

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

НАУКА И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Сборник статей Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 8 июня 2023 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
НЗ4

Под общей редакцией
Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук

НЗ4 НАУКА И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ : сборник статей
Международной научно-практической конференции (8 июня 2023 г.). –
Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – 385 с. : ил. – Коллектив
авторов.

ISBN 978-5-00215-016-8

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции НАУКА И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ, состоявшейся 8 июня 2023 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом.

Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-016-8

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2023
© МЦНП «НОВАЯ НАУКА» (ИП Ивановская И.И.), оформление, 2023

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук
Андрианова Л.П., доктор технических наук
Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения
Базарбаева С.М., доктор технических наук
Битокова С.Х., доктор филологических наук
Блинкова Л.П., доктор биологических наук
Гапоненко И.О., доктор филологических наук
Героева Л.М., кандидат педагогических наук
Добжанская О.Э., доктор искусствоведения
Доровских Г.Н., доктор медицинских наук
Дорохова Н.И., кандидат филологических наук
Ергалиева Р.А., доктор искусствоведения
Ершова Л.В., доктор педагогических наук
Зайцева С.А., доктор педагогических наук
Зверева Т.В., доктор филологических наук
Казакова А.Ю., кандидат социологических наук
Кобозева И.С., доктор педагогических наук
Кулеш А.И., доктор филологических наук
Лаврентьева З.И., доктор педагогических наук
Мокшин Г.Н., доктор исторических наук
Молчанова Е.В., доктор экономических наук
Муратова Е.Ю., доктор филологических наук
Никонов М.В., доктор сельскохозяйственных наук
Панков Д.А., доктор экономических наук
Петров О.Ю., доктор сельскохозяйственных наук
Поснова М.В., кандидат философских наук
Рыбаков Н.С., доктор философских наук
Сансызбаева Г.А., кандидат экономических наук
Симонова С.А., доктор философских наук
Ханиева И.М., доктор сельскохозяйственных наук
Хугаева Р.Г., кандидат юридических наук
Червинец Ю.В., доктор медицинских наук
Чистякова О.В. доктор экономических наук
Чумичева Р.М., доктор педагогических наук

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	10
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ РЕАЛИЗАЦИИ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ПРАВА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	11
<i>Дзалаев Алан Олегович</i>	
КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКА	15
<i>Сулейманов Сулейман Тимурович, Фетисова Татьяна Витальевна</i>	
ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ МОШЕННИЧЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛУЖЕБНОГО ПОЛОЖЕНИЯ.....	19
<i>Глебова Валерия Сергеевна</i>	
ВОСПРЕпятСТВОВАНИЕ ЗАКОННОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУРНАЛИСТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	24
<i>Саралиева Милана Мухмадовна</i>	
АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ЭКСПЕРТИЗА НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	29
<i>Федорова Элиза Александровна</i>	
К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ СТАТУСА ЭМБРИОНА ПРИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ	34
<i>Ермолаев Артем Алексеевич</i>	
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕВОЗОК	38
<i>Давлетишин Ильназ Линарович, Ерхова Виктория Александровна</i>	
УСТРАНЕНИЕ КОРРУПЦИОГЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ КАК МЕРА БОРЬБЫ С КОРРУПЦИЕЙ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ	44
<i>Кваснин Максим Сергеевич</i>	
КВАЛИФИКАЦИЯ ПО СУБЪЕКТУ ПРЕСТУПЛЕНИЯ.....	48
<i>Пирожкова Кристина Алексеевна</i>	
РОЛЬ ПРОКУРАТУРЫ В ЗАЩИТЕ ПРАВ ГРАЖДАН В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ.....	52
<i>Волкова Варвара Романовна</i>	
СИСТЕМА ПРАВА, СИСТЕМА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОБЛЕМЫ ИХ СООТНОШЕНИЯ.....	58
<i>Гильмуранова Алина Альбертовна</i>	

СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	63
АНТИЧНАЯ ФИЛОСОФИЯ И НАУКА КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ АНТРОПОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕДАГОГИКИ НА ПРИМЕРЕ ПЕДАГОГИКИ СПАРТЫ.....	64
<i>Сырых Елена Валентиновна</i>	
МОТИВАЦИЯ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОКСЕРОВ	68
<i>Гриньков Дмитрий Павлович, Парилов Денис Николаевич</i>	
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СОПРОВОЖДЕНИЯ АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ В РОССИЙСКОМ ВУЗЕ	74
<i>Варзин Егор Олегович</i>	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	80
<i>Шайдов Георгий Романович</i>	
МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ПАДЕЖЕЙ В КАРАКАЛПАКСКОЙ ШКОЛЕ.....	86
<i>Аяпбергенова Шахноза Жиенбаевна</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ОДНОРОДНЫХ ЧЛЕНОВ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В КАРАКАЛПАКСКОЙ ШКОЛЕ.....	90
<i>Каримова Иродахон Улугбековна</i>	
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ	94
<i>Муртазаева Шазие Заидовна</i>	
ПРОБЛЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ РЕГУЛЯТИВНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ .	98
<i>Прокопенко Галина Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	102
ИЗМЕНЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА ПРИ СЪЕМНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ.....	103
<i>Богатырева Иман Имрановна, Бутусина Мария Валерьевна, Гончарова Милена Максимовна, Кекаева Луиза Казбековна</i>	
ТУБЕРКУЛЁЗ В ПРОШЛОМ И НАСТОЯЩЕМ	109
<i>Бозоров Парвиз Улугбекович, Усмонов Мирзосалим Давронджонович, Фатохов Илхомджон Абдувоситович</i>	
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МИКРОСКОПИИ.....	120
<i>Козлова Елизавета Петровна</i>	
ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СЛУЧАЕ НАВОДНЕНИЯ.....	126
<i>Подкаменная Ольга Вячеславовна, Кузовкин Игорь Романович, Воробьев Иван Алексеевич, Лейченко Сергей Александрович, Чистова Наталья Геральдовна</i>	

СОВРЕМЕННЫЕ ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ПЛАТНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КАБИНЕТАХ.....	133
<i>Кальсина Татьяна Александровна, Раднаев Мэргэн Баирович, Самсонов Глеб Эдуардович, Северинов Алексей Андреевич</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБИОМА РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПРИ КАРИЕСЕ.....	141
<i>Сангинзода Мухаммадрахими Вохид, Баходуров Аббосхон Амирджонович, Бободжонов Мухаммадали Музаффарджонович, Алиев Эльчин Шахлар Оглы</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ УПРЕЖДАЮЩЕЙ ТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ.....	148
<i>Топчиева Дарья Александровна, Самаркин Станислав Владиславович</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	155
ОБЗОР РОССИЙСКОГО РЫНКА ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ ЗА 2022 ГОД.....	156
<i>Паршина Надежда Сергеевна, Межуева Татьяна Васильевна</i>	
НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ ТУРКМЕНИСТАНА	161
<i>Гурбандурдыева Г., Нурыев К., Мухамметмырадова Г., Баллыева Дж.</i>	
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ).....	166
<i>Чуприн Александр Александрович, Хасенов Маргулан Мухтарович, Межуева Татьяна Васильевна</i>	
АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.....	172
<i>Данилин Владимир Юрьевич, Матвеева Виктория Алексеевна, Пырова Мария Александровна</i>	
СРАВНЕНИЕ ТОВАРНОЙ СТРУКТУРЫ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РОССИИ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 2021 Г.	184
<i>Юринова Виктория Олеговна, Щеглова Анастасия Александровна</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	189
МНЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ ОБ УСЛОВИЯХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ	190
<i>Задваева Л.Н.</i>	
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ТРУДОУСТРОЙСТВА И СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ	196
<i>Бурнышева Полина Андреевна</i>	

РОЛЬ СМИ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ, РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	204
<i>Цыганова Софья Сергеевна</i>	
ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «ГАЗПРОМ»).....	208
<i>Тарчоков Тембот Асланович, Красуля Андрей Денисович</i>	
СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА.....	212
СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В ЭВОЛЮЦИИ ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА	213
<i>Волкова Дарья Александровна</i>	
СОХРАНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КУРСКА	220
<i>Нечаева Алина Андреевна</i>	
ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.....	226
<i>Беленков Константин Юрьевич</i>	
ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВА. АНАЛИЗ ПО МЕТОДАМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВАСТУ, ФЕН-ШУЙ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ (СНИПЫ, ГОСТЫ, НОРМАТИВЫ)	234
<i>Калмыкова Александра Евгеньевна, Ковезева Анна Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	238
АНГЛИЙСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ.....	239
<i>Кощеева Татьяна Александровна, Милованова Ангелина Сергеевна</i>	
ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ БЛОГ «БЕРЕЧЬ РЕЧЬ»: АНАЛИЗ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОБУЧЕНИИ	250
<i>Ли Максим Тимурович</i>	
АРТИКЛЬ И СМЫСЛ ЕГО ОТСУТСТВИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ.....	255
<i>Монахов Сергей Андреевич</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	264
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РАБОТЫ СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.....	265
<i>Надточий Юлия Викторовна</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕ ПЕРЕРАБОТАННОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ЗАМОРОЖЕННОЙ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ..	270
<i>Данилова Д.А., Кантаева С.П.</i>	

СОЗДАНИЕ БЕСПРОВОДНОГО УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ	276
<i>Щекин Дмитрий Александрович</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	283
ВОЗДЕЙСТВИЕ КОМПЬЮТЕРА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	284
<i>Гуськов Ярослав Александрович, Верещагин Алексей Николаевич</i>	
РАЗРАБОТКА ОФИЦИАЛЬНОГО САЙТА ДЛЯ КОМПАНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ООО «ВАРИАНТ-Н»	288
<i>Ерохина Диана Алексеевна</i>	
РАЗРАБОТКА ВЕБ-РЕСУРСА МАГАЗИНА ЭКОТОВАРОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	293
<i>Казанцева Екатерина Романовна</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	300
ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЕЛИ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	301
<i>Сидоренко Татьяна Петровна, Гуминская Юлиана Сергеевна</i>	
УЛУЧШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЧВ ПРИ ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОЛЯХ ОРОШЕНИЯ.....	311
<i>Фам Тхи Тхом, Нгуен Туан Кхой</i>	
КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	316
<i>Гуминская Юлиана Сергеевна, Сидоренко Татьяна Петровна</i>	
СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	321
ВЛИЯНИЕ ГРИБА <i>GANODERMA LUCIDUM</i> НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КРЫС	322
<i>Пыркова Арина Сергеевна</i>	
ВЛИЯНИЕ КИНЕЗИОТЕРАПИИ ПО МЕТОДИКЕ С. М. БУБНОВСКОГО НА МУЖЧИН 40-45 ЛЕТ.....	331
<i>Тернополова Мария Николаевна</i>	
СЕКЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	340
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕТРАЦИКЛИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ МЕТОДОМ СПЕЕКТРОФОТОМЕТРИИ	341
<i>Куклина Анастасия Дмитриевна, Неврюева Наталия Владимировна</i>	

СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	345
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТСТРУКТ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА	346
<i>Соловьева Людмила Николаевна</i>	
СЕКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	353
РЕФОРМЫ АЛЕКСАНДРА III В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ: УСИЛЕНИЕ САМОДЕРЖАВИЯ	354
<i>Лягин Степан Максимович</i>	
СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	359
РЕГИОНАЛЬНЫЕ СМИ В ПЕРИОД ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КАМПАНИЙ	360
<i>Цыганова Софья Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	367
ТРАДИЦИИ СИМВОЛИЗМА В ТВОРЧЕСТВЕ СОВРЕМЕННОГО ХУДОЖНИКА О. Н. БЕЗУГЛОГО	368
<i>Антонова Диана Руслановна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	376
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КОНКУРЕНЦИИ	377
<i>Торосян Эрнэ Меружановна</i>	

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 343.2 ББК: 67.408

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ
РЕАЛИЗАЦИИ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ПРАВА
В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

Дзалаев Алан Олегович

аспирант кафедры правовых дисциплин
ЧОУ ВО «Ессентукский институт управления, бизнеса и права»

Аннотация: статья посвящена исследованию некоторых актуальных вопросов реализации идеологической функции права в условиях современной России. Идеологическая функция воздействует не только на ценностные установки личности, но и на ее мотивационную сферу, влияет на формирование мировоззрения в целом. К сожалению, современное российское законодательство и государство как его главный проектировщик и создатель фактически самоустранились от воздействия на мировоззрение и ценностную систему личности.

Ключевые слова: идеология, цели, задачи, гражданское общество.

Проблема целей идеологической функции права является составной частью проблем целей функций права и целей права как социального и духовного регулятора. Цели идеологической функции права определяют пути ее развития и осуществления и сами в свою очередь определяются общими целями развития государства и правовой системы.

В. Н. Кудрявцев небезосновательно подчеркнул, что конкретная норма права – инструмент, который обеспечивает влияние на поведение личности. Заслуга ученого сводится к тому, что он выделил информационный и аксиологический детерминанты правового воздействия на общество. Он отметил, что первый сводится к тому, что право в первую очередь информирует определенный круг лиц о требованиях государства к поведению, жизнедеятельности и не только. При этом предполагается, что информирование разворачивается в ряде направлений. Информационный детерминант правового воздействия условно порицает нежелательные модели поведения, одобряет при этом положительные. Интересным представляется аксиологический аспект, который сводится к тому, что имеет место

воздействие права на убеждения личности, на мировоззрения и доминирующие установки в рамках общества [1, с. 30].

Все отмеченное в определенной мере находит выражение в идеологической функции права, в ее реализации и ценностном, смысловом наполнении.

Т. Н. Радько и его коллеги небезосновательно подчеркнули, что упорядоченность правовых отношений в обществе наряду с их системностью и динамизмом целесообразно рассматривать в качестве комплексного фактора, определяющего развитие социума и государства. Можно говорить о социальном значении права, которое сводится к урегулированию и систематизации, к упорядочению отношений в обществе. При этом соответствующие аспекты выражаются и оформлением последних в рамках стабильного и предсказуемого сценария. Речь о том, что создаются такие условия, в которых развитие общества и государства является прогрессивным, как минимум нормальным, стабильным [2, с. 26].

Е. Л. Слюсаренко небезосновательно отметила, что идеологическая функция – результат действия системы права в рамках общества, где имеют место классы. При этом отдельные правомочия человека выражаются идеями, мировоззрением, влияют на формирование и развитие как общественного сознания, так и индивидуального [3, с. 10].

Современные российские исследования характеризуются тем, что в их большинстве никак не раскрывается содержание идеологической функции. При этом она крайне редко выделяется и относится авторами к праву. Ситуация видится неоправданной, потому что последнее на практике обладает не только регламентирующим свойством, но и духовным, аксиологическим.

Следует дать определение понятию «идеологическая функция права». Это направление правового воздействия, выражающее в полной мере суть и назначение правовой системы в целом. Целесообразны следующие вопросы:

1. Что на самом деле в контексте идеологической функции является объектом воздействия?
2. Каковы суть и назначение данной функции?

Ответ на первый вопрос очевиден. Объект в данном смысле не совпадает с теми, что характерны для регулятивной, охранительной и прочих функций. Он самостоятелен и независим. Второй вопрос так же, как и первый, не требует углубления в теорию или практический аспект. Право – многогранное явление, обладающее разными свойствами, суть которых

выражается в классовом, этническом, ценностном и других аспектах. При этом назначение идеологической функции не может быть детерминировано однозначно, потому что она характеризуется предупредительным, профилактическим, воспитательным и другими свойствами.

Одна из особенностей идеологической функции сводится к тому, что объектом воздействия является сознание людей. Но он комплексный, включает потребности, интересы, культуру и не только. Нужно отметить и то, что исследуемая функция влияет не только на ценности, но и на формирование мировоззрения личности.

