, что они могут проявлять различные эмоциональные особенности: Эмоциональная стабильность: Одаренные дети часто обладают высокой самооценкой и способностью справляться со стрессовыми ситуациями. Эмоциональная уязвимость: Некоторые одаренные дети могут быть более чувствительными, вос-

приимчивыми к критике и склонными к перфекционизму. Трудности в социализации: Из-за необычного мышления и интересов одаренные дети могут испытывать трудности в общении со сверстниками и налаживании социальных контактов. Признаки общей интеллектуальной одаренности.

Одним из часто упоминаемых признаков общей интеллектуальной одаренности является высокий уровень речевого развития. Однако это не всегда может служить достоверным показателем, поскольку может быть связано с развитыми навыками запоминания и воспроизведения информации без должного осмысления и понимания. Особенности мышления одаренных детей.

Помимо мотивации, одаренные дети обладают и другими уникальными особенностями мышления: Творческое мышление: Способность генерировать оригинальные идеи, выходить за рамки устоявшихся схем и находить нестандартные решения. Логическое мышление: Высокие способности к анализу, синтезу и дедукции, которые проявляются в умении строить логические цепочки и делать обоснованные выводы. Критическое мышление: Способность оценивать информацию, выявлять сильные и слабые стороны, формировать независимое суждение и принимать обоснованные решения.

Список источников

1. Ахметшина И.А. Работа с одаренными детьми в учреждении дополнительного образования: учебное пособие. – М.: Изд-во «Экон-Информ», 2022. – 187 с.
2. Гордеева Т.О. Мотивационные предпосылки одаренности: от модели Дж. Рензулли к интегративной модели мотивации // Психологические исследования. – 2016. - №1 (15). – С. 7.
3. Одаренные дети / общ. ред. Г.В. Бурменской, В.А. Слуцкого. – М.: Прогресс, 2013. – 376 с.
4. Психология одаренных детей и подростков / Под ред. Н.С. Лейтеса. – М.: Академия, 2016. – 95 с.
5. Рабочая концепция одаренности / Д.Б. Богоявленская, В.Д. Шадриков, Ю.Д. Бабаева, А.В. Брушлинский. – М.: Министерство образования Российской Федерации, 2013. – 95 с.
6. Савенков А.И. Психология детской одаренности. – М.: Генезис, 2017. – 448 с.
7. Митина Л.М. Исследование психологических особенностей субъектов инклюзивного образования с учетом международного опыта / Л.М. Митина, Л.И. Акованцева, В.Н. Барцевич, И.Г. Колмакова, Г.В. Митин // Материалы XI Междунар. науч.-практ. конференции «Психология личностного и профессионального развития субъектов непрерывного образования» / под ред. Л.М. Митиной. – СПб.: Нестор-История, 2015. – С. 220-224.
8. Хеллер К.А. Диагностика и развитие одаренных детей и подростков // Основные современные концепции творчества и одаренности / Под ред. Д.Б. Богоявленской. – М.: Молодая гвардия, 2014. – С. 243-264.
9. Щебланова Е.И. Неуспешные одаренные школьники. – М.: Изд-во БИНОМ, Лаборатория знаний, 2014. – 245 с.

УДК 37.022

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В КУРСЕ БЖД ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАЗДЕЛА «ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА»

МАТВИЕНКО ИРИНА ВИКТОРОВНА

учитель математики

Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение –
Средняя Общеобразовательная школа имени В.М.Бугаенко
п. Притеречного

Аннотация. Статья обосновывает актуальность процесса цифровизации в современном обществе и проникновение этого явления в различные сферы жизни, включая образование. Внедрение цифровых образовательных технологий не подразумевает полного отказа от традиционных занятий в учебных заведениях. Освещены потенциальные образовательные возможности технологии виртуальной реальности (VR) и представлены методические основы ее применения в рамках курса «Безопасность жизнедеятельности», в частности при изучении раздела «Чрезвычайные ситуации».

Представлен опыт использования технологии виртуальной реальности для обучения учащихся мерам безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях путем решения ситуационных задач в виртуальной среде. Внедрение интерактивной технологии оценено как педагогически ценное, так как она пользуется популярностью среди учащихся и педагогов, что способствовало улучшению эффективности практического обучения действиям в чрезвычайных ситуациях.

Ключевые слова: цифровизация образования; образовательные технологии; виртуальная реальность; технологии виртуальной реальности; безопасность жизнедеятельности; методические основы; чрезвычайные ситуации природного характера.

**METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE IMPLEMENTATION OF VIRTUAL REALITY TECHNOLOGY
IN THE COURSE OF THE BDZ IN THE STUDY OF THE SECTION "NATURAL EMERGENCIES"**

Matvienko Irina Viktorovna

Abstract. The article substantiates the relevance of the digitalization process in modern society and the penetration of this phenomenon into various spheres of life, including education. The introduction of digital educational technologies does not imply a complete abandonment of traditional classes in educational institutions. The potential educational opportunities of virtual reality (VR) technology are highlighted and the methodological foundations of its application within the framework of the course "Life safety" are presented, in particular when studying the section "Emergency situations".

The experience of using virtual reality technology to teach students safety measures and emergency response by solving situational tasks in a virtual environment is presented. The introduction of interactive technology

was assessed as pedagogically valuable, as it is popular among students and teachers, which contributed to improving the effectiveness of practical training in emergency situations.

Keywords: digitalization of education; educational technologies; virtual reality; virtual reality technologies; life safety; methodological foundations; natural emergencies.

В XXI веке человечество перешло к информационному типу общества, где ключевую роль играют информационно-коммуникационные и цифровые технологии. На современном этапе объединение информационных и образовательных технологий становится одним из важнейших факторов для обеспечения безопасности населения, защиты от различных видов чрезвычайных ситуаций и террористических угроз.

Согласно требованиям времени, теоретические знания без соответствующих практических навыков и компетенций лишены ценности и важности для современного общества. Цифровизация в сфере образования предполагает переход к использованию электронных образовательных платформ. При этом внедрение цифровых технологий в образовательный процесс не подразумевает полного отказа от традиционных учебных методов в учебных заведениях, таких как школы, колледжи, университеты и учреждения дополнительного образования.

Образование является фундаментом процветания и развития общества, причем культивация и распространение знаний всегда стояли в центре внимания развивающихся цивилизаций. Люди постоянно стремятся упростить, усовершенствовать, сделать более увлекательным и эффективным процесс передачи информации. В эпоху цифровых технологий у нас есть возможность улучшить свои навыки с помощью современных инноваций.

Ассортимент образовательных методов, учитывая актуальные требования, значительно расширился. В современном образовании, начиная от школы и заканчивая высшим образованием, активно используются разнообразные инновационные подходы, такие как интерактивные методики обучения, дистанционное обучение, виртуальная реальность, технологии STEAM и другие.

Технологии виртуальной реальности были внедрены в сферу образования недавно, однако они быстро развиваются и находят широкое применение. В образовательном процессе виртуальная реальность применяется в основном как специальное информационное пространство, где учащиеся могут получать знания, взаимодействовать, а также заниматься учебными, проектными и исследовательскими заданиями.

Со времени изобретения прототипа виртуального шлема (видеошлема) Иваном Сазерлендом (Ivan Sutherland) в 1966 г., его идеи о создании «вымышленных» или виртуальных миров, использования термина «виртуальная реальность» (VR) в программировании Джароном Ланье (Jaron Lanier) в 1989 г., это понятие имеет много смыслов: от работы в Интернете до создания иммерсивных 3-D информационных сред с помощью сложных технических приспособлений – шлемов виртуальной реальности, комнат, сенсоров, трекеров, гироскопов, сервокостюмов [8].

Использование виртуальной реальности в обучении БЖД целесообразно как способ применения теоретических знаний, развития практических умений и стимулирования интереса учащихся к изучению всего предмета и его отдельных аспектов. Особый интерес представляет опыт создания виртуального музея-библиотеки, включающего научные работы, статьи, творческие материалы, фото- и видеоматериалы, а также воспоминания ученых различных исторических периодов и современные информационные ресурсы, такие как форумы, видеоконференции, интерактивные модели и образовательные курсы. Разработка подобных информационных ресурсов с элементами интерактивности определяется как перспективное направление обучения в современных условиях.

Формирование знаний и представлений, основанных на опыте поведения, является одной из наиболее сложных задач, перед которыми стоят технологии виртуальной реальности. Виртуальная реальность, как интерактивная технология, предоставляет учебным центрам возможности обучения школьников и студентов через метод "погружения". Симуляторы и виртуальная реальность применяются для обучения в виртуальных сценариях, которые моделируют ситуации, опасные для повторения в

реальной жизни. В настоящее время создано множество практических занятий, направленных на повышение уровня знаний и навыков, получение практического опыта в различных ситуациях, максимально приближенных к реальным. Один из наиболее успешных проектов в этой области - "VR-ОБЖ" от компании ООО "Цифровое пространство". Этот проект разработан при участии опытных педагогов, специалистов МЧС, МВД, ФСБ, образовательных институтов и методических центров, включая методические материалы, обучающие материалы и средства контроля и измерения.

В сфере образования и профилактической работы сотрудников МЧС России по обучению населения мерам безопасности и поведению в чрезвычайных ситуациях перспективы использования виртуальной реальности представляются многообещающими. Благодаря интерактивному контенту, который доступен каждому, у кого есть необходимое оборудование, технология виртуальной реальности может значительно улучшить систему образования. Повышение уровня осведомленности каждого ученика о безопасности в будущем способствует созданию будущего, где риск возникновения опасных ситуаций и человеческие потери (в случае их наступления) будут сведены к минимуму.

Технология виртуальной реальности используется для изучения различных дисциплин, учебно-исследовательских и проектных задач, что делает образовательный процесс более наглядным, способствует активизации обучающихся и обеспечивает более глубокое вовлечение их в учебный процесс.

Список источников

1. Гордеева Е.В. Цифровизация в образовании / Е.В. Гордеева, Ш.Г. Мурадян, А.С. Жожоян // *Journal of Economy and Business*, vol. – 2021. – 4-1(74). – С. 112-115.
2. Мельник О. Digital спасатель. ОБЖ в онлайн формате // Информационно-методическое издание для преподавателей «Основы безопасности жизнедеятельности». – 2021. - №3. – С. 52-55. ~ 89 ~
3. Сулейманов Д.Ш. Виртуальный музей-библиотека «Научные школы РТ» как образовательная Интернет-среда / Д.Ш. Сулейманов, Д.М. Шакирова, Р.А. Гильмуллин // *Международный электронный журнал «Образовательные технологии и общество (Educational Technology & Society)»*. – 2013. – Т.16. - №3. – С. 655883.
4. Ardiny H., Khanmirza E. The role of AR and VR technologies in education developments: opportunities and challenges // 2018 6th RSI International Conference on Robotics and Mechatronics (IcRoM). – IEEE, 2018. – P. 482-487.
5. Chick R. C. et al. Using technology to maintain the education of residents during the COVID-19 pandemic // *Journal of surgical education*. – 2020. – Т. 77. – V. 4. – P. 729-732.
6. Chen H. et al. Development of BIM, IoT and AR/VR technologies for fire safety and upskilling // *Automation in Construction*. – 2021. – Т. 125. – P. 103.
7. Inspirede Learning демонстрирует первый в отрасли тренинг по безопасности на основе виртуальной реальности на конференции RSA 2019 [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: <https://cybersecurityventures.com/is-virtual-reality-the-next-generation-in-security-awareness-training/>

УДК 7.092

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО И МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ РГГУ

РУДАКОВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНАстарший преподаватель кафедры ФКСИБЖД
ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет»

Аннотация в данной статье предлагается вариант комплекса упражнений производственной гимнастики, предназначенный для поддержания здоровья студентов в рамках учебного процесса в ВУЗе. Приводятся результаты опроса студентов о влиянии упражнений между учебными парами на организм и учебный процесс в целом.

Ключевые слова: производственная гимнастика, разминка, студенты, физическая культура, учебный процесс.

USAGE OF INDUSTRIAL GYMNASTICS IN MAINTENANCE OF PHYSICAL AND MENTAL HEALTH OF RSUH STUDENTS

Rudakova Elena Nikolaevna

Abstract: this article presents a potential industrial gymnastics exercise program aimed towards maintaining students' health and potential usage during the study process in universities; in addition, the results of a student survey on the topic of benefits of in-between lectures exercises are provided.

Keywords: industrial gymnastics, stretching, students, physical education, learning process.

Современный студент редко ведёт по-настоящему здоровый образ жизни. Плохой режим сна, злоупотребление кофе и энергетическими напитками – эти факторы негативно влияют на здоровье учащейся молодёжи. Но если вышеназванные причины могут быть устранены за счёт самодисциплины, то некоторые решить сложнее. Эти причины – сидячий образ жизни и переутомление. Большую часть учебного процесса студент проводит сидя – в аудитории, дома за компьютером и даже в столовой. В ходе работы он устаёт не только морально (в таком случае усталость является субъективной), но и физически – из-за длительного взаимодействия с экранами телефонов и компьютеров, с текстами перенапрягаются глаза, снижается острота зрения. Из-за долгого нахождения в одной позе начинают болеть мышцы спины и шеи. В результате снижаются настроение и работоспособность студента, а при длительном нахождении в подобном состоянии возможен и серьёзный вред здоровью.

Решением этой проблемы может выступить производственная физическая культура.

Производственная физическая культура — это регулярно осуществляемый комплекс физических упражнений, направленных на улучшение самочувствия человека, поддержание его работоспособности и сохранение здоровья в ходе трудовой деятельности [1].

Теоретическое обоснование необходимости производственной физической культуры базируется на работах двух великих российских учёных: Ивана Михайловича Сеченова и Ивана Петровича Павло-

ва. Сеченов ещё в XIX веке выдвинул тезис о том, что лучший отдых – это смена деятельности, а затем доказал это опытным путём, проведя эксперимент, в ходе которого испытуемый поднимал груз правой рукой, после чего отдыхал, а затем снова повторял действие. Затем условия менялись: после первого упражнения испытуемый сразу же повторял его, но левой рукой, после чего без отдыха снова поднимал груз правой. В результате выяснилось, что во втором случае рука восстанавливалась после нагрузки гораздо быстрее, а в отдельных случаях работала даже лучше, чем после «классического» пассивного отдыха.

И. П. Павлов, развивая идеи Сеченова, рассматривал процесс восстановления организма с точки зрения участия в этом процессе центральной нервной системы. Исходя из этого, им был выдвинут тезис о том, что для создания оптимальных условий для отдыха и реабилитации необходимо учитывать не только физическое состояние организма, но и испытываемую им психологическую нагрузку. Учёный отметил, что смена деятельности важна не только для частей тела, но и для частей мозга: переключение внимания на отличный от уже совершаемого вида деятельности перемещает нагрузку с одного отдела мозга на другой, тем самым позволяя первому эффективнее восстанавливаться. [2][3]

Таким образом, необходимость введения в трудовую практику физических упражнений не просто доказана, но и обоснована серьёзными научными исследованиями.

Переходя к конкретным наборам упражнений производственной физической культуры, получившие название **производственной гимнастики**, необходимо ввести их разделение на четыре группы: *вводная гимнастика, физкультурная пауза, физкультурная минутка и микропауза активного отдыха*.

Вводная гимнастика проводится перед началом рабочего дня, поэтому в рамках подготовки данной статьи не рассматривалась, так как проводится исключительно по желанию самого студента.

Остальные же варианты вполне пригодны для применения в рамках учебного процесса, причём физкультурная минутка и микропауза активного отдыха более привлекательны в силу своей малой продолжительности. 100% студентов учебной группы 3 курса отметили, что в течение дня выполняют те или иные упражнения физкультурминутки – например, разминаются или потягиваются, иногда непосредственно во время занятия. Однако эти упражнения несистемны, а значит менее эффективны, чем могли бы быть.

Для систематизации занятий мной были предложены варианты упражнений.

Физкультурная пауза проводится два раза в день (в большие перерывы между занятиями) и занимает в среднем около 10 минут. Примерный набор упражнений может выглядеть так:

1. Ходьба на месте в спокойном темпе с расслабленным движением рук — 20-25 секунд.
2. Потягивания. Спина ровная, руки опущены вдоль тела. На вдохе подняться на носки, одновременно поднимая руки вверх через стороны. На выдохе вернуться в исходное положение. Выполнить 5-6 раз.
3. Наклоны корпуса в сторону. Спина прямая, ноги на ширине плеч, руки на поясе. На выдохе наклонить туловище вправо с махом левой рукой в сторону назад. На вдохе вернуться в исходное положение, на выдохе — повторить движение в противоположную сторону. Повторить 4-6 раз на каждую сторону.
4. Наклоны вперед. Спина прямая, ноги на ширине плеч, руки за головой. На выдохе сделать 3 пружинистых наклона вперед, стараясь кончиками пальцев коснуться пола. На вдохе вернуться в исходное положение, прогнуться в грудной части позвоночника и на выдохе повторить движение. Выполнить 10-12 раз.
5. Вращение тазом. Спина прямая, ноги на ширине плеч, руки на поясе. Выполнить вращение тазом по часовой и против часовой стрелки по 15-30 секунд на каждую сторону.
6. Махи ногами вперед с касанием стоп. Спина прямая, ноги на ширине плеч. На вдохе поднять ногу максимально высоко, касаясь носка противоположной рукой. На выдохе опустить ногу, на вдохе — повторить движение на другую сторону. Сделать 8-10 раз на каждую ногу.
7. Приседания. Спина прямая, ноги на ширине плеч. Руки вытянуть вперед, кисти расслабить и опустить вниз. На выдохе присесть, отводя руки назад, на вдохе — выпрямиться, отвести руки назад и встать на носочки. Повторить 6-12 раз.

8. Для расслабления. На вдохе, поднимая руки вверх, прогнуться назад, на выдохе наклониться вперед, держа руки на поясе. Сделать 7-10 повторов.

9. На улучшение концентрации внимания и координации. Встать прямо, ноги на ширине плеч, руки вытянуть вперед на уровне груди. Попеременно отводить правую и левую руку в сторону, делая вдох, на выдохе — опускать руки.

10. Спокойная ходьба на месте с высоким подниманием бедра. Длительность — 1-3 минуты. [4]

10 студентам из различных учебных групп было предложено выполнять этот набор упражнений в течение 5 дней. По итогам занятий все они отметили улучшение самочувствия и лучшую работоспособность, однако отметили, что было сложно найти время и место для выполнения упражнений.

Микропауза активного отдыха оказалась более доступна для студентов, так как нацелена на отдых глаз и не требует специального пространства. Тем же 10 студентам было предложено в течение учебного дня через каждые 60 минут выполнять в произвольном порядке следующие упражнения:

1. Движение глазами вверх-вниз — 2 раза. После — активно поморгать глазами.

2. Движение глазами вправо-влево — 2 раза. После — активно поморгать.

3. Нарисовать глазами квадрат сначала 2 раза по часовой стрелке, затем 2 раза против часовой. Между подходами активно моргать глазами.

4. Нарисовать глазами круг 2 раза по часовой и 2 раза против часовой стрелки. Между подходами — активное моргание.

5. Нарисовать глазами зигзаг в правую сторону, затем в левую. Поморгать глазами.

6. Закрыть глаза. Тремя пальцами каждой руки слегка нажать на верхние веки, через 1-2 секунды убрать пальцы. Повторить 3 раза.

7. Разогреть ладони растиранием и приложить их к глазам. По желанию можно повторить 1-5 упражнения или посидеть в расслабленном положении, думая о чем-нибудь хорошем, около 1 минуты.

8. Часто моргая, открыть глаза и посидеть в расслабленном состоянии еще 1 минуту. [4]

Как и в случае с физической паузой, все испытуемые отметили положительный эффект упражнений — в частности, меньшую утомляемость глаз к концу учебного дня.

Таким образом, элементы производственной гимнастики могут эффективно применяться в рамках учебного процесса. Внедрение их как части расписания студентов позволяет улучшить работоспособность, повысить настроение учащихся и предотвратить некоторые негативные последствия для их здоровья.

Список источников

1. Производственная физическая культура – Студопедия, статья от 01.04.2015
2. Производственная физическая культура, ее цель и задачи – Studme.org
3. Лучший отдых — это смена деятельности – статья на Яндекс Дзен от invme.com, 05.06.2020
4. Назад в СССР: производственная гимнастика спасет на работе – РИА Новости Спорт, статья от 09.01.2023

УДК 37

АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОСТИ

МХИТАРЯН МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНАучитель иностранных языков
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №34»

Аннотация. В статье рассматривается актуальность изучения английского языка в современном мире. Проводится обзор методик преподавания английского языка и влияние этих методик на развитие обучения, а также рассмотрены практические примеры внедрения этих методик на занятиях по иностранному языку.

Ключевые слова: английский язык, методы преподавания, лингвистика, авторские методики.

CURRENT METHODS OF TEACHING ENGLISH IN MODERN CONDITIONS

Mkhitaryan Maria Vladimirovna

Abstract. The article examines the relevance of learning English in the modern world. The review of methods of teaching English and the impact of these methods on the development of learning is conducted, as well as practical examples of the implementation of these methods in foreign language classes are considered.

Keywords: English, teaching methods, linguistics, author's methods.

В нынешнее время в мире существует более пяти тысяч языков, которые ведут свою историю с очень древних времен. Изучение языковой культуры и истории ее преобразования с течением времени происходит в контексте лингвистике – науке о естественном языке человека. Также она проводит семантический анализ отдельных языковых единиц и их смысловой составляющей. Некоторые из языков признаны международными, иными словами, на них общается большая часть населения земли. В данное время их шесть: английский, китайский, русский, испанский, французский, арабский. В свою очередь, английский язык является одним из самых наиболее распространённых. Актуальность данного исследования состоит в обзоре методов его преподавания и применения английского языка на международной арене.

Существуют различные формы языка: разговорный – для повседневного общения, особой популярностью пользуется среди туристов и начинающих, деловой – с его помощью происходят деловые коммуникации, литературный – отличается богатой лексической наполняемостью, используется преимущественно при проведении светских бесед и встречается на страницах литературных произведений. [1]

Во многих университетах, которые участвуют в международных образовательных программах, где присутствует практика студентов по обмену, ведётся обучение на английском языке. [2] Также, когда в Россию поступают студенты из других иноязычных культур, то обучение ведётся на английском языке. Также, этот язык является официальным наряду с другими государственными во многих странах мира, например, в Ирландии. То есть, английский язык соответствует современной повестке дня.

Также, процесс постепенно слияния и связности на международной арене оставила свой отпечаток на распространение этой тенденции. Разумеется, самостоятельное изучение считается возмож-

ным, однако если процесс освоения языка будет проходить под руководством педагога, то он будет в несколько раз эффективнее. Задача преподавателя состоит в том, чтобы с максимальной доступностью донести до обучающихся учебный материал, делая процесс последовательным.

Солтанов К. в своей работе "Методика преподавания английского языка" пишет: "Но не стоит забывать, что наиболее эффективные методики изучения английского языка – интерактивные. Поэтому метод погружения в языковую среду пользуется большой популярностью. Данная методика учит "думать" на английском языке. Изучение иностранного языка полностью происходит на английском. Это реально не только в семье билингва, но и в обычном классе. Преподавателю достаточно полностью проводить занятие на английском языке, использовать наглядность". [3]

Очень важно применять теоретические знания на практике, проводить коммуникацию исходя из полученного опыта. Во многих языковых школах на уроках английского языка часто присутствуют носители: это даёт возможность ученикам слышать речь человека, выросшего в иностранной среде, тем самым углубляя знания об особенностях произношения каких-либо звуков, а также подмечая, какие альтернативы слов из учебных пособий используются в разговорной речи.

Английский язык даёт возможность повышения в карьерной лестнице, так как появляются возможности сотрудничества с партнёрами на международной арене.

Если раньше преподавание английского языка велось во многом только по учебной литературе и тренировками перевода, то в нынешнее время существует различные инновационные способы подачи материала, которые позволяют не только выстроить эффективный процесс обучения, но и поднять мотивацию и заинтересованность ученика этим предметом. [4]

Также, в последние десятилетия распространились частные уроки посредством репетиторства. Это помогает в индивидуальном порядке разобрать сложные для восприятия темы, задавать вопросы непосредственно по ходу обучения, идти по комфортному адаптивному плану работы. В изучении английского языка такая практика позволяет в сжатые сроки подготовиться как внутренним, так и международным экзаменам, где высокие требования к уровню владения языком.

Если цель занятий – освоение английского языка для туристических целей, то в групповом формате можно эффективно отработать коммуникацию, а также имитировать сцены из реальной жизни, к примеру, как спросить у иностранца, который сейчас час, либо ближайший путь до отеля. Отработка таких ситуаций позволит более уверенно чувствовать себя в иноязычной среде и находить выход из возникших казусов.