Отмечено ранее, что сегодня государство и законодательство по не до конца понятным причинам отстраняются от нравственного, воспитательного воздействия на человека и гражданина. Есть некоторые интересные программы, посвященные патриотическому воспитанию и не только, но они не обеспечивают в полной мере реализацию идеологической функции права.

Важно на фоне отмеченного стремиться к разработке и осуществлению масштабных мероприятий, нацеленных на качественное изменение ценностной, мотивационной и другой сфер личности.

Следует подчеркнуть, что выражение идеологической функции права – неоднозначный вопрос. Осложняет его тот факт, что право как таковое является многоаспектным. Его роль в духовной жизни общества колоссальна. Правовая идеология детерминирует на практике смысловое содержание идеологической функции. При этом всегда имеют место классовые компоненты, национальные. Важно в первую очередь учитывать, что право характеризуется существенной социальной ценностью, выражающейся именно идеологической функцией. Последняя, что очевидно, раскрывает в определенной мере аксиологический аспект, а также значение права в качестве защитника социальных, моральных ценностей.

Теперь следует обратиться к признакам исследуемой функции права и описать их. Целесообразным видится разделение на самостоятельные группы. Это признаки общие и специфические. Последние отличают идеологическую функцию права от прочих. Общие признаки сводятся к следующим моментам. Исследуемая функция права является базовым направлением и средством реализации правового воздействия. Отметить нужно и то, что идеологическая функция буквально выражает суть, содержание и назначение правовой системы. Она же является постоянной, а не временной, выражает черты права,

нацелена на решение задач, стоящих перед последним в рамках того или иного периода развития государства и общества. Также общие признаки идеологической функции представлены:

- направленностью действия;
- упорядочением общественных отношений;
- гармонизацией структуры личности и ее ценностных ориентаций.

Важный общий признак идеологической функции – динамизм. Но это не говорит об отсутствии стабильности или устойчивости. Последняя всегда имеет место независимо от условий и обстоятельств, доминирующих в обществе.

Отметить нужно специфические признаки исследуемой функции права. Это непосредственно уникальный в некотором смысле объект воздействия. Идеологическая функция влияет не на общественные отношения, а на сознание личности, на ее мировоззрение. При этом имеет место определенное влияние на формирование потребностей, интересов.

Дополнительно идеологическая функция является отражением духовной ценности права, а также моральной и нравственной. Оно является многогранным и многоаспектным явлением, при этом не сводящимся лишь к одной условной сути или роли. Отметить нужно, что право – это духовный регулятор, ценностный, что в полной мере детерминировано идеологической функцией или же воспитательным аспектом.

Список литературы

1. Кудрявцев В.Н. Право и поведение. М. : Юрид. лит. , 1978. 192 с.
2. Радько Т.Н. , Толстик В.А. Функции права. Н. Новгород: Нижегородская высшая школа МВД РФ, 1995. 106 с.
3. Слюсаренко Е. Л. Воспитательная функция социалистического права и роль органов внутренних дел в ее реализации. Автореф. дисс.... канд. юрид. наук. Киев, 1982. 219 с.

КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКА

Сулейманов Сулейман Тимурович

Фетисова Татьяна Витальевна

преподаватели

ФГКОУ ВО «Нижегородская академия

Министерства внутренних дел Российской Федерации»

Аннотация: на страницах данной научной статьи раскрываются некоторые особенности личности лиц, склонных к совершению противоправных деяний с точки зрения криминологической науки, этапы формирования личности преступника и комплекс причин и условий, влияющих на генезис становления лица, склонного к совершению противоправных деяний.

Ключевые слова: личность, личность преступника, криминология, детерминанты, генезис, факторы.

CRIMINOLOGICAL PORTRAIT OF THE CRIMINAL'S PERSONALITY

Suleymanov Suleyman Timurovich

Fetisova Tatyana Vitalevna

Abstract: on the pages of this scientific article, some features of the personality of persons inclined to commit illegal acts from the point of view of criminological science are revealed, the stages of the formation of the criminal's personality and the complex of causes and conditions affecting the genesis of the formation of a person inclined to commit illegal acts.

Key words: personality, criminal personality, criminology, determinants, genesis, factors.

Личность преступника - это совокупность психологических, социальных и биологических характеристик человека, которые определяют его поведение и мотивы в совершении преступлений. Изучение личности преступника является важным аспектом криминологии, поскольку позволяет лучше

понимать причины и условия преступности, а также разрабатывать эффективные меры профилактики и коррекции поведения.

В рамках данной статьи мы рассмотрим основные подходы к изучению личности преступника, а также различные теории личности, которые могут быть использованы для анализа этого феномена.

Личность преступника является ключевым фактором в изучении и понимании преступной деятельности. Личность преступника не только мотивирует его к совершению преступлений, но и определяет виды и степень преступлений. В связи с этим, исследование личности преступника является важной задачей криминологической науки.

Многие исследователи считают, что личность преступника формируется уже в детстве. Она зависит от воспитания, образования, среды, в которой вырос преступник. Среди принципов формирования личности преступника выделяют:

- **Насилие в семье.** Исследования показывают, что дети, которые выросли в семьях, где присутствует насилие, имеют больший риск стать преступниками [1, с.117].

- **Малообеспеченность.** Люди, которые выросли в бедности, часто становятся преступниками, так как не могут позволить себе достаточное образование, они не имеют возможности получить высокооплачиваемую работу и, следовательно, получать высокий доход.

- **Психические расстройства.** Многие преступники имеют психические расстройства, которые могут быть связаны с наследственностью или травмами, полученными в детстве [2, с.99].

- **Алкоголизм и наркомания.** Люди, страдающие от алкоголизма или наркомании, часто становятся преступниками, так как они не могут контролировать свои поступки и решения.

Личность преступника имеет определенные характеристики, которые связаны с его психическим состоянием, образованием, воспитанием и социальной средой. Основные характеристики личности преступника включают:

- **Низкая самооценка.** Личность преступника часто имеет низкую самооценку, в результате чего он стремится повысить свою самооценку за счет других людей.

– Повышенная агрессивность. Многие преступники имеют повышенную агрессивность, что вызвано прежде всего социальной средой и воспитанием в детстве [3].

– Низкий уровень социального интеллекта. Личность преступника в большинстве своем имеет низкий уровень социального интеллекта, что приводит к трудностям в общении с другими людьми и пониманию их эмоций и чувств.

– Опасность для общества. Преступники, как правило, представляют опасность для общества, так как их действия могут привести к серьезным последствиям.

Один из наиболее распространенных подходов к изучению личности преступника - это биологический подход. Согласно этому подходу, личность преступника определяется генетическими, биологическими и физиологическими факторами, такими как уровень гормонов, особенности нервной системы и т.д. Этот подход основан на идее о том, что некоторые люди предрасположены к совершению преступлений из-за особенностей их организма [4].

Другой подход - социально-экономический подход. Он основан на идее, что преступность связана с социальными и экономическими условиями жизни людей. Например, высокий уровень безработицы, низкий уровень образования и социальной защиты могут приводить к тому, что люди начинают заниматься преступной деятельностью, чтобы выжить или получить деньги.

Третий подход - психологический подход. В рамках этого подхода личность преступника изучается с точки зрения психологических особенностей его личности. Например, некоторые исследования показывают, что у преступников часто наблюдаются такие черты характера, как агрессивность, импульсивность, низкая самооценка и т.д.

Кроме того, существуют и другие подходы к изучению личности преступника. Например, социокультурный подход рассматривает личность преступника через призму социальных норм и ценностей, которые влияют на его поведение. А социобиологический подход изучает личность преступника с точки зрения его взаимодействия с другими людьми и обществом [5].

Изучение личности преступника играет важную роль в противодействии преступлениям, позволяет более точно понимать и предсказывать его действия и мотивы, а также разрабатывать стратегии превенции

преступлений. Значимость изучения личности преступника заключается в том, что все люди, даже преступники, имеют свою индивидуальность и потребности, которые необходимо учитывать при их реабилитации и социализации. Таким образом, изучение личности преступника является важной задачей криминологии. Различные подходы к его изучению позволяют лучше понимать мотивы и причины преступлений, а также разрабатывать меры профилактики и коррекции.

Список литературы

1. Антонян Ю.М. Теория человеческой агрессии. Почему жестоки люди: монография. М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2013. 311 с.
2. Антонян Ю.М., Эминов В.Е. Личность преступника: криминологическо-психологическое исследование. М.: Норма: Инфра-М, 2010. 368 с.
3. Ковалева Ю.А. Личность преступника в криминологической науке // Проблемы современной науки и образования, 2015. - № 4 (34). С. 115-118.
4. Плиев К.А. Личность преступника как предмет криминологической науки и объект социально-правового исследования // Обществ и право, 2017. № 3 (61). С. 73-75.
5. Эминов В.Е., Антонян Ю.М. Личность преступника и ее формирование // Актуальные проблемы российского права, 2015. № 1 (50). С. 107-112.

© С.Т. Сулейманов, Т.В. Фетисова, 2023

**ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ МОШЕННИЧЕСТВА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛУЖЕБНОГО ПОЛОЖЕНИЯ**

Глебова Валерия Сергеевна
магистрант

Научный руководитель: **Опалич Евгения Владимировна**
к.ю.н., доцент
«Всероссийский государственный университет юстиции
(РПА Минюста России)»

Аннотация: В статье рассматриваются актуальные проблемы, которые возникают при квалификации такого вида преступления как мошенничество с использованием своего служебного положения. Автор раскрывает такие понятия как мошенничество, служебное положение и рассматривается проблематика квалификации данного преступления.

Ключевые слова: преступление, использование служебного положения, мошенничество, служебное положение, проблемы квалификации, экономическое преступление.

**PROBLEMS OF QUALIFYING FRAUD
WITH USE OF OFFICIAL POSITION**

Glebova Valeria Sergeevna

Scientific adviser: **Opalich Evgenia Vladimirovna**

Abstract: This article is devoted to the problems arising in the qualification of crimes in the field of fraud, namely fraud using one's official position. Within the framework of this topic, the concepts of official position, fraud, as well as the problems of the qualification of this crime were considered.

Key words: crime, use of official position, fraud, official position, qualification problems, economic crimes.

Злоупотребление должностными полномочиями, а равно их использование в корыстных и личных целях, является одним из самых распространенных видов коррупционных преступлений, данный вид

преступления подрывает авторитет государственной власти и негативно сказывается на эффективности ее применения и использования, способствует развитию организованной преступности.

В настоящее время происходит усиленная заинтересованность в сфере привлечения к уголовной ответственности лиц, которые осуществляли преступный умысел с использованием своего служебного положения. Такая актуальность связана с тем, что в РФ происходит криминализация аппарата управления и власти, что является основным условием при совершении такого вида преступления. Данное условие препятствует формированию гражданского общества, законного государства с активной гражданско-правовой позицией общества.

Такой автор как А.В. Шнитенков пишет о том, что «На сегодняшний день в уголовно-правовой науке нашей страны признак «использование служебного положения» встречается в 39 уголовно-правовых нормах. Так же на сегодняшний день в уголовно-правовой науке, не придуман общий подход к исследуемому признаку, исходя из этого на практике появляются трудности при квалификации действий(бездействий), совершаемых с использованием служебного положения» [1, с. 14].

Одним из актуальных вопросов при квалификации данного вида преступления является определение круга лиц, признающихся субъектами подобных преступлений. Так, использование служебного положения встречается не только в организациях, осуществляющих административные, управленческие функции, но и организации различных форм, которые в отличии от первых не осуществляют выше названные функции.

Является важным определение верного понимания данного признака состава преступления, ведь при верной квалификации лицо, которое совершило преступное деяние с использованием служебного положения, понесет уголовную ответственность.

В словаре русского языка С.И. Ожигова дается толкование понятию «служба». Под ним понимается «положение, а именно социальное — это значимость или место в общественной жизни кого-либо. А уже служебное положение — это место кого-либо на службе» [2, с. 450]. Если обратиться к истории, то система службы была создана для соблюдения закона, прав и законных интересов граждан, лиц, проживающих в определенной местности, стране. Можно сказать, что служба является одной из самых первоначальных составляющих общественного устройства.

Под нарушением законных интересов граждан или организаций в результате злоупотребления должностными полномочиями следует понимать, в частности, создание препятствий в удовлетворении гражданами или организациями своих потребностей, не противоречащих нормам права и общественной нравственности (например, создание должностным лицом препятствий, ограничивающих возможность выбрать в предусмотренных законом случаях по своему усмотрению организацию для сотрудничества).

Под государственной службой принято понимать в настоящее время должностную работу, которая обеспечивает реализацию возможностей страны, федеральных органов национальной власти, органов государственной власти, субъектов РФ и иных государственных органов [3]. Данное понятие закреплено в ФЗ «О системе государственной службы РФ» от 27.05.2003 № 58-ФЗ.

На основании вышеизложенного возможно отразить следующее трактование такому понятию как «служебное положение». Под ним можно понимать деятельность лица, основанную на правовых отношениях с определенной организацией, и которая влечет выполнение ряда функций управленческого и (или) профессионального характера. Использовать должностное положение возможно, не только имея официальные возможности, а также при совершении воздействия, выходящего за пределы должностного регламента полномочий работника.

Проблемы так же возникают при квалификации правонарушений, которые были совершены официальными лицами: мошенничество и получение взятки. Б.В. Волженкин считает, что «субъект двух преступлений является специальным: субъект получения взятки – официальное лицо, в тоже время оно является и одним из субъектов мошенничества» [4, с. 135]. Для разграничения двух правонарушений надлежит обратить внимание и применить постановление Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 N 24 (ред. от 24.12.2019) «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях».

В пункте 18 данного Пленума говорится о том, что «вымогательство взятки – это не только одно из условий дать взятку, а также заведомое создание условий, при которых лицо нарочно вручает определенную сумму с целью устранения последствий для своих интересов. Тот, кто дал взятку, т.е. взяткодатель, ставится в не очень простое положение, при котором вынужден

дать взятку. При этом он понимает, что, дав данную сумму, он справится с проблемой, избавляющую от грозящих последствий» [5].

В пункте 24 Пленума пишется о том, что «в случае, когда должностное лицо приобретает вознаграждение за те бездействия, действия, в настоящий момент которые оно не может реализовать, вследствие недоступности служебных полномочий и неосуществимости пользоваться своим служебным положением, подобные действия при присутствии умысла на приобретение ценностей надлежит квалифицировать, как мошенничество, совершенное лицом с использованием своего служебного положения» [5].

Автор считает, что позиция, изложенная в выше названном Пленуме, дает очень конкретизированное толкование преступным деяниям, и его следует придерживаться при правоприменении и квалификации правонарушений.

На основании изложенного, следует сделать вывод о том, что при квалификации деяния как деяния с использованием служебного положения важно определить ряд совокупности факторов, которые послужили и являлись целью деяния, а так же субъект, совершивши преступный умысел с использованием служебного положения.

Использование служебного положения при совершении преступного деяния наносит колоссальный урон экономике страны, законности как таковой и авторитету государства, поэтому важно верно квалифицировать и наказывать лиц, использующих свои служебные полномочия вне рамок должностного регламента.

При решении вопроса о квалификации действий виновного лица, есть объективная необходимость установить, что лицом были использованы служебные, должностные полномочия, предусмотренные трудовым контрактом либо договором, в личных либо коммерческих целях с определенной выгодой.

Список литературы

1. Постановлению Пленума Верховного Суда РФ № 24 от 9 июля 2013 г. «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях».
2. Шнитенков А.В. Ответственность за преступления против интересов службы. - Омск, 2006. - С. 14.
3. Ожегов С. И. Словарь русского языка. - М., 1987. - С. 450.