Двадцать первый век отличается большим информационным полем вокруг человека и скоротечным темпом жизни, когда на личные цели и саморазвитие остаётся не так много времени. На помощь приходят инновационные технологии, которые позволяют в жизненном ритме изучать английский язык вне занятий. Для этого разработаны мобильные платформы, которые содержат в себе не только теоретическую информацию, но и практические упражнения, помогающие её применять и отрабатывать.

Например, популярное приложение по изучению иностранных языков – Duolingo, содержит также тесты, помогающие определить уровень владения языком и упражнения для его повышения. Сейчас принято выделять уровни от A1 до C2. Обычно, для туристических поездок и ведения переговоров хватает уровня B1-B2, а для учебных и миграционных целей нередко требуется уровень C. Например, для получения визы в Австралию нужно сдать международный экзамен IELTS, и, только при успешной сдаче повышаются шансы на эмиграцию.

Активным спросом пользуются центры подготовки к таким экзаменам, они не только дают глубокие познания, но и проводят репетиции, что позволит обучающимся чувствовать себя уверенно. Обычно в таких учреждениях ведут занятия преподаватели с большим стажем работы и опытом международных стажировок.

Современные учебные пособия по английскому языку часто либо оснащены дисками, на которых записаны диалоги носителей языка, либо имеют собственную онлайн-платформу с упражнениями по авторской методике. Преподаватели используют такие технологии в своей практике, задавая домашнее задание для дополнительного освоения, что позволяет оценить знания ученика и провести дальнейшую работу над ошибками.

Иногда преподаватели проводят занятия в игровой форме: воссоздают какие-то ситуации из реальной жизни, организывают просмотры фильмов на языке оригинала, проводят дебаты и дискуссии на английском языке, что позволяет в споре с оппонентом находить аргументы, используя весь словарный запас.

Таким образом, в наше время английский считается распространённым языком и количество желающих изучать его увеличивается постоянно. Английский язык также может послужить лифтом социальной мобильности, открывая новые возможности, поэтому методики преподавания постоянно совершенствуются с внедрением инновационных технологий. Поэтому преподавателям важно регулярно повышать свою квалификацию и находить новые способы сделать процесс изучения более доступным и комфортным.

Список источников

1. Какышова Ч.А. Особенности преподавания английского языка [Электронный ресурс] // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-prepodavaniya-angliyskogo-yazyka-1/viewer>
2. Ноткина Н.А., Погосян В.А. Совместные международные образовательные программы [Электронный ресурс] // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovместnye-mezhdunarodnye-obrazovatelnye-programmy/viewer>
3. Солтанов К. Методика преподавания английского языка [Электронный ресурс] // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-prepodavaniya-angliyskogo-yazyka/viewer>
4. Кабилова Н.Ш. Методы преподавания английского языка [Электронный ресурс] // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metody-prepodavaniya-angliyskogo-yazyka/viewer>

УДК 385

СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТ ИСТОРИИ КАЗАХСКОЙ ЖЕНЩИНЫ

ЕСКЕНОВА АЛЬБИНА ТОКТАГУЛОВНА

магистрант

РАИМБЕКОВА Д.С.

К.П.Н.

Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова

Аннотация: в работе рассматривается социокультурный аспект истории казахской женщины.

Ключевые слова: казахская женщина, аспект.

THE SOCIO-CULTURAL ASPECT OF HISTORY A KAZAKH WOMAN

Eskenova Albina Toktogulovna,
Raimbekova D.S.

Abstract: The work examines the socio-cultural aspect of the history of the Kazakh woman.

Keywords Kazakh woman, aspect.

С середины XIX века под влиянием Запада усилились изменения, происходящие в общественной и экономической жизни и духовном познании мусульманских государств. Постепенно процесс глобализации, начавшийся в мире научно-технической революцией, достиг мусульманских стран.

С распространением ислама в Европе мусульманский мир начал все более тесные отношения с Западом, приток рабочей силы на запад и инвестиции на Восток, развитие туризма, увеличение взаимной внешней миграции в обоих мирах и т. д. Хотя западные страны потеряли много колоний в Азии и Африке, они оставили свои культурные ценности в этих местах своим языком. Но единственная причина, по которой современный восток не полностью перешел на западный стандарт, а процесс глобализации в этом регионе очень медленный, - это ислам и ценности. Однако, по мнению футурологов, секуляризация Востока с будущей интеграцией Запада и Востока является бесповоротным процессом. По мнению идеологов процесса модернизации, мусульманский мир должен повторить эволюцию западной цивилизации, то есть встать на путь секуляризма (светского государства), и все институты страны должны подвергнуться полному секуляризующему поцелую. Ведь уже в исламских государствах на Востоке под влиянием Запада выросло новое поколение, и нельзя забывать, что появление поколений - это появление будущего [1, 55]. Воспитание потомства находится в руках матери, потому что женщина-мать, женщина-воспитатель, и это закон природы. В любом обществе, будь то государство или государство, положение женщины занимает почетное место, и в этой мере будущее страны будет светлым. Ранг женщины в Исламе велик, потому что ислам относится к женщине в первую очередь как к матери, верному супругу, семье. Смена мусульманских стран под западным влиянием привела к реформированию ислама в этих странах, в то же время внеся изменения во все институты общества, от которых он опирался на шариат. В том числе семья, считающаяся одним из важнейших институтов ислама, стала принимать различные значения под влиянием «эмансипации» своих жен.

Мусульманские женщины проявили себя, активно участвуя в создании нового государства по инициативе Ислама. Без преувеличения доступ к воспитательному делу пророка Мухаммеда (Р. В. с) показали его ближайшие соратники: жены, дочери, родственные жены, домашние работники. Но по мере роста

границ Халифата формировались феодальные государства, и государственное строительство усложнялось. В связи с этим роль женщин в общественной жизни и политике постепенно замедляется. Позже, в позднем Средневековье, женское место ограничивалось только семейным и семейным кругом. Только в конце 19-начале 20 веков женщины появились на социальной и политической сцене как одно из проявлений модернизации Востока [2, 179]. Политологи, социологи, экономисты, востоковеды, религиоведы утверждали, что Восток сталкивается с процессом секуляризации, и действительно, в начале XX века в традиционных мусульманских государствах начался процесс либерализации, когда одни страны выбрали западный демократический путь, а другие – путь капиталистического развития, как будто их игра была правильной. Но во второй половине XX века начался процесс реисламизации, который получил название "исламский взрыв "или" мусульманское возрождение".

Конференция круглого стола "возрождение ислама", состоявшаяся в Университете штата Флорида в 1993 году, объединила мусульманский мир и востоковедов США. На этой конференции, наряду с проблемами, вызвавшими недопонимание среди многих жителей Запада и Востока, также обсуждалось текущее положение женщин в мусульманском государстве.

Во второй половине двадцатого века мир стал свидетелем ирано – иракских войн чернокожих мусульманских женщин, а в ноябре 1990-х годов – демонстраций женщин, которые просили разрешения на вождение в Саудовской Аравии. И тот факт, что исламские ученые в некоторой степени ограничили женщин, положил начало появлению радикальных женских групп, которые боролись за свои права в соответствии с истинными исламскими законами.

Очень важно поднять вопрос о причинах и последствиях таких действий, так как изменения в мире рано или поздно обязательно скажутся на Казахском обществе. Поскольку с этим Исламом будет связано прошлое, настоящее, будущее Казахстана, поэтому в основе главной черты Казахского национального поведения можно отчетливо почувствовать исламское влияние [3, 234].

В 70-х годах XIX века в мусульманских государствах стало появляться направление " мусульманских реформ". Это стало результатом серьезных изменений экономических, политических и социальных характеристик, происходящих в мусульманских странах. Реформа общественной жизни должна была проводиться в первую очередь путем проведения просветительской работы по основам ислама, поскольку ислам для мусульманского Востока был не просто религией, а системой ценностей, которая контролировала общественную и частную жизнь.

Проблема женщин исламская основа одинаково рассматривается в Коране и Сунне. В стихах Корана дается образец, признанный идеальной семьей и браком. Это моногамный частный человек, а в некоторых случаях это полигамная семья с определенными разрешениями. Семейные отношения система права и порядка Ислама дается в Шариате. Институт семьи и брака Ислама - самая консервативная часть, которая отвергает изменения и новые идеи.

В конце 20 – го и начале 20-го веков вопрос пересмотра и модернизации положения мусульманских женщин в соответствии с *Moderna needs* рассматривался такими авторами, как исламские реформаторы: Мухаммад Абдо, Рашид Рида, Саляма Муса, Абд аль-Рахман Аль Кавакиби, Тахир аль Хаддар. Одним из первых был Касим Амин, один из египетских просветителей, который пытался реформировать норму брачного права. Впоследствии на основе взглядов этого автора *Moderna* реформаторы создали свои идеи и концепции. Идеи реформаторов – формирование целостной системы воспитания молодого поколения в исламском духе современности, развитие основных морально-нравственных концепций Ислама и объединение их с моральными концепциями современного человека. К идее модернизации религии присоединились не только сами реформаторы, но и другие члены общества: политические и общественные деятели, писатели, джуналисты, деятели культуры и т. д. Современники имеют идею при анализе положения женщин, как и реформаторы прошлого. По их мнению, причина, по которой женщины не вмешиваются в мусульманское общество, заключается не в исламе, а в ненадлежащем осуществлении прав женщин в результате, из-за того, что некоторые ученые неверно истолковывают исламские правовые основы этой противоположности населению. В Исламе женщины рассматриваются как управляемые мужчинами, призванные защитить женщину от многих пороков и столетий эксплуатации, происходящих в западном обществе, свидетелем которых мы являемся сегодня.

Модернизация охватывает почти все аспекты правового положения Ислама, который отличает женщин от западного общества: многоженство и брак, Семейные проблемы, талак т. е. развод, хиджаб и т. д. С каждым новым изменением, получая поддержку в Исламе, модернисты постоянно рискуют на теле-и радиовещании [4, 827].

Список источников

1. Садуакасова К. Развитие женского образования в Казахстане. А., 1969. – 55 с.
2. Султангалиева А. К. Ислам в Казахстане: история, этничность, общество. Алматы, 1998. – 179 с.
3. Аширов Н. Нравственные поучения современного Ислама. М., 1977. – 234 с.
4. Вагабаев М. В. Ислам и женщина. М., 1968. – 827 с.

УДК 752

МИРОВОЗЗРЕНИЕ ШОКАНА: НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРЕЖНЕЕ ПОНЯТИЕ

МАСГУТОВ ДАРХАН БЕКБОЛАТОВИЧ

магистрант

БЕКИШЕВ К.О.

К.п.н.

Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова

Аннотация: в работе рассматривается новый взгляд на прежнее понятие.**Ключевые слова:** мировоззрение, понятие.

SHOKAN'S WORLDVIEW: A NEW LOOK AT THE OLD CONCEPT

**Masgutov Darkhan Bekbolatovich,
Bekishev K.O.****Abstract:** The paper considers a new look at the old concept.**Keywords** worldview, concept.

Личность и творческое наследие великого сына казахского народа, выдающегося мыслителя, педагога-демократа Чокана Чингисовича Уалиханова (1835-1865) разграничены несколькими аспектами и несут в себе признательность. Его мировоззрение, его социально-политические и экономические взгляды, его мировоззрение как востоковеда, историка, географа, этнографа, его наследие в Вопросах литературы, языка и искусства стали основой многих произведений.

При советской власти был издан пятитомный сборник сочинений "Ш. Уалиханов, составленный академиком А. Маргуланом. Материалы издания публикуются по тематическому принципу, в конце каждого тома приводятся объемные пояснения. Кроме того, трудовая деятельность была снабжена нотами, местоимениями, географическими и этническими индексами. Короче говоря, версия А. Маргулана была разработана в полном соответствии с требованиями археологических правил. Первые четыре тома сборника составили текстовый материал, а пятый том был посвящен эпистолярному наследию ученого [1, 716]. Личность и творческое наследие великого сына казахского народа, выдающегося мыслителя, педагога-демократа Чокана Чингисовича Уалиханова (1835-1865) разграничены несколькими аспектами и несут в себе признательность. Его мировоззрение, его социально-политические и экономические взгляды, его мировоззрение как востоковеда, историка, географа, этнографа, его наследие в Вопросах литературы, языка и искусства стали основой многих произведений [2, 52]. При советской власти был издан пятитомный сборник сочинений "Ш. Уалиханов, составленный академиком А. Маргуланом. Материалы издания публикуются по тематическому принципу, в конце каждого тома приводятся объемные пояснения. Кроме того, трудовая деятельность была снабжена нотами, местоимениями, географическими и этническими индексами. Короче говоря, версия А. Маргулана была разработана в полном соответствии с требованиями археологических правил. Первые четыре тома сборника составили текстовый материал, а пятый том был посвящен эпистолярному наследию ученого.

Как будто порог признательности творческому наследию С. Уалиханова достиг во время событий, приуроченных к 150-летию со дня его рождения. На заседании круглого стола в рамках международной конференции, организованной Международной ассоциацией ЮНЕСКО по изучению культуры

Центральной Азии совместно Академией Наук СССР и Академией наук Казахской ССР, президент Академии наук Таджикской ССР М. С. Азимов отметил "большой вклад казахского сына в мировую цивилизацию".. великий гуманист, глубокий ученый, заботливо любивший народ мира своим большим сердцем". Пакистанский ученый Ахмад Хасан Дани, профессор Тегеранского государственного университета Реза Шебани самгхабарди, назвал Ш. Хуалиханова "общей личностью человечества". В этом году вышло второе издание избранных работ казахского ученого на казахском языке. Несмотря на то, что в него вошли произведения С. Уалиханова, считавшиеся значительными, нет оснований полагать, что публикация будет востребована читателями. Таким образом, в этом году версия собрания сочинений 1985 года была переведена на казахский язык Институтом культурной политики и искусства Республики Казахстан.

В этом году, по случаю 175-летия со дня рождения ученого, в республике и за ее пределами проводятся другие мероприятия. Но многие из них не избавились от тенденций, сложившихся в прежние советские времена. Шокан известен как человек, который "призывал казахский народ жить только под властью России", "яростно против ислама" и перепутал его бесценное богатое наследие с разведывательной деятельностью. Да, Шокан Уалиханов был офицером внешней разведки Российской Империи, действовал на эту тему, и это правда, что в письмах он писал русской интеллигенции, что "будущее ее народа связано с Россией". Прекрасно понимая, что разведывательная работа находится под постоянным контролем, что еще он мог сказать?! Но он много говорил и писал. С независимостью страны пришло время разгадать "тайну" Чокана, переосмыслив творческое наследие [3, 536].

Ученые также делают предположения о знании Чоканом арабского языка. У него не было проблем с пониманием или написанием на казахском, татарском, узбекском, киргизском, уйгурском и других родственных языках.

Уалиханов также предоставляет информацию о хакасском, Чулымском и якутском языках. Интерес казахского ученого к знанию языка народов мира был обусловлен его желанием познать мировую цивилизацию. Это потому, что он считал, что невозможно по-настоящему изучать историю и культуру народа, не зная его языка. Знание других языков позволяет Чокану узнать об истории и культуре западных стран. Еще будучи студентом, он начал читать лучшие произведения английской, французской и немецкой литературы. Позже Г. Н. Потанин сказал: "мы наверняка слышали об английской литературе, в основном из переводов. Он любил читать об Англии и английской жизни". Шокану особенно нравятся работы Чарльза Диккенса (1812-1870) и Уильяма Теккерея (1811-1863). Несмотря на отсутствие достоверных данных, по своей природе Чокан К. Диккенс написал юмористический отрывок под названием "Посмертные записки Пиквикского клуба" (1837), озаглавленный "опыт Оливера дважды" (1838), Николаса Никлби (1839), в котором раскрываются романы У. Теккерея, разоблачающий лицемерие и помазание в буржуазном обществе [4, 125]. (1788-1824) и чествует Генриха Гейне (1797-1856). Ни стихи английского поэта на восточные темы, ни сатирическая поэма "Дон Жуан" не оставили Чокана равнодушным. В. А. Обручев: "с целью расширения политических кругозоров Потанина Шокан познакомил его с произведениями Гейне революционера 1848 года (Уалиханов С. Собрание сочинений в нескольких томах. Алматы, 2010. Том пятый. С. 433), "книга стихов" (1827), наполненная свободолобием и заиканием немецкого поэта, считающегося прекрасным мастером лирической и политической поэзии, "ТР" (1843) и "Германия. Стихи "Зимняя сказка" расширили кругозор казахского ученого. Не исключено, что внимание Шокана и научно-популярная книга Г. Гейне "история религии и философии в Германии".

В произведениях Ш. Валиханов есть имена немецкого поэта, педагога И. В. Гете (1749-1832), немецкого философа М. Канта (1724-1804), французского писателя Жоржа Санда (1804-1876), английского философа, экономиста и общественного деятеля Джона Стюарта Милля (1806-1873). В трудах последнего автора "о свободе", "об управлении контентом" он сосредоточился на рассуждениях о буржуазном реформизме, а в своих трудах английского историка и философа Генри Томаса Бокла (1821-1862) "история цивилизации в Англии" (1857-1861) он высоко оценил значение психического развития в истории человечества. благодаря образованию он созвучен его взглядам на то, что он мечтал включить своих соотечественников в число народов, которые продвинулись в своем развитии.

Трехтомная книга английского философа и историка Томаса Карлайла (1795-1881) "История

Французской революции", опубликованная в 1837 году, читается Шоканом в оригинале на английском языке. Чокан считает необходимым не только прочитать книгу, но и использовать ее в своих трудах в разных местах, считая крайне необходимым знать историю Великой Французской революции, которая внесла свой вклад в общественную жизнь многих стран. В своей работе о шаманизме среди казахов Ш. Уалиханов пишет, что "мы находим прекрасное объяснение шаманизма, которому поклонялся Кок Тенгри в ответе Карлайла".

Чокан ссылается на некоторые из своих размышлений в работе Карлайла "личность и личность в истории". Просматривая труды казахского ученого, мы видим, что он знал труды профессора Берлинского университета Генриха Гнейса (1816-1895) "История государственных институтов Англии", профессора Оксфордского университета Блэкстоуна Уильяма "понимание английских законов", французского ученого Шарля Конта (1782-1832), отстаивающего идеи Французской революции.

Список источников

1. История Казахстана в русских источниках XVI-XX веков. VIII т. Ч. 1. 143—144, 342 с. — Алматы: Дайк-Пресс, 2006. — 716 с.
2. Бейсенбайулы Ж. Чокан Валиханов. Историко-биографическое повествование. (Ставка в Обагане. С. 83-98). — Астана: Фолиант, 2016.- 52 с.
3. Арапов, Айшах, 2006, первый казах. учёный и просветитель, историк, этнограф, фольклорист, путешественник., 2017.- 536 с.
4. Ауэзов М. О. Ф. М. Достоевский и Чокан Валиханов. — Алма-Ата, 1961. – 125 с.

УДК 375

ТЕНДЕНЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1960-Х И ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1980-Х ГОДОВ

РАИМБЕКОВА ДИАНА СЕРИКБАЕВНА

М.П.Н.

ЕРБОЛАТ МУРАТ

магистрант

Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова

Аннотация: В работе рассматриваются тенденции социально-экономического развития Казахстана.

Ключевые слова: социальное развитие, тенденция.

TRENDS IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF KAZAKHSTAN IN THE SECOND HALF OF THE 1960S AND THE FIRST HALF OF THE 1980S

Raimbekova Diana Serikbayevna,
Erbolat Murat

Abstract: The paper examines the trends of socio-economic development of Kazakhstan.

Keywords: social development, a trend.

Трудно представить человеческие отношения перед лицом несоблюдения законов общественной среды обитания. Когда порядок и законы людей нарушаются в обществе, это мирное сосуществование позволяет дестабилизироваться и приводит к социальному кризису. Известно, что только с применением мирных и цивилизованных методов можно добиться полного развития общественной жизни, реализации прежних планов.

В Казахстане в советское время из-за резкого изменения государственной структуры общество привело к безрассудной и кровавой гражданской войне, расколу на белых и красных и т. д. Все это способствовало возникновению социального кризиса, привело к упадку общечеловеческих ценностей. В результате Октябрьской революции, которая предусматривала создание гражданского общества, она привела к тоталитарной системе [1, 223]. Как указано в Стратегии Казахстан-2030, в последние годы в республике наблюдается устойчивое восстановление экономики, увеличение производства. В первой половине 19 века были сформированы новые местные рыбные отрасли и отрасли. В окрестностях Иртыша, Урала, Каспия, озера Заисан казахи сделали рыболовство постоянным занятием. Добыча и продажа соли налажены в западных и северо-восточных регионах Казахстана. В восточных и центральных регионах были обнаружены залежи цветных металлов, угля.

I середина XIX века - период расширения торговых связей казахского народа с среднеазиатскими ханствами, Сибирью и Империей Цинь. 19 мая 1803 года российское правительство разрешило торговцам возглавить вооруженную группу, которая защищала их с целью обеспечения безопасности каравана-

нов. Крупнейшие торговые центры-Петропавловск (Кызылжар), Акмолинск, Уральск, семья, Бухтарма, Оренбург, Омск. Важным торговым центром в западном регионе Казахстана была малая Орда (Хан Орда). В развитии торговых связей со Средней Азией выделялся город Петропавловск. Ханы, имевшие пониженное влияние среди населения, не могли противостоять политике царской власти. Жестокость Уали, правившего средним Юзом в 1781-1819 годах, разозлила население. Букей был назначен вторым Ханом царским правительством в 1815 году. После смерти Бокея - в 1817 году, Уали-в 1819 году хан не был назначен в мидл-Юз. В 1822 году была издана "Хартия сибирских киргизов". Автор-генерал-губернатор Сибири М. М. Сперанский. Основная цель "хартии" 1822 года-изменить административное, судебное и политическое управление в северо – восточном регионе Казахстана, ослабив племенной и феодальный порядок. Средний жуз административно делился на село, волость, район. Деревня состояла из 50-70 шаныраков, прихода из 10-12 деревень, района из 15-20 приходов. Районы подчинялись Омской областной администрации. Управление ими было возложено на районные приказы. Хотя словесная власть над районом была передана старшему султану, введение системы общественного мнения в решении дела ослабило их роль. Территория среднего Юза и часть большого Юза называлась "Сибирская область Кыргызстана" [2, 25].

В состав Западно-Сибирской Генеральной губернии входили кыргызские районы Тобольск, Томск, Омск и Сибирь. Центр-Тобол, затем Омск (с 1839). Районы-Каркаралинск, Кокшетау (1824), Баянаул (1826), Аякоз (1831), Акмола (1832), Ушбулак (1833), Аманкарагай (1834), Кокпекты, Кушмурун, Алатау, образовавшиеся в 40-50 годах. Султаны прихода избирались пожизненно, власть передавалась по наследству. Старшины деревни и старейшины Султанов избирались на 3 года. Старшие султаны избирались только султанами. Ему было присвоено воинское звание майора, а через 10 лет-звание дворянина. Иск был разделен на 3: уголовные дела, судебные процессы, жалобы. Реформа 1822 года способствовала правительству Казахстана и отреагировала на племенные хребты. В среднем жузе власть хана была упразднена. В 1824 году был принят "Устав оренбургских казаков" Оренбургского воеводы П. К. Эссена. В 1824 году последний хан малого жуза Шергаза был призван служить в Оренбург, а власть хана в малом жузе была упразднена. Власть хана в Буке Орде оставалась до 1845 года [3, 45].