4. О системе государственной службы Российской Федерации: федеральный закон от 27.05.2003 № 58-ФЗ //Собрание законодательства РФ. - 2003. № 22, - ст. 2063.
5. Волженкин Б.В. Служебные преступления. - Юристъ, 2000. - 368 с.

ВОСПРЕпятСТВОВАНИЕ ЗАКОННОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУРНАЛИСТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Саралиева Милана Мухмадовна

магистрант

Сургутский государственный университет

Аннотация: в России проблема ограничения свободы слова и вмешательства в профессиональную деятельность журналистов является актуальной уже на протяжении многих лет. Право на информацию, свобода слова и печати являются одними из основных прав человека и гражданина, но реализация этих прав сталкивается с различными ограничениями со стороны государственных органов. Один из таких видов ограничений – криминализация определенных форм журналистской деятельности. В статье мы также рассмотрим основные нормы УК РФ, которые могут быть использованы для преследования журналистов, а также механизмы защиты прав и интересов журналистских сообществ.

Ключевые слова: журналистика, воспрепятствование, конституция, преследование.

В России журналисты имеют определенные права и гарантии, которые защищают их профессиональную деятельность. Однако, несмотря на это, существует ряд препятствий для свободной работы журналистов, которые могут вмешаться в их законную деятельность. Одним из основных законов, защищающих профессиональную деятельность журналистов в России, является Конституция РФ, статья 29 Конституции гарантирует свободу мысли и слова, а также свободу выражения мнений и убеждений. Это означает, что журналисты имеют право на свободное выражение своих мыслей и убеждений без каких-либо ограничений со стороны государства или других лиц.

Закон "О средствах массовой информации" (№ 2124-1) от 27 декабря 1991 года также защищает права журналистов. В этом законе определены права и обязанности средств массовой информации (СМИ), а также порядок создания и регистрации СМИ. Закон также устанавливает требования к СМИ, которые должны соблюдаться при их деятельности. Одним из главных препятствий для свободной работы журналистов является цензура со стороны

государства. В России существуют законы, которые позволяют правительству контролировать информацию, распространяемую через СМИ. Например, Федеральный закон "О противодействии террористической деятельности" (№ 35-ФЗ) от 6 марта 2006 года предусматривает запрет на публикацию информации об определенных видах деятельности, которые могут быть связаны с терроризмом.

Следует упомянуть и о следующем законе - "Закон о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (№ 44-ФЗ) от 5 апреля 2013 года. Этот закон предусматривает порядок проведения конкурсов на выполнение заказа на поставку товаров или услуг. Однако часто бывает так, что правительство заключает контракты с определенными СМИ, которые затем получают преимущественный доступ к информации и ресурсам. Это может привести к тому, что другие СМИ остаются без работы и не имеют возможности свободно осуществлять свою профессиональную деятельность.

В России также существуют законы, которые позволяют правительству блокировать доступ к некоторым сайтам и информационным ресурсам. Например, Федеральный закон "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию" (№ 436-ФЗ) от 29 декабря 2010 года предусматривает запрет на публикацию информации о наркотиках, алкоголе и порнографии. Однако часто этот закон используется для блокировки политических сайтов или информационных ресурсов, которые критикуют правительство.

Журналисты являются важным звеном общества, которые осуществляют мониторинг деятельности государства и бизнеса, выявляют коррупционные схемы и нарушения прав граждан. Однако, несмотря на значимость своей работы, журналисты в России сталкиваются с рядом проблем, одной из которых является ограничение доступа к информации. В России существуют законы, которые позволяют государству ограничивать доступ к информации по различным причинам: защите национальной безопасности, конфиденциальности переписки и телефонных разговоров, защите личной жизни и т.д. Однако эти законы часто используются для скрывания информации от общественности или для манипулирования ею.

Кроме того, журналисты сталкиваются с преследованиями со стороны правительства и бизнес-структур. Например, журналисты могут быть подвергнуты аресту или уголовному преследованию за публикацию

материалов, которые не нравятся властям. Также существует риск физического насилия со стороны тех, кто не желает, чтобы определенная информация стала общедоступной.

Важно отметить, что все вышеперечисленные препятствия являются уголовно-правовыми и могут быть использованы для ограничения законной профессиональной деятельности журналистов. К сожалению, судебная система России не всегда защищает права журналистов и может быть склонна к политически окрашенным решениям.

Одним из важнейших инструментов защиты журналистов является законодательство. В России существует ряд законов, которые направлены на защиту прав и свобод журналистов. Один из таких законов - "О СМИ" - определяет основные принципы работы СМИ и гарантирует свободу слова и доступ к информации. Кроме того, существуют законы, которые устанавливают ответственность за нарушение прав журналистов: "О полиции", "Об оперативно-розыскной деятельности", "Об обеспечении безопасности". Тем не менее, практика показывает, что законодательная база недостаточно эффективна для защиты журналистов от незаконных действий со стороны государственных органов и частных лиц. В связи с этим, существуют дополнительные меры защиты. Одной из таких мер является создание профессиональных ассоциаций журналистов. Такие ассоциации занимаются не только предоставлением юридической помощи журналистам, но и обучением правилам поведения в конфликтных ситуациях. Также они проводят информационные кампании по защите прав журналистов и контролируют работу соответствующих государственных органов. Еще одной мерой защиты является создание специализированных служб безопасности для журналистов. Эти службы предоставляют услуги по охране личной безопасности журналистов и помогают им в случае нападений или угроз.

Существуют и международные организации, такие как "Репортеры без границ", которые активно занимаются защитой прав журналистов в России. Они осуществляют мониторинг ситуации в стране и поддерживают связь с правозащитными организациями и СМИ.

Предлагаем рассмотреть несколько прецедентов, связанных с препятствиями, которые возникают на пути журналистов при выполнении профессиональных обязанностей. Один из таких прецедентов связан с действиями правоохранительных органов по отношению к журналистам. В 2018 году журналисты издания "Новая Газета" были задержаны полицией в

Москве за то, что они попытались провести расследование в районе Краснопресненской набережной. Полиция заявила, что задержание было проведено из-за того, что журналисты находились на территории объекта федерального значения без разрешения. Однако журналисты утверждают, что они находились на общественной территории и выполняли свою профессиональную деятельность. В результате задержания все журналисты были отпущены без предъявления обвинений.

Еще один прецедент связан с использованием административного ресурса для препятствования выполнению профессиональных обязанностей журналистов. В 2019 году в городе Саратов журналистам издания "День за днем" было отказано в аккредитации на местные выборы, поскольку они не являются "главными редакторами" издания. Однако, в соответствии с законодательством Российской Федерации, аккредитация должна быть выдана любому представителю СМИ, который имеет соответствующее удостоверение. Редакция издания подала жалобу в суд и выиграла дело.

Третий прецедент связан с уголовным преследованием журналиста за выполнение своих профессиональных обязанностей. В 2020 году в Москве журналист Иван Сафронов был арестован по обвинению в государственной измене. Однако многие эксперты полагают, что на самом деле причиной ареста стали его профессиональные связи и расследования, которые он проводил. Этот случай вызвал широкий резонанс в обществе, люди были обеспокоены тем, что журналисты могут быть подвержены уголовному преследованию за выполнение своих профессиональных обязанностей.

Уголовное право России содержит положения, направленные на защиту журналистов от преследований за выполнение своих профессиональных обязанностей. Например, статья 144 УК РФ предусматривает уголовную ответственность за нападение на журналиста из-за его профессиональной деятельности. Также существует и статья 148 УК РФ о препятствовании законной профессиональной деятельности журналиста. Однако эти положения не всегда работают эффективно. Нередко мы видим случаи, когда журналисты подвергаются физическому насилию или преследованию со стороны правоохранительных органов или других государственных структур. Кроме того, существует множество случаев, когда журналисты сталкиваются с неприятностями в связи с публикацией материалов, которые не нравятся властям или другим заинтересованным лицам.

Для улучшения положения журналистов стоит, во-первых, рассмотреть возможность изменения законодательства. Например, можно предложить ужесточение ответственности за нападение на журналиста из-за его профессиональной деятельности или препятствование ему в выполнении своих обязанностей. Это поможет повысить эффективность правовой защиты журналистов. Во-вторых, можно разработать специальные программы и механизмы поддержки журналистов. Например, можно создать фонды для юридической помощи журналистам, которые столкнулись с преследованием со стороны правительства или других заинтересованных лиц. Также можно проводить обучающие семинары и курсы для журналистов, чтобы они знали свои права и могли эффективно защищаться в случае необходимости.

Следует отметить и то, что для улучшения положения журналистов необходимы изменения в сознании общества. Журналистика является ключевой составляющей демократического общества, и каждый человек должен понимать значение свободы слова и прессы. Поэтому важно проводить информационные кампании, направленные на повышение осведомленности людей о роли журналистики и ее значении для развития демократии.

В заключение можно сказать, что воспрепятствование профессиональной деятельности журналистов является серьезной проблемой в России. Это не только ограничивает свободу слова и доступ к информации, но и угрожает безопасности журналистов. Препятствия на пути журналистов при выполнении профессиональных обязанностей могут быть различными: от задержаний и конфискации имущества до уголовного преследования. В таких ситуациях важно не только защитить права журналистов, но и сохранить возможность для СМИ предоставлять информацию о событиях и явлениях в интересах граждан. Для решения данной проблемы нужно проводить масштабную работу по защите прав журналистов и созданию условий для свободного выполнения ими своей профессиональной деятельности. Защита журналистов от незаконных действий является важной задачей для государства и общества в целом. Необходимо улучшать законодательную базу и правовую культуру в отношении профессии журналиста, создавать дополнительные меры защиты, чтобы обеспечить свободу слова и доступ к информации в России. Только тогда СМИ смогут выполнять свою функцию должным образом.

**АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ЭКСПЕРТИЗА НОРМАТИВНЫХ
ПРАВОВЫХ АКТОВ И ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ
АКТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

Федорова Элиза Александровна

магистрант

ФГБОУ ВО СФ «Уфимский университет науки и технологий»

Аннотация: тема «Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов: проблемы и пути решения» является актуальной и важной в наше время. Коррупция является серьезным препятствием для развития общества и экономики. Она отрицательно влияет на конкуренцию, инвестиции, бюджетное планирование, и ослабляет доверие к государственным институтам. С целью борьбы с коррупцией, во многих странах мира были созданы механизмы, в том числе и антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов.

Ключевые слова: коррупция, антикоррупционная экспертиза, нормативные акты, специалист, государственные органы.

**ANTI-CORRUPTION EXPERTISE OF REGULATORY LEGAL ACTS
AND DRAFT REGULATORY LEGAL ACTS:
PROBLEMS AND SOLUTIONS**

Fedorova Eliza Aleksandrovna

Abstract: the topic «Anti-corruption expertise of regulatory legal acts and draft regulatory legal acts: problems and solutions» is relevant and important in our time. Corruption is a serious obstacle to the development of society and the economy. It negatively affects competition, investment, budget planning, and weakens trust in public institutions. In order to combat corruption, mechanisms have been created in many countries of the world, including anti-corruption expertise of regulatory legal acts and draft regulatory legal acts.

Key words: corruption, anti-corruption expertise, regulations, specialist, government agencies.

Правовая база проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов закреплена в Федеральном законе от 25 декабря 2008 года № 273-ФЗ «Об противодействии коррупции». В соответствии с этим законом, проведение антикоррупционной экспертизы является одним из механизмов борьбы с коррупцией в Российской Федерации. [1]

Постановление Правительства РФ от 26 февраля 2010 г. № 96 «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов». В этом Постановлении определены правила проведения антикоррупционной экспертизы, ее назначения и выполнения, а также методика проведения такой экспертизы. [3]

Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов – это процедура, которая позволяет выявлять и устранять коррупционные риски при создании или изменении нормативных правовых актов (законов, постановлений и т.д.). [2] Она направлена на повышение прозрачности и обеспечение эффективности правовых актов, а также на предотвращение возможных коррупционных проявлений в процессе их принятия и исполнения.

Профессор Е.А. Коршунова отмечает, что антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов является важным инструментом борьбы с коррупцией в государственном управлении. Она позволяет выявить потенциальные риски коррупционных проявлений в законопроектах и устранять их на этапе разработки нормативных актов. [5, с. 37]

Доктор юридических наук Л.А. Новоселова подчеркивает, что антикоррупционная экспертиза должна проводиться с учетом особенностей конкретной отрасли права и уровня коррупционных рисков в данной сфере. Она также отмечает, что важно, чтобы антикоррупционные эксперты обладали не только законодательными знаниями, но и практическим опытом работы в государственных органах. [6, с. 135]

В России антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов проводится Государственной Думой, Советом Федерации и другими органами государственной власти в рамках законотворческого процесса. Важно отметить, что антикоррупционная экспертиза может проводиться не только на этапе создания новых нормативных актов, но и при изменении или дополнении уже действующих. Это позволяет выявлять возможные коррупционные риски в процессе изменения законодательства и предотвращать их.

Основной целью антикоррупционной экспертизы является повышение эффективности правовых актов и обеспечение их соответствия принципам прозрачности и открытости. Это способствует укреплению доверия граждан к государственным органам и повышению качества законотворческой деятельности. Отметим, что антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов является одним из инструментов борьбы с коррупцией. Она позволяет предотвращать возможные коррупционные проявления в процессе создания и изменения законодательства, что способствует укреплению институтов гражданского общества и правового государства.

Основными объектами антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов могут также являться документы, регулирующие закупки товаров, работ и услуг на государственном и муниципальном уровне, а также документы, касающиеся финансовых отношений, бюджетного процесса и налогов. Важно отметить, что антикоррупционная экспертиза может проводиться как перед принятием нормативного акта, так и уже после его принятия, для оценки эффективности его реализации и выявления возможных коррупционных проявлений.

Субъекты антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов могут быть классифицированы по различным критериям. Например, по форме собственности, по уровню власти или по функциональному назначению. Рассмотрим несколько примеров классификации субъектов антикоррупционной экспертизы [4, с. 209-210]:

1. По форме собственности:
 - государственные организации и учреждения;
 - частные некоммерческие организации и учреждения;
 - коммерческие организации и учреждения.
2. По уровню власти:
 - федеральные органы государственной власти;
 - региональные органы государственной власти;
 - местные органы государственной власти.
3. По функциональному назначению:
 - специализированные органы государственной власти, ответственные за борьбу с коррупцией;
 - национальные антикоррупционные агентства или комиссии;
 - независимые экспертные организации, занимающиеся антикоррупционной экспертизой;

- неправительственные организации, занимающиеся борьбой с коррупцией;

- академические и научные учреждения, проводящие антикоррупционные исследования.

4. По способу создания:

- государственные органы, созданные законодательно;

- независимые экспертные организации, созданные по инициативе граждан или частных организаций;

- национальные антикоррупционные агентства или комиссии, созданные по решению правительства или президента;

- неправительственные организации, созданные на базе некоммерческих организаций или общественных объединений.

Антикоррупционная экспертиза является важным инструментом борьбы с коррупцией и усилением прозрачности государственной деятельности. Однако, на сегодняшний день она сталкивается с несколькими проблемами, которые затрудняют ее эффективное применение.

Одна из основных проблем антикоррупционной экспертизы заключается в отсутствии единых критериев для ее проведения. Разные ведомства и организации могут использовать разные методологии, что приводит к разным результатам экспертизы. Это затрудняет принятие однозначного решения о коррупционной природе нормативно-правового акта.

Ещё одна проблема заключается в нехватке квалифицированных экспертов. Для проведения антикоррупционной экспертизы необходимы специалисты в разных областях, таких как право, экономика, социология. Такие эксперты должны иметь высокую квалификацию и проходить специальную подготовку, что недоступно для многих регионов.

Также проблемой является долгий срок проведения экспертизы. В некоторых случаях нормативно-правовой акт может уже утратить свою актуальность к моменту завершения антикоррупционной экспертизы. Это приводит к тому, что многие коррупционные схемы могут продолжаться в течение длительного времени, прежде чем будут обнаружены и пресечены.

Одним из путей решения этих проблем может быть создание единой методологии антикоррупционной экспертизы. Также необходимо усилить укрепление профессиональной квалификации специалистов в этой области и повышение их доступности.

Кроме того, чтобы сократить время проведения экспертизы, можно разработать более эффективные алгоритмы и методы проведения экспертизы. Также можно создать механизмы, которые позволят проводить экспертизу непосредственно на этапе разработки нормативно-правовых актов, что позволит избежать задержек в их принятии.

Список литературы

1. О противодействии коррупции: Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ. // СПС КонсультантПлюс. (дата обращения: 29.05.2023)
2. Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов: Федеральный закон от 17 июля 2009 г. № 172-ФЗ. // СПС КонсультантПлюс. (дата обращения: 29.05.2023)
3. Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов: Постановление Правительства РФ от 26 февраля 2010 г. № 96. // СПС КонсультантПлюс. (дата обращения: 29.05.2023)
4. Бахтина М.С. Актуальные проблемы проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов органами прокуратуры РФ // Административное и муниципальное право. 2020. № 2. С.209–210.
5. Коршунова, Е. А. Прокурорская проверка: методика и тактика проведения / Е. А. Коршунова. – Санкт-Петербург: Юридический центр, 2019. – С. 37.
6. Право интеллектуальной собственности. Т. 1. Общие положения: Учебник / Под общ. ред. д.ю.н., проф. Л.А. Новоселовой. – М.: Статут, 2020. – С. 135.

**К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ СТАТУСА
ЭМБРИОНА ПРИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

Ермолаев Артем Алексеевич

студент

Научный руководитель: **Китаева Алина Владимировна**

к.ю.н., доцент кафедры профессиональных дисциплин
ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: Отсутствие специального правового регулирования статуса эмбриона в нашей стране создает трудности для судов общей юрисдикции, которые обычно рассматривают более простые "бытовые" споры. Споры о праве на эмбрион возникают в ситуациях, когда супруги, используя репродуктивные технологии, заводят детей, а затем решают расторгнуть брак, однако, на данный момент не гражданским, ни семейным законодательством данный вопрос не урегулирован.

Ключевые слова: эмбрион, брак, бывшие супруги, медицинские услуги, репродуктивные технологии.

**ON THE ISSUE OF LEGAL REGULATION OF THE STATUS
OF THE EMBRYO IN REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES**

Yermolaev Artem Alekseyevich

Scientific adviser: **Kitaeva Alina Vladimirovna**

Abstract: Absence of the special legal regulation of embryo's status in our country creates difficulties for courts of general jurisdiction which usually consider more simple "household" disputes. Disputes about the right to embryo arise in situations when spouses, using reproductive technology, have children and then decide to dissolve the marriage, but at the moment neither civil nor family law does not regulate this issue.

Key words: embryo, marriage, former spouses, medical services, reproductive technology.

Отсутствие специального правового регулирования статуса эмбриона в нашей стране создает трудности для судов общей юрисдикции, которые обычно рассматривают более простые «бытовые» споры. В некоторых случаях супруги вначале намериваются использовать репродуктивные технологии, чтобы завести детей, однако, со временем, супруги решают расторгнуть брак, вследствие чего может возникнуть дальнейший спор о праве в суде, где суду предстоит решать вопросы того, является ли эмбрион совместной собственностью супругов, как им следует распорядиться и применима ли вообще к нему категория собственности, в том числе совместной собственности супругов.

Здесь стоит отметить законодательство Республики Беларусь, которое императивно запрещает использовать эмбрионы в случае расторжения брака, признания его недействительным, а также в случае смерти одного из супругов.

Так Московским городским судом была рассмотрена жалоба на решение районного суда по делу о расторжении договора об оказании медицинских услуг. Реальным же предметом судебного разбирательства стал как раз вопрос о конкуренции репродуктивного выбора партнеров и возможности его изменения. Супруги в период брака заключили с ООО «Эко Центр» договор об оказании медицинских услуг, в рамках которого были осуществлены криоконсервация и хранение эмбрионов. После расторжения брака бывший супруг обратился в суд с требованием о расторжении договора и уничтожении эмбрионов.

Однако, суд не принял доводов истца и занял противоположную сторону, свое решение суд мотивировал тем обстоятельством, что в ИДС, которое было подписаны бывшими супругами, ими был выбран вариант, что право решение судьбы эмбриона остается за супругой в случае расторжения брака. При этом у супругов существовала возможность выбрать другие варианты поведения.

Соответствующее условие согласия суд оценил как соглашение партнеров (супругов) по поводу судьбы эмбрионов при расторжении брака и признал недопустимость его одностороннего расторжения, тем самым отказав бывшему супругу в изменении репродуктивного выбора.

Также, в 2018 г. Московским городским судом был рассмотрен еще один спор, в котором бывшие супруги делили между собой многочисленное имущество, приобретенное в период брака. Суд устанавливал его стоимость и,

констатировав, что в период брака на имущество возникло право общей совместной собственности, осуществлял раздел. Также истица претендовала на исключительное распоряжение эмбрионом, оставшимся после неудачного ЭКО, замороженным и хранящимся в медицинской организации. Суд, избегая использовать вещно-правовую терминологию и не оценивая эмбрион как имущество, предоставил истице единоличное распоряжение криоконсервированным эмбрионом [1].

В другом деле истица, которая состояла в гражданском браке, просила признать за ней право без ограничений распоряжаться эмбрионом, мотивируя свои требования тем, что ее право стать генетическим родителем превалирует над правом бывшего сожителя не становиться таковым. Однако Мосгорсуд согласился с выводами первой инстанции о том, что бывший сожитель реализовал свое право на отказ от договора путем подачи заявления о его расторжении, прекращении хранения эмбрионов и их уничтожении (утилизации) [2].

В другом деле Куйбышевский районный суд г. Санкт-Петербурга рассматривал иск бывшего супруга об утилизации эмбриона. Суд удовлетворил требования, так как ответчица не выразила суду никаких возражений на заявленные требования, не сообщила о наличии оснований для сохранения консервации полученных эмбрионов, а бывший супруг истец категорически возражал против подсадки полученного с помощью его генетического материала эмбриона бывшей супруге, интереса в рождении общих детей, у которого не имеется [3].

Еще одной интересной ситуацией, вызванной применением репродуктивных технологий, является вопрос возможности обязать донора выплачивать алименты на ребенка.

Так в Верховный суд не согласился с апелляционной инстанции, которая суд апелляционной инстанции указал на то, что Козлов С.К. проходил программу ЭКО как гражданский муж истца, медико-генетическое обследование не проходил, индивидуальная карта донора на него не заполнялась. В связи с изложенным суд апелляционной инстанции пришел к выводу о том, что Козлов С.К. проходил программу ЭКО не в качестве донора половых клеток, а в качестве партнера истца, в связи с чем у него возникли родительские права и обязанности. Отменяя решения ВС РФ указал, что рождение ребенка с использованием супругами (одинокой женщиной) донорского генетического материала не влечет установления родительских

прав и обязанностей между донором и ребенком независимо от того, было данное лицо известно родителям ребенка или нет (анонимный донор). С учетом этого лицо, являвшееся донором генетического материала, не вправе при разрешении требований об оспаривании и (или) установлении отцовства (материнства) ссылаться на то обстоятельство, что оно является фактическим родителем ребенка. По этим же основаниям не могут быть удовлетворены и требования лиц, записанных в качестве родителей (единственного родителя) ребенка, об установлении отцовства в отношении лица, являвшегося донором генетического материала, с использованием которого был рожден ребенок.

Таким образом, в судебной практике не ставится вопрос о возможности установления права собственности на эмбрионы, более правильным будет относить эмбрионов к особой правовой категории и использовать формулировки «судьба эмбриона», «репродуктивный выбор партнеров». При решении вопроса о судьбе эмбриона суды учитывают условия добровольного информированного согласия, договора на оказание медицинских услуг, а также стараются учесть мнение и интересы бывших супругов. Во избежание трудностей при разрешении споров по распоряжению репродуктивным материалом необходимо закрепить в законодательстве императивную норму о том, что в случае расторжения брака эмбрион следует уничтожить, как это реализовано в законодательстве республики Беларусь.

Список литературы

1. Апелляционное определение Московского городского суда от 10 мая 2018 г. по делу № 33-10008/2018 [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс» (дата обращения: 25.05.2023).
2. Апелляционное определение Московского городского суда по делу № 33-9401/2015 [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс» (дата обращения: 25.05.2023).
3. Решение Куйбышевского районного суда г. Санкт-Петербург от 12 августа 2019 г. по делу № №2-2266/19 [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс» (дата обращения: 25.05.2023).

УДК 341.9

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ
ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕВОЗОК**

**Давлетшин Ильназ Линарович
Ерхова Виктория Александровна**

студенты

Научный руководитель: **Хайруллин Рамиль Ахатович**

к.юр.н.

Казанский институт (филиал) Всероссийского государственного
университета юстиции (РПА Минюста России)

Аннотация: Воздушный транспорт сегодня занимает прочные позиции в транспортной системе. Является связующим звеном в экономике любого государства. В мире авиации большое внимание уделяется международным перевозкам, поэтому вопрос об их правовом регулировании не теряет свою актуальность. От правовой составляющей зависит безопасность людей и эксплуатация самого воздушного транспорта. Международные воздушные перевозки представляют собой единый комплекс, охватывающий все виды общественного производства, обмена и распределения.

Ключевые слова: международные воздушные перевозки, воздушный транспорт, государство, закон, авиакомпания, воздушное пространство.

LEGAL REGULATION OF INTERNATIONAL AIR TRANSPORTATION

**Davletshin Ilnaz Linarovich
Erkhova Viktoria Alexandrovna**

Scientific adviser: **Khairullin Ramil Akhatevich**

Abstract: Air transport today occupies a strong position in the transport system. It is a link in the economy of any state. In the world of aviation, much attention is paid to international transportation, so the issue of their legal regulation does not lose its relevance. The safety of people and the operation of air transport itself depend on the legal component. International air transportation is a single complex covering all types of social production, exchange and distribution.

Key words: international air transportation, air transport, state, law, airlines, airspace.

Рост и укрепление международных политических, экономических и культурных связей определяют необходимость совершенствования путей коммуникации между государствами. Эффективным способом международного взаимодействия является воздушный транспорт. Авиация - один из основных средств перевозок грузов и пассажиров. Ежедневно большое количество самолётов пересекают границы стран всего мира, но и внутри государств они имеют свою необходимость, поскольку с их помощью можно доставить в самые дальние уголки страны скоропортящиеся продукты, цветы, а также осуществлять тушение лесные пожаров. Развитие авиационных перевозок происходит сегодня достаточно стремительно и авиакомпаниям всегда нужно успевать идти в ногу со временем.

Надлежащее правовое регулирование имеет особое значение для безопасности и развития воздушного транспорта, соблюдения законных интересов клиентов и привлечения инвестиций в эту сферу экономики. С развитием международного воздушного транспорта, направление его надежности, внедрением новых технологий приоритеты в регулировании транспортных отношений вышли на более высокий уровень. Это привело к появлению нового правового режима международных воздушных перевозок, который был создан в 1999 году Монреальской конвенцией об унификации некоторых правил международных воздушных перевозок и получил широкое международное признание [1, с 406].

Новый режим существенно отличается от устаревшей, но все еще действующей для российских международных авиакомпаний системы правового регулирования международных перевозок, установленной Варшавской конвенцией для унификации некоторых правил международного воздушного транспорта 1929 г., а также условий авиаперевозок в России. Поэтому вопрос модернизации и унификации правового режима международных воздушных перевозок является для России наиболее актуальной и острой проблемой в сфере регулирования авиаперевозок. Без ее решения Россия, отечественный воздушный транспорт, потребители, туризм, страховой рынок и бизнес-сообщество не могут рассчитывать на полноценное развитие процессов интеграции в мировую экономику [2, с. 134]. Отечественные и международные авиакомпании не остались в стороне и с

момента введения санкций против Российской Федерации, к тому же значительно увеличилось количество рейсов иностранными перевозками через воздушное пространство России, что так же требует своевременного оперативного правового регулирования на эти обстоятельства в современном мире.

Авиаперевозки и пересечение воздушного пространства России иностранными авиакомпаниями регулируются международными договорами, воздушным кодексом российской федерации от 19.03.1997 г N60-ФЗ, федеральным законом от 09.02. 2007 N 16 -ФЗ " О транспортной безопасности" и иными нормативно-правовыми актами. Согласно ст. 101 Воздушного кодекса РФ под международными воздушными перевозками понимается "воздушная перевозка, при которой пункт отправления и пункт назначения расположены: соответственно на территориях двух государств; на территории одного государства, если предусмотрен пункт (пункты) посадки на территории другого государства". Перевозка пассажиров и грузов через воздушное пространство России осуществляется иностранными авиакомпаниями на основании соответствующих договоров. Например, договоры, основанные на Чикагской конвенции о международной гражданской авиации 1944 г. Он устанавливает права государств участников, связанные с воздушной перевозкой грузов, пассажиров и багажа. Эти права осуществляются назначенными государствами авиакомпаниями (эффективными пользователями прав) в рамках их коммерческих соглашений. [3, с. 14].

Российская Федерация обладает полным и исключительным суверенитетом в отношении воздушного пространства. И на сегодняшний день для его пересечения действует временный алгоритм принятия решений о временной передаче допуска к выполнению международных воздушных перевозок пассажиров и (или) грузов от одного перевозчика к другому перевозчику, из-за действия ограничительных мер, введенных иностранными государствами по политическим мотивам. Порядок допуска перевозчикам к выполнению международных воздушных перевозок пассажиров и грузов разработан в целях повышения транспортной доступности и мобильности населения России, а также для сохранения "воздушных коридоров" между Российской Федерацией и иностранными государствами в период действия ограничительных мер. Для получения такого допуска перевозчикам нужно направить заявление в Федеральное агентство воздушного транспорта с

просьбой о временной передаче допуска на международную воздушную линию с информацией о воздушных судах, на которых планируется перевозка. Решение по данным заявлениям принимает межведомственная комиссия по допуску перевозчиков к выполнению международных перевозок.

Масштабный и комплексный пакет санкций против РФ, принятый США, Великобританией и Евросоюзом оказал огромное влияние не только на развитие бизнеса, но и на авиационную отрасль России, так как предусматривает полный запрет на экспорт товаров и технологий для авиационной деятельности, в том числе и на продажу самолётов, запасных частей и оборудования российским авиакомпаниям.

Следует учесть, что данная ситуация привела к резкому и существенному изменению обстоятельств в сфере регулирования договорных правоотношений, поскольку направлена на авиационную отрасль России. Введённые США и Евросоюзом санкции могут быть признаны обстоятельством непреодолимой силы, что, в свою очередь, позволяет заинтересованной стороне сослаться на них как на основание изменения или расторжения договора в рамках ст. 451 ГК РФ.

Согласно российскому законодательству перевозчик несет ответственность перед пассажирами воздушного судна и грузовладельцами на основании законодательства РФ, международных договоров и договором воздушной перевозки пассажира и груза. Ответственность перевозчика в соответствии с нормами главы 59 ГК РФ наступает за вред, причинённый жизни или здоровью пассажира, за утрату, отсутствие или повреждение (порчу) багажа, товаров и вещей, перевозимых пассажиром. На основании вышеупомянутой Варшавской Конвенции ответственность за убытки наступают в случаях:

- смерти, телесных повреждений пассажира, если несчастный случай, повлекший причинение вреда здоровью, произошёл на борту воздушного судна или при посадке и высадке;
- уничтожение, утеря или повреждение зарегистрированного багажа или груза, если происшествие, вызвавшее повреждение, произошло во время воздушной перевозки;
- задержки авиаперевозок пассажиров, багажа, грузов.