Связи казахского и русского народов не ограничивались экономической и культурной сферами. Эта связь нашла отражение и в совместном отражении русскими народами французского вторжения. Большое значение в ослаблении континентальной блокады, установленной Наполеоном, имели поставки казахам скота и продуктов животноводства в торговые центры Оренбургского края. Кавалерия играла особую роль в войне с армией Наполеона. Это увеличило количество приобретений лошадей у казахов. Накануне войны в Оренбургской губернии было сформировано 40 кавалерийских полков. Казахи были многочисленны в оренбургских полках, особенно в военных группах уральских казаков. В октябре-ноябре 1812 года Манифест Оренбургского воеводы Г. С. Волоколамского о начале войны дошел до казахских деревень. Казахи были призваны мобилизовать силы против врага-унтер-офицеров Байсакала Тлековича [4, 99]. После известия о войне сотни казахских ребят зачислились в народные дружины и регулярные воинские части, организованные по всей стране, и отправились на фронт. В сентябре 1812 года за храбрость майлибаевич получил серебряную медаль, Зигынулович-медаль с голубой лентой. 27 июля 1812 года в сражениях при Малаево болото, Левия Муратульшоранши и ериш азаматши были удостоены титула хорунджий. В битве при Вязме за храбрость 1-го полка тептяр Сагит Хамитович был награжден орденом "Святая Анна" 3-й степени. В битве при Рамоново героически сражались всадники Боранбай Шуашбаевич, ясаул Ихсан Аубакирович. В составе башкирского полка поэт Нарынбай Жанжигитович был полноправным командиром Георгиевского ордена. Жанжигитович и Байбатырули участвовали в боях при Лейпциге, Глогау, Веймаре, Ганау, Франкфурте. 14 марта 1814 года по приказу императора Александра I среди войск, вошедших в Париж в качестве почетных победителей, были Амен Байбатырулы и Нарынбай Джанджигитулы. 3-й Оренбургский казахский полк, с которым был крещен казак Яков Беляков, в 1813 году находился на передовой в беннигсене, польской армии, а затем воевал в составе Сеславинского партизанского корпуса. Участвовал в боях в Лейпциге, Веймаре, Ганау, Мезьер, Ла Ротьер. В 1830 году он направил государю Оренбургского края П. Эссену письмо с просьбой освободить его из армии по состоянию здоровья, вернуть в родное село. Поэт Амен

Байбатырули вернулся в Оренбург и в 1853 году участвовал в походе Оренбургского воеводы В. А. Перовского против кокандцев, способствовал захвату Акмешита, освобождению сырых казахов от гнета Коканда. Участие казахов в войне 1812 года было особым событием, укрепившим военное братство двух народов.

Список источников

1. Турсынов Б. Ж. Нравственно-духовное просвещение. Алматы: «Фараби-фонд», 1995. - 223 с.
2. Базанова Ф. И. Формирование и развитие структуры населения Казахской ССР. Алматы: Казахстан, 1987. - 25 с.
3. Ковальский С. Деятельность партийной организации Казахстана по осуществлению переселенческих мероприятий в 1929—1930 гг. // Вопросы истории КПСС. Казгосуниверситет. 1975. Вып. IV. - 45 с.
4. Москвин Д. Д. Население СССР. Вопросы миграции (1960—1980-х годов). М., 1991, - 99 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 611.731

ЙОГА КАК СПОСОБ ИСПРАВЛЕНИЯ ОСАНКИ

ШАРИФУЛЛИНА ЛИЛИЯ РАФИСОВНАстудент
ФГБОУ ВО «КНИТУ»*Научный руководитель: Софронова Елена Михайловна*доцент
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Аннотация: в данной работе проанализирована тема йоги и её положительное влияние на здоровье, а также приведены упражнения по исправлению осанки.

Ключевые слова: йога, здоровье, осанка, асана, позвоночник.

YOGA AS A WAY TO CORRECT POSTURE

Sharifullina Liliya Rafisovna*Scientific adviser: Sofronova Elena Mikhailovna*

Abstract: This paper analyzes the topic of yoga and its positive impact on health, as well as exercises to correct posture.

Key words: yoga, health, posture, asana, spine.

ВВЕДЕНИЕ

Сидячий образ жизни, неправильная постановка тела в течение дня и даже эмоциональное напряжение способны привести к искривлениям в позвоночнике, что в конечном счете может вызвать неприятные последствия для общего состояния здоровья. Йога – это древняя практика, которая не только способствует улучшению физического здоровья, но и является наилучшим способом исправления осанки.

В основе йоги лежит ритмическая гимнастика и аэробика, элементами которых являются позы с названием асаны. Асаны в йоге активируют и укрепляют мышцы, поддерживающие позвоночник, что способствует его выравниванию.

Однако йога не только физическая практика. Она объединяет работу с телом, дыханием и разумом. Медитации и правильное дыхание помогают уменьшить стресс и напряжение, которые также могут влиять на нашу осанку.

Кроме того, йога способствует растяжению мышц и суставов, что позволяет улучшить гибкость и подвижность тела. Это особенно важно для поправки осанки, так как заостренные и неэластичные мышцы могут привести к той самой сутулости. Регулярное применение йоги помогает развивать силу и гибкость в спине, шее и плечах, что способствует пребыванию тела в правильном положении и предотвращает появление возможных недомоганий.

Существует ряд упражнений, регулярно выполняя которые можно избавиться от сутулости. Ниже будут приведены 5 простых упражнений, которые способен осилить каждый. Выполнять их следует в течение 9 минут сочетая с отдыхом в пропорции 30 секунд упражнение на 15 секунд отдыха.

1) Планка на прямых руках

Примите стойку в планке на прямых руках. Ладони ровно под плечами, ноги вместе. В спине образуйте одну линию от головы до стоп. Живот подберите, напрягите пресс, таз не проваливайте вниз и не выводите вверх. (Рис.1)



Рис. 1. Планка на прямых руках

2) Поза сфинкса

Опуститесь на живот, выпрямитесь и расслабьтесь. Сомкните ноги, вытяните носки. Поднимите верх корпуса, руки уложите предплечьями на пол по бокам от груди. Должен получиться равномерный прогиб в пояснице. (Рис.2)



Рис. 2. Поза сфинкса

3) Поза лягушки на животе

Снова примите лежачее положение, хорошо вытянитесь. Руки отведите четко назад, согните колени и постарайтесь ладонями ухватить носки для подтяжки к себе. Бедра лежат на полу, верх корпуса приподнимите. (Рис.3)



Рис. 3. Поза лягушки на животе

4) Поза скрутки лежа на боку

Перелягте на живот, ноги сложите вместе, руки выпрямите по сторонам. Оставьте плечевой пояс в такой позиции, остальную часть корпуса от груди до стоп переверните на правый бок, оставив левую ногу за правую. Этот переход завершите постановкой левой руки на ладонь перед лицом. (Рис.4)



Рис. 4. Поза скрутки лежа на полу

5) Поза полумоста

Перевернитесь на спину, подогните колени, стопы поставьте ближе к тазу, руки вытяните вдоль туловища. Опритесь на лопатки и пятки, при этом поднимите ягодицы высоко вверх. Должна получиться дуга в корпусе. (Рис.5)



Рис. 5. Поза полумоста

Таким образом, основываясь на факторах, приведенных выше, йога является эффективным способом исправления осанки. Регулярное выполнение упражнений, приведенных выше, помогает укрепить мышцы, развить правильную постановку тела и осознавать свое положение в пространстве. Она также способствует улучшению гибкости и подвижности, делая наши мышцы более сильными, что позволяет им сохранять правильную осанку на протяжении всего дня.

Список источников

1. GoodLooker Топ-20 статических асан из йоги от сколиоза и кифоза (для новичков и для продвинутых) / GoodLooker [Электронный ресурс] // GoodLooker : [сайт]. — URL: <https://goodlooker.ru/yoga-ot-skolioza.html> (дата обращения: 12.03.2024).

© Л.П. Шарифуллина, 2024

АРХИТЕКТУРА

УДК 725.81

АРХИТЕКТУРА ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА. ОПТИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РЕВЕРБЕРАЦИИ

ИСАКОВ ЮРИЙ ИОСИФОВИЧ

аспирант

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет
архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова»
Россия, Новосибирск**Научный руководитель: Лихачёв Евгений Николаевич**

кандидат архитектуры, доцент

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет
архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова»
Россия, Новосибирск

Аннотация: Основным критерием оценки акустического качества архитектуры зрительного зала является время реверберации. У.К. Сэбин дал определение времени реверберации и установил связь с объемом зала, но он же отмечал, что для музыки величина оптимального времени реверберации зависит от суждений и вкуса. Однако архитекторы зрительных залов вынуждены выполнять нормы СП, в которых рекомендованное время реверберации имеет неоправданно строгую зависимость от объема.

Ключевые слова: архитектура зрительного зала, время реверберации, акустическое качество, эстетика и музыкальный вкус, полнота тона.

ARCHITECTURE OF THE AUDITORIUM. OPTIMUM TIME REVERBERATION

Isakov Yuriy Iosifovich*Scientific adviser: Likhachev Evgeniy Nikolayevich.*

Abstract: The main criterion for assessing the acoustic quality of the auditorium architecture is the reverberation time. W.C. Sabine defined reverberation time and established a connection with the volume of the hall, but he also noted that for music the optimal reverberation time depends on judgment and taste. However, auditorium architects are forced to comply with standards, in which the recommended reverberation time has an unreasonably strict dependence on volume.

Key words: auditorium architecture, reverberation time, acoustic quality, aesthetics and musical taste, fullness of tone.

1. Введение.

Основным критерием оценки акустического качества архитектуры зрительного зала является время реверберации. Архитектурная акустика зародилась на базе исследований американского физика Уоллеса Клемента Сэбина (1868-1919гг.), который сформулировал понятие *время реверберации*. В своем труде *Collected Paper on Acoustics*, в 1922 году У. Сэбин пишет [1,стр.69]: «Проблема архитектурной акустики требует для своего полного решения двух различных направлений исследования: одно для количественного определения физических условий, от которых зависят громкость, реверберация, резонанс и связанные явления, а другое - для определения интенсивности, которую должно

иметь каждое из них... Первое — это чисто физическое исследование, и его выводы должны основываться и оспариваться только на научной базе; второй — это вопрос суждений и вкусов, и его выводы весомы пропорционально весу и единодушию авторитета, в котором они находят свой источник.»

2. Оптимальное время реверберации – как эстетика музыкального вкуса.

«Оптимальным временем реверберации называют такое стандартное время реверберации, при котором звучание данной музыкальной передачи в данном помещении будет наилучшим или при котором разборчивость речи будет наибольшей» [2,стр.195]. Оптимальное время реверберации У. Сэбина рассматривал как эстетическую задачу музыкального вкуса. Он провел эксперимент для фортепианной музыки в пяти разных по объему помещениях от 75м³ до 210м³. Были приглашены в качестве экспертов директор консерватории Нью Ингленд мистер Джордж У. Чедвик и четыре преподавателя факультета фортепиано [1,стр.74]. В результате было определено, что значение времени реверберации для наилучшего восприятия фортепианной музыки находится в пределах от 0,95с до 1,16с. У. Сэбин делает вывод, что оптимальное время реверберации для фортепианной музыки среднее для данных пяти помещений 1,08с. Причем связи с объемом музыкальной комнаты не прослеживается. Лео Беранек приводит объяснение оптимального времени реверберации с точки зрения музыкальной акустики (рис.1а) - «... длительное время реверберации «маскирует» (скрывает или заглушает) вторую музыкальную ноту, следующую за первой. График А показывает, что первая нота начинается с левой стороны графика и благодаря реверберации затухает (-60 дБ) через 3 секунды. Вторая нота (очень слабая с громкостью на 15 дБ меньше, чем первая) звучит на 0,5 секунды позже. Она маскируется реверберацией первой ноты. График В показывает, что, если время реверберации меньше (1 секунда), второй тон и его спадающая реверберация останутся слышными. Затухание первой ноты «перекрывает» разрыв между двумя нотами, что добавляет музыке «полноты тона». Минори Нагата [4] приводит график зависимости оптимального времени реверберации от жанра (рис.1б). На графике время реверберации для музыкальных жанров: орган, хор, романтическая симфония, Вагнеровская опера, классическая симфония, итальянская опера, камерная музыка, музыкальная комедия, фортепиано и для речевого жанра – драмы. Следует отметить, что для фортепианной музыки значение времени реверберации близко к результату У. Сэбина. В. Фурдуев предлагает использовать в качестве определяющего фактора интервал текущей автокорреляции сигнала и делает вывод о том, что «оптимум реверберации не зависит от объема аудитории, но зато существенно зависит от типа сигнала» [5].

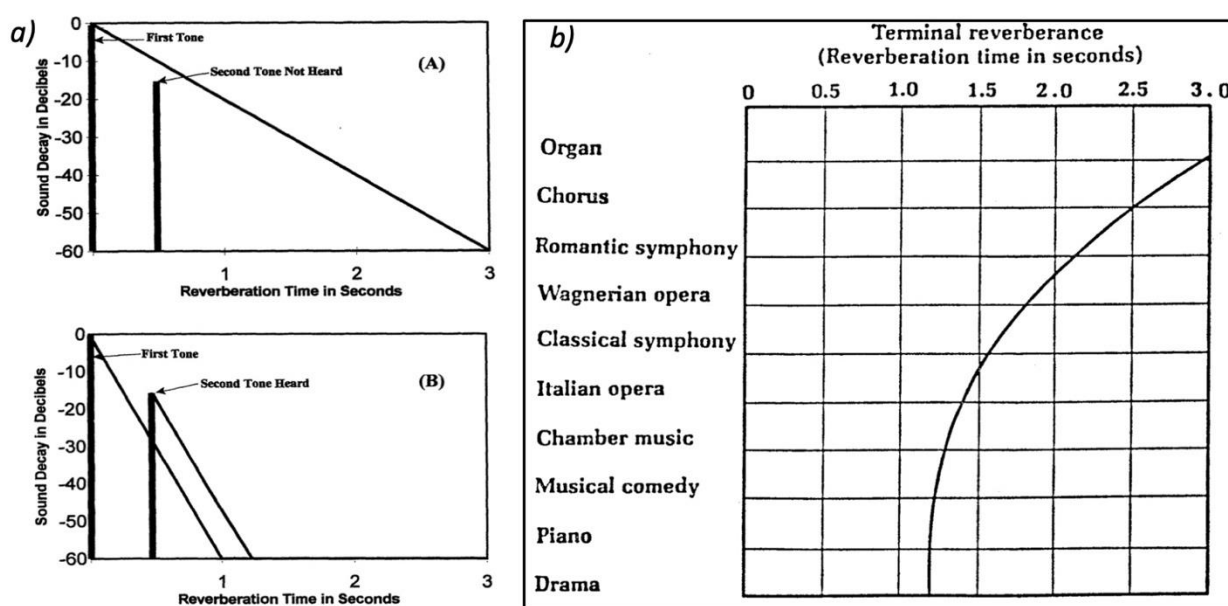


Рис.1. Оптимальное время реверберации:

- a) - графическое объяснение оптимального времени реверберации. (взято из [3, стр. 25]);
- b) - зависимость значения оптимального времени реверберации от жанра. (взято из [4, стр. 66]).

В подтверждение Фурдуев приводит результаты экспериментальных исследований В. Куля, которые основываются на субъективно-статистической экспертизе в различных по объему помещениях от 2000 до 14000м³ и времени реверберации от 1,3 до 2,7с. Куль приходит к выводу, что оптимум реверберации различен для музыкальных произведений различного характера и вовсе не зависит от объема аудитории. Приводятся результаты исследований оптимального времени реверберации для образцов симфонической музыки: для классической музыки – Моцарт, симфония с-dur, 1,54с; для романтической музыки -Брамс, 4-я симфония, 2,07с; для современной музыки – Стравинский, «Праздник Весны», 1,48с. Барнетт [6] предлагает оптимальное значение времени реверберации от жанра (табл.1). Лео Беранек также приводит обобщенные данные по зонам оптимального значения времени реверберации для залов с публикой $RT_{0,5}$ (500-1000Гц):

- залы более 1400 мест с симфоническим репертуаром, $RT_{0,5} = 1,8...2,1с$;
- залы камерной музыки до 700 мест, $RT_{0,5} = 1,6...1,8с$;
- залы оперы более 1200 мест, $RT_{0,5} = 1,4...1,6с$.

Таблица 1

Оптимальное время реверберации для каждого жанра

Type of presentation / Жанр представления	Время реверберации на частоте 500Гц (с)
Cinema / Кино	1.0
Pop Music / Популярная музыка со звукоусилением.	1.0
Speech / Речь	1.0 - 1.2
Drama / Драматический спектакль	1.0 - 1.4
Comic Opera / Комическая Опера/ музыкальная комедия	1.2 - 1.4
Baroque Opera / Барокко Опера	1.2 - 1.4
Grand Opera / Большая Опера	1.4 - 1.6
Symphonic (Baroque period) / Симфоническая музыка периода барокко	1.2 - 1.5
Symphonic (Classical period) / Симфоническая музыка классического периода	1.5 - 1.8
Symphonic (Romantic period) / Симфоническая музыка романтического периода	1.8 - 2.5

Майк Бэррон в 2021 году на пятом международном симпозиуме по акустическому качеству зрительного зала озвучил современное общее мнение специалистов, что хорошими условиями прослушивания симфонической музыки является время реверберации $RT=1,8-2,2с$ [7]. Оптимум времени реверберации для симфонической музыки приведен независимо от объема зрительного зала. В идеале, *исполнение каждого произведения должно происходить в соответствующей акустической среде*. Беранек приводит слова Органиста Э. Пауэра Биггса: «Слушатель сразу же чувствует что-то неладное, когда услышит органное произведение, написанные для исполнения в соборе, исполняемое в небольшой аудитории колледжа». [3, стр. 23]

3. Оптимальное время реверберации – как архитектурная задача.

Прямая зависимость времени реверберации от объема помещения по эмпирической формуле У. Сэбины привела к тому, что архитекторы-исследователи привязали значение оптимального времени реверберации не только к жанру, но и к объему зрительного зала. С.В. Беляев приводит данные по зависимости оптимума времени реверберации от объема помещения (табл.2), полученные Михелем [8, стр. 63].

Таблица 2

Зависимость оптимума времени реверберации от объема зала

Время реверберации, с	0,6-0,8	0,8-1,1	0,9-1,3	1,2-1,5	1,4-1,7	1,7-2,0	1,8-2,2	1,9-2,3	2,1-2,5
Объем зала, м ³	300	700	1500	3000	6000	12000	18000	25000	30000

Лео Беранек изучил 40 концертных залов, построенных в 19-20 веках. Результаты этих исследований таковы, что в лучших залах со стандартным симфоническим репертуаром время реверберации составляет примерно от 1,7 до 2,0 с. В залах с более низким рейтингом время реверберации составляет от 1,5 до 1,8 с. Беранек относит пять залов к категории лучших залов (табл.3). Значение времени реверберации в занятых (occupied) публикой залах соответствует зоне оптимума от 1,7 до 2,0с (усредненное в диапазоне 500-1000 Гц), но объем залов от 15000 до 24270 м³, а не 12000 м³, как в таблице Михеля. Еще одна величина, связанная с объемом – это удельный объем на одного слушателя, который для данных залов находится в пределах 7,1-9,2м³. Grosser Musikvereinssaal - зал Венского музыкального общества так описывается О.В. Кнудсеном: «Зал Музыкального общества пользуется необычайно хорошей репутацией: как исполнители, так и слушатели провозглашают его идеальным» [9, стр. 465]. До 1962 года дирижерами и музыкантами признавались лучшими залами с «живой» акустикой Музикферайн в Вене, Симфонический Зал в Бостоне и Концертгебау в Амстердаме [3]. Практические исследования послужили основаниями для создания эмпирических формул по определению оптимума времени реверберации при заданном объеме.

Таблица 3

Данные по пяти лучшим зрительным залам для симфонической музыки по Беранеку

Обозначения залов	City, Hall	V, m ³	N	V/N, m ³	RT ₆₀ , с occupied		RT ₆₀ , с unoccupied	
					500 Hz	1000Hz	500 Hz	1000Hz
VM	Vienna, Grosser Musikvereinssaal	15000	1680	8,93	2,04	1,96	3,06	3,05
AM	Amsterdam, Concertgebouw	18780	2037	9,2	2,05	1,95	2,55	2,62
BO	Boston, Symphony Hall	18750	2625	7,14	1,9	1,95	2,4	2,63
NY	New York, Carnegie Hall	24270	2804	8,65	1,83	1,75	2,1	2,0
BP	Berlin, Berlin Philharmonic	21000	2218 + 120 (stage)	9	1,85	1,95	2,1	2,2

В. О. Кнудсен пишет, что «...более поздние исследования Ф. Ватсона, С. Лившица и др. подтвердили данные У.К. Сэбина и показали, что оптимальное время реверберации увеличивается с увеличением объема помещения...» [9, стр. 360]. Беляев приводит формулы [8, стр. 63], полученные Петцольдом для объемов V более 5000м³, Михелем, Ватсоном для музыкальных залов и уравнение Лифшица (табл.4). В. О. Кнудсен отмечает: «В отношении оптимального времени реверберации в музыкальных помещениях необходимо рассмотреть еще один существенный фактор, а именно, что для каждого помещения вместо одного существует, вероятно, несколько значений оптимального времени реверберации- известное время и характер реверберации для каждого типа исполняемой музыки. Оптимальное время реверберации для медленной и длительной гармонии оратории значительно больше оптимального времени для быстрой музыки оперы или оркестра. Даже различные сочинения того же композито-

ра и различные части одного сочинения требуют различных количеств и типов реверберации» [9, стр. 370]. В справочнике Иофе [2, стр. 196], приводятся формулы для расчета оптимального времени реверберации T_{opt} для частоты 500Гц в зависимости от объема зала для речевых жанров, для малых музыкальных форм и оперных театров, для симфонической музыки (табл.4). Значение оптимального времени реверберации для симфонической музыки совпадает с значениями, рассчитанными по формулам Петцольда, Михеля и Лифшица.

Таблица 4

Формулы для расчета T_{opt} разных авторов

Автор	Жанр	Формула T_{opt}	Расчет для $V=12000\text{м}^3$, с
Петцольд	Симфония	$0,0325 \sqrt[3]{V} + 1,0$	1,74
Михель		$0,036 \sqrt[3]{V} + 0,907$	1,73
Ватсон		$\sqrt{0,164 \sqrt[3]{V}}$	1,94
Лифшиц		$(10,23 - \log V)T_{opt} + 0,97(0,4 - \log V)\sqrt{T_{opt}} = 6$	1,74
Справочник Иофе	Речь	$0,3 \log V - 0,05$	1,17
	Опера	$0,4 \log V - 0,15$	1,48
	Симфония	$0,5 \log V - 0,3$	1,74

Ранее отмечено, что для оптимизации объема зрительного зала важным параметром является удельный объем на одного слушателя. В рекомендациях по проектированию концертных залов [10] приводится расчетная кривая Л. Контюри (рис.2а). В соответствии с нормами [11] максимальная вместимость больших театральных и концертных залов 1200 мест. По кривой Контюри (рис.2а) объем на одного зрителя зрительного зала на 1200 мест должен быть около 7м^3 . Рекомендованное значение времени реверберации для музыки и речи в зависимости от объема зрительного зала театра в СП309.135800.2017 [11] (рис.2б). Таким образом, для зрительного зала театра на 1200 мест необходим объем около 8400м^3 , в таком зале по графикам (рис.2б) определены рекомендуемые значения (табл.4).

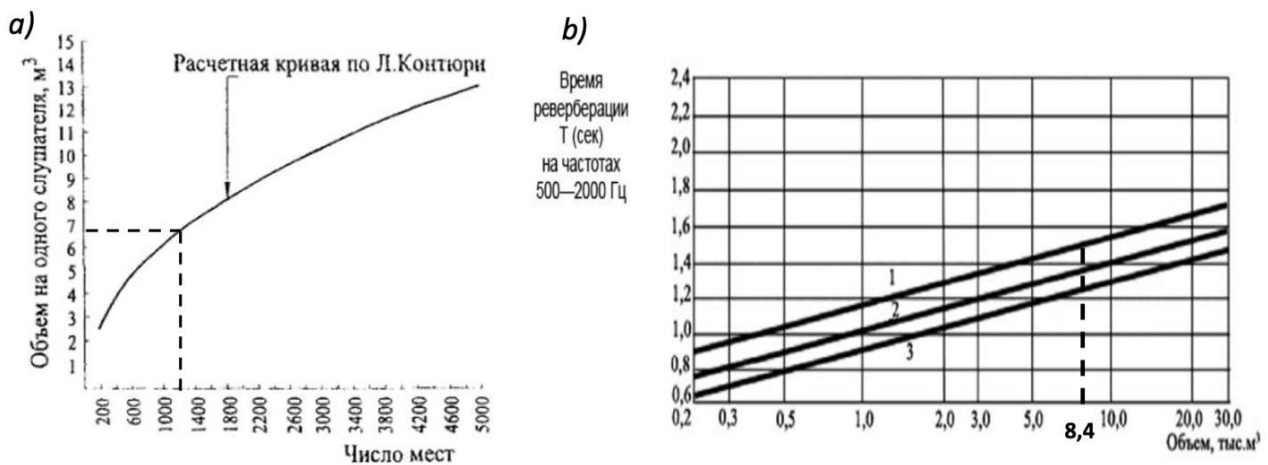


Рис.2. Связь числа зрителей с объемом зрительного и рекомендуемым временем реверберации:

а)- кривая рекомендуемого объема зала на одного слушателя (взято из [10] рис.4.5.1.);

б)- рекомендуемое время реверберации на частотах 500-2000 Гц для залов различного назначения в зависимости от их объема (взято из [11, Приложение В]). 1 - оперно-балетные театры; 2 - музыкально-драматические театры, кинозалы; 3 - драматические театры и аудитории.