Перевозчик освобождается от ответственности в том случае, если докажет, что им были приняты все необходимые меры для предотвращения

ущерба или что такие меры были для него невозможны. Применение международных конвенций не зависит от местожительства и национальности заключающих договор сторон. Перевозчик отвечает как за свои собственные действия и упущения, так и за действия и упущения своих агентов и всех других лиц, к услугам которых он прибегает для осуществления перевозки, когда эти агенты или лица действуют в рамках возложенных на них обязанностей.

По данной конвенции остается не урегулированным вопрос об определении размера компенсации в результате несчастных случаях, он решается в судах в соответствии с законодательством каждого государства [4, с. 204]. В России Арбитражные суды применяют положения Варшавской конвенции с поправками. Коллизионные нормы Варшавской конвенции предусматривают применение права суда в отношении возможности определения компенсации в виде периодических выплат, возмещения расходов заявителя и других расходов, понесенных в ходе судебного разбирательства, а так же о порядке исчисления срока, по истечении которого истец утрачивает право на предъявление требований. Конвенция не затрагивает вопросы, связанные с порядком определения размера компенсации, кто имеет право на компенсацию, в случае смерти пассажира. [5, с. 16].

Воздушный транспорт показывает, что это одна из наиболее стремительно и постоянно развивающихся отраслей мирового хозяйства и с каждым годом он занимает все более крепкие позиции в общемировой транспортной системе. Правовое регулирование международных воздушных перевозок направлено на обеспечение потребностей граждан и экономики в них, авиационных работах, а также на обеспечение обороны и безопасности государства, охраны интересов государства, безопасности полетов воздушных судов, авиационной и экологической безопасности.

Список литературы

1. Дмитриева Г. К., Кутузов И. М., Еремичев Е. Н. Международное частное право. Учебник. М.: Проспект, 2020. 680 с.
2. Богуславский М.М. Международное частное право / М.М. Богуславский. – М.: Юрайт, 2015. – 654 с
3. Лоба В.Е. Правовые источники регулирования международной воздушной перевозки / В.Е. Лоба // Концепт. – 2016. – №53. – С. 14–23.

4. Международный коммерческий арбитраж и вопросы частного права: сборник статей / Е.Н. Абрамова, Н.Г. Вилкова, И.П. Грешников и др.; отв. ред. И.П. Грешников. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Статут, 2019. 303 с.

5. Мингазов М.Р. К вопросу о международных воздушных перевозках / М.Р. Мингазов, В.В. Сафронов // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2019. – №57. – С. 16–25.

**УСТРАНЕНИЕ КОРРУПЦИОГЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ КАК МЕРА БОРЬБЫ
С КОРРУПЦИЕЙ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**

Кваснин Максим Сергеевич
курсант

Научный руководитель: **Озерский Сергей Владимирович**
кандидат физико-математических наук, доцент
ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые проблемы, возникающие в процессе устранения коррупциогенной составляющей нормативно-правовых актов как меры борьбы с коррупцией в системе государственной службы. Проанализированы некоторые аспекты, которые могут способствовать коррупции, когда речь идет о нормативных юридических процедурах.

Ключевые слова: государственная служба, коррупция, нормативно-правовой акт, коррупциогенная составляющая.

**ELIMINATION OF THE CORRUPTION COMPONENT
OF REGULATORY LEGAL ACTS AS A MEASURE
TO COMBAT CORRUPTION IN THE PUBLIC SERVICE SYSTEM**

Kvasnin Maxim Sergeevich

Abstract. The article discusses the key problems that arise in the process of eliminating the corruption component of regulatory legal acts as a measure to combat corruption in the public service system. Some aspects that can contribute to corruption when it comes to regulatory legal procedures are analyzed.

Key words: public service, corruption, regulatory legal act, corruption component.

Коррупция остается серьезной проблемой в современном мире, затрагивая страны в различных регионах и секторах. Решение проблем коррупции требует комплексного подхода, включающего правовые и

институциональные реформы, укрепление механизмов прозрачности и подотчетности, поощрение гражданской активности и формирование этической и честной культуры.

Таким образом, целью данной статьи является исследование процесса устранения коррупциогенной составляющей нормативно-правовых актов как мера борьбы с коррупцией в системе государственной службы.

Д. П. Милованова указывает на то, что коррупция подрывает основы институтов, включая правительства, органы государственного управления, судебные системы и правоохранительные органы [1, с. 5]. Это ослабляет их эффективность, подрывает доверие к государственным службам и препятствует верховенству закона.

По мнению А. В. Денисовой, коррупция препятствует экономическому росту и развитию, отвлекая ресурсы от производительных инвестиций [2, с. 72]. Это подрывает честную конкуренцию, препятствует прямым иностранным инвестициям и искажает рынки, что в конечном итоге сдерживает экономический прогресс и увеличивает социально-экономическое неравенство.

Данное явление усугубляет социальное неравенство и способствует социальным и политическим волнениям. Оно подрывает общественное доверие к властям, усугубляет бедность, ограничивает доступ к основным услугам и подрывает демократические процессы, способствуя концентрации власти и увековечивая безнаказанность.

С. Л. Михайлов подтверждает, что это может привести к нарушениям прав человека, особенно в таких секторах, как здравоохранение, образование и правоохранительные органы. Взятки или растраты могут лишить людей права на качественное медицинское обслуживание или образование, а коррупция в системе правосудия может затруднить доступ к правосудию и привести к несправедливому обращению [3, с. 104].

Определенные элементы или особенности регулирования юридических действий могут вызывать или способствовать коррупции. Вот несколько элементов, которые могут способствовать коррупции, когда речь идет о нормативных юридических процедурах.

1. Вероятность коррупции увеличивается из-за запутанных или слишком сложных требований регулирующего законодательства. Коррупцированные лица могут воспользоваться двусмысленными положениями или сложными правилами, чтобы манипулировать ими или

интерпретировать их в своих интересах. Это может привести к произвольным суждениям, предвзятости и открытию пробелов, позволяющих давать взятки или совершать другие коррупционные действия.

2. Предотвращение коррупции зависит от прозрачности. Коррупция подпитывается, когда регулирующие правовые действия непрозрачны, а процедуры принятия решений недоступны для публичного ознакомления. Из-за отсутствия подотчетности и прозрачности процесса принятия решений секретные соглашения, взяточничество и неправомерное влияние стали возможными благодаря отсутствию прозрачности.

3. Неадекватные процедуры подотчетности в регулирующих законах могут сделать возможной коррупцию. Лица, которым поручено внедрение и исполнение этих законов, могут безнаказанно вести себя коррумпировано при отсутствии сдержек и противовесов, надзора или эффективных процедур правоприменения. Взятничество, кумовство и злоупотребление властью — вот несколько примеров этого.

4. Нормативные законы, предоставляющие людям или властям чрезмерную дискреционную власть, могут быть коррумпированы. Широкие дискреционные полномочия, предоставленные лицам, принимающим решения, без определенных правил или подотчетности провоцируют злоупотребления и коррупцию. Чтобы уменьшить возможность коррупции, дискреционные полномочия должны быть указаны в допустимых пределах и подлежать системам подотчетности.

5. Если регулирующие законодательные акты не содержат эффективных антикоррупционных положений, может возникнуть коррупция. Правила должны включать эффективные антикоррупционные положения, такие как четкие правила о конфликте интересов, законы против взяточничества, каналы сообщения о правонарушениях и защита осведомителей. Без такого контроля коррупция может процветать внутри правовых структур.

6. Регулирующие законы могут включать положения о борьбе с коррупцией, но насколько хорошо они соблюдаются и какие наказания применяются за несоблюдение, определяет их успех. Коррупционная практика может продолжаться, если правоприменительный орган или группы, отвечающие за выполнение этих законов, недостаточно финансируются, не оснащены или не обладают независимостью. Эффективность регулятивных

правовых действий может быть подорвана слабым правоприменением и мягкими штрафами, которые расширяют возможности недобросовестных лиц.

Регулирующие законы должны быть созданы и введены в действие с упором на подотчетность, простоту, открытость и строгие меры по борьбе с коррупцией. Для эффективной борьбы с коррупцией необходимо укреплять организации, отвечающие за соблюдение этих законов. Также должны быть предусмотрены адекватные санкции за несоблюдение требований. Кроме того, поощрение культуры этики, профессионализма и добросовестности в рамках нормативно-правовой базы может помочь предотвратить нечестное поведение и создать открытую и подотчетную регуляторную среду.

В заключение можно обобщить и сказать, что в статье были освещены ключевые проблемы, возникающие в процессе устранения коррупциогенной составляющей нормативно-правовых актов как мера борьбы с коррупцией в системе государственной службы. Сегодня существует необходимость постоянного совершенствования уголовно-правовой регламентации коррупционных правонарушений. Решение проблем, связанных с определением коррупции, установлением юрисдикции, доказыванием правонарушений, определением соответствующих наказаний и совершенствованием механизмов предотвращения и правоприменения, являются важными шагами на пути к эффективной борьбе с коррупцией.

Список литературы

1. Милованова Д. П. Коррупция в современной России: проблемы противодействия и меры борьбы с коррупцией / Д. П. Милованова // Молодой ученый. – 2023. – № 10-4(249). – С. 5-7.

2. Денисова А. В. Коррупция – угроза экономической безопасности государства / А. В. Денисова, А. О. Михайлова // Инновационная наука. – 2023. – № 4-2. – С. 72-75.

3. Михайлов С. Л. Противодействие коррупции в России в условиях денонсации конвенции «Об уголовной ответственности за коррупцию» / С. Л. Михайлов // Молодой ученый. – 2023. – № 9(456). – С. 104-106.

КВАЛИФИКАЦИЯ ПО СУБЪЕКТУ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

Пирожкова Кристина Алексеевна

студент

Научный руководитель: **Терещенко Анжелика Ивановна**

преподаватель

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: В данной статье рассматривается один из обязательных признаков состава преступления – субъект преступления, его основные признаки, особенности и правила квалификации преступления по субъекту преступления.

Ключевые слова: преступление, квалификация преступления, субъект преступления, наказание, уголовный процесс.

QUALIFICATION BY THE SUBJECT OF THE CRIME

Pirozhkova Kristina Alekseevna

Scientific adviser: **Tereshchenko Anzhelika Ivanovna**

Abstract: This article discusses one of the mandatory features of a crime - the subject of a crime, its main features, features and rules for qualifying a crime by the subject of a crime.

Key words: crime, qualification of crime, subject of crime, punishment, criminal process.

Субъект преступления - это физическое, вменяемое лицо, достигшее возраста уголовной ответственности, которое совершило общественно опасное деяние, запрещенное уголовным кодексом, и способное понести за него уголовную ответственность.

Возраст, с которого наступает уголовная ответственность регламентируется статьей 20 УК РФ. Лицо, достигшее на момент совершения преступления 16 лет, подлежит ответственности, а также за отдельные виды преступлений может понести наказание и с 14 лет, например, такие как, убийство, разбой, террористический акт и т.д. Установить возраст лица

возможно с помощью документов, где прописано число, месяц и год рождения или с помощью судебно-медицинской экспертизы. Важно помнить, что человек считается достигшим определенного возраста не в день его рождения, а начиная со следующих суток, согласно п. 7 постановления Пленума Верховного Суда РФ от 14 февраля 2000 г. № 7 «О судебной практике по делам о преступлениях несовершеннолетних».

Субъектом преступления может быть не просто физическое лицо, достигшее возраста уголовной ответственности, а именно вменяемое, то есть способное осознавать реальный характер и общественную опасность своих действий (бездействия) или руководить ими. Существуют два критерия вменяемости: медицинский – указывает на наличие какого-либо психического заболевания и юридический – определяет интеллектуальную и волевою сторону психики человека. Невменяемое лицо не может быть признано виновным и ответственным за совершение противоправного деяния.

Все перечисленные признаки: физическое, достигшее определенного возраста и вменяемое лицо – обязательные и являются достаточными для характеристики субъекта преступления.

Признаки личности, имеющие значение для квалификации отдельных видов преступления, являются признаками специального субъекта. Факультативными признаками могут быть: пол, профессия, характер выполняемой работы и занимаемой должности, семейное положение, статус военнослужащего, гражданство и т.д. В качестве примера специального субъекта можно назвать медицинского работника, который не оказал помощь больному без уважительных на то причин, но в соответствии со своим специальным правилом обязан был это сделать, статья 124 УК РФ.

Особенности квалификации по субъекту преступления:

а) при отсутствии хотя бы одного из общих признаков субъекта преступления – лицо не может быть привлечено к уголовной ответственности и наказанию;

б) при отсутствии специальных признаков субъекта преступления – лицо не может быть привлечено к уголовной ответственности по статье УК РФ, предусматривающей такие признаки как обязательные в составе преступления, однако, лицо, может быть привлечено к уголовной ответственности по другой статье при наличии к тому оснований.

Рассмотрим следующие правила квалификации исходя их признаков субъекта преступления:

1. Если лицо в возрасте от 14 до 16 лет совершает преступление, ответственность за которое наступает с 16 лет и это преступление не образует иного состава преступления, такое лицо не подлежит уголовной ответственности, а преступление не является общественно опасным.

2. Лицо в возрасте от 14 до 16 лет совершило общественно опасное деяние, например, хищение предметов имеющих особую ценность, ответственность за которое наступает с 16 лет. Однако, это деяние может быть совершено путем кражи (ст. 158 УК РФ) или разбоя (ст. 162 УК РФ), ответственность за которые наступает уже с 14 лет. Таким образом, при совершении одного общественного опасного деяния, может содержаться состав другого преступления и тогда поведение лица должно квалифицироваться по статье, ответственность за которую наступает с 14 лет.

3. Субъектом преступления может выступать не только лицо, собственноручно совершившее общественно опасное деяние, но и которое использовало действия невменяемого или же лица, не достигшего возраста уголовной ответственности.

Рассмотрим два случая, когда лицо совершает преступление с помощью невменяемого или лица, не достигшего возраста уголовной ответственности:

а) когда лицо осознает обстоятельства возраста и вменяемости другого лица, оно признается исполнителем, в соответствии с ч.2 ст.33УК РФ «лицо, совершившее преступление посредством использования других лиц, не подлежащих уголовной ответственности в силу возраста и невменяемости»;

б) когда лицо не осознает обстоятельства возраста и вменяемости другого лица и его умысел направлен на совершение преступления в соучастии. В данном случае, лицо, не достигшее возраста уголовной ответственности или невменяемый, не будет соучастником преступления.

4. Исполнителем преступления со специальным субъектом может быть лицо, обладающее специальными указанными в законе признаками. Примером могут выступать военнослужащие – лица, «проходящие военную службу по призыву либо по контракту в Вооруженных Силах РФ, других войсках и воинских формированиях РФ, а также граждане, пребывающие в запасе, во время прохождения ими военных сборов»; только они привлекаются к уголовной ответственности за преступления, предусмотренные главой 33 УК «Преступления против военной службы»

5. Лицо, которое участвует в совершении преступления со специальным субъектом, но не обладает этими признаками, квалифицируется по статье 33 УК РФ, как организатор, подстрекатель или пособник.

6. Если лицо, совершившее общественно опасное деяние, является ненадлежащим специальным субъектом, то такое деяние не будет квалифицироваться по статье, ответственность за которую несет лицо с признаками специального субъекта.

Таким образом, при квалификации по субъекту преступления нужно быть внимательным ко всем ее составляющим.

Список литературы

1. Полный курс уголовного права: в 5 т. / под. ред. А.И. Коробеева. Т.5. – СПб.: Юрид. центр Пресс (Асланов Р.), 2008. – С. 123.

© К.А. Пирожкова, 2023

РОЛЬ ПРОКУРАТУРЫ В ЗАЩИТЕ ПРАВ ГРАЖДАН В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Волкова Варвара Романовна

студент

Научный руководитель: **Стрыгина Светлана Владимировна**

к.ф.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Аннотация: В статье автором рассматриваются проблемы защиты прав граждан в период пандемии. На основе анализа нормативных актов показываются пробелы в нормативном регулировании данного вопроса. Приводится эмпирический материал, свидетельствующий о проблемах прокурорского реагирования в защите прав человека и гражданина в период коронавирусной инфекции.

Ключевые слова: защита законных интересов и прав личности, коронавирусной инфекции COVID-19, прокурорский надзор, обеспечение социальных прав граждан, прокуратура, правовые нормы.

THE ROLE OF THE PROSECUTOR'S OFFICE IN PROTECTING THE RIGHTS OF CITIZENS DURING THE PANDEMIC

Volkova Varvara Romanovna

Scientific adviser: **Strygina Svetlana Vladimirovna**

Abstract: In the article, the author examines the problems of protecting the rights of citizens during the pandemic. Based on the analysis of normative acts, gaps in the regulatory regulation of this issue are shown. The empirical material testifying to the problems of the prosecutor's response in the protection of human and civil rights during the coronavirus infection is presented.

Key words: protection of the legitimate interests and rights of the individual, coronavirus infection COVID-19, prosecutor's supervision, ensuring the social rights of citizens, the prosecutor's office, legal norms.

В 2020 году весь мир столкнулся с новой угрозой, которая затронула все сферы жизни общества. Все человечество попало в сложную эпидемиологическую ситуацию, вызванную коронавирусной инфекцией.

При таких обстоятельствах именно на органы прокуратуры, одной из главных задач которой является защита прав человека и гражданина, была возложена сложнейшая задача – предпринять все возможные оперативные меры для защиты прав граждан в период сложнейшей эпидемиологической обстановки в стране [1].

Органы прокуратуры Российской Федерации принимают меры, направленные на защиту конституционных прав и свобод человека и гражданина, обеспечение законности и правопорядка в условиях распространения новой коронавирусной инфекции. Совместно с уполномоченными федеральными и региональными органами исполнительной власти проводится работа по оперативному решению задач, поставленных Президентом и Правительством Российской Федерации, в том числе реализации прав граждан на доступную медицинскую помощь, бесперебойное лекарственное обеспечение, трудовых и социальных прав [2].

Прокуратура осуществляет свою деятельность в различных сферах общественной жизни. Данные функции органов прокуратуры регламентированы Федеральным законом "О прокуратуре Российской Федерации" от 17.01.1992 N 2202-1 и «профильным» приказом Генерального прокурора РФ от 07.12.2007 г. № 195 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов, соблюдением прав и свобод человека». Однако, пандемия внесла ряд коррективов в регулирование прокурорского надзора в сфере защиты прав граждан [3, с 133-139].

К примеру, в сфере здравоохранения, в связи с пандемией Генеральной прокуратурой РФ было разработано несколько требований, в рамках которых координируются мероприятия по защите здоровья населения.

По данным Генеральной прокуратуры с 2020 года органами прокуратуры РФ применялись меры прокурорского реагирования, обеспечивающие соблюдение прав граждан в сфере здравоохранения в условиях распространения коронавирусной инфекции [4].

К примеру, в Воронеже было возбуждено уголовное дело по статье 293 УК РФ в связи с ненадлежащим исполнением сотрудниками детского дома своих обязанностей, что повлекло заражение несовершеннолетних COVID-19

[5]. В результате принятых мер во всех организациях проведен комплекс противоэпидемиологических мероприятий.

Было проведено более 32,8 тысяч проверок, которые охватывали учреждения здравоохранения, социального обслуживания, хозяйствующие субъекты, осуществляющие оказание услуг населению, органы государственной власти и местного самоуправления [6].

При проведении проверок прокуратурами субъектов РФ были выявлены нарушения закона, например: доступность медицинской помощи, право на бесперебойное лекарственное обеспечение и т.д. [7].

Приведенный пример наглядно отражает активное участие органов прокуратуры в деятельности, направленной на защиту прав и законных интересов граждан в сфере здравоохранения.

Таким образом, можно сделать вывод, что в результате распространения новой коронавирусной инфекции увеличился объем работы в органах прокуратуры в направлении обеспечения права граждан на надлежащую медицинскую помощь.

Еще одной из важнейших сфер ведения прокуратуры, на которую в значительной мере повлияла эпидемиологическая обстановка в стране, является защита трудовых прав граждан.

Пандемия, вызванная COVID-19, повлекла за собой социальные и экономические изменения в стране. Такие изменения привели к принятию большинства мер: многие сотрудники перешли на дистанционный формат работы, а некоторые работодатели, в свою очередь, с целью снижения своих затрат массово начали увольнять и сокращать сотрудников, снижать заработные платы, в связи с этим возникла необходимость особой защиты трудовых прав граждан.

Только за период с января по июль 2020 года сотрудниками органов прокуратуры было выявлено 209255 нарушений закона в сфере оплаты труда. К дисциплинарной ответственности привлечено 12366 лиц, к административной — 13475 лиц, возбуждено 584 уголовных дела [8].

Данная статистика показывает, насколько важна роль органов прокуратуры в защите прав трудящихся, особенно в период пандемии.

В период пандемии в Российской Федерации были установлены специальные стимулирующие выплаты медицинским работникам в связи с распространением коронавирусной инфекции. В ходе прокурорских проверок было выявлено нарушение, касающиеся стимулирующих выплат

медицинский работникам. Так, благодаря прокурорскому вмешательству в Волгоградской и Саратовской областях по представлениям прокуроров 160 сотрудникам двух медицинских учреждений выплачено более 1,3 млн рублей [9].

Еще одним значимым направлением прокуратуры можно назвать сферу образования на всех ее уровнях от дошкольного до высшего, которая столкнулась с необходимостью масштабного перехода на дистанционные формы обучения, но при этом далеко не везде соблюдались установленные требования к организации учебного процесса в кризисных условиях.

Нужно отметить, что дистанционный формат обучения предусмотрен ст. 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» [10].

Так как данная мера была принята в экстренном порядке, не все образовательные организации оказались готовыми к введению дистанционного формата обучения. Особенно это коснулось сельских и деревенских школ. Тем не менее пандемия коронавирусной инфекции поставила образовательные организации в условия необходимости осуществления учебной деятельности в он-лайн формате [11].

В целях устранения нарушений Генеральной прокуратурой были проведены проверки соблюдения прав несовершеннолетних и молодежи на получение образования в дистанционном режиме. После проведения надзорных мероприятий было установлено, что не все дети получили доступ к обучению, и не везде образовательный процесс был организован качественно.

В результате прокурорских проверок в указанной сфере в 2020 г. выявлено 6 тыс. нарушений законодательства, внесено свыше 3,8 тыс. актов реагирования, к дисциплинарной ответственности привлечено более 1 тыс. должностных лиц.

Что касается направления прокуратуры в социальной и экономической сфере, то с учетом необходимости принятия дополнительных мер по защите прав граждан в сложившихся условиях с Федеральной Антимонопольной службой РФ выработан порядок взаимодействия при поступлении в органы прокуратуры сведений о завышении поставщиками и производителями товаров цен на социально значимую продукцию (муку, гречку, сахар и др.) [13].

Прокуроры регионов были ориентированы на незамедлительную организацию проверочных мероприятий путем направления в

антимонопольные органы поручений об осуществлении проверок по фактам нарушений торговыми сетями и иными хозяйствующими субъектами правил ценообразования на товары обозначенной категории».

Таким образом, можно сделать вывод, что органы прокуратуры в период пандемии COVID-19 выступают одним из эффективных способов защиты нарушенных прав граждан. Поскольку с данной ситуацией мир столкнулся впервые, то проблемы, связанные с нарушением прав, требуют современных и своевременных решений.

Однако несмотря на то, что на 2023 год эпидемиологическая обстановка в стране значительно улучшилась по сравнению с 2020 годом, коронавирусная инфекция не исчезла. В связи с этим проблемы, рассмотренные в нашей статье, имеют актуальность и по сей день. Органы прокуратуры проводят массовые проверки для обнаружения нарушений в сфере защиты прав граждан, вызванные пандемии и принимают различные меры для их устранения.

Список литературы

1. Лемехов Сергей Витальевич, Шишкин Олег Евгеньевич ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ // Вопросы российской юстиции. 2021. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prokurorskiy-nadzor-v-sfere-zdravoohraneniya-v-period-pandemii>
2. Органами прокуратуры активизирован надзор за соблюдением прав граждан в условиях распространения коронавирусной инфекции URL: <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/mass-media/news/archive?item=56761284>
3. Прокурорский надзор за соблюдением социальных прав граждан: сб. методич. материалов / под общ. ред. первого заместителя Генерального прокурора Российской Федерации, государственного советника юстиции 1-го класса, заслуженного юриста Российской Федерации А.Э. Буксмана. — М.: Ген. прокуратура Рос. Федерации, Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации, 2013. — С. 133-139.
4. О результатах принимаемых органами прокуратуры мер в условиях распространения коронавирусной инфекции URL: <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/mass-media/news/archive?item=56752516>
5. Генеральной прокуратурой проведены проверки по фактам заболевания новой коронавирусной инфекцией воспитанников детских

учреждений URL: https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/activity/protecting_children/news?item=83021652

6. Генеральная прокуратура Российской Федерации: о принимаемых органами прокуратуры мерах по защите прав граждан и законных интересов бизнеса в условиях распространения коронавирусной инфекции. URL: <https://genproc.gov.ru/smi/news/genproc/news-1864960/>

7. Зайнетдинова З.Р. Обеспечение прокурорского надзора в сфере здравоохранения в период COVID - 19 // URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47220723>

8. Статистические данные об основных показателях деятельности органов прокуратуры Российской Федерации за июль 2020 г. — URL: <https://genproc.gov.ru/stat/data/1887646/>

9. Состояние законности и принимаемые органами прокуратуры меры в условиях распространения коронавирусной инфекции. — URL: <https://genproc.gov.ru/smi/news/genproc/news-1889792/>

10. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ // СЗ РФ. от 31 декабря 2012 г. № 53. Ст. 7598

11. Авдониная, Т. М. Прокурорский надзор за соблюдением прав несовершеннолетних на доступность образования в условиях пандемии / Т. М. Авдониная // Вестник Саратовской государственной юридической академии. – 2021. – № 3(140). – С. 179-186. – DOI 10.24412/2227-7315-2021-3-179-186. – EDN PKEKNW.

12. В Генеральной прокуратуре Российской Федерации подведены итоги проверки соблюдения прав обучающихся на получение образования в дистанционном формате. URL: https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf/activity/protecting_children/news?item=58036825

13. Генеральный прокурор Российской Федерации поручил прокурорам регионов незамедлительно реагировать на сведения о завышении цен на социально значимую продукцию: Информация Генеральной прокуратуры РФ от 14 апреля 2020 г. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73805146/?ysclid=lf2dcil04m122373369>

© В.Р. Волкова, 2023

**СИСТЕМА ПРАВА, СИСТЕМА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА
И ПРОБЛЕМЫ ИХ СООТНОШЕНИЯ**

Гильмуранова Алина Альбертовна

студент

Научный руководитель: **Баранова Екатерина Сергеевна**

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»

Аннотация: В данной научной статье рассматривается воздействие различных факторов на систему права и систему законодательства, в ходе которого они приобретают объективный и субъективный характер соответственно, а также взаимодействие системы права и системы законодательства и их соотношение.

Ключевые слова: Система права, система законодательства, институт права, метод, законодательство, объективность, субъективность.

**THE SYSTEM OF LAW, THE SYSTEM OF LEGISLATION
AND THE PROBLEMS OF THEIR CORRELATION**

Gilmuranova Alina Albertovna

Scientific adviser: **Baranova Ekaterina Sergeevna**

Abstract: This scientific article examines the impact of various factors on the system of law and the system of legislation, during which they acquire an objective and subjective character, respectively, as well as the interaction of the system of law and the system of legislation and their relationship.

Key words: System of law, system of legislation, institute of law, method, legislation, objectivity, subjectivity.

Система права – это объективное, определенное системой общественных отношений, многоуровневое внутреннее строение национального права, выраженное в единстве и согласованности юридических норм, которые сосредоточены на определенные части, называемые отраслями, подотраслями и институтами права.

Необходимость создания системы права связано с усложнением права в процессе развития общества. В те времена, когда все законодательство состояло из нескольких нормативных правовых актов, потребности в построении системы права не возникало. Хотя даже на нынешнем этапе развития, такой потребности не возникает в религиозно-обычных системах и англосаксонских государствах. Но для стран принадлежащей к романо-германской правовой семье, система права содержит огромную значимость. Оно отображает необходимость стран подобного семейства упорядочить в нормативных правовых актах все социальные взаимоотношения.

Разделение системы права на относительно самостоятельные элементы: на отрасли и институты права обусловлено особенностью взаимоотношений в разных областях общественной жизни. Правильно выстроенная система права обязана отвечать действительному, по сути, имеющемуся делению социальных отношений на те или иные обособленные группы.

Для построения системы права особенной значимостью обладают предмет и метод правового регулирования.

Под предметом правового регулирования принято понимать различные социальные взаимоотношения, которые, согласно своей натуре, могут поддаваться нормативно-организационному воздействию. В данных общественно политических условиях возникает потребность в таком воздействии, которая осуществляется благодаря юридическим нормам, образующих механизм правового регулирования.

Так как в основании разделения права на отрасли находятся непосредственно характерные черты регулируемых правом отношений, то предметом регулирования той или иной отрасли считается строго определенная сфера социальных отношений, различающаяся от иных социальных отношений.

Метод правового регулирования предполагает собою своеобразные способ или комплекс методов, с помощью которых осуществляется воздействие на поведение общества.

Первичным элементом любой системы права является правовая норма, которая представляется собой стандартизированное общеобязательное правило поведения, установленное государством и охраняемое соответствующими органами под угрозой санкций.

Следующим структурным подразделением системы права является институт права. Институт права — это относительно изолированное,

стабильное нормативное образование, состоящее из совокупности внутренне взаимозависимых и взаимосвязанных правовых норм, регулирующих однородную группу общественных отношений. Институт права представляет собой первичную правовую общность норм и является обязательным структурным компонентом отрасли права [1, с. 4-5].

Институты классифицируются на отраслевые и межотраслевые. Отраслевой институт – это объединение норм, имеющие юридическое значение применительно к одной отрасли. Межотраслевой институт – это совокупность правовых норм, используемые в различных отраслях права.

Под влиянием законов общественного развития в мире формируются различные общественные отношения: трудовые, семейные, финансовые, управленческие и так далее. Каждый род соответствующих отношений для своего правового регулирования имеет совокупность норм, именуемые отраслью права, которая в свою очередь является самым крупным и основным структурным элементом права. Под отраслью права понимается связанная едиными принципами и функциями совокупность норм, регулирующих самостоятельную сферу сходных по характеру общественных отношений. Каждая отрасль воплощает специфический режим правового регулирования, характеризующийся особыми приемами регулятивного воздействия [2, с. 302].

Система права определяет внутренне устройство права, воспринимаемого исходя из убеждений юридической абстракции. Сходственная оценка системы права позволяет говорить о ней как об объективном явлении, оказавшемся вне посредственной пространственно-временной зависимости.