В 2004 году сформированы «Рекомендации по проектированию концертных залов» [10], в которых приводятся графики зависимости оптимальных значений времени реверберации от объема помещения на частоте 512Гц. В отличие от СП [12] появляются термины: «легкая музыка», «среднее значение для музыки», «среднее значение для речи». Сравнивая графики рекомендованных или оптимальных значений времени реверберации, зависящих от жанра и от объема зала наблюдаются расхождения (рис.3). Расхождения наблюдаются в двух действующих СП. Рекомендованные значения, определенные по графикам для одного объема 8400м³ (табл.4). В соответствии с СП51.13330.2011 [12] для зрительного зала на 1200 зрителей для симфонической музыки объем должен быть не менее 9600м³ и не более 12000м³. Рекомендованные в СП оптимальные значения времени реверберации [12] для разных жанров являются референсными с допуском $\pm 10\%$. Кроме того, в октавных полосах с центральными частотами 125—250 Гц допускается превышение времени реверберации, но не более чем на 20 %; а в диапазоне частот 2000—4000 Гц допускается спад, но не более чем на 10%.

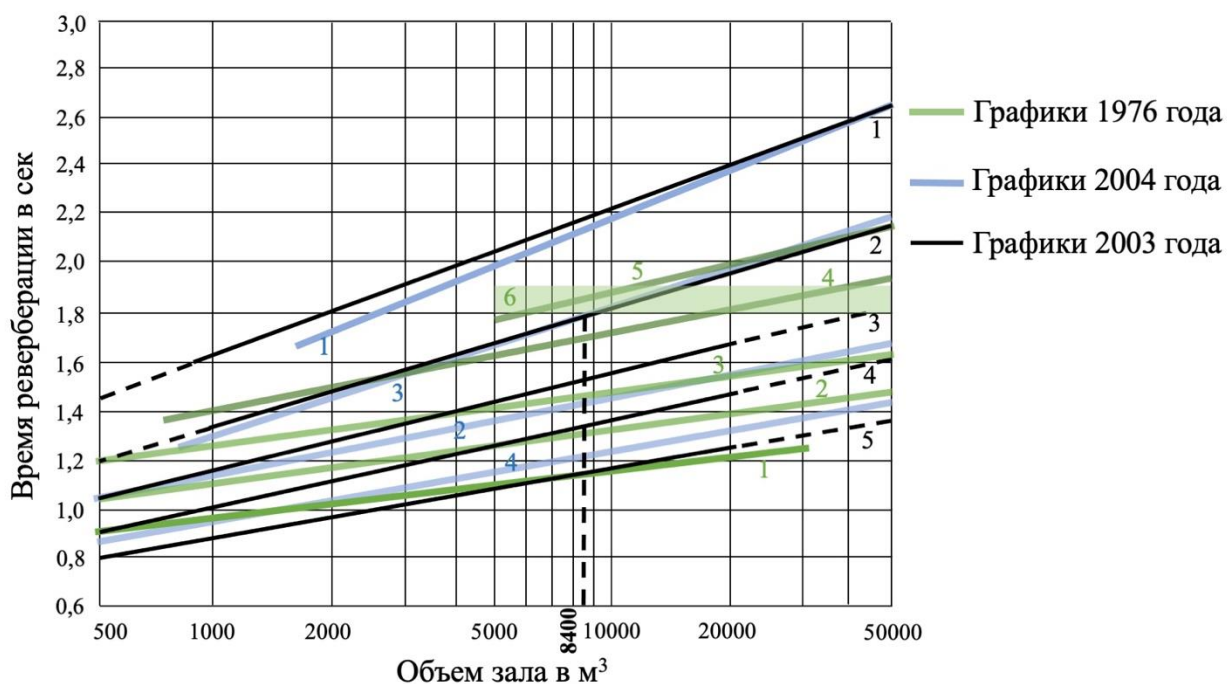


Рис. 3. Зависимость рекомендованных и оптимальных значений времени реверберации для разных жанров от объема зрительного зала

Графики 1976 года в диапазоне частот 500-2000Гц: 1-лекционные залы, залы вокзалов;2-залы многоцелевого назначения средней вместимости, кинотеатры; 3-залы драматических театров;4-залы театров оперы и балета; 5-концертные залы; 6-концертные залы с искусственной реверберацией. Взято из [13, стр. 162]

Графики 2004 года на частоте 512Гц: 1-хоровая и органная музыка; 2-легкая музыка; 3-средние значения для музыки; 4-средние значения для речи. Взято из [10, стр. 44]

Графики 2003 года в диапазоне 500-1000 Гц: 1-залы для ораторий и органной музыки; 2-залы для симфонической музыки, залы оперных театров; 3-залы для камерной музыки, залы музыкально-драматических театров; 4- залы многоцелевого назначения, залы драматических театров; 5- лекционные залы, заседаний, концертные залы современной эстрадной музыки. Взято из актуализированной редакции СП51.13330.2011 [12].

Таблица 4

Рекомендованные значения времени реверберации для разных жанров при объеме зрительного зала $V=8400\text{м}^3$

Рекомендации оптимального RT60 с из разных источников.	СП309.135800.2017 500-2000 Гц	СП51.13330.2011 500-1000 Гц	1976 год 500 - 2000 Гц	2004 год 512Гц
Симфонический зал	-	1,8 (1,62...1,98)	1,85	1,8
Опера и балет	1,5	1,8 (1,62...1,98)	1,7	1,8
Музыкально-драматический театр	1,35	1,55 (1,4...1,7)	-	1,45
Драма	1,25	1,35 (1,22...1,49)	1,45	1,25
Многоцелевой зал	-	1,35 (1,22...1,49)	1,3	-

В своде правил сказано, что точность определения значений оптимального времени реверберации по графикам (рис.3) не должна быть хуже $\pm 0,05\text{с}$, и тогда для зрительного зала на 1200 мест рекомендованное время реверберации составит $RT_{\text{opt}} = 1,85\text{с}$. Если сравнивать, полученное значение оптимального времени реверберации $RT_{\text{opt}} = 1,85\text{с}$ для объема 12000м^3 со значениями ранее представленными формулами, то формулы Петцольда, Михеля и Лифшица и из справочника Иофе дают заниженный результат на 6%, а формула Ватсона завышенный на 4,9%. В любом случае зона оптимума Михеля для зрительного зала объемом 12000м^3 , равная 1,7-2,0с практически совпадает с расчетной 10% зоной по методике СП [12] 1,67 – 2,04с.

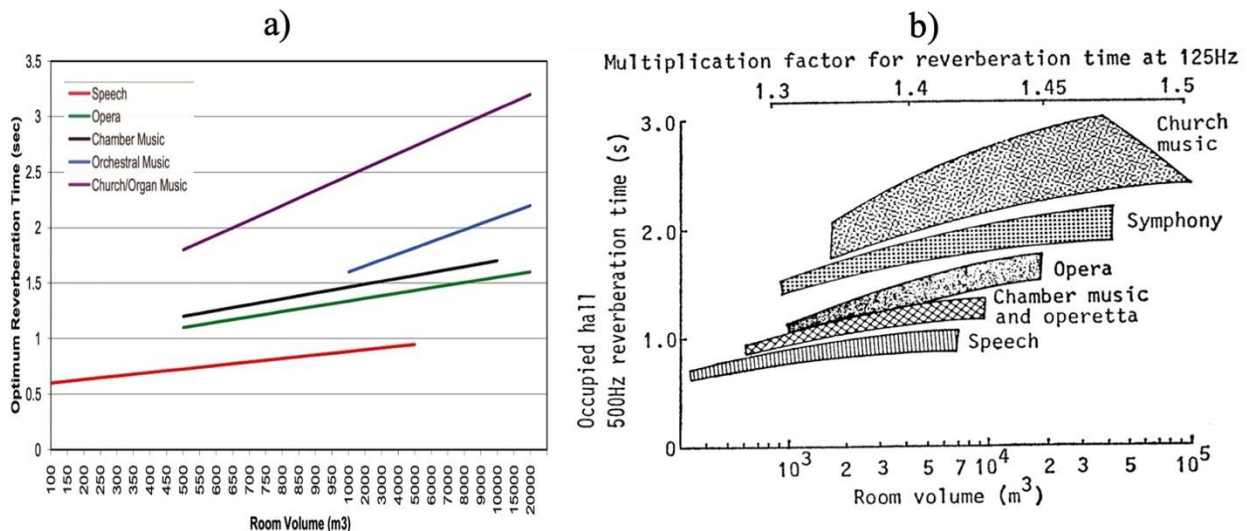


Рис. 4. Оптимальное время реверберации:

- a) - (Optimum Reverberation Time) для различных жанров (Speech-речь; Опера-опера; Chamber music-камерная музыка; Orchestral music-оркестровая музыка; Church/Organ Music-церковь/ органная музыка) в зависимости от объема зрительного зала (Room Volume), (взято из [14, стр. 81]);
 б) -зависимость времени реверберации заполненного зрителями зала от жанра, от объема и от частоты. (взято из [4, стр. 66])

В британском руководстве по проектированию театров [14, стр. 81] также приводятся графики оптимального значения времени реверберации для речи, оперы, камерной музыки, оркестровой и органной музыки в зависимости от объема (рис.4а). Близкое описание жанров используется в работе [4], где приводятся графики областей оптимального времени реверберации для разных жанров, для заполненного зрителями зала (рис.4б). Камерная музыка и оперетта имеют одинаковые значения времени реверберации. На графиках видно, что зависимость оптимального времени реверберации более выраже-

на для жанров и менее выражена от объема зрительного зала. Здесь же приведена зависимость времени реверберации для музыки на частоте 125Гц по сравнению с частотой 500Гц от объема зала. Увеличение значений T_{opt} на частоте 125 Гц в зависимости от объема зала от 1,3 до 1,5 раза (для объема от 10^3 до 10^5 м³). По европейским и американским стандартам диапазон допустимых отклонений значений оптимального времени реверберации $\pm 20\%$. Этот диапазон допустимых отклонений также приводит Г. Штайнке [15]. Он отмечает, что необходимое увеличение времени реверберации на низких частотах должно компенсировать пониженное звуковое излучение музыкальных инструментов и пониженную чувствительность нашего слуха к низким частотам (рис.5).

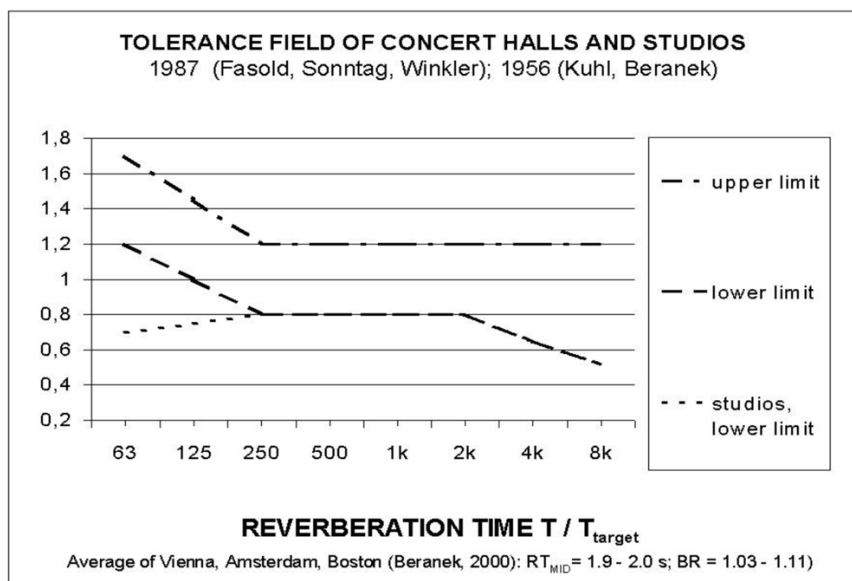


Рис. 5. Пределы отклонения рекомендуемого значения времени реверберации T/T_{target} (взято из [15]).

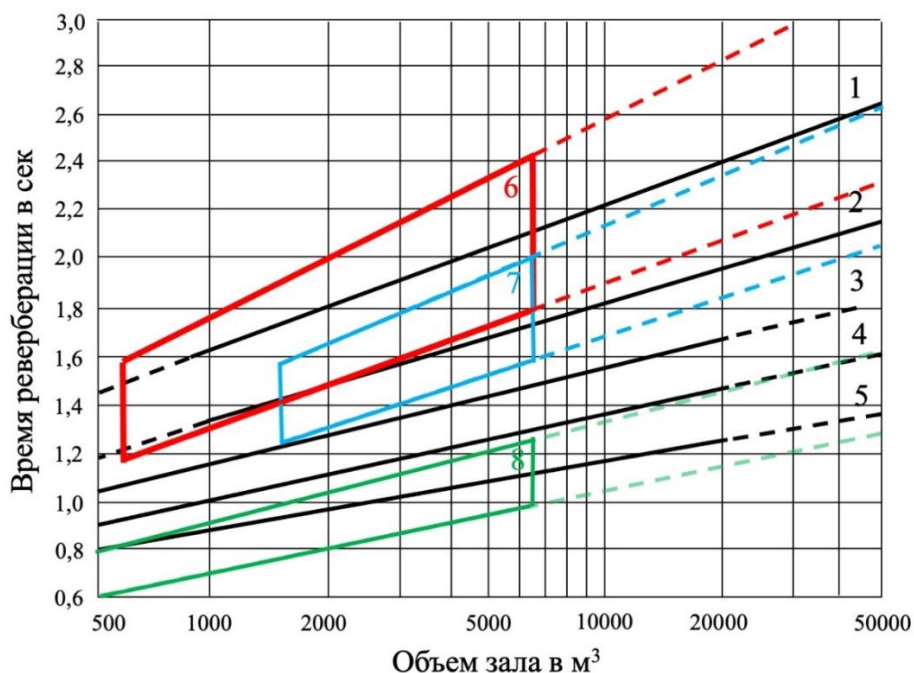


Рис. 6. Графики рекомендованного значения времени реверберации по СП51.13330-2011. (1-5) Верхний и нижний пределы времени реверберации в концертных залах по ISO 23591-2021: 6- quiet music-тихая музыка; 7- loud music – громкая музыка; 8 - amplified music -музыка с усилением. Пунктиром аппроксимированы границы для больших объемов залов

Гаде рекомендует [16] для симфонической музыки $V/N = 25000\text{м}^3/2000$ мест, при этом $T = 2,0...2,4\text{с}$, а для камерной музыки $V/N = 2500\text{м}^3/300$ мест, при этом $T = 1,5\text{с}$.

В 2021 году был опубликован стандарт ISO 23591 [17] в котором установлены верхние и нижние пределы времени реверберации в зависимости от типа музыки. Стандарт разработан для репетиционных и концертных залов, в котором рекомендованное время реверберации ограничено верхним и нижним пределами для тихой, громкой симфонической музыки и музыки с усилением. Для сравнения представлены графики ISO 23591 для концертных залов с графиками СП51 (рис.6).

Проанализировав графики замечаем, что современные значения времени реверберации в залах со звукоусилением ниже, чем в СП. В целом совпадают требования для симфонической громкой музыки. Но для тихой музыки современные нормы предлагают значительно большую реверберацию, чем в СП51.

Заключение.

Во-первых, оптимальное время реверберации – это прежде всего эстетика музыкального вкуса и уровень культурного развития общества.

Во-вторых, необходимо понимать, что объем зрительного зала является одним из архитектурных инструментов по достижению требуемого значения оптимального времени реверберации, а не наоборот.

В-третьих, графики зависимости рекомендованного значения времени реверберации в СП должны соответствовать последним научным исследованиям, и быть рекомендательными, а не обязательными для проектирования зрительных залов.

В свое время Кремер и Мюллер отмечали: *«Есть конкретные решения, которые себя зарекомендовали. Тем не менее, для концертных залов стандартизация была бы концом архитектуры. Разнообразие этих возможностей привлекательно как для глаз, так и для ушей. Эта изменчивость также оправдывается разумным предположением, что акустические оптимумы, если они вообще существуют, по крайней мере довольно широки, так что становится наиболее важным просто избегать превышения определенных пределов»* [18, стр. 608]

Список источников

1. Clement Sabine Wallace Collected Papers On Acoustics - London: Humphrey Milford, 1922.
2. Иофе В.К. Корольков В.Г., Сапожков М.А. Справочник по акустике /Под редакцией М.А. Сапожкова. - Москва: Связь, 1979.
3. Beranek Leo Concert Halls and Opera Houses. Music, Acoustics, and Architecture. Second Edition. - New York: Springer-Verlag, 2004.
4. Minori Nagata Design problem of concert hall acoustics // J. Acoust. Soc. Jpn. (E) - 1889 г.- Т. 10,2.- стр. 59-72.
5. Фурдуев В. В. Корреляционный критерий оптимума реверберации.// Акустический журнал.- 1957 г.- Т. III, вып1.- стр. 74-80.
6. Barnett P. W. A Review of Reverberation Enhancement Systems // AES 6th International Conference: Sound Reinforcement.- London: 1988.
7. Barron Mike Measuring acoustic quality for audience in concert halls. //5th International Symposium On Temporal Design - Sheffield: 2021.
8. Кнудсен Оливер, Верн Архитектурная акустика: пер. с англ./Под ред. Е.А.Копиловича, Л.Д.Брызжева.- Москва: Издательство ЛКИ, 2010.
9. Беляев С. В. Акустика помещений - Москва: ЛКИ, 2020.
10. Рекомендации по проектированию концертных залов/ ГУП МНИИП "Моспроект-4", ЗАО ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева - Москва: 2004.
11. СП 309.135800.2017. Здания театрально-зрелищные. Правила проектирования /АО "ЦНИИЭП жилища" - Москва: Издание официальное, 2018.
12. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учебник для вузов. Под общ. ред. В.М. Предтеченского Т. II Основы проектирования.- Москва: Стройиздат, 1976.

13. СП51.13330.2011 Защита от шума актуализированная редакция СНиП23-03-2003/ НИИСФ РААСН - Москва: Издание официальное, 2011.
14. Strong Judith Theatre Buildings A Design Guide - Abingdon: Routledge, 2010.
15. Steinke G. Room-acoustical and technological aspects for multichannel sound recordings of classical music // Audio Engineering Society Convention Paper 5561.- Munich, Germany: 2002 May 10–13.
16. Gade Anders Part C. Acoustics in Halls for Speech and Music// Springer Handbook of Acoustics.- New York: Springer-Verlag, 2007.
17. ISO23591:2021,Acoustics–Acousticqualitycriteriafor music rehearsal rooms and spaces. International Standardization Organization - Geneva: ISO, 2021.
18. Cremer L. и Müller H.A. Principles and applications of room acoustics, Vol.1- London and New York: Applied Science Publishers, 1982.

© Ю.И. Исаков, 2024

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ ТРУДНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ

ЧУМАК КРИСТИНА СЕРГЕЕВНААспирант
ФГБОУ ВО СГУ им.Чернышевского

Аннотация. В данной статье рассматривается проблема эмоционального благополучия в подростковом возрасте, и с какими эмоциональными трудностями они могут столкнуться. Автор обращает внимание на изменения в жизни современных подростков. Кроме того в статье анализируются факторы, которые могут привести к эмоциональным трудностям в подростковом возрасте, такие как стресс, социальные сети, экранное время и др.

Ключевые слова: эмоциональное благополучие, эмоциональные трудности, современные подростки, факторы, отклоняющее поведение.

EMOTIONAL DIFFICULTIES OF MODERN TEENAGERS

Chumak Kristina Sergeevna

Abstract. This article examines the problem of emotional well-being in adolescence. The author draws attention to the changes in the lives of modern teenagers. In addition, the article analyzes factors that can lead to emotional difficulties in adolescence, such as stress, social networks, screen time, etc.

Keywords: emotional well-being, emotional difficulties, modern adolescents, factors, deviant behavior.

Подростковый возраст считается важным этапом в жизни каждого человека, так как в этот период происходит переход от детства к взрослости. Именно поэтому в психологических исследованиях так много внимания уделяется именно этому периоду жизни, ведь в этот период качественные изменения на уровне самосознания, меняется отношение к сверстникам и занимаемое место в семье и обществе.

В подростковом возрасте (на сегодняшний день считается от 10 до 15 лет) наступает очередной кризисный период. И, как правило, в этот период возникают эмоциональные трудности, которые являются неотъемлемой частью их жизненного пути. В этом возрасте происходят значительные физиологические и психологические изменения, которые сопровождаются нестабильностью эмоционального состояния. Подростки сталкиваются с потоком новых чувств, которые иногда бывают трудно контролировать. Сегодняшние изменения в социальном пространстве, в системе отношений человека влияют и на изменения в самом человеке, в его системе ценностей, жизненных целях, что не может не отразиться на эмоциональном благополучии. Эти изменения еще пока мало изучены, что касается же изменений в детском возрасте, в частности подростковом - о них мы знаем еще меньше.

Более того данные изменения наиболее выражено отражаются в подростковом возрасте, когда закладываются основы социально-психологических особенностей человека, продолжается процесс социализации и индивидуализации, осваиваются, проверяются нормы общества.

При этом дети подросткового возраста не просто усваивают нормы, формы организации, они сами весьма активно и существенно ставят перед нами, взрослыми новые задачи и стимулирует к развитию через диктат своих потребностей. И здесь речь идет не только о потребительской зависимости (физической, материальной, социальной), но и об отношении к нам, взрослым, как соучастникам и посредникам их деятельности, их будущего.

И в этом сложном процессе взаимоотношений подростков и взрослых произошли большие изменения. Еще два десятилетия назад ребенок развивался в условиях достаточно малого социума (семья, детский сад, школа, дополнительные занятия, сверстники), то на сегодняшний день уже с дошкольного возраста это пространство занимает огромный, хаотичный поток информации из Интернета, перекрывающая знания и опыт, идущий от родителей, учителей и других значимых взрослых. И если у детей дошкольного, младшего школьного возраста родитель может ограничить использование гаджетов, то у подростков это становится весьма затруднительно, так как большинство родителей сталкиваются с агрессией со стороны последних. Это также не может не сказаться на развитии эмоциональной сферы подростков. Более того эмоциональные трудности могут привести к отклоняющему поведению.

Также наблюдаются изменения в отношениях между детьми, укрепились их "горизонтальные" связи, что особенно проявляется в подростковом возрасте. Отмечаются такие внешние проявления детей, как жестокость, инфантилизм, цинизм, за которыми кроются внутренние переживания неуверенности, одиночества, опустошенности, что является тревожным сигналом для эмоционального и психического здоровья в целом.

К факторам обуславливающие изменения во внутреннем мире подростка также можно отнести "маркетизацию", что усиливает у подростка ориентацию на потребление, адопцию (искусственное родство, включение индивида или нескольких лиц в родственную группу, опять через создание онлайн - сообществ), рост девиации (ребята могут приобрести вейп и если раньше ребята прятались, когда курили, то сейчас можно увидеть "парящих" 10-летних ребят на главных улицах города или же, со слов самих ребят - могут "попарить" прямо на уроке под партой, употребление несовершеннолетними энергетических напитков). Под действием данных факторов и многих других наше общество сталкивается с таким феноменом, как «медиализация». Определенная группа подростков также сталкивается с эмоциональными трудностями в виде психических расстройств, таких как депрессия, тревожные расстройства или нарушения пищевого поведения. Эти состояния требуют специализированного вмешательства и поддержки, чтобы помочь подростку справиться с ними. Другими словами, на сегодняшний день детям в подростковом возрасте все чаще ставят диагнозы, которые ранее ставили только взрослым, назначаются антидепрессанты и седативные препараты, которые ранее можно было приобрести только по рецепту врача, то теперь они в свободном доступе. К тому же развитие компьютерных игр привело к тому, что у многих детей наблюдается снижение контроля за собственным поведением и развитие тревожной зависимости.

Одной из основных эмоциональных трудностей подростков является чувство неуверенности в себе. Изменения во внешности, проблемы со сверстниками, школьным успехом и будущим вызывают тревогу и сомнения в своих способностях. Вот как описывает свое состояние 14 – летний подросток свое состояние: «Я устала от себя. Я ненавижу себя. Я ужасная и отвратительная. Я тупое существо, которому надо изолироваться, куда подальше от общества».

Один из трудных аспектов эмоций подростков - это чрезмерная чувствительность к проявлениям окружающего мира. Малейшие неприятности и конфликты приводят к переживаниям и эмоциональным вспышкам, вот как описывает это состояние в своем дневнике ученица 8 класса : «Я слаба. Я хочу это все изменить, но я не чувствую себя адекватно. Я хочу лечь и рыдать». Нестабильность настроения и быстрые эмоциональные перепады могут быть сложными не только для подростка самого, но и для окружающих, которые могут быть не подготовлены к таким реакциям.