Понятие системы законодательства, в отличие от системы права, абстрактное, но опираясь на определения современных ученых, можно сказать, что система законодательства – это совокупность формально-юридических источников права, которые используются в ходе правового регулирования в государстве.

Структура системы российского законодательства предполагает вертикальное и горизонтальное деление.

При вертикальном делении система законодательства основывается на принципах иерархичности, подчинения и субординации.

Критерием деления в данном типе деления выступает юридическая сила законодательного акта. В свою очередь, юридическая сила нормативного

правового акта зависит как от уровня, на котором он принят, так и от его формы.

При горизонтальном делении система законодательства основывается на принципах формально-юридического равенства и последовательности законодательных актов, издаваемых одним нормотворческим органом.

Система законодательства представляет из себя совокупность действующих в пределах данного государства нормативных актов. В том толке законодательство субъективно, так как, возникая по воле государства, в порядке предусмотренной государством действий, законодательные акты могут по воле того же государства отменяться и изменяться.

Проанализировав структуру системы законодательства и системы права, можно сказать, что они находятся во взаимодействии и пересекают друг друга. Иными словами, система права находится в системе законодательства, а законодательство фиксирует право.

Право не может существовать вне законодательства, ведь даже законодательство в широком смысле понимается как право. Во взаимодействии они соотносятся ровно как форма и содержание. Так как свое реальное, а также внешнее проявление они находят именно в законодательстве. В этом контексте система законодательства и система права, в общем и целом, схожи.

Но в то же время эти понятия различны. Например, система права носит объективный характер, нежели система законодательства, которая в большей степени подвержена субъективному фактору и зависит от воли законодателя. Объективность системы права разъясняется тем, что она обоснована реально существующими общественными отношениями. Субъективность законодательства условна, потому как она также в известных границах детерминирована определенными объективными социально-экономическими процессами.

Также стоит отметить такое важное различие в том, что в системе права первичным и основным элементом является норма права, тогда как в системе законодательства это нормативный правовой акт [3, с. 98-99].

Можно выделить ещё одно, третье различие: разделение на структурные элементы системы законодательства и системы права зависит от предмета и метода. Исходя из этого можно сказать, что для системы права характерна высокая однородность, о чем нельзя сказать о системе законодательства, которая, в свою очередь, регулируя различные сферы общественной жизни,

разграничиваясь лишь по предмету и не обладает единым методом регулирования, поэтому не является настолько однородной.

Таким образом, можно сделать вывод, что, несмотря на различия, системы функционируют в непрерывной взаимосвязи. Они соотносятся между собой как 2 стороны 1 явления. Если систему права можно считать внутренним содержанием права, то систему законодательства – внешней формой его выражения. Поэтому данные 2 системы необходимо рассматривать не по отдельности, а совместно, чтоб гораздо лучше пронять систему права и систему законодательства страны.

Список литературы

1. Алексеев С.С. Структура советского права. М., 1975. С. 4-5;
2. Теория государства и права, Пиголкина А.С., Ю.А. Дмитриева, М., Юрайт, 2023. С. 302;
3. Черенкова Е.С. Соотношение системы права и системы законодательства в современной России // Вопросы государства и права. - М., 2001. - С. 98-99.

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**АНТИЧНАЯ ФИЛОСОФИЯ И НАУКА КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ОСНОВЫ АНТРОПОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕДАГОГИКИ
НА ПРИМЕРЕ ПЕДАГОГИКИ СПАРТЫ**

Сырых Елена Валентиновна

старший научный сотрудник
НИЦ ВА РВСН имени Петра Великого

Аннотация: рассмотрены исторические корни и философское обоснование антропологической педагогики. История антропологического подхода в воспитании и образовании восходит к древнейшим временам. Отражена связь осознания человечеством необходимости целенаправленной деятельности по развитию молодых поколений и появления систем воспитания, которые можно назвать антропологически ориентированными.

Ключевые слова: исторические корни, философское обоснование, антропологическая педагогика, развитие, античная эпоха.

**ANCIENT PHILOSOPHY AND SCIENCE AS THE FUNDAMENTAL
FOUNDATIONS OF ANTHROPOLOGICAL PEDAGOGY
ON THE EXAMPLE OF SPARTA PEDAGOGY**

Syrykh Elena Valentinovna

Abstract: the historical roots and philosophical justification of anthropological pedagogy are considered. The history of the anthropological approach in upbringing and education dates back to ancient times. The connection between humanity's awareness of the need for purposeful activities for the development of young generations and the emergence of education systems that can be called anthropologically oriented is reflected.

Key words: historical roots, philosophical justification, anthropological pedagogy, development, ancient epoch.

Продолжая тему истоков антропологической педагогики рассмотрим педагогику Спарты и педагогику Афин и выявим элементы антропологического подхода.

Спарта практиковала «Агоге» – воспитание для государства. Спарта была военизированным образованием по своей сути. Ее строй был направлен на защиту целостности государства, обеспечение безопасности путем предоставления армии хороших солдат – безаветно преданных государству, послушных командирам и прекрасно владеющих оружием. Учитывая это, поскольку государственные процессы в Спарте сформировались раньше, можно считать, что система воспитания возникла ранее, чем в Афинах. Молодой спартанец «входил в систему» буквально с рождения. Каждый ребенок считался собственностью государства и уже в момент рождения подвергался первому испытанию на крепость тела. Каждый новорожденный, проявлявший малейшие признаки слабости, считался лишним бременем для государства и приговаривался к смерти. [1]

Ребенок, который считался полезным для дальнейшей службы государству, возвращался на попечение матери. Новорожденные мужчины – до шести лет, девочки – до замужества, которое было разрешено законом после восемнадцати лет. Параллельно с домашним воспитанием девочки с семи лет попадали в институционализированную систему воспитания. Воспитание женщин было направлено на то, чтобы подготовить их к материнским функциям. Для рождения здорового потомства, сильных солдат для армии, поэтому большую часть времени им заполняли занятия по выработке привычек здорового образа жизни – гимнастика и спорт. Они также могли заниматься пением, танцами и музыкой. Надо признать, что положение спартанских женщин было гораздо более благоприятным по сравнению с другими эллинскими государствами.

Архитектор спартанской воспитательной модели – спартанский государственный деятель Ликург [2]. Им был дан старт длительному процессу, в ходе которого выработалась уникальная спартанская воспитательная модель. В соответствии с этой моделью, проведение воспитательного процесса является открытым и всеобщим. Кроме того, отличительной чертой спартанского воспитания была строгость и безжалостность методов.

Каждый спартанский мальчик попадал в «систему». Несмотря на статус родителей, Агоге создавало для всех детей равные возможности для продвижения по жизни. Государство стояло во главе образования.

После «положительной квалификации» при рождении дети в первые годы были в семье и попадали в государственную систему воспитания, когда

заканчивался шестой год жизни. На седьмом году жизни следовало первое посвящение в государственную систему. Первые годы Агоге проходили в играх в группе сверстников. Однако это не было беззаботным состоянием, как мы могли бы подумать, потому что игры носили жесткий соревновательный характер, а на детей постоянно оказывалось давление в плане лучших результатов и борьбы за лидерство. Уже тогда в них стремились распознать будущих командиров и администраторов.

Спартанский «детский сад» заканчивался по достижении возраста двенадцати лет. Для двенадцатилетнего мальчика необходимо было пройти еще одно посвящение. Этот обряд заключался в жестком телесном наказании перед алтарем богини Артемиды. Это был один из многочисленных тестов на физическую и умственную устойчивость. Молодой спартанец проводил следующие восемь лет в закрытом лагере, где преобладали настоящие «спартанские условия». Бараки, в которых жили юноши, были хрупкими и не отапливались. Они спали на камышовых подстилках, которые им самим приходилось устраивать. У них был один комплект одежды на весь год, обувь отсутствовала. Питание им ограничивали до необходимого минимума, заставляя молодых воинов самостоятельно дополнять рацион.

Последние два года Агоге посвящались военной подготовке. Незадолго до окончания военной подготовки, основываясь на многолетних наблюдениях, проводился выбор лучших юношей для элитной группы воинов. Они составляли вспомогательную гвардию властителя и участвовали в самых секретных миссиях.

Жесткую школу жизни спартанец заканчивал в двадцать лет и вступал во взрослую жизнь, в ряды полноправных граждан. Следующие десять лет в жизни гражданина Спарты были посвящены военной службе. После тридцати лет он мог создать семью.

Отдельного обсуждения требует вопрос интеллектуального образования. Потому что, хотя в жизни Спарты больше значила стойкость духа и стойкости тела, чем ловкость интеллекта, эта сфера вовсе не игнорировалась. Неотъемлемым элементом Агоге было обучение чтению и письму. Среди спартанцев, правда, не было великих философов, трагиков, комедиографов, но и не было неграмотности. Все спартанцы умели читать и писать, что, надо признать, было огромным цивилизационным достижением на фоне эпохи. Большое внимание уделялось арифметике, которая, вероятно, должна была применяться в военных делах. Также мальчиков обучали хоровому пению для нужд армии и для объединения коллектива.

Агоге было отличным инструментом для позитивного отбора и ротации элит. Все испытания, каждый экзамен, многочисленные посвящения подвергались тщательному наблюдению, так что каждое выдающееся достижение было идентифицировано и сразу же успешного ученика назначали для выполнения функций и задач выше среднего, сначала в группе сверстников, а затем в армии или органах власти.

Спартанская педагогика на определенном этапе развития успешно достигала поставленных государством целей. Неслучайно Спарта просуществовала 800 лет. Строй во всех его элементах оказался чрезвычайно прочным и устойчивым. Спарта воспитала целые поколения горячих патриотов, способных на жертву. Общество равных граждан было построено таким образом, что предоставляло им справедливый доступ к карьере и продвижению по службе. Эта система по прошествии веков представляется жестокой, однако она, несомненно, имела свои достижения. Для специфики Спарты этот политический и воспитательный строй был наилучшим из возможных.

Несмотря на то, что педагогика Спарты была системой, однозначно ориентированной на достижение государственных целей, но она, безусловно, содержала в себе элементы начала систематического воспитательного процесса. Это, безусловно, подтверждает наше предположение, что «человекообразные» технологии, свойственные антропологическому подходу в педагогике, применялись и в Спарте.

Список литературы

1. Elisha Scott Loomis “The Pythagorean Proposition, Classics in Mathematics Education Series [microform]” / [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://eric.ed.gov/>
2. D. Stewart (2017) “Spartan History from Leuctra to Nabis,” in A. Powell (ed.) A Companion to Sparta. Oxford: Wiley-Blackwell. 374-402. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.academia.edu/656359/D_Stewart_2017_Spartan_History_from_Leuctra_to_Nabis_in_A_Powell_ed_A_Companion_to_Sparta_Oxford_Wiley_Blackwell_374_402

МОТИВАЦИЯ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОКСЕРОВ

Гриньков Дмитрий Павлович

Парилов Денис Николаевич

магистранты

ФГБОУ ВО «ДВГАФК»

Аннотация. В статье рассказывается об итогах проведенного педагогического эксперимента по оцениванию степени мотивации спортивной деятельности у спортсменов занимающихся боксом и имеющим различную спортивную квалификацию. Исследовались характеристики спортивной мотивации: показатели психической надежности (стабильность-помехоустойчивость, мотивационно-энергетический компонент), интерес к спорту (боксу); направленность соревновательной мотивации «на достижение успеха» и «на избежание неудачи»; направленность спортивной мотивации на соревновательную и тренировочную деятельность.

Ключевые слова: спортивная мотивация, мотивация боксеров, интерес к боксу, психическая надежность.

MOTIVATION OF SPORTS ACTIVITY OF BOXERS

Grinkov Dmitry Pavlovich

Parilov Denis Nikolaevich

Abstract. The article describes the results of a pedagogical experiment conducted to assess the degree of motivation of sports activity among athletes engaged in boxing and having different sports qualifications. The characteristics of sports motivation were studied: indicators of mental reliability (stability-noise immunity, motivational and energy component), interest in sports (boxing); the orientation of competitive motivation "to achieve success" and "to avoid failure"; the orientation of sports motivation to competitive and training activities.

Key words: sports motivation, motivation of boxers, interest in boxing, mental reliability.

Мотивация спортивной деятельности спортсменов, определяется как состояние личности, определяющее уровень активности в профессиональной спортивной деятельности, желании достигать наивысших результатов в своем виде спорта.

Рассматриваемый нами вид спорта имеет высокую интенсивность работы, как на тренировках, так и соревнованиях, что непосредственно сопровождается психическим напряжением. В боксе очень ярко проявляется мотивация, от ее уровня в первую очередь зависят результаты и достижения спортсмена. Поэтому изучение структуры мотивации спортивной деятельности, уровень сформированности и взаимосвязей ее компонентов является актуальной проблемой.

Мы выдвинули предположение, что боксеры различной квалификации, добившиеся различных результатов, показывают различную структуру мотивации, что в итоге является определяющим фактором их спортивных достижений.

Чтобы подтвердить или опровергнуть это предположение мы изучали мотивация у боксеров различной спортивной квалификации. Для изучения были выбраны следующие характеристики: показатели психической надежности (мотивационно-энергетический компонент, стабильность-помехоустойчивость), интерес к спорту (боксу); направленность соревновательной мотивации «на достижение успеха» и «на избежание неудачи»; направленность спортивной мотивации на тренировочную и соревновательную деятельность.

Исследование проводилось на базе Общественной организации «Федерация бокса города Хабаровска». В исследовании приняли участие 147 спортсменов (1 группа – группа начальной подготовки – 48 человек; 2 группа – 2 и 1 юношеский разряды – 36 человек; 3 группа – 3 и 2 взрослый разряды – 30 человек; 4 группа - 1 взрослый разряд – 24 человека; 5 группа КМС, МС – 9 человек).

Рассмотрим особенности проявления мотивации у спортсменов первой группы (группы начальной подготовки) - исследование интереса к спорту показало недостаточно устойчивый интерес (27 баллов). Что является одним из главных факторов отсева спортсменов еще во время обучения в группах начальной подготовки. Как мы выяснили, ежегодно на этапе начальной подготовки в среднем 80% спортсменов отсеивается. Следовательно главной задачей на данном этапе является формирование устойчивого интереса к виду

спорта с первых дней занятий. Преобладает направленность мотивации на тренировочную деятельность (7,8 баллов), в то время как уровень показателя мотивация на соревновательную деятельность составляет 7,3 балла. Мотивация над «избеганием неудачи» (5,6 баллов) уступает ориентации «на достижение успеха» (7,5 баллов). Стоит отметить, что показатель мотивации «на избежание неудачи» статистически значимей ($p < 0,05$), чем у боксеров более высокой квалификации (четвертая и пятая группы нашего исследования). Мотивационно-энергетический компонент очень незначителен в сравнении с опытными спортсменами ($p < 0,01$), в показателях стабильность-помехоустойчивость. При организации учебно-тренировочного процесса в группах начальной подготовки необходимо учитывать, что компоненты психической надежности имеют более значимый рост в группах спортивной специализации первых лет, чем в группах спортивного совершенствования, что подтверждается исследованиями В.Н. Смоленцевой [2, 99 с.]