Также, подростки сталкиваются с трудностями в управлении своими эмоциями. Они ещё только учатся распознавать и понимать свои чувства, а потому могут быть неспособными сдерживать или выражать их адекватно. Это может приводить к вспышкам гнева, агрессии или безразличию к окружающему миру.

Ситуация с пандемией COVID-19 показала, что под длинными рукавами толстовок многие подростки скрывают "порезы". Более того некоторые подростки и не стремятся скрывать или отрицать данный факт, обосновывая порезы, как способ себя успокоить, отвлечь и "справиться с пустотой", что "это единственное средство, чтобы что-то почувствовать", получить "облегчение", небольшая часть ребят признается, что это единственный способ "достучаться до родителей, чтобы они обратили вни-

мание что что-то не так". Вот лишь некоторые из многих примеров, как описывает свое состояние ребенок 12 лет: "Вообще, ощущение, что во мне так много всего и слабости и ненависти и чего-то еще, что не смогу описать. Я часто вспоминаю моменты из детства и школы. Когда что-то вспоминается из школы, становится прям так плохо. Я понимаю, как их всех ненавижу. Хочется прийти в школу с топором и ..." Или " Желания учиться нет, я почти уроки даже не делаю, только играю в игры и сижу дома. Паранойя и тревога мучают постоянно".

Сам факт того, что человек может причинить себе - указывает на высокий уровень тревожности и невротизации, что в целом оказывает негативное влияние психологическое и эмоциональное благополучие.

Однако, несмотря на все сложности, эмоциональные трудности подростков также могут являться возможностью для роста и развития. Таким образом, эмоциональные трудности подростков - это сложный и непредсказуемый процесс, сопровождающий их жизненный путь. Родители, педагоги, психологи и все, кто имеет дело с подростками, должны быть готовыми к пониманию и поддержке их эмоционального состояния и помочь им развить навыки эмоционального регулирования, чтобы помочь им успешно пережить этот период жизни.

Список источников

1. Бахарева К.С. Психологическая реабилитация в детском возрасте, Феникс, Р/Д, 2009
2. Григорова, Ю. Б. Структура эмоционального благополучия. Азимут научных исследований: педагогика и психология, т. 8, № 1 (26), 2019, с. 331–334.
3. Д. Дубравин Психология эмоций: чувства под контролем: Айгенция "Айпио", Киев, 2015.

© К.С. Чумак, 2024

УДК 159.9.075

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ У СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ, ЖИВУЩИХ В ГОРОДЕ И В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

СТАРШИНИНА ЛЮДМИЛА ВЛАДИМИРОВНА

магистрант

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования
«Московский Институт Психоанализа», г. Москва

Аннотация: Проведенное исследование представляет сравнительный анализ ценностных ориентаций подростков, проживающих в городской и сельской местности. Урбанизация, как сложный социокультурный процесс, оказывает влияние на формирование и развитие ценностных ориентаций подростков. Насколько это влияние различается сегодня в условиях развития интернета, общего технологического развития и стирания границ в доступности к разного рода услугам и ресурсам, вызывает особый интерес. Подростки представляют собой особую социально-демографическую часть общества, от развития которой зависит дальнейшая тенденция общественного развития. В связи с этим понимание формирования их ценностных ориентаций и возможной необходимости различий в подходе к их развитию, образованию и воспитанию является актуальным. В исследовании приняли участие 66 подростков из г. Москвы и поселка городского типа Красная Гора Брянской области.

Ключевые слова: ценности, ценностные ориентации, смысложизненные ориентации, городские подростки, подростки из сельской местности, сравнительный анализ.

COMPARATIVE ANALYSIS OF VALUE ORIENTATIONS IN MODERN ADOLESCENTS LIVING IN URBAN AND RURAL AREAS

Starshinina Liudmila Vladimirovna

Abstract: The conducted research presents a comparative analysis of the value orientations of adolescents living in urban and rural areas. Urbanization, as a complex socio-cultural process, has an impact on the formation and development of value orientations of adolescents. The extent to which this influence differs today in the context of the development of the Internet, general technological development and the blurring of boundaries in access to various services and resources is of particular interest. Teenagers represent a special socio-demographic part of society, on the development of which the further trend of social development depends. In this regard, understanding the formation of their value orientations and the possible need for differences in the approach to their development, education and upbringing is relevant. The study involved 66 teenagers from Moscow and the urban-type settlement of Krasnaya Gora in the Bryansk region.

Keywords: values, value orientations, life orientations, urban adolescents, rural adolescents, comparative analysis.

Целью исследования являлся сравнительный анализ ценностных ориентаций у подростков из городской и сельской местности.

Подростковый возраст является важным этапом в становлении ценностно-смысловой сферы личности, где происходит освоение правил и норм поведения, закладываются базовые ценности, происходит становление новой системы жизненных ориентиров. Именно в этом возрасте происходит рост социальной активности и определение профессиональной сферы, что определяет интерес к данной теме.

Аккумулировав опыт отечественных и зарубежных исследователей в области ценностных ориентаций, дано следующее определение ценностных ориентаций – сложный социально-психологический феномен, определяющий отношение человека к миру, к себе, социуму и выступающий регулятором его поведения во всех сферах деятельности. Было установлено, что ценностные ориентации формируются под воздействием различных групп факторов: первичные (жизнеобеспечение, семья, воспитание, социум и др.) и вторичные (религия, фольклор, мифология и др.). В работе был подробно освещен фактор урбанизации.

Эмпирическое исследование проводилось на базе двух государственных школ: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Москвы «Школа № 854» (Зеленоградский административный округ) и Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Красногорская средняя общеобразовательная школа №1 п.г.т. Красная Гора Брянской области. Выборка составила 66 подростков, из них 52% подростков из города и 48% подростков, проживающих в поселке городского типа. Возраст испытуемых составил от 14 до 18 лет, средний возраст составил 15,8 лет. Данный возраст соответствует стадии старшего подросткового возраста – пубертатный период, согласно возрастной периодизации Л.С. Выготского.

В качестве методик исследования выбраны следующие методики:

Тест исследования реальной структуры ценностных ориентаций личности С.С. Бубновой [3] представляет собой опросник, направленный на изучение ценностных ориентаций личности в различных сферах жизни и отношений, позволяя получить обширные данные о внутренних установках и предпочтениях индивида.

Диагностика ценностных ориентаций старшеклассников М.И. Лукьяновой и Н.В. Калининой [2]. Анкета представляет собой комплексный инструмент для изучения ценностных ориентаций старшеклассников, включающий различные аспекты их отношения к себе и окружающим.

Тест смысложизненных ориентаций Д.А. Леонтьева [1]. Эта методика в дополнении к двум методикам выше предоставляет возможность более всесторонне оценить внутренние установки и представления испытуемых о смысле своей жизни, их уровень эмоциональной насыщенности и степень самореализации. Методика дополняет рассмотренные ранее методики, расширяя спектр оценки смысложизненных ориентаций старшеклассников на уровень взрослых, так как они находятся на этапе перехода в более взрослую жизнь.

Наглядно профиль ценностных ориентаций у городских и не городских подростков согласно диагностике по методике Бубновой С.С. представлен на рисунке 1. Как мы видим, выраженность ценностей у подростков из города по большинству из них имеют чуть менее выраженный характер чем у подростков, живущих не в городе. При этом в обеих выборках по большинству из них отмечены значения на уровне до 4 баллов, что говорит о невысокой выраженности каждой из ценностей.

Средние показатели по группам, а также результат их статистического сравнения по критерию U Манна Уитни представлен в таблице 1.

Согласно полученным результатам можно сделать вывод о том, что для подростков, проживающих в поселке, статистически значимо выше проявление ценности «общение» ($3,13 \pm 1,18$ баллов против $2,62 \pm 1,26$ баллов, $p=0,05$), что свидетельствует о более выраженной важности общения и социальной составляющей жизни для подростков, проживающих в сельской местности, по сравнению с теми, кто проживает в городе.

Профиль ЦО по С.С. Бубновой



Рис. 1. Профиль реальной структуры ценностных ориентаций личности по методике С.С. Бубновой, в баллах

Таблица 1

Сравнительный анализ выраженности ценностных ориентаций у подростков из города и из поселка по С.С. Бубновой (критерий U Манна Уитни)

Показатель	Городские (n=34)	Не городские (n=32)	U Манна-Уитни	p
Приятное времяпрепровождение, отдых.	4,41±1,44	4,19±1,42	489	0,47
Высокое материальное благосостояние.	3,71±1,49	3,69±1,55	534	0,90
Поиск и наслаждение прекрасным.	3,15±1,58	3,25±1,59	517,5	0,73
Помощь и милосердие к другим людям.	4,09±1,46	4,69±1,28	419	0,10
Любовь.	3,53±1,44	3,63±1,43	530	0,85
Познание нового в мире, природе, человеке.	2,97±1,55	3,38±1,58	461	0,28
Высокий социальный статус и управление людьми.	3,5±1,54	3,59±1,39	534,5	0,90
Признание и уважение людей и влияние на окружающих.	4,06±1,67	4,56±1,41	455,5	0,24
Социальная активность для достижения позитивных изменений в обществе.	2,76±1,48	3,06±1,63	490,5	0,48
Общение.	2,62±1,26	3,13±1,18	395,5	0,05
Здоровье.	3,35±1,32	3,34±1,54	519,5	0,75

Различие в проявлении ценности «общение» среди подростков, проживающих в городе и сельской местности, может быть обусловлено рядом факторов. Городская и сельская местности имеют разные социокультурные особенности, которые могут влиять на ценностные ориентации подростков. Например, в городе доступ к широкому кругу сверстников и социальным событиям может приводить к снижению значимости общения, в то время как в сельской местности более тесные социальные связи и меньшее количество социальных событий могут привести к более выраженной значимости этого общения. В городе обычно больше возможностей для социальной активности, таких как посещение различных мероприятий, клубов, кафе и других мест общественного скопления, что может снижать важность данной ценности. В современном мире социальные сети и возможности общения через интернет играют значительную роль в жизни подростков. В городской среде доступ к технологиям и интернету может быть более широким, что влияет на поведение и ценностные ориентации. Большое количество контактов у них могут снизить важность общения в силу его избыточности.

Других отличий в данной выборке по ценностям из данной методики не выявлено.

Профиль ценностных ориентаций старшеклассников по методике М.И. Лукьяновой и Н.В. Калининой у выборки по месту жительства выглядит следующим образом (рисунок 2). Как мы видим у подростков из сельской местности средние значения по всем ценностям более выражены, чем у подростков из города.

Профиль ЦО по М.И. Лукьяновой и Н.В. Калининой

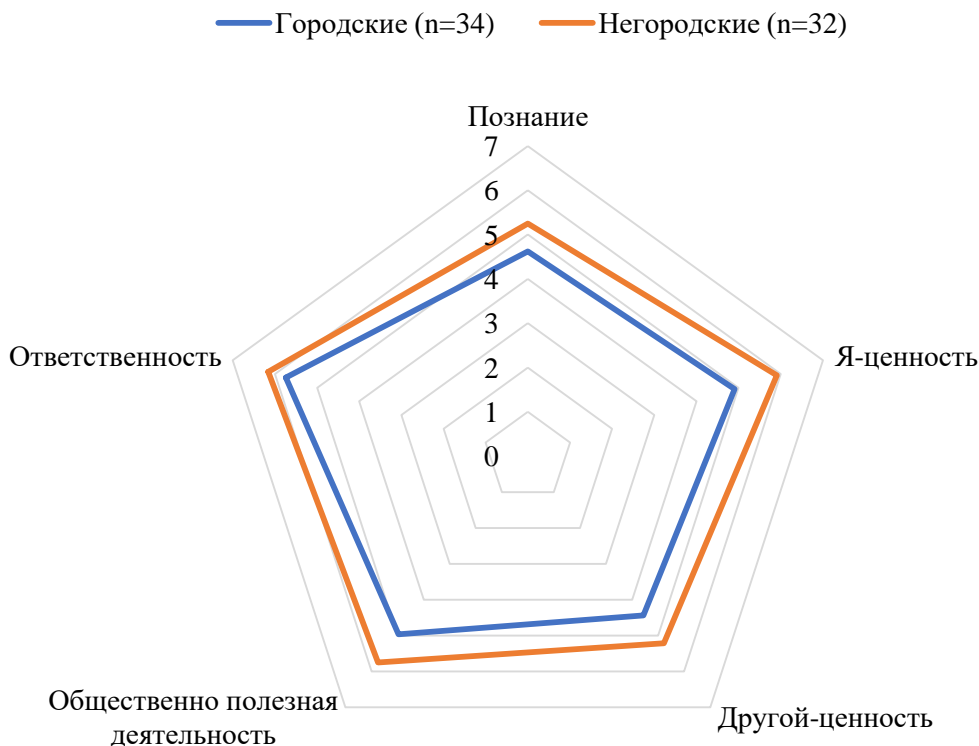


Рис. 2. Профиль ценностных ориентаций личности по методике М.И. Лукьяновой и Н.В. Калининой, в баллах

Однако, статистически значимые различия в данных выборках обнаружены только по ценности «Я-ценность» ($p=0,04$), у подростков из сельской местности более выражена ($5,91 \pm 2,44$ баллов против $4,91 \pm 1,83$ баллов) (таблица 2).

Таблица 2

Сравнительный анализ выраженности ценностных ориентаций у подростков из города и из поселка по .И. Лукьяновой и Н.В. Калининой (критерий U Манна Уитни)

Показатель	Городские (n=34)	Не городские (n=32)	U Манна-Уитни	p
Познание	4,62±2,31	5,25±2,03	434	0,15
Я-ценность	4,91±1,83	5,91±2,44	385,5	0,04
Другой-ценность	4,44±2,05	5,22±2,27	433	0,15
Общественно полезная деятельность	4,97±1,82	5,75±2	404	0,07
Ответственность	5,74±1,85	6,16±1,85	467	0,32

Таким образом, ценностные ориентации личности подросткового возраста из городской и сельской местности имеют различия, хотя они незначительны с точки зрения общей ценностной структуры личности.

Стоит также отметить, что данные выборки не отличаются по показателям смысложизненных ориентаций (таблица 3).

Таблица 3

Сравнительный анализ выраженности смысложизненных ориентаций у подростков из города и из поселка по (критерий U Манна Уитни)

Показатель	Городские (n=34)	Не городские (n=32)	U Манна-Уитни	p
Цели	25,65±6,57	26,19±5,99	515,5	0,71
Процесс	26,41±5,59	26,78±5,94	536	0,92
Результат	21,68±5,77	21,91±5,01	535,5	0,91
ЛК-Я	18,29±3,68	17,69±3,86	412	0,09
ЛК-жизнь	30,85±5,34	27,22±9,05	432,5	0,15
Общий показатель СЖО	91,18±14,12	88,47±16,65	425	0,13

Сравнительный анализ показал, что, хотя и обнаружены некоторые различия в ценностных ориентациях у подростков, проживающих в городе и в поселке, эти различия не являются значительными и особенно выраженными с точки зрения общей ценностной структуры.

Данные этого исследования также важны для понимания в целом сформированности ценностных ориентаций у подростков, что может стать основой для дальнейших исследований и практических приложений в области образования и социальной работы.

Список источников

1. Леонтьев, Д.А. Тест смысложизненных ориентации / Д.А. Леонтьев. – М.: Смысл, 2000. – 18 с.
2. Педагогическая аксиология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.В. Кирьякова, Г.А. Мелекесов, Л.В. Мосиенко, Т.А. Ольховая. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 281 с.
3. Фетискин, Н.П. Социально-психологическая диагностика развития личности и малых групп: Учеб. пособие для студентов вузов / Н.П. Фетискин, В.В. Козлов, Г.М. Мануйлов. – М.: Изд-во Ин-та Психотерапии, 2002. – 488 с.

УДК 159.9

ОСОБЕННОСТИ ДЕТСКОЙ ТРЕВОЖНОСТИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

ИГНАТЬЕВА АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И. Я. Яковлева»

*Научный руководитель: Быкова Ольга Николаевна**к.п.н., доцент**ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И. Я. Яковлева»*

Аннотация. В статье рассмотрены особенности тревожности в старшем дошкольном возрасте, далее был рассмотрен практический аспект изучения тревожности, а также рассмотрена необходимость рассмотрения тревожности в старшем дошкольном возрасте, рассмотрены результаты эмпирической работы по тревожности в старшем дошкольном возрасте.

Ключевые слова. Тревожность, коррекция, напряжение, тренинг, диагностика.

FEATURES OF CHILDHOOD ANXIETY IN OLDER PRESCHOOL CHILDREN

Ignatieva Anastasia Nikolaevna

Scientific adviser: Bykova Olga Nikolaevna

Abstract. The article examines the features of anxiety in older preschool age, then the practical aspect of studying anxiety was considered, as well as the need to consider anxiety in older preschool age, the results of empirical work on anxiety in older preschool age were considered.

Key words. Anxiety, correction, tension, training, diagnostics.

Формирование личности индивида в значительной степени зависит от его эмоционального благополучия. Согласно современным исследованиям, наблюдается рост числа детей, страдающих от тревожности, что проявляется в усиленной тревожности, неуверенности и эмоциональной нестабильности. Это негативно влияет на их повседневную жизнь.

Дошкольный возраст привлекает особое внимание исследователей, поскольку в этот период происходит интенсивное развитие психических процессов и характеристик личности, активное освоение ребенком разнообразных видов деятельности[4].

На стадии дошкольного возраста происходит развитие самосознания, формирование самооценки, выстраивание иерархии мотивов и их подчинение. В этот период решающее значение имеет влияние семьи на развитие личности ребенка, включая систему внутрисемейных и родительско-детских отношений. В семейной среде дети приобретают первичные навыки социального взаимодействия, осваивают социальные роли, нормы и ценности, что существенно влияет на формирование их личности.

У детей старшего дошкольного возраста преобладает ситуативная тревожность, которая становится заметной, когда конфликтная ситуация охватывает всю их жизнь, мешая удовлетворению основных потребностей.

Тревожные дети старшего дошкольного возраста обычно обладают неустойчивой самооценкой и низкой уверенностью в себе. Их постоянный страх перед неизвестным мешает проявлению инициати-

вы. Они предпочитают не привлекать к себе внимание, ведут себя идеально как дома, так и в детском саду, стараясь точно выполнять требования взрослых. Такое поведение носит защитный характер и направлено на избежание неудач.

С точки зрения прикладной значимости, эмпирический анализ необходим для разработки эффективных методик коррекции тревожности у детей на пороге школьного обучения. Ключевые факторы, оказывающие влияние на уровень тревожности в этот период, включают изменение социального контекста развития, условия в семье, страх не соответствовать ожиданиям взрослых, опасения, связанные с разлукой с друзьями и вступлением в новый коллектив сверстников, а также усиление интеллектуальной, эмоциональной и физической нагрузки [3].

Результаты констатирующего среза представлены на рисунках 1,2. Нами были использованы следующие методики:

Тест тревожности (Р. Тэмпл, В. Амен, М. Дорки), методика «Паравозик» (Велиева С.В.).

Итак, результаты по методике «Тест тревожности» (Р. Тэмпл, В. Амен, М. Дорки) в экспериментальной группе «Колосок» и контрольной группе «Радуга» указаны на рис.1.

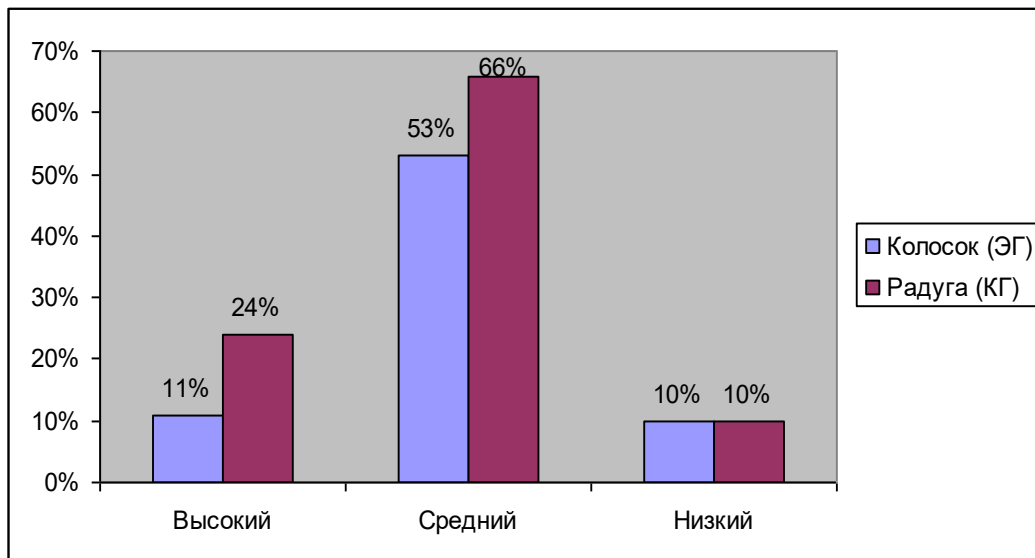


Рис. 1. Результаты исследования по методике «Тест тревожности» (Р. Тэмпл, В. Амен, М. Дорки)

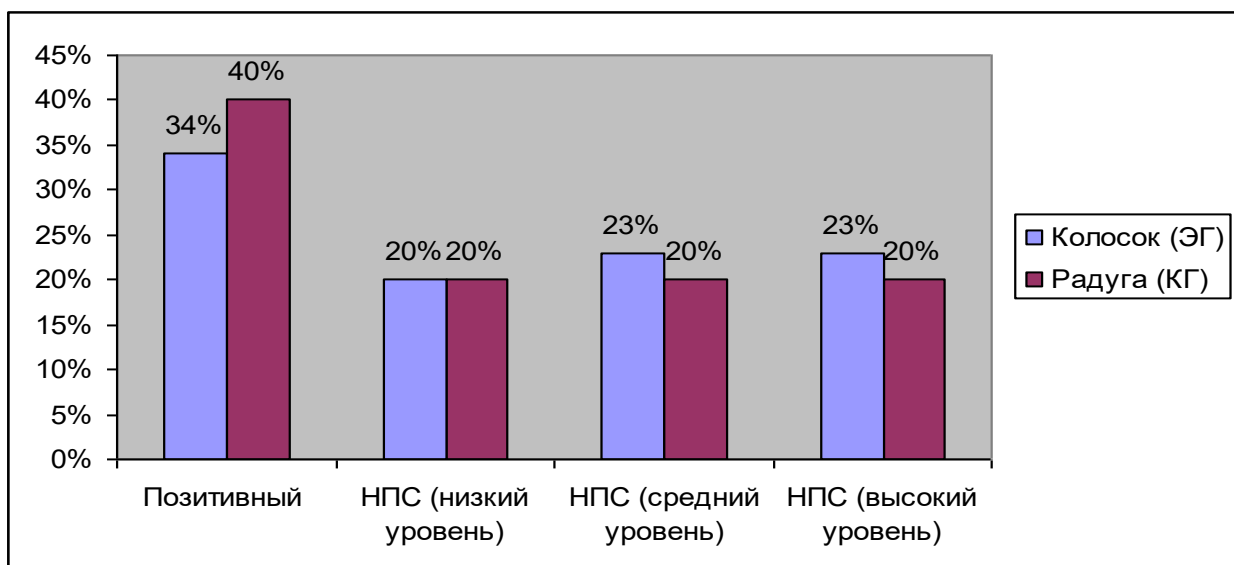


Рис. 2. Результаты исследования по методике «Паравозик» (Велиева С.В.)

Итак, по результатам исследования, большинство детей имеют средний уровень тревожности, как в экспериментальной, так и в контрольной группе. В контрольной группе количество детей со средним уровнем на 13 % больше, чем в экспериментальной группе. В контрольной группе процент детей со средним уровнем тревожности составляет 66 %, тогда как в экспериментальной группе их 53 %. Количество детей с высоким уровнем в экспериментальной группе составляет 11 %, тогда как в контрольной группе их 24 %, что является на 13 % больше в контрольной группе, нежели в экспериментальной. Количество детей с низким уровнем тревожности, как в контрольной, так и в экспериментальной группе поровну и составляет по 10 % как в контрольной, так и в экспериментальной группе.

Итак, результаты по методике «Паравозик» (Велиева С. В.) в экспериментальной группе «Колосок» и контрольной группе «Радуга» указаны на рисунке 2.

Итак, по результатам методики «Паравозик», нами было выявлено, что большинство детей, как в экспериментальной, так и в контрольной группе, имеет позитивный уровень психического состояния, причем в контрольной группе процент таких детей на 6 % выше – 34 % в экспериментальной группе и 40 % в контрольной группе.

Однако в группах присутствуют дети с негативным психическим состоянием – в экспериментальной группе 63 % детей, в контрольной группе 60 % детей.

В экспериментальной группе НПС среднего и высокого уровня на 3 % больше, чем в контрольной группе (23 % в экспериментальной группе и 20 % в контрольной группе). НПС с низким уровнем в экспериментальной и контрольной группе поровну (по 20 % в каждой группе).

Анализ научных публикаций позволил выявить ключевые факторы, взаимосвязи и особенности проявления тревожности у детей. К основным причинам тревожности относятся проблемы в отношениях с родителями, низкая самооценка и неуверенность. Эти выводы могут быть использованы при создании программ для коррекции тревожности.

Список источников

1. Прохоров, А. О. Психические состояния детей дошкольного возраста / С. В. Велиева, А. О. Прохоров // Вопросы психологии. – 2020.- № 8. – С.14-15
2. Либин, А. С. Дифференциальная психология / А. С. Либин. – Москва: Эксмо, 2022. – 195 с.
3. Соловьева, Е. А. Психология семейного воспитания: учебное пособие / Е. А. Соловьева. - Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2020. - 256 с.
4. Неретина, Т. Г. Нетрадиционные методы коррекции нарушений: учебное пособие / Т.Г. Неретина. – Магнитогорск : Магнитогорск.гос. техн. ун-т им Г. И. Носова, 2019. – 157 с.

УДК 1

ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ПОДРОСТКОВ НАЦИОНАЛЬНО-ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП В РУССКОЯЗЫЧНЫХ ШКОЛАХ

ЛУГОВСКАЯ ЮЛИЯ ВИКТОРОВНАмагистрант МГППУ,
факультет «Экстремальная психология»**РОЗЕНОВА МАРИНА ИВАНОВНА**д-р психол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Московский государственный психолого-педагогический университет»

Аннотация: были изучены особенности, факторы, барьеры и последствия проблем с психологической адаптацией подростков национально-этнических групп в школах с русским языком обучения. По сравнительным данным был обнаружен высокий уровень тревожности и страх самовыражения у учащихся национально-этнических групп по сравнению с русскоязычными обучающимися. У подростков из национально-этнических групп показатель «Школьная тревожность» статистически значимо коррелирует с показателями «Межличностная тревожность», «Магическая тревожность», а «Межличностная тревожность» с «Самооценочной тревожностью». «Страх несоответствовать ожиданиям окружающих» статистически значимо коррелирует с низкой физиологической сопротивляемостью стрессу, фрустрацией потребности достижения успеха и ситуацией проверки знаний. Полученные результаты выступают основой разработки коррекционно-адаптационных программ для подростков, начавших обучение в русскоязычной школе.

Ключевые слова: психологическая адаптация, особенности, барьеры, подростки, национально-этнические группы, русскоязычная школа.

FEATURES OF PSYCHOLOGICAL ADAPTATION OF ADOLESCENTS OF NATIONAL AND ETHNIC GROUPS IN RUSSIAN-SPEAKING SCHOOLS

**Lugovskaya Yulia Viktorovna,
Rozenova Marina Ivanovna**

Abstract: the features, factors, barriers and consequences of problems with psychological adaptation of adolescents of national and ethnic groups in schools with the Russian language of instruction were studied. According to comparative data, a high level of anxiety and fear of self-expression was found among students of national and ethnic groups compared with Russian-speaking students. In adolescents from national and ethnic groups, the indicator "School anxiety" is statistically significantly correlated with the indicators "Interpersonal anxiety", "Magical anxiety", and "Interpersonal anxiety" with "Self-esteem anxiety". The "fear of not meeting the expectations of others" is statistically significantly correlated with low physiological resistance to stress, frustration of the need to achieve success and the situation of knowledge verification. The results obtained serve as the basis for the development of correctional and adaptation programs for adolescents who have started studying at a Russian-speaking school.

Keywords: psychological adaptation, peculiarities, barriers, adolescents, national and ethnic groups, Russian-speaking school.

В современных общеобразовательных школах российских городов наблюдается увеличение числа обучающихся из различных национально-этнических групп. Для успешного обучения и социализации им необходимо особое внимание и подход. При поступлении в школу с обучением на государственном русском языке, подростки национально-этнических групп сталкиваются с рядом проблем - учебных, воспитательных, коммуникативных, социокультурных, психологических и организационных. [2]

Для эффективной интеграции в новую среду подростки национально-этнических групп вынуждены мобилизовать свои внутренние потенциалы – как умственные, так и эмоциональные. Однако данная адаптация может представлять собой сложный и трудоемкий процесс, требующий значительных усилий со стороны обучающихся.

Переезд может вызывать у подростков чувство беспокойства, неуверенности и дискомфорта, поскольку он связан с прерыванием привычного образа жизни и расставанием с близкими людьми. Эти эмоции — тревога, страх и стресс — играют значительную роль в жизни каждого человека и в обществе в целом. Они оказывают влияние на формирование личности и различные аспекты повседневной деятельности. [4] Этот разрыв может оказать серьезное воздействие на эмоциональное и психологическое состояние подростков. Многие из них могут столкнуться с трудностями в учебе, языковыми барьерами, адаптацией к культурным различиям и установлением отношений с одноклассниками. Поэтому необходимо уделить особое внимание выявлению этих проблем и незамедлительному их решению для успешной адаптации и преодоления сложностей. [5]

Адаптация - это процесс, посредством которого системы способны приспосабливаться к изменяющимся условиям окружающей среды. Эта способность к приспособлению не только характерна для биологических организмов, но также для социальных и технических систем. Адаптация предполагает непрерывное изменение и корректировку, которые позволяют системам сохранять свою функциональность и успешно реагировать на новые требования и вызовы, которые возникают в окружающей среде. [6]

Понятие «психологическая адаптация» включает в себя успешное взаимодействие личности с разнообразными социальными, социально-психологическими и профессиональными контекстами, исполняя свои ролевые функции. Это период, когда человек эффективно функционирует в новых общественных условиях, устанавливает контакты и взаимоотношения. [1]

В 1960 году ученый из США Калерво Оберг ввел понятие «культурного шока», которое описывает степень эмоциональной реакции на изменение привычных культурных атрибутов и символов в новой среде. Оберг обозначил, что в процессе приспособления к новой культуре могут возникнуть неприятные ощущения и тревога.

Культурный шок, как описал его Оберг, представляет собой совокупность психологических проявлений: 1) напряжение, происходящее от усиленных усилий, требуемых для психологической адаптации; 2) чувство потери или утраты, например, статуса, друзей или знакомой обстановки; 3) чувство отчужденности, связанное с неприятием новой культуры; 4) расстройство ролевой структуры, когда привычные роли утрачиваются или изменяются; 5) тревожное состояние, вызванное неопределенностью и незнакомостью в новой обстановке; 6) ощущение собственной недостаточности из-за сложностей с преодолением новых вызовов. [3]

При исследовании адаптации подростков национально-этнических групп в русскоязычной школе необходимо учитывать преобладающие у них эмоции. Если отмечается преобладание негативных эмоций, таких как повышенная тревожность или страх, это может привести к заикливости на сложностях и неудачах, что затормозит процесс адаптации. Поэтому важно следить за уровнем тревожности у подростка и его эмоциональным состоянием в различных аспектах школьной жизни. [7]

Подростки национально-этнических групп составляют значительную часть учащихся в российских школах, что делает вопрос их адаптации в учебной среде особенно важным. Поэтому наиболее эффективным и своевременным подходом является начало работы над преодолением негативных уста-

новок и предрасположений именно в школьной обстановке. Ведь именно в период подросткового возраста формируются ценности, осознание себя и окружающих, а также закладываются основы межличностного взаимодействия и адаптации к социальным требованиям и ролям. [6]

Для лучшего понимания особенностей психологической адаптации подростков национально-этнических групп в русскоязычной школе и выявления направлений коррекционно-развивающей работы с возникающими трудностями было проведено описываемое эмпирическое исследование.

Объект исследования: адаптация подростков национально-этнических групп в русскоязычной школе.

Предмет исследования: трудности психологической адаптации подростков национально-этнических групп в русскоязычной школе.

Целью исследования было выявить особенности и трудности психологической адаптации подростков национально-этнических групп в русскоязычной школе.

Гипотеза исследования: подростки малых национально-этнических групп в русскоязычной школе имеют пониженный уровень адаптации, детерминированный повышенной тревожностью, слабым развитием учебной мотивации и пониженной эмоциональной включенностью в обучение.

Методический аппарат исследования:

- 1) методика «Шкала личностной тревожности» (А.М. Прихожан);
- 2) методика «Тест диагностики уровня школьной тревожности Филлипса»;
- 3) методика диагностики мотивации учения и эмоционального отношения к учению в средних и старших классах (Ч.Д. Спилберг - А.Д. Андреева).

База исследования:

Эмпирическое исследование проводилось на базе МАОУ ООШ № 15 г. Калининграда. В исследовании приняли участие 20 подростков (10 русскоязычных подростков и 10 подростков национально-этнических групп) в возрасте 12-14 лет.

Для исследования различий между выборками подростков национально-этнических групп и русскоязычных подростков, использовался U-критерий Манна-Уитни (табл. 1).

Таблица 1

Значимые различия по показателям психологической адаптации по U-критерию Манна-Уитни

Показатель	Среднее, русскоязычные дети	Среднее, дети национально-этнических групп	Уровень статистической значимости p
Школьная тревожность	75,5	134,5	20,5
Общая тревожность в школе	74	136	19
Страх самовыражения	64,5	145,5	9,5

В результате анализа было выявлено следующее. Значимо данные группы отличаются по показателям школьная тревожность («Шкала личностной тревожности»), общая тревожность в школе («Тест диагностики уровня школьной тревожности Филлипса») и страх самовыражения («Тест диагностики уровня школьной тревожности Филлипса»). Анализ результатов «Методика диагностики мотивации учения и эмоционального отношения к учению в средних и старших классах (Спилберг-Андреева)» не показал статистически значимых различий между показателями русскоязычных обучающихся и детей из национально-этнических групп.

Исследование указывает на то, что у подростков из национально-этнических групп уровень тревожности и страха относительно самовыражения вдвое выше, чем у русскоязычных учеников. Это означает, что у подростков из указанных групп вероятность испытывать тревогу и страх в процессе самовыражения, выступлений или выражения собственных идей и мнений значительно выше.

Для исследования взаимосвязей между показателями был проведен корреляционный анализ с применением критерия Спирмена (табл. 2).

Таблица 2
Значимые показатели выявления тесноты и направления корреляционной связи по критерию Спирмена

Показатели	Козф. ранговой корреляции rs у русскоязычных детей	Козф. ранговой корреляции rs у детей национально-этнических групп	Уровень значимости (p)*	
			p≤0,05	p≤0,01
«Школьная тревожность» - «Межличностная тревожность»	0,561	0,864**	0,64	0,79
«Школьная тревожность» - «Магическая тревожность»	0,576	0,797**	0,64	0,79
«Самооценочная тревожность» - «Межличностная тревожность»	0,615	0,861**	0,64	0,79
«Школьная тревожность» - «Межличностная тревожность»	0,561	0,864**	0,64	0,79
«Страх ситуации проверки знаний» - «Страх несоответствовать ожиданиям окружающих»	0,485	0,642*	0,64	0,79
«Фрустрация в потребности достижения успеха» - «Страх несоответствовать ожиданиям окружающих»	0,382	0,703*	0,64	0,79
«Страх несоответствовать ожиданиям окружающих» - «Низкая физиологическая сопротивляемость стрессу»	0,491	0,73*	0,64	0,79

Сравнив корреляционные связи в обеих группах, мы можем отметить следующее, что в отличие от русскоязычных обучающихся у подростков национально-этнических выявленная корреляция достигает уровня статистической значимости между признаками «Школьная тревожность» - «Межличностная тревожность» (0,864) (Шкала личностной тревожности (А.М. Прихожан), «Школьная тревожность» - «Магическая тревожность» (0,797) (Шкала личностной тревожности (А.М. Прихожан), «Самооценочная тревожность» - «Межличностная тревожность» (0,861) (Шкала личностной тревожности (А.М. Прихожан), «Страх ситуации проверки знаний» - «Страх несоответствовать ожиданиям окружающих» (0,642) («Тест диагностики уровня школьной тревожности Филлипса»), «Фрустрация в потребности достижения успеха» - «Страх несоответствовать ожиданиям окружающих» (0,703) («Тест диагностики уровня школьной тревожности Филлипса»), «Страх несоответствовать ожиданиям окружающих» - «Низкая физиологическая сопротивляемость стрессу» (0,73) («Тест диагностики уровня школьной тревожности Филлипса»). Сравнение параметров по «Методика диагностики мотивации учения и эмоционального отношения к учению в средних и старших классах (Спилберг-Андреева)» не достигает уровня статистической значимости.

Наблюдаемые связи между показателями у школьников из национально-этнических групп указывают на то, что уровень тревожности школьников может проявляться через сильное беспокойство по поводу отношений с окружающими и через веру в магические силы. Также можно сказать, что эта межличностная и магическая тревожность может быть связана с чувством своей недостаточности и личным отношением к определенным суевериями.

Уровень самооценки у подростка национально-этнических групп влияет на его межличностную тревожность. Это связано с тем, что низкая самооценка вызывает у него ощущение неуверенности и неполноценности, что может отразиться на его социальном взаимодействии с одноклассниками и знакомыми.

У школьников национально-этнических групп существует состояние хрупкости, шаткого равновесия, когда любые дополнительные трудности могут приводить данных подростков к негативному поведению, увеличивать их тревожность и симптомы дезадаптации.

Изучая структуру и содержание школьной адаптации в группах подростков, вынужденно переменивших место жительства и обучения, и подростков, проживающих и обучающихся в привычной ситуации, выявлен высокий уровень тревожности и страха самовыражения у подростков национально-этнических групп.

Один из возможных факторов повышенной тревожности — это социокультурные особенности. Подростки национально-этнических групп могут сталкиваться с дискриминацией, предубеждением или ощущать себя неуверенно в контексте своей культуры или идентичности. Это может создавать дополнительное напряжение и тревожность при выражении своих идей и мнений.

В адаптации школьников большую роль играют языковые и коммуникативные барьеры. Если подростки национально-этнических групп имеют ограниченный доступ к русскому языку и испытывают проблемы с его использованием, они могут испытывать страх совершать ошибки или неуверенность в своей коммуникации.

Другим фактором может быть недостаток поддержки. Если подростки национально-этнических групп ощущают, что их голос и опыт не принимаются во внимание или не находят отражения в учебной среде, это может усилить их тревожность и страх самовыражения.

У школьников национально-этнических групп наблюдаются определенные психологические и физиологические реакции на стрессовые ситуации, связанные с ожиданиями окружающих и требованиями успеха. Они могут испытывать страх провалиться в проверках, не соответствовать ожиданиям окружающих и чувствовать фрустрацию из-за недовольства своими результатами и стремления к достижению большего успеха. Также, дети этой группы могут быть более уязвимыми к физиологическим проявлениям стресса, что может иметь влияние на их общее состояние и функционирование.

Полученные результаты подтверждают наличие особых вызовов и проблем, с которыми сталкиваются подростки национально-этнических групп в процессе адаптации к русскоязычной школе и образовательной среде. Выявленные особенности указывают на необходимость учета названных факторов при разработке коррекционно-развивающих программ поддержки и инклюзивной среды для подростков данной группы, чтобы помочь им преодолеть тревогу и страх, связанные с обучением, коммуникацией и самовыражением.

Список источников

1. Авдеенко А.С. Психологическая адаптация студентов вуза // Вестник СМУС74. – 2016. – №2 (13).
2. Егорычев А. М., Казакова Е. В. Дети мигрантов (уровень начального образования) и характерные проблемы их адаптации в русскоязычной школе //ЦИТИСЭ. – 2021. – №. 3. – С. 114-127.
3. Питерова Анна Юрьевна Культурный шок: особенности и пути преодоления // Наука. Общество. Государство. 2014. – №4
4. Розенова М.И. и др. Стресс и страх в экстремальной ситуации / М.И. Розенова, В.И. Екимова, А.В. Кокурин, А.С. Огнев, О.С. Ефимова // Современная зарубежная психология. 2020. Том 9. № 1. С. 94—102. DOI:10.17759/jmfp.2020090110
5. Ушева Т.Ф., Мункоева Н.А. Социальная адаптация детей-мигрантов в общеобразовательной школе // Russian Journal of Education and Psychology. – 2019. – №8.
6. Соколова Ю.А. ГЕНЕЗИС ПОНЯТИЯ "АДАПТАЦИЯ" // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2014. №3.
7. Хотинец, В. Ю. Школьная адаптация и этническая культура / В. Ю. Хотинец, Д. У. Василев // Tatarica. – 2014. – № 2(3). – С. 217-228.

© Ю.В. Луговская, 2024

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 32.019.5

РОЛЬ СМИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГИБРИДНОЙ ВОЙНЕ

СОРОКИН ИЛЬЯ ОЛЕГОВИЧ

аспирант

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

*Научный руководитель: Мухаев Рашид Тазитдинович**д.полит.н., профессор**ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»*

Аннотация: в статье рассмотрены ключевые теоретические положения, связанные с понятиями гибридная война, информационная война, национальная безопасность, медиаполитика, проведена их классификация и актуализация, представлены краткие результаты выборочного полевого исследования российского медиа-поля по тематике СВО (оппозиционный и поддерживающий сегменты), рекомендации по поставленной проблематике.

Ключевые слова: гибридная война, информационная война, национальная безопасность, медиаполитика, технологии влияния, общественное мнение, общественно-политическая деятельность, общественные отношения, пропаганда, агитация, СМИ, информационное противоборство, информационно-психологическая война, когнитивная война, ментальная война.

THE ROLE OF MEDIA AND INFORMATION TECHNOLOGY IN HYBRID WARFARE

Sorokin Ilya Olegovich

Scientific adviser: Mukhaev Rashid Tazitdinovich

Abstract: the article examines the key theoretical positions related to the concepts of hybrid warfare, information warfare, national security, media policy, their classification and updating are carried out, brief results of a selective field study of the Russian media field on the subject of special military operation (SVO) (oppositional and supportive segments) and recommendations on the research problem are presented.

Key words: hybrid warfare, information warfare, national security, media policy, technologies of influence, public opinion, socio-political activity, public relations, propaganda, agitation, mass media, information and psychological warfare, cognitive warfare, mental warfare.

В современных условиях продолжает расширяться инструментарий достижения политических целей, изменяются формы ведения противоборства между государствами, военно-политическими блоками, политическими кланами, иными акторами-субъектами политики. Все более широкое распространение получают термины «гибридная война» и «информационная война», расширяется «фронт» (номенклатура) угроз национальной безопасности, значительно участились случаи проявления гибридной агрессии против России и дружественных ей стран, что существенно повышает актуальность исследования современных форм войны, влияния СМИ и информационных технологий на политические процессы в современном обществе, их учет в военно-политических документах России, а также при принятии политических решений и их реализации.

Заявленная тема актуализирована несколькими обстоятельствами.

Во-первых, значимостью исследования сущности войны как таковой ввиду сложности и противоречивости представлений о ней, перманентных изменений в воззрениях (концепциях) о сути, целях и средствах ее ведения, изменениях в самом обществе, что в свою очередь влияет на полноту и адекватность выявления угроз национальной безопасности, с учетом которых формируются направления и инструменты защиты национальных интересов, прав и свобод граждан, осуществляются выработка документов стратегического планирования, определение приоритетных направлений модернизации и развития экономики, осуществляется работа с гражданами (электоратом), в целом подготовка страны к противостоянию с вероятным противником.

Во-вторых, негативными социально-политическими последствиями реализации противоборствующей стороной гибридных войн и (или) операций, а именно: снижение показателей стабильности политического режима, защищенности национальных интересов, уровня доверия власти, усиление процессов социального раскола, дезинтеграции общества, обострение восприятия проблемы общественного расслоения, сужение возможностей реализации социальных потребностей, прав и свобод граждан, а также ряд иных «побочных эффектов», что в итоге обостряет угрозы национальной безопасности, снижает стабильность и устойчивость общества, сужает возможности его развития.

Степень разработанности проблемы (теоретическая основа). Отдельные технологии (инструменты) гибридных войн, а также вопросы сущности информационного противоборства находят отражение в ряде работ отечественных и зарубежных авторов, например, в трудах Р.Т. Мухаева¹, Дж. Ная^{2,3,4}, Г. Лебона⁵, Т. Гарра⁶, Д. Шарпа⁷, Э. Люттвака⁸, Дж. Перкинса⁹, Дж. Голдстоуна¹⁰, Т. Скочпол¹¹, Ш. Айзенштадта¹², Г. Стэндинга¹³, С. Московичи¹⁴, А.В. Брега¹⁵, И.Н. Панарина^{16,17}, Г.Г. Почепцова^{18,19}, В.В. Кафтана²⁰, А.В. Манойло²¹, Л.Л. Штофер²² и других ученых, однако в них отсутствует единая точка зрения по поводу сущности гибридной войны и информационного противоборства, ее определения, целей, задач, субъектов, объектов, технологий, а также инструментов противодействия ей, системы оценки влияния СМИ и информационных технологий на политические процессы современности.

Цель исследования заключается в уточнении понятия «гибридная война» и иллюстрации роли СМИ и информационных технологий в гибридном противоборстве.

Информационная база исследования включает публикации средств массовой информации, официальных сайтов российских и зарубежных органов государственной власти, в том числе данные органов государственной статистики, публичные заявления должностных лиц и лидеров общественного мнения, базы нормативной правовой информации, научные публикации и иные источники.

¹ Мухаев, Р. Т. Медиополистика : учебник / Р.Т. Мухаев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 401 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5cf8f5af56a078.64918831. - ISBN 978-5-16-015134-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1082451> (дата обращения: 20.03.2024). — Режим доступа: по подписке.

² Nye, J. (2004). Soft power: The Means to success in world politics. New York: Public Affairs.

³ Joseph S. Nye JR. (2008) Smart Power and the «War on Terror», Asia-Pacific Review, 15:1, 1-8, DOI: 10.1080/13439000802134092.

⁴ Nye, J. (2018, January 24). How sharp power threatens soft power. Foreign Affairs.

⁵ Г. Лебон. Психология народов и масс. — СПб.: «Макет», 1995. — 316 с.

⁶ Гарр Т. Р. Почему люди бунтуют. — СПб.: Питер. 2005. — 461 с.: ил. — (Серия «Мастера социологии»).

⁷ Шарп Д. От диктатуры к демократии: Стратегия и тактика освобождения / Пер. с англ. Н. Козловской — М.: Новое издательство, 2005. — 84 с.

⁸ Эдвард Н. Люттвак. Государственный переворот: Практическое пособие. Перевод с английского: Edward N. Luttwak. Coup d'Etat: A Practical Handbook / Русский Фонд Содействия Образованию и Науке — Москва, 2012. — 326 с.

⁹ Перкинс Д. Исповедь экономического убийцы. Предисловие и ред. русского издания д.э.н., проф. Л.Л. Фитуни — М.: — Pretext, 2005. — 319 с.

¹⁰ Голдстоун, Джек А. Революции. Очень краткое введение [Текст]/пер. с англ. А. Яковлева. — М.: Изд-во Института Гайдара, 2017 — 200 с.

¹¹ Т. Скочпол. Государства и социальные революции: сравнительный анализ Франции, России и Китая/пер. с англ. С. Моисеев; научный ред. перевода Д. Карасев. —М.: Изд-во Института Гайдара, 2017. — 552 с.

¹² Эйзенштадт Ш. Революция и преобразование обществ. Сравнительное изучение цивилизаций / Пер. с англ. А.В. Гордона под ред. Б.С. Ерасова. М.: Аспект Пресс, 1999. — 416 с.

¹³ Г. Стэндинг. Прекариат: новый опасный класс. — М.: Ад Маргинем Пресс, 2014. — 328 с.

¹⁴ Московичи С. Век толп. Исторический трактат по психологии масс. / Пер. с фр.— М.: «Центр психологии и психотерапии», 1998. — 480 с.

¹⁵ Брега А.В. Управление политическим конфликтом // Гуманитарные науки. Вестник Финансового университета. 2014. № 1 (13). С. 33-37.

¹⁶ Панарин И.Н. Первая мировая информационная война. Развал СССР. — СПб.: Питер, 2010. — 256 с.

¹⁷ Панарин И.Н. Гибридная война и Ялта-2. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022. — 452 с.

¹⁸ Почепцов Г.Г. Информационные войны. М.: Рефл-бук, Ваклер, 2000. — 576 с.

¹⁹ Почепцов Г.Г. Революция.com. Основы протестной инженерии. М.: Европа, 2005. — 532 с.

²⁰ Кафтан В.В., Щербина Д.Н. Военные информационно-коммуникативные операции как новое средство ведения войны // Власть. 2012. №4.

²¹ Манойло А.В. Гибридные войны и цветные революции в мировой политике. // Право и политика. — 2015. — № 7. — С. 918-929.

²² Штофер Л.Л. Информационная война как радикальная форма политической борьбы. — Гуманитарий Юга России. 2018. Том 7. № 4 С. 158-174.

Теоретическая значимость работы состоит в уточнении представлений о гибридной войне, роли СМИ и информационных технологий в гибридном противоборстве.

Практическая значимость работы заключается в выявлении проблем борьбы с гибридной агрессией и формулировании рекомендаций по ее нейтрализации, которые могут быть использованы для актуализации военно-политических документов России, в деятельности должностных лиц разных уровней власти, работе с населением, преподавательским сообществом и иными заинтересованными лицами.

Ограниченность ресурсов и безграничность желаний человека (основная проблема экономики), асимметричный доступ к власти, противоречивость интересов акторов-субъектов политики (активных участников политической жизни), иные субъективные и объективные факторы становятся причинами возникновения конфликтов. Одними из самых распространенных путей разрешения конфликта являются насильственные методы, в том числе вооруженное насилие (война в классическом ее понимании), которое, по мнению М.Ю. Зеленкова, является главной спецификой межгосударственного конфликта [Зеленков, 2011. С. 201].

Война на протяжении всего процесса эволюции человечества сохраняла особую актуальность как социально-политический феномен. Существенное увеличение случаев проявления гибридной агрессии, наблюдаемое по всему миру, геополитические, экономические и военно-стратегические перемены, произошедшие в последние десятилетия, расширение вариативности инструментов военного насилия, рост расходов на развитие вооружений и военной инфраструктуры указывают на то, что война по-прежнему является одной из главных форм достижения политических целей в современных условиях.

По мере развития теории войны и производительных сил также постоянно улучшались и расширялись средства и способы ведения противоборства. В настоящее время в публичных выступлениях, официальных документах, а также научной литературе выделяют различные виды войн: гибридные, информационные, торговые, консциентальные, ментальные, когнитивные, асимметричные, холодные, горячие, сетцентрические, прокси-войны, террористические, мятежевойны, тотальные, народные, войны на истощение, партизанские, гражданские, гуманитарные, малые, полномасштабные, локальные, войны на дегуманизацию, войны на духовную дезориентацию, войны на устрашение, войны на космополитизацию и другие. Как можно заметить, вариативность классификации войн очень широка в зависимости от фантазии автора и выбираемого классификационного признака, что говорит о высокой актуальности и всеобъемлющем характере войн в современном мире.

Сущность гибридной войны анализируется в различных работах. Так, в редакторском предисловии к справочнику²³ «Military Balance» 2015 г. гибридное противоборство рассматривается как комплекс военных и невоенных инструментов единой кампании, используемой для достижения внезапности, захвата инициативы и получения психологических преимуществ над противником благодаря проведению дипломатических, информационных, электронных и киберопераций.

В работе А.В. Манойло «Гибридные войны и цветные революции в мировой политике» рассматривается общее и различное в сущности цветных революций и гибридных войн. В случае гибридного противостояния, по мнению ученого, достигается симбиоз различных поражающих факторов, классических концепций вооруженного противостояния и новых технологий. Вместе с тем есть ключевое отличие: главной и единственной целью цветной революции является государственный переворот, а гибридной войны — достижение военного поражения противника. При этом довольно часто реализуется следующая цепочка технологий: цветная революция (инцидент-протест-майдан), вооруженный мятеж, гражданская война, гибридная война. Такую последовательность можно наблюдать, например, в событиях на Украине. Цветная революция в таком случае играет роль «спускового крючка» гибридной войны [Манойло, 2015].

Другим видным российским теоретиком гибридного противостояния является профессор, д. пол. н. И.Н. Панарин. В его книге «Гибридная война и ЯЛТА-2» к числу основных принципов ведения гибридных войн отнесены внезапность, скрытность, стратегическое планирование, своевременность, координация и взаимодействие. Также выделены три уровня ведения гибридного противоборства: оперативный, тактический и стратегический. На оперативном и тактическом уровне должны действовать

²³ The Military Balance (2015). URL: <https://www.iiss.org/publications/the-military-balance/the-military-balance-2015> (дата обращения: 02.02.2023).

спецслужбы и крупный национальный капитал, а на стратегическом — высшие государственные органы власти [Панарин, 2022. С. 106].

Гибридная война представляет собой сложный комплекс многоаспектного воздействия на противника и в широком смысле является противоборством всеми доступными средствами с акцентом на использование некинетических инструментов (средств) поражения противника, прежде всего — информационных. Более конкретно: гибридная война — это совокупность информационно-психологического, информационно-технического, финансово-экономического, политико-дипломатического, вооруженного давления, мероприятий спецслужб, технологий цветных революций, терроризма и экстремизма, осуществляемых по единому плану из единого центра в целях нанесения стратегического поражения противнику, ограничения его суверенитета во внутренней и внешней политике, а также защита от аналогичных действий.

Наглядное представление сфер, затрагиваемых гибридной войной и информационным противоборством, представлены на рис. 1.

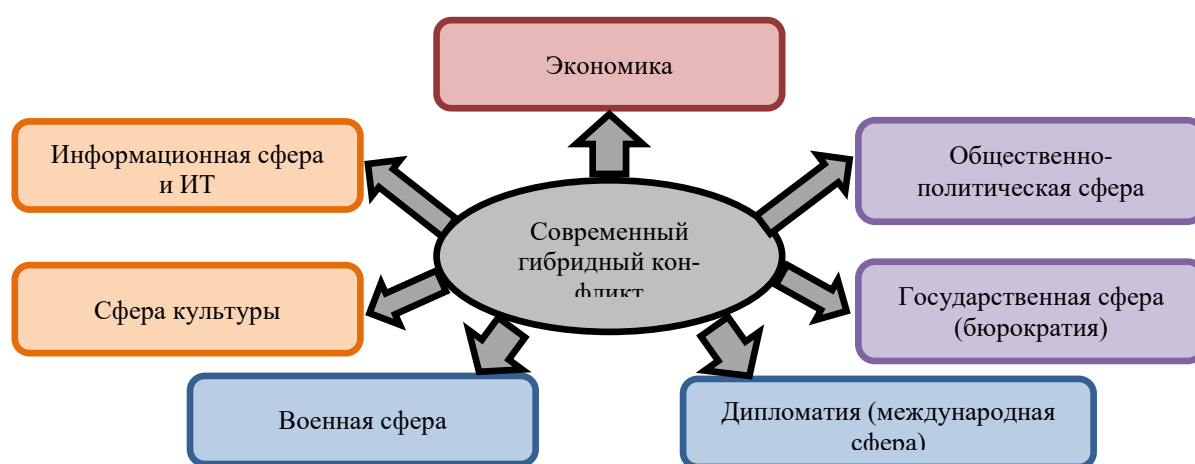


Рис. 1. Сферы современного гибридного конфликта

Согласно главенствующей парадигме в дискурсе о сущности гибридной войны ключевым компонентом гибридного противоборства является информационное противоборство (информационная война).

Произошедшие в конце XX — начале XXI вв. качественные изменения в науке и технологиях, настоящая «информационная революция» [Василенко, 2016. С. 16] привела к существенному преобразованию форм политической активности, — де-факто появилась новая реальность, ключевым источником производительности и власти в которой стали новые технологии создания (генерирования), обработки и передачи данных (информации), резко усилилась роль общественного мнения, которое стало колоссальным образом влиять на политические процессы [Панарин, 2022. С. 107].

Постоянная угроза применения кинетического оружия и, в случае необходимости, его непосредственное использование остаются важной составляющей гибридного противоборства, — некой базой, благодаря которой становится востребованным и возможным использование некинетических средств поражения. Вместе с тем, как было отмечено ранее, основу гибридной войны составляют технологии, базирующиеся на использовании некинетических средств поражения противника. Не умаляя значения непосредственно военных аспектов войны, главным «полем битвы» современных и будущих войн стали менталитет наций, социальных групп и общностей, структуры самоопределения, духовные основы армий, вера, идеология, история, патриотизм, культура, иные нематериальные категории.

Высокую значимость информационного аспекта в достижении политических целей отмечали еще с давних времен многие известные мыслители, например, Сунь-Цзы, живший в Китае в VI в до н.э., писал о том, что сто раз сразиться и столько же раз победить — не является лучшим средством ведения военных действий, более эффективно — покорить чужое войско, не сражаясь с ним [Сунь-Цзы, 1955. С. 26]. Три воинских искусства, выделяемые легендарным российским полководцем А.В. Суворовым в его работе «Наука побеждать», а именно: глазомер, быстрота и натиск, также свидетельствуют

о значимости гибридного подхода к организации и осуществлению боевых действий [Суворов, 2019]. Также и подход другого известного теоретика войны, Карла фон Клаузевица, отраженный в его труде «О войне» 1832 г. содержит изречение о том, что «война — есть орудие политики» и представляет собой реализацию политики государства другими средствами, вместе с тем война по своему существу — это бой, а бой в свою очередь является измерением не только физических, но и духовных сил сторон, поэтому исключать духовную составляющую никак нельзя, поскольку состояние духа оказывает решающее влияние на военные силы [Клаузевиц, 1934. С. 44].

Термин «информационная война» ввел в научный оборот советник по науке Министерства обороны США Т. Рона в докладе «Системы оружия и информационная война» в 1976 г. для компании «Боинг», в котором он отметил способность информационного воздействия быть разрушительной силой для американской экономики, поскольку главным ее компонентом является информационная инфраструктура, к тому же уязвимая как в мирное, так и в военное время. С начала 1990-х гг. термин укрепился в лексиконе Минобороны США — сначала для описания радиоэлектронной борьбы, а затем получил расширительную трактовку, включившую политический смысл и стратегический аспект борьбы.

В России Доктрина информационной безопасности появилась в 2000 г., затем начали распространяться термины «информационная война» и «информационное противоборство».

В результате стремительного развития информационных технологий резко возросла глобальность и одновременно связанность мира, кратно увеличились возможности доставки информации до объекта воздействия, причем зачастую в обход системы цензурирования, из-за чего СМИ и информационные технологии де-факто превратились в оружие. Также многократно увеличились вычислительные мощности, скорость сбора и обработки данных, что благоприятно сказалось на качестве моделирования, своевременности и качестве принятия управленческих решений.

Сегодня информационная сфера представляет собой совокупность информации, информационную инфраструктуру, субъекты информационных правоотношений и систему их регулирования [Штофер, 2018].

Можно классифицировать основные подходы к сущности информационной войны с точки зрения ключевых акцентов и задач, которые она призвана решать в каждом случае: геополитический (для решения геополитических задач), психологический (для оказания воздействия на психику противника), социально-коммуникативный (как разновидность психологического подхода — рассмотрение информационной войны в качестве коммуникативной технологии) и конфликтологический (с точки зрения конфликтологии).

Использование цифровых коммуникаций является одним из ключевых инструментов достижения политических целей в гибридной войне. Как и в классическом вооруженном противоборстве в информационной войне важны поражающие элементы и средства их доставки. Поскольку в таком противоборстве ключевую роль играет информация, то по аналогии с обычным вооруженным противостоянием создание информации в данном случае играет роль «клепаяния снарядов», а Интернет, социальные медиа и умные устройства — роль средств доставки (орудий). От того, насколько качественными будут те и другие, насколько насыщенными этим «оружием» будут наши «войска», а также от того, насколько грамотно будет организовано управление ими, зависит эффективность информационной кампании в целом.

Существуют определенные характеристики функционирования информации в обществе: охват аудитории (размах циркуляции), время воздействия (время циркуляции), эмоциональная окраска, направление движения, способ производства, цель производства и другие.

В течение последних двух десятилетий наблюдается настоящий «информационный взрыв» — лавинообразный рост объемов производства и потребления информации, кардинальное повышение доступности сети Интернет, информационной инфраструктуры и средств связи.

По оценке Международного союза электросвязи (ITU), свыше двух третей населения Земли уже пользуются Интернетом²⁴. В России же, по данным Росстата, в 2022 г. доля населения, использующего Интернет, достигла 90%.

²⁴ Internet use (ITU) — URL: <https://www.itu.int/itu-d/reports/statistics/2022/11/24/ff22-internet-use/> (дата обращения 02.04.2023)

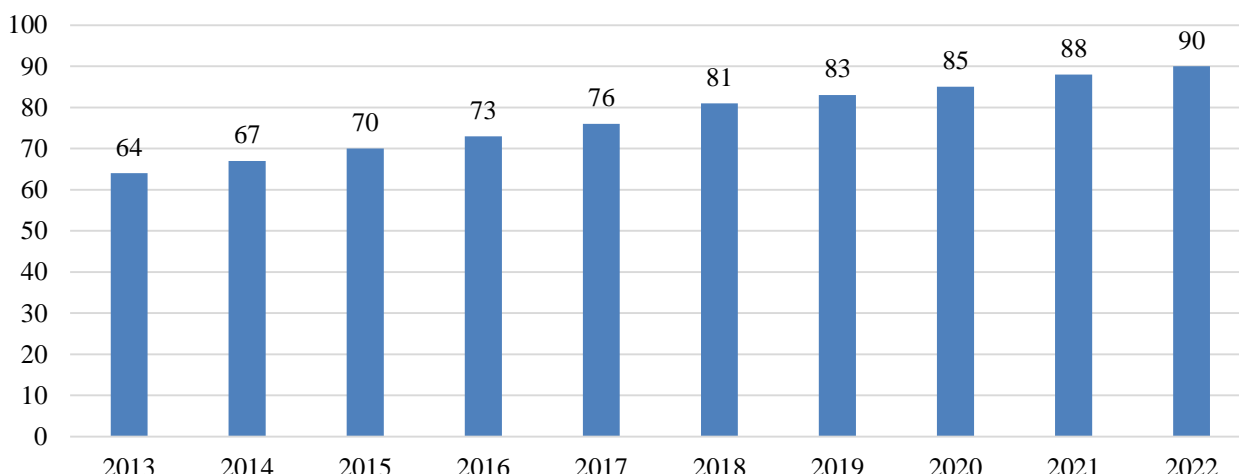


Рис. 2. Численность пользователей сети Интернет в России на 100 человек населения (данные Росстата)²⁵

Наибольший прирост объемов оказанных услуг по передаче информации по сети Интернет в России наблюдался в 2007-2010 гг. и составлял в среднем 188%, что может объясняться эффектом низкой базы. В дальнейшем в период с 2011 по 2022 гг. средний ежегодный прирост объема передачи информации находился на уровне порядка 28%. Так, в 2022 г. по сети Интернет в России было передано 117,96 Эбайт, что в 14,22 раза больше, чем в 2011 (8,29 Эбайт) и в 1252 раза больше, чем в 2006 г. (0,09 Эбайт).

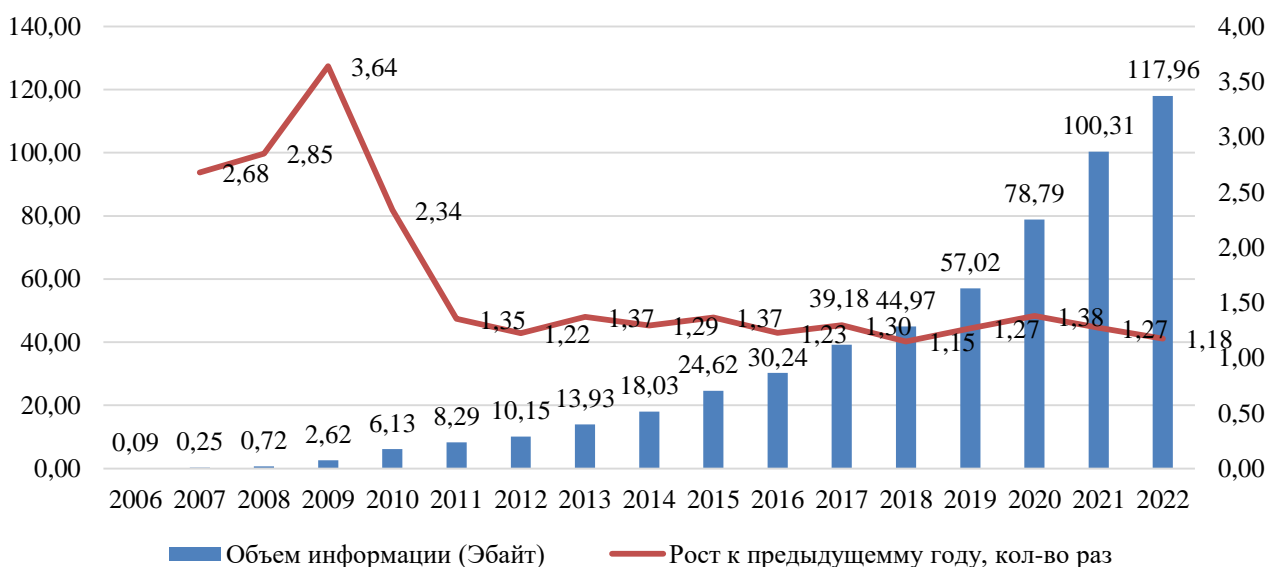


Рис. 3. Объем передачи данных по сети Интернет в России в 2006-2022 гг.²⁶

При этом по-прежнему значительная часть наиболее популярных в России интернет-сайтов и сервисов являются продуктами иностранного производства — прежде всего компаний из недружественных нам государств, например, США таких как Google, Microsoft, Apple, Meta (WhatsApp, Facebook, Instagram). Вместе с тем следует отметить значительное снижение (порядка 80%) популярности Facebook и Instagram после их официальной блокировки на территории Российской Федерации в 2022 г.^{27,28}, что говорит об эффективности данной меры.

²⁵ Информационное общество (Росстат) — URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/infocommunity> (дата обращения: 02.04.2023)

²⁶ Статистика отрасли (Минцифры России) — URL: <https://digital.gov.ru/ru/pages/statistika-otrasli/#section-87> (дата обращения: 02.04.2023)

²⁷ Приняты ответные меры на ограничение доступа к российским СМИ (Роскомнадзор) — URL: <https://rkn.gov.ru/news/rsoc/news74156.htm> (дата обращения: 02.04.2023)

Также на рынке государственных закупок наблюдается явное преобладание иностранных продуктов программного обеспечения (ПО). Согласно отчету Центра компетенций по импортозамещению в области информационно-коммуникационных технологий за 2022 г., который был представлен 19 апреля 2023 г. в Торгово-промышленной палате Российской Федерации²⁹, годовой объем закупок ПО для внутреннего использования органами исполнительной власти и госкорпорациями составил 34,9 млрд рублей. Однако доля российского ПО составила всего 5,53% от общего объема. В настоящее время по ряду классов решений пока преобладают иностранные продукты: например, средства для распределенных облачных вычислений закупают у VMware, Huawei, IBM, Veeam, а средства виртуализации — в основном у IBM, DELL, VMware, Citrix.

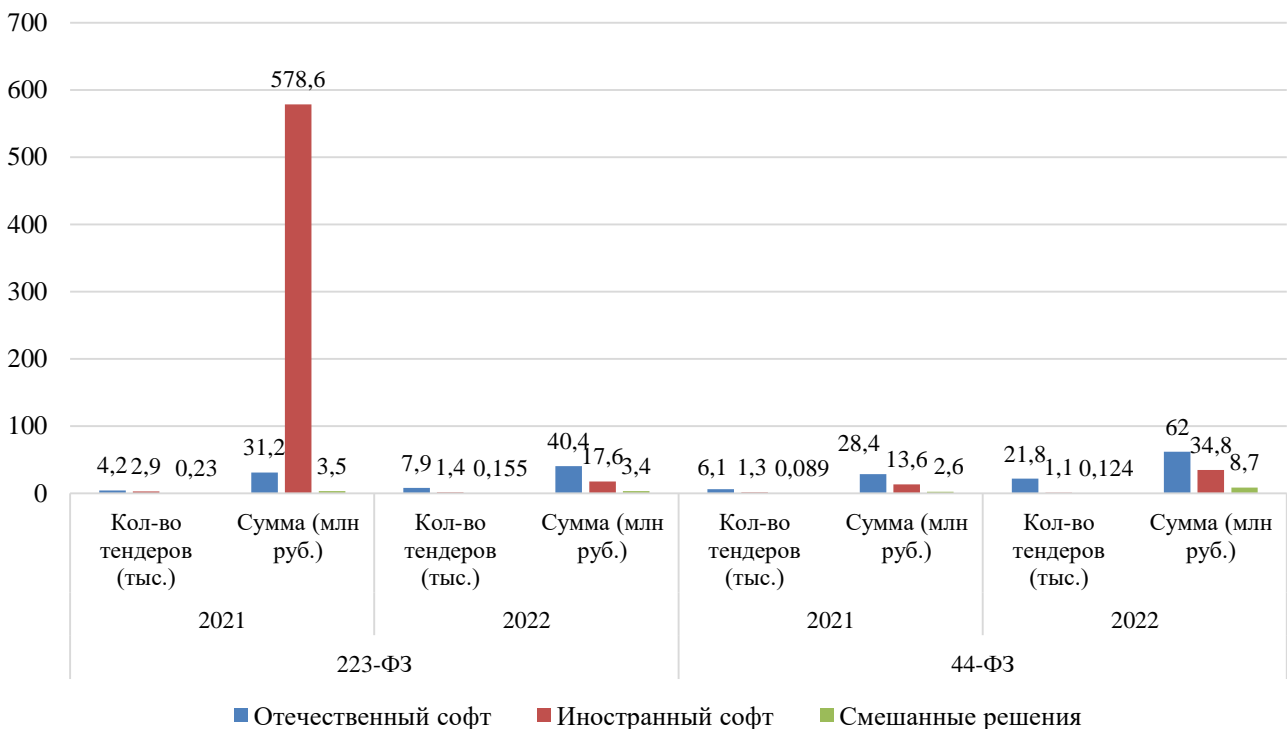


Рис. 4. Распределение отечественного и иностранного программного обеспечения на рынке государственных закупок³⁰

Помимо дефицита отечественного ПО в России также существенно меньше вычислительных мощностей, чем в ряде других, прежде всего, недружественных государств. Так, по данным на 2022 г. в России всего 196 центров обработки данных (ЦОД)³¹, в то время как в США — 4132, в Германии — 484, в Великобритании — 476, в Китае — 446, в Канаде — 335.

Использование иностранных информационных продуктов (программных, аппаратных, культурных) дает нашим противникам, во-первых, возможность сбора персональных данных российских пользователей, в том числе данных их платежных средств, биометрии и иной интересующей информации, данных юридических лиц и органов государственной власти, во-вторых, возможность удаленного доступа к российской цифровой инфраструктуре и ее блокировки (что и было сделано в ряде организаций в 2022 г.) посредством прямого (официального) удаленного контроля и управления, либо скрытого — так называемых «бэкдоров», в-третьих, открывает дорогу активному, практически беспрепятственному, продвижению западной культуры и ценностей среди населения посредством насыщения российского информационного поля иностранной информационной продукцией — пропагандой, дезинформацией,

²⁸ Об ограничении доступа к социальной сети Instagram (Роскомнадзор) — URL: <https://rkn.gov.ru/news/rsoc/news74180.htm> (дата обращения: 02.04.2023)

²⁹ 19 апреля состоится Годовое собрание членов АРПП «Отечественный софт» — URL: <https://arppsoft.ru/news/actual/13595/> (дата обращения: 26.04.2023)

³⁰ Софту предложили дозреть (Коммерсантъ) — URL: <https://www.kommersant.ru/doc/5941139> (дата обращения: 26.04.2023)

³¹ Cloudscene. Data Centers in Asia Pacific — URL: <https://cloudscene.com/region/datacenters-in-asia-pacific> (дата обращения: 28.04.2023)

фактами, вырванными из контекста, манипуляций поисковой выдачи (что показать вверху выдачи, что ниже, что вообще скрыть из результатов поиска), перечня рекомендаций, прямой цензуры контента (блокировка пророссийских каналов, отключение монетизации) и т.д., формирующей представления и мировоззрение наших соотечественников в целом, в-четвертых, способствует оттоку части финансовых ресурсов из России за рубеж в качестве платы за приобретение аппаратных и программных средств, а также контента.

Для задач исследования также было проведено выборочное полевое исследование российского медиа-поля в разрезе поддерживающего и оппозиционного сегментов по тематике специальной военной операции (СВО) за период с 1 февраля 2022 г. по 1 февраля 2023 г. В выборку входили произвольные публикации по теме СВО (любые контексты, связанные со спецоперацией), размещенные в течение суток данного дня, но не менее 5 публикаций из двадцати крупных групп и каналов в Telegram, VK и Одноклассниках. Если тематических публикаций в этот день было меньше анализировался следующий день. Суммарно было собрано более шестисот записей, проанализированных по двадцати восьми критериям.

Несмотря на существенное превосходство поддерживающего сегмента по совокупности числу подписчиков более просматриваемые записи оказались в инфо-поле оппозиции.

Наиболее активной площадкой для политической повестки предсказуемо оказался Telegram (ввиду меньшего контроля со стороны государства и практически полного отсутствия цензуры), затем ВКонтакте (больше активной и образованной молодежи) и на третьем месте — Одноклассники (платформа, преимущественно используемая для общения более взрослыми и занятыми людьми) (рис. 5). При этом в оппозиционной среде наблюдается более высокая активность в расчете на одного подписчика нежели в поддерживающей.

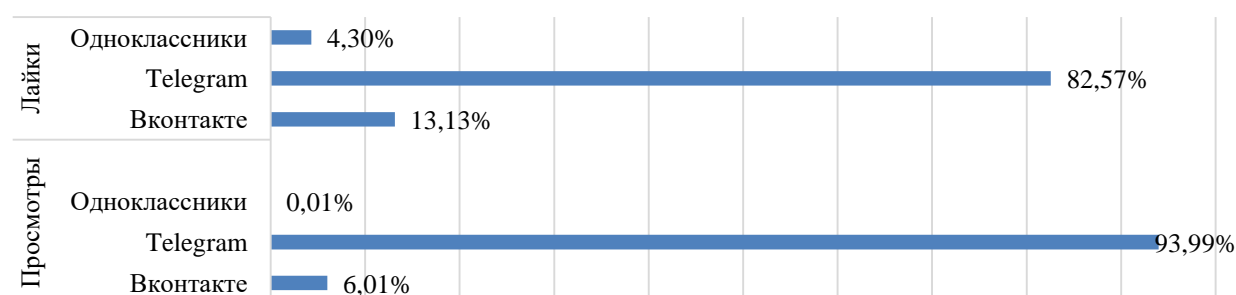


Рис. 5. Структура активности пользователей поддерживающего сегмента на информационно-медийных площадках

Также были изучены стратегии и приемы воздействия социальных медиа на сознание пользователей. Стратегии были сегментированы по типу влияния: с использованием средств эмоционального или рационального воздействия.

К числу технологий влияния на эмоциональную сферу были отнесены внушение и заражение, среди рациональных — убеждение³². К приемам заражения отнесены: прогрев аудитории, общее принятие (расчет на установку подражать), мотивирование к действию. К приемам внушения — фрагментация, ценностное подчинение (в т.ч. формирование чувства вины), эмоциональная стереотипизация, ценностное камуфлирование, обесценивание, «расчеловечивание» (дегуманизация), примитивизация, гиперболизация, мистификация, дезинформация, стигматизация (навешивание ярлыков прямым текстом). Наименьшим набором применяемых приемов обладает убеждение: «рациональная стереотипизация», «псевдорациональная стереотипизация» и «обеспечение согласия с продвигаемым общественным мнением», «контрастирование».

³² Домбровская А.Ю., Огнев А.С., Кашенко Т.Л., Давыдова М.А. Технологии и приемы ценностного воздействия на российских пользователей в региональных сетях социального недовольства. // Власть. 2022. №4 — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-i-priemy-tsennostnogo-vozdeystviya-na-rossiyskikh-polzovateley-v-regionalnyh-setyah-sotsialnogo-ndovolstva> (дата обращения: 28.02.2023)

Так в поддерживающем сегменте порядка 40% всех постов было направлено на «заражение», 20% — на убеждение, 13% — на внушение и 27% не определено в явном виде. Из них наиболее популярными оказались приемы прогрева аудитории (113), а также рациональной стереотипизации (55) (попытка объяснить аргументированно, логически), 80 записей не имели явного приема воздействия. В оппозиционном сегменте 48% записей были направлены на внушение, 27% — на заражение, 14% на убеждение и 11% не определены в явном виде. Из них наиболее популярными оказались приемы прогрева аудитории (62), дегуманизации («расчеловечивания») (51), эмоциональной стереотипизации (41), псевдорациональной стереотипизации (37).

Помимо культурного важным аспектом информационной войны является технологическая составляющая — так, в течение 2022 г. МВД России было зарегистрировано 522,1 тыс. преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий или в сфере компьютерной информации³³. При этом количество зарегистрированных инцидентов (кибератак) на сервисы и структуры России в 2022 г. увеличилось в семь раз³⁴, а наиболее подверженными атакам в 2022 г. стали госкомпании и федеральные органы исполнительной власти (ФОИВы) (22% от общего числа), государственные информационные системы (ГИС) (16%), новостные издания и медиавещание (15%), сервисы для населения (10%) и финансовые институты (7%). Зарубежными хакерскими группировками проводится активный поиск уязвимостей нулевого дня в отечественных операционных системах и офисного программного обеспечения (Astra Linux, ALT Linux, РЕД ОС), осуществляется переход от «хактивизма» к целенаправленным атакам для модификации данных в государственных системах и перебоем в предоставлении услуг, при этом объекты критической информационной инфраструктуры, в том числе предприятия энергетической отрасли являются основной целью³⁵. Также, по оценке Д.Н. Чернышенко³⁶ и Минцифры России³⁷, в настоящее время существует дефицит ИТ-кадров в размере порядка 1 млн человек.

По итогам проведенного анализа теоретико-методологического материала, мониторинга новостей и изучения статистических данных можно обозначить некоторые ключевые проблемы и векторы развития технологий гибридного противоборства:

1. Дальнейшее повышение роли науки, в том числе при достижении политических целей путем гибридного противоборства и информационной войны.
2. Возрастание входных требований (входного порога) для деятельного участия в гонке гибридных и информационных вооружений ввиду их усложнения, накопления знаний и технологий.
3. Развитие информационных технологий и инженерии поведения:
 - а) усовершенствование электронной компонентной базы и программного обеспечения, расширение цифровой инфраструктуры, повышение роли информационных технологий в жизни человека;
 - б) развитие технологий в области искусственного интеллекта: разработка интеллектуальных систем, способных анализировать большие массивы данных и предлагать нетривиальные решения в сжатые сроки;
 - в) дальнейшее повышение объемов генерации данных;
 - г) использование технологий машинного обучения и анализа, а также генерации данных, распознавания объектов, определения наилучшей стратегии в войне и иных задач;
 - д) повышение частоты и сложности кибератак на критическую инфраструктуру³⁸ (объекты энергетики, системы управления, сети связи, банки и т.д.) и иные объекты;
 - е) расширение номенклатуры устройств и объема собираемых с их помощью данных (в том числе с военной техники, военнослужащих, гражданских лиц путем сбора данных с их портативных и стационарных компьютеров, смартфонов, нательных и иных умных устройств, повышения популярно-

³³ Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь - декабрь 2022 года (статистика МВД России) — URL: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/35396677/> (дата обращения: 25.04.2023)

³⁴ Количество кибератак на сервисы и структуры России в 2022 году выросло в семь раз (ТАСС) — URL: <https://tass.ru/ekonomika/17327093> (дата обращения: 25.04.2023)

³⁵ Программа Инфофорума-2023 — URL: <https://infoforum.ru/programma-infoforuma-2023> (дата обращения: 28.04.2023).

³⁶ Дефицит ИТ-кадров в России планируется преодолеть до 2030 года — URL: <https://tass.ru/ekonomika/13522515> (дата обращения: 01.05.2023)

³⁷ Минцифры: Дефицит ИТ-кадров достигает миллиона человек — URL: <https://rg.ru/2021/02/16/mincifry-deficit-it-kadrov-dostigaet-milliona-chelovek.html> (дата обращения: 01.05.2023)

³⁸ ФСТЭК России. Документы по обеспечению безопасности критической информационной инфраструктуры — URL: <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/obespechenie-bezopasnosti-kii> (дата обращения: 22.05.2023)

сти социальных платформ, программных и аппаратных информационных средств (социальных сетей, иных площадок);

ж) углубление анализа цифровых следов, прогнозирование на его основе индивидуального и группового поведения для последующего целенаправленного влияния на него и формирования ценностей, психического состояния, общественного мнения;

з) усовершенствование инструментов пропаганды (создание и распространение дезинформации и фейковых новостей, в том числе с использованием сгенерированных (сфальсифицированных) материалов (дипфейки), а также распространение достоверных данных, предварительно прошедших специальную систематизацию и цензурирование);

и) разработка и улучшение существующих функциональных инструментов противодействия дезинформации и завоевания лояльности целевой группы;

к) иные направления.

4. Эксплуатация имеющихся линий разлома и создание новых: организация и стимулирование радикальных сообществ, основанных на принципах религиозной, национальной, идеологической и иной нетерпимости, сектантской направленности, экономической нестабильности, стимулирование внутреннего недовольства и противоречий.

Для эффективного (наилучший результат при наименьших затратах ресурсов) противодействия любой агрессии необходимо выявление слабых мест во всей цепочке проведения гибридных операций для их нейтрализации: раннее выявление намерений противника, понимание его дальнейших действий и наличие инструментария для противодействия.

В целях обеспечения национальной безопасности и защиты национальных интересов России, отражения гибридной агрессии предлагается следующее:

1. Развитие социально-гуманитарных исследований в области войны и социальных конфликтов, использование научного подхода при решении задач.

2. Развитие государственно-частного партнерства в сфере гибридной войны (мозговые центры, частные СМИ, блогеры и т.д.).

3. Осуществление систематической работы по прогнозированию и моделированию действий противника, оценке возможного эффекта от применения отдельных инструментов информационного воздействия, для чего необходима система оценки (индексов, весов) воздействия (эффективности) каждого способа, метода, технологии в отдельности и в совокупности (интегральной модели): общая модель (в абстрактной ситуации) и индивидуальная модель (в конкретной ситуации).

Практическая реализация таких моделей требует получения достоверной информации о состоянии объекта воздействия будь то: моральный дух отдельно взятого солдата, взвода, иного подразделения, либо же психическое состояние отдельного взятого гражданина, населения целого региона или страны. Чтобы иметь возможность предположить, в каком состоянии сейчас находится объект воздействия, и как оно изменилось, необходимо иметь возможность получать от него обратную связь. Для съема такого рода информации требуются инструменты, способные осуществлять физический контакт, либо физическое наблюдение за объектом воздействия. Также после получения входного массива данных необходимо извлечь из него полезную нагрузку. Для этого каждый раз нужно проводить своего рода научное исследование: формулировать гипотезу, определять цель и задачи, специальный инструментарий исследования, индикаторы и т.д.

4. Проведение постоянного мониторинга и диагностики информационно-медийного поля («блогосферы», социальных сетей, иных СМИ).

5. Ведение реестров иностранных агентов, нежелательных организаций, иных участников гибридной агрессии в отношении России, и информирования населения о наличии, содержании таких реестров, об их новых фигурантах.

6. Превентивная блокировка каналов иностранного и внутреннего пагубного влияния внутри России: финансовых, миграционных, информационных, торговых и иных потоков, пристальное внимание и контроль за несистемной оппозицией, превентивное выявление и пресечение экстремистских и террористических элементов.

7. Создание собственной инфраструктуры и средств доставки «информационных снарядов»: развитие электронной компонентной базы (hardware) и программного обеспечения (software): расширение номенклатуры устройств, способных собирать информацию о противнике и о собственных гражданах для нейтрализации гибридной агрессии; развитие инструментов сбора данных: мобильная связь, интернет, микрофоны устройств, камеры, иные датчики и устройства; повышение мощности и устойчивости передачи данных (достаточность спутниковой группировки, базовых станций, дата-центров и т.д.); наращивание мощностей обработки данных (достаточность вычислительных мощностей, аппаратных и программных возможностей); продолжение работы по усилению конфиденциальности данных; развитие систем искусственного интеллекта в военных целях, в том числе возможностей обработки естественного языка (например, наподобие GPT-3 и выше и других): содержание речи, тембр, высота, темп голоса; анализ поисковых запросов и их категорирование (например, человек напрямую осуществляет поисковой запрос: «Как избавиться от депрессии?», следовательно, можно предположить, что у него есть такая проблема, особенно если такой или аналогичный ему запрос осуществлялся неоднократно в разное время), изображений (идентификация и категорирование объектов, например с использованием спутниковых снимков: передвижение составов с военной техникой; передвижение грузов, оценка плотности населения, экономической активности по интенсивности передвижений, заселенности территорий, оценка экономического потенциала в целом в военных целях: рельеф местности, инфраструктурные объекты, площадь лесов, полей, водоемов и т.д.).

8. Дальнейшая активизация информационно-разъяснительной работы: создание собственных информационных «снарядов» и насыщение информационного поля своей повесткой, генерирование собственного контента: развитие креативной индустрии, дальнейшая активизация работы органов государственной власти и должностных лиц в информационном пространстве; выпуск ежедневных, еженедельных, ежемесячных и ежегодных информационно-аналитических материалов для населения с обзором текущей ситуации и возможных сценариях развития на актуальных медиа-площадках (VK, Телеграмм, ТВ, иные); повышение скорости реагирования на инциденты, разоблачение дезинформации, ликвидация «информационного вакуума»; поддержка проектов по борьбе с гибридной агрессией против России, например, «Антифейк», «Время вперед», проекты платформы «Россия страна возможностей» (например, «Топ блог», «Твой ход» и др.).

9. Создание системы информационно-психологического анализа и защиты психического состояния политической элиты и населения России.

Мониторинг эмоционального состояния населения и управление им, анализ текстовых, фото-, аудио-, видеоматериалов, поисковых запросов, покупок, информации с нательных датчиков и иных источников информации (с разрешения владельца персональных данных), изучение особенностей формирования и функционирования общественного мнения при вооруженных конфликтах и иных кризисных ситуациях (например, пандемии коронавируса). Формирование доверительного, проактивного, позитивного отношения государства и общества.

10. Проведение активных информационно-аналитических мероприятий по формированию общественного мнения и созданию собственной информационной повестки в мировом информационном пространстве (например, освещение позитивных новостей и достижений внутри России, и наоборот — чувствительных тем противников таких как Опиумные войны, геноцид ирландского народа, бегство нацистов на Запад, сброс ядерных бомб на Хиросиму и Нагасаки, текущие события в контексте гибридного противоборства и т.п.).

Таким образом, роль СМИ и информационных технологий крайне высока в гибридном противоборстве. Следовательно, для отражения гибридной агрессии и успешного ведения информационного противоборства необходимы комплексные преобразования, которые были представлены в данной статье.

Список источников

1. Сунь-Цзы. Трактат о военном искусстве. — М.: Военное издательство Министерства обороны СССР. 1955. — 123 с.

2. Клаузевиц К. О войне. — М.: Госвоениздат, 1934. / Clausewitz K. Vom Krieg. 1832/34.
3. Зеленков, М. Ю. Социальная конфликтология (базовый курс) / М. Ю. Зеленков. — М.: Юридический институт МИИТа, 2011 — 272 с
4. Суворов А.В. Наука побеждать. — Москва: Издательство АСТ, 2019. — 320 с. — (Военно-историческая коллекция).
5. Манойло А.В. Гибридные войны и цветные революции в мировой политике. // Право и политика. 2015. — № 7. — С. 918-929. DOI: 10.7256/1811-9018.2015.7.15832.
6. Панарин И.Н. Гибридная война и Ялта-2. — М.: Горячая линия — Телеком, 2022. — 452 с.
7. Штофер Л.Л. Информационная война как радикальная форма политической борьбы. — Гуманитарий Юга России. 2018. Том 7. № 4 С. 158-174.
8. Домбровская А.Ю., Огнев А.С., Кащенко Т.Л., Давыдова М.А. Технологии и приемы ценностного воздействия на российских пользователей в региональных сетях социального недовольства. // Власть. 2022. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-i-priemy-tsennostnogo-vozdeystviya-na-rossiyskih-polzovateley-v-regionalnyh-setyah-sotsialnogo-nedovolstva> (дата обращения: 28.02.2023).
9. Официальный сайт Совета Безопасности Российской Федерации. URL: <http://www.scrf.gov.ru/>.
10. ТАСС. URL: <https://tass.ru/>.
11. Официальный сайт Международного союза электросвязи (ITU). URL: <https://www.itu.int/>.
12. Официальный сайт ФСТЭК России. URL: <https://fstec.ru>.

УДК 338.486

MEDICAL TOURISM LEGISLATIVE MEASURES IN SOUTH KOREA

SOSOROVA BAIRMA SERGEEVNA

Abstract: Medical tourism is one of the fastest growing industry in the world. South Korea has made significant policy commitments to grow its medical tourism industry with the aim of promoting its domestic and international healthcare service and tourism sectors, the benefits became clear within a few decades after implementing the first legislative steps. The number of supporting policies spanning the Medical Service Act, the Comprehensive Plan, and the Enforcement Plan enacted by the South Korean government has brought definite benefits to the country and thus motivates to pursue the progress in this sector.

Key words: medical tourism, South Korea, the Medical Service Act, Medical, Tourism Index.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ МЕДИЦИНСКОГО ТУРИЗМА В ЮЖНОЙ КОРЕЕ

Сосорова Баирма Сергеевна

Старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

Аннотация: Медицинский туризм является одним из самых быстро растущих рынков в мире. Южная Корея приняла ряд значительных политических обязательств с целью развития медицинского туризма. Извлеченные выгоды стали очевидны в течение нескольких десятилетий после принятия первых политических действий, следующие принятые законы и действия государства привели к дальнейшему развитию медицинского туризма в Южной Корее.

Ключевые слова: медицинский туризм, Южная Корея, Закон о Медицинском Обслуживании, Индекс Медицинского Туризма.

Medical tourism is currently one of the fastest growing industry in the world. Medical tourism is the practice of tourists electing to travel across international borders to receive some form of medical treatment in a country outside of their place of primary residence. Better quality treatment, lower cost of services and faster access to treatment are generally the basic prerequisites for this movement. These factors are impacted by the individual freedom to look for treatment in other countries, the absence of any mandatory legal framework regarding medical tourism, the international agreements between countries and issues of medical ethics of patients and the inviolability of their private life [5, p. 2].

At a global level, many medical tourism issues are regulated by the Medical Tourism Association (a non-profit organization dedicated to removing barriers to affordable, world-class healthcare). The responsibilities of this organization include publishing a ranking of countries around the world based on their popularity in terms of medical tourism. Consumers evaluate a particular country according to more than 40 criteria [4]. The basic of which are the attractiveness of the destination, safety and quality of a medical treatment. According to 2020-2022 Medical Tourism Index issue, Japan, Singapore, Thailand, India, Malaysia and the Philippines are considered as the "Key Destination" countries being on the top among South-Eastern Asian representatives. However, the Republic of Korea is classified as an "Emerging Destination" [2, p. 28].

South Korea has been a semi-agrarian country for many years largely dependent on its neighbors. Until the 1970s scientific and technological progress in the country was mostly limited to individual developments, mainly for improvement of the usage of Western technology in Korean setting. However, in the 1980s, South

Korea shifted to more systematic scientific progress, including the development of advanced technologies and the deployment of its own research base. And in the 2010s, the country actually took the second place among the most innovative countries from scratch, becoming the 11th most innovative country in the world [1, с. 292]. Lots of countries took their place in the Medical Tourism Index due to a longer evolutionary development, however, South Korea took a few decades to obtain its status, increasing interest in this country.

The "Medical Service Act" revision of 2009 made active medical tourism promotion possible, allowing Korean medical institutions and other private companies to attract foreign patients legally. After 2009 legislative innovations, the government of South Korea announced about introducing the "New Growth Engine: Concept and Strategy" plan, according to which global health was considered to be one of the new growing sectors of the economy. This led to the adoption of the "Act on Support for Overseas Expansion of Health Care System and Attraction of International Patients" in 2016 [5, p.13].

In 2016 the South Korean government launched the "1st Comprehensive Plan to Support Overseas Expansion of the Healthcare System and Attraction of International Patients" (the "Comprehensive Plan") and the "Act on Support for Overseas Expansion of Healthcare System and Attraction of International Patients" ("the Act") to promote and globalize domestic healthcare industry in attracting foreign patients. In 2018 the government launched the "Enforcement Plan to Support Overseas Expansion of Healthcare System and Attraction of International Patients 2018" ("the Enforcement Plan") developing domestic and international health policy [5, p. 14].

In order to stimulate medicine tourism, a medical visa system was created, the aim of which was to make it easier to enter the country and gain access to South Korea's healthcare system for foreign patients. And it is considered as one of the most important measures that has been introduced into South Korean legislation system. Foreigners, willing to get a medical visa to South Korea should apply to the foreign embassies or consulates of this country. Moreover, candidates should get the interview and provide all the necessary documents. Patients have a choice of two types of medical visas. The basic difference is the duration of treatment. Visa C-3-3 lets foreigners stay in South Korea for up to 90 days, meanwhile visa G-1-10 lets them receive treatment for up to one year [3].

South Korean government officially promotes its domestic medical tourism industry by sponsoring website called "VISIT MEDICAL KOREA" operated by the Korea Tourism Organization and KHIDI. The website introduces and promotes services from South Korean hospitals and medical facilities to foreign patients and has been translated into 5 different languages including English, Japanese, Chinese, Russian and Arabic. There is no Korean language version for this website [5, p.16].

Moreover, South Korea's government was aware that medical tourism is an extremely popular industry in the world, therefore, additional efforts should be made to increase the country's competitiveness on the world stage to attract foreign patients. For this purpose, the slogan "Personnel make all the difference" fitted perfectly. Back in 2013, the Korean government was the first in the world to introduce an international system of medical tour coordinators within the framework of the national technical qualification system for training specialists in the field of medical tourism. This innovation was able to affect two directions at once: both those who provide medical services and those who consume them.

Their increasing influence has led to the fact that they have begun to provide direct support at the national level by adapting the basics of foreign marketing, developing standards for due diligence procedures, attracting additional personnel, as well as creating various support institutions and organizations [2, p. 29].

Thus, medical tourism industry in South Korea has passed an interesting and unusual path: the state supported lawfully. Moreover, public and private structures go hand in hand, profiting both society as a whole and individuals.

South Korea is a country that has ideal precondition for the development of medical tourism. Currently, it has an incredibly developed regulatory framework that strongly encourages the evolution of the medical industry. Medical tourism is an extremely promising area of business in South Korea, which has been quite successfully proven in practice in recent years.

Список источников

1. Рыбникова Д.Д. Тенденции развития промышленности Республики Корея в контексте четвертой индустриальной революции // Восточная Азия: прошлое, настоящее, будущее. 2020. №7. С.: 290-299.
2. Horowitz MD, Rosensweig JA. Medical tourism-health care in the global economy. *Physician Exec.* 2007; 33:24–6. Pp.: 28–30.
3. K-ETA Apply [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.keta.go.kr/portal/apply/index.do?locale=EN> (19.03.2024).
4. Medical Tourism Index 2020-2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.medicaltourism.com/mti/home> (12.03.2024).
5. Xu, Q., Purushothaman, V., Cuomo, R., Mackey, T. A bilingual systematic review of South Korean medical tourism: a need to rethink policy and priorities for public health? *BMC Public Health.* 2021. 21. Pp.: 1-17.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 30 марта 2024 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 31.03.2024.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 16,8

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 мая	X Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	120 руб. за 1 стр.	МК-2009
5 мая	IX Международная научно-практическая конференция БОЛЬШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2010
5 мая	III Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА, БИЗНЕС, ИННОВАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2011
5 мая	III Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2012
5 мая	III Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ПРАВОСУДИЕ И ГОСУДАРСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2013
10 мая	XIII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2014
10 мая	XI Международная научно-практическая конференция НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2015
10 мая	VI Международная научно-практическая конференция СТУДЕНТ И НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	120 руб. за 1 стр.	МК-2016
15 мая	XXXVIII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2017
15 мая	VIII Всероссийская научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ РОССИЙСКАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2018
15 мая	XII Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2019
15 мая	XVIII Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ	120 руб. за 1 стр.	МК-2020
15 мая	XVIII Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ	120 руб. за 1 стр.	МК-2021
15 мая	XVIII Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ	120 руб. за 1 стр.	МК-2022
17 мая	Международная научно-практическая конференция РАЗВИТИЕ НАУКИ, ОБЩЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2023
17 мая	IV Международная научно-практическая конференция ИННОВАЦИОННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2024
17 мая	XIV Международная научно-практическая конференция СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2025
20 мая	XIII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВА, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2026

www.naukaip.ru