Результаты эксперимента по определению уровней проявления мотивации у спортсменов, занимающихся боксом, имеющих 2 и 1 юношеские разряды, показывают недостаточно устойчивый интерес к спорту (28,7 баллов). Структура мотивации у второй исследуемой группы, носит свершено другой характер, нежели у спортсменов занимающихся на этапе начальной подготовки. В структуре мотивации у спортсменов второй группы доминирует мотивация на соревновательную деятельность (8,9 баллов), не столь значима мотивация на тренировочную деятельность - 6,5 баллов. По результатам тестирования показатель соревновательной мотивации над «избеганием неудачи» (5,8 балла) уступает показателю ориентации «на достижение успеха» (7,7 баллов). Мотивационно-энергетический компонент психической надежности у спортсменов 2 и 1 юношеских разрядов занимающихся боксом имеет низкое значение (-0,3 балла), та же ситуация в группах начальной подготовки. Следовательно, компонент психической надежности не зависит от стажа спортсмена и требует пристального внимания. Показатель стабильность-помехоустойчивость так же невелик, однако по сравнению со спортсменами первой группы имеет статистически достоверное увеличение ($p < 0,01$).

Третья группа исследуемых – боксеры, имеющие 3 и 2 взрослые спортивные разряды. Проанализируем результаты исследования показателей спортивной мотивации и степени их проявления. В третьей группы нашего эксперимента спортсмены еще не добившиеся высоких результатов не имеют

устойчивого интереса к спорту (28,6 баллов). Структура спортивной и соревновательной мотивации у спортсменов существенно отличается от мотивации спортсменов этой же возрастной категории (боксеры составляющие 4 и 5 группы нашего исследования). Показатель уровня мотивация на тренировочную деятельность (8,3 балла) доминирует над мотивацией на соревновательную деятельность (7,1 балл). В соревновательной мотивации над «достижением успеха» (6,4 балла) у спортсменов третьей группы доминирует направленность «на избежание неудачи» (6,9 баллов). Мотивационно-энергетический компонент выражен более явно, чем в четвертой и пятой группах, где уровень психической надежности повышается от среднего нулевого значения, тогда как в третьей группе наблюдается его снижение (-0,4 балла). Показатель стабильность-помехоустойчивость в третьей группе значительно ниже, чем в пятой ($p < 0,01$).

Проведем анализ проявления мотивации спортивной деятельности у спортсменов первого взрослого разряда. Особенность боксеров четвертой группы заключается в следующем: спортсмены имеют неустойчивый интерес к спорту (29,3 балла). Мотивация на соревновательную деятельность преобладает над мотивацией к тренировочной деятельности у боксеров данной группы (8,5 баллов по отношению к 7,3 баллам). Преобладание направленности «на достижение успеха» (8,1 балла) в соревновательной мотивации в сравнении с «избеганием неудачи» (4,9 балла). Можно отметить тенденцию увеличения показателя мотивационно-энергетического компонента психической надежности спортсменов составляющих четвертую группу испытуемых, по отношению спортсменам 1,2 и 3 групп (+2,1 балла).

Результаты исследования мотивации спортивной деятельности у боксеров пятой группы (спортсмены имеющие звания КМС и МС, а также достигшие высоких результатов в соревновательной деятельности) позволили сделать вывод об устойчивом интересе к занятием своим видом спорта у спортсменов высокой квалификации (32 балла). Данный результат можно считать вполне закономерным. У боксеров пятой группы мотивация на соревновательную деятельность значительно превышает мотивацию на тренировочную деятельность, так же как и как во второй и четвертой группах (9,2 балла по отношению 5,7 баллам).

У боксеров высокой квалификации над «избеганием неудачи» (3,8 балла), преобладает мотивация «на достижение успеха» (8,5 балла).

Стоит отметить, что у четырех испытуемых пятой группы показатель ориентации «на достижение успеха» повышен более чем в три раза. Повышение наблюдается так же в показателях психической надежности, но в сравнении со спортсменами четвертой группы надежность мотивационно-энергетического компонента снижена (+2,2 балла).

Проведенное нами исследование показывает устойчивый интерес к спорту у испытуемых пятой группы (боксеры высокой квалификации) (32 балл). У боксёров 1-4 групп этот показатель носит неустойчивый характер (29 - 28,3 балла).

Данные результаты говорят о том, что устойчивый спортивный интерес способствует достижению высокого уровня спортивного мастерства. Большое количество авторов говорят о прямой взаимосвязи интереса к спорту и достигаемых в нем результатов – чем выше достижения, тем крепче интерес. Повышенный интерес к виду спорта является одним из главных подспорий к соблюдению принципа стабильности, повышению уровня спортивного мастерства и достижению высоких спортивных результатов.

Различную продолжительность занятий и ее зависимость от квалификации показывает практика. Данные исследования Н.А. Худадова подтверждаются нашим экспериментом – спортсмены третьего разряда занимаются 1 - 2 года, спортсмены второго разряда занимаются не более 2,5 - 3 лет, в то время как спортсмены перворазрядники занимается в среднем 5-6 лет.

Успехи на ринге напрямую влияют на длительность тренировочного процесса мастеров спорта, в среднем этот срок колеблется от 6 до 12 лет. Не остается сомнений зависимости средней продолжительности занятий боксом с тем интересом, который испытывают спортсмены к этому виду спорта [3, с. 116].

Следующая тенденция наблюдается в структуре мотивации спортивной деятельности. Уровень спортивного мастерства имеет прямое влияние на увеличение ориентации на соревновательную деятельность и обратное влияние на ориентацию к тренировочному процессу. Например: боксер имеющий второй разряд и ниже ориентирован на тренировочный процесс, тогда как боксер высокой квалификации (имеющие звание кандидата в мастера спорта и мастера спорта) ориентирован на соревновательную деятельность.

Данная тенденция легко объяснима - совершенное владение технико-тактическими приемами боксерами высокой спортивной квалификации. Безусловно соревнования – это ведущий вид деятельности у спортсменов данной группы [1, 103 с.]

Тем сильнее возрастает уровень соревновательной мотивации у спортсменов занимающихся боксом, чем сильнее возрастает уровень спортивного мастерства, увеличивается ориентированность «на достижение успеха» и тем сильнее понижается направленность «на избежание неудачи».

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что у спортсменов имеющих 1 разряд и выше «достижение успеха» (8,12 и 8,5 баллов) доминирует над «избеганием неудачи» (4,9 и 3,8 балла соответственно). Боксеры имеющие разряд ниже первого немного больше ориентированы «на избежание неудачи» (6,8 баллов) чем «на достижение успеха» (6,4 балла).

Анализируя полученные нами результаты, видим закономерное повышение уровня спортивного мастерства со всеми средними значениями компонентов психической надежности (помехоустойчивость-стабильность, энергетически-мотивационный).

Все результаты изложенные выше позволяют нам сделать вывод о прямой зависимости уровня спортивного мастерства с высоким уровнем сформированности мотивации спортивной деятельности.

Список литературы

1. Павлов, Н.В. Практика бокса. Учебное пособие для образовательных учреждений профессионального образования, осуществляющих образовательную деятельность по направлению 0321100 - «Физическая культура» и для индивидуального пользования / Н.В. Павлов, В.А. Макаров, Ю.А. Шулика, М.В. Антошок, А.А. Близшок, И.Г. Малазоня // - Краснодар: Неоглори, 2012.-399 с.

2. Смоленцева, В. Н. Развитие самообладания у боксеров на этапе начальной спортивной подготовки с учетом индивидуально-психологических особенностей : дис.... канд. пед. наук / В. Н. Смоленцева. - Омск, 1997. – 99-101 с.

3. Худадов, Н. А. Психологическая подготовка боксера / Н. А. Худадов. - М. : Физкультура и спорт, 1968, - 116 с.

**ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СОПРОВОЖДЕНИЯ АДАПТАЦИИ
ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ
В РОССИЙСКОМ ВУЗЕ**

Варзин Егор Олегович

магистрант

Научный руководитель: **Белякова Евгения Гелиевна**

д.н. профессор

ФГБОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Аннотация: Данная статья посвящена рассмотрению механизмов приспособления иностранных студентов к условиям обучения в другой стране, а также описанию основных проблем, возникающих в процессе адаптации.

Ключевые слова: Адаптация, межкультурная коммуникация, иностранный студент, социокультурный аспект, учебная среда.

**PROBLEMS OF THE ORGANIZATION OF SUPPORT
FOR THE ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS
TO STUDY AT A RUSSIAN UNIVERSITY**

Varzin Egor Olegovich

Scientific adviser: **Belyakova Evgeniya Gelievna**

Abstract: This article is devoted to the consideration of the mechanisms of adaptation of foreign students to the conditions of study in another country, as well as the description of the main problems arising in the process of adaptation.

Key words: Adaptation, intercultural communication, foreign student, socio-cultural aspect, learning environment.

В настоящее время, вопрос адаптации иностранных студентов к обучению в российском вузе требует особого внимания со стороны различных сотрудников высшего учебного заведения, НКО и тьюторов, постоянно взаимодействующих с обучающимися из других стран. Как отмечает О.В. Авакова, в процессе адаптации иностранных студентов к обучению,

может возникнуть множество проблем, связанных с введением в учебно-познавательную и социокультурную среду вуза, следовательно, им придется постигать культурные традиции и схемы поведения для гармоничного функционирования в российском обществе. [1, с. 55]

Основным фактором, затрудняющим прохождении студентами процесса адаптации, зачастую является языковой барьер. Особенно это актуально для студентов из дальнего зарубежья, из стран Африки, Ближнего Востока, Юго-восточной Азии и Южной Америки. Проблемы в освоении русского языка могут вызывать у обучающихся их других стран чувства неуверенности в своих силах, разочарование, возможные мысли о прекращении обучения. Также, серьезным препятствием на пути адаптации иностранных студентов к условиям обучения в российском вузе является межкультурное взаимодействие со студентами из России и приезжими студентами из других стран. Как отмечает Л.В. Ваулина, проблема межкультурной коммуникации может вызвать у иностранного студента состояние культурного шока – то есть, момент попадания в другую социокультурную сферу, к которой обучающийся зачастую не может быть в полной мере подготовленным.[2] Не стоит также забывать про условия существования иностранного гражданина, его бытность. Такие факторы как климатические условия нашей страны, непонимание определенных особенностей в сфере образования, порядок использования услуг для населения РФ – могут стать трудностями на пути адаптации иностранного студента.

При выборе другой страны для обучения, студент должен учитывать сложности, с которыми вполне возможно ему придется столкнуться. Необходимо как можно раньше начать изучать язык, особенности менталитета и культуры страны обучения. Как утверждает Ю.А. Марук, студенту необходимы самостоятельность, способность к самоанализу и рефлексии. Имея эти качества процесс адаптации для иностранца будет более легким и позволит быстро «влиться» в учебный процесс и приспособиться к условиям жизни.[4]

Говоря о практической применимости данной темы, стоит заметить, что этот вопрос является актуальным и необходимым. Множество вузов России, организовывая свое международное сотрудничество постоянно изучают опыт адаптации иностранных студентов в других странах, новшества инфраструктуры и технологий взаимодействия. Примером одного из новаторов и лидеров среди вузов РФ в теме адаптации иностранных

студентов, служит Российский Университет Дружбы Народов - (РУДН).[7] Создавая «землячества» разных стран, конференции и мероприятия, РУДН тем самым, развивает и поддерживает студенческие инициативы, открывает дорогу для творческой, профессиональной, управленческой самореализации, раскрывает таланты. Студенческие организации Университета не только объединяют студентов по интересам, но и дают им возможность совместно принимать важные решения. Функционирование такой организации осуществляется через взаимодействие инициативной группы определенного землячества и вуза. На наш взгляд, подобная практика, способствует формированию здоровых учебных и неформальных отношений, происходит процесс культурного обмена и адаптации иностранных студентов.

Вопрос адаптации иностранных студентов к обучению в вузе имеет высокий уровень актуальности среди различных ученых, к примеру изучением данной темы занималась И.Г. Овсянникова и Т.М. Терещенко. Они рассматривали данный вопрос через действия иностранных обучающихся в процессе социокультурной адаптации. Социокультурная адаптация, рассматривается как разновидность социальной адаптации и механизм приспособления к новым условиям существования иностранного гражданина.[5] Э.А. Орлова, выделяет два уровня социокультурной реальности: Обыденный и специализированный. Процесс обучения в вузе, специалисты относят к специализированному уровню, который включает в себя учебу, общественно-политическую деятельность, труд, творческую и иные виды деятельности.[6, с.162] Через призму социокультурной адаптации, на этом уровне осознаются учебные и профессиональные знания и умения, необходимые для грамотного преодоления трудностей и барьеров.

С точки зрения включения иностранного студента в новую языковую, социальную и учебную среду, адаптацию рассматривает А.Г. Терещенко. Развитие этих компонентов поможет ускорить этот процесс. Также, автор выделяет следующие периоды адаптации:

1. Вхождение в студенческую среду;
2. Усвоение основных норм в учебных и личностных взаимоотношениях;
3. Формирование отношения к будущей профессии, преодоление языкового барьера, усиление чувства академического равноправия.[8]

Данный подход является интересным, так как рассматривает процесс адаптации достаточно объемно от начала до завершения обучения иностранного гражданина.

Стоит также обратить внимание на раскрытие процесса адаптации к обучению в российском вузе от лица прошедших обучение в России исследователей Ши Си Нин и Вэй Син. В работе Ши Си Ин «Оптимизация педагогического общения как условие социально-психологической адаптации иностранных студентов к учебно-воспитательному процессу российского вуза», он раскрывает адаптацию к условиям обучения в вузе в нескольких аспектах. Среди них: Определение характера трудностей и возможные пути их преодоления, уточнение роли личностных характеристик студентов для успешности адаптации.[10] Также, авторы считают, что данный процесс связан с установление формальных и неформальных отношений с педагогами, соотечественниками и российскими студентами и во многом зависит от получаемой информации из разных источников. По мнению Ши Си Нин, в процессе адаптации иностранного студента к обучению в российском вузе необходимо учитывать их личностные особенности, а также выстраивать взаимоотношения на основе психолого-педагогической поддержки с использованием различных тренинговых занятий.[10] Также, немаловажным является и сама коммуникация между студентами одной этнической принадлежности.

Свою позицию на определение процесса адаптации имеет Т. П. Чернявская. Она рассматривает адаптацию как целенаправленный процесс и результат взаимодействия субъектов обучения и дидактической среды вуза, которая регулируется с помощью различных специальных методик.[9] Сущность адаптации, как дидактического явления определяется автором как увеличение роли учебно-профессиональной сферы иностранного студента при обучении русскому языку, используемого в дальнейшем для обучения и коммуникации. Также, формируются обобщенные знания и умения, использование междисциплинарной методики обучения речевой деятельности. Данный подход акцентирует свое внимание на роли дидактики в решении проблем иностранных студентов, возникающих в процессе адаптации к обучению в российском вузе.

Анализ научной литературы показал, что исследователи рассматривают адаптацию студента чаще всего с двух позиций: как адаптацию к будущей профессиональной деятельности и как адаптацию к учебно-воспитательному

процессу. Социокультурный аспект, можно отнести ко второму типу, так как российский вуз, посредством работы через собственные учреждения международного сотрудничества и специалистов, которые в них задействованы пытается выстраивать собственную линию различных мероприятий по включению иностранного гражданина в социальную жизнь России, знакомя иностранцев с культурой нашей страны, посвящая его в различные виды деятельности, учитывая учебную составляющую. Она может проявляться в тех же «землячествах» РУДН или иных организациях сообществ определенных групп национальностей в других вузах России.

Таким образом, адаптацию к обучению в вузе, можно рассмотреть, как процесс и результат, имеющую сложную структуру и динамичность, обусловленную социокультурной средой, к которой приспосабливается личность, и индивидуальными чертами самой личности. Роль вуза в этом нелегком процессе – обеспечение со своей стороны максимально комфортных условий обучения и сопровождения, доступность предоставляемой информации, постоянная поддержка и диалог с иностранным гражданином. Однако, на успешность адаптационного процесса во многом влияет мотивация иностранного студента и их заинтересованность освоением языка, культуры и традиций нашей страны, а также их профессиональному выбору.

Список литературы

1. Авакова О. В. К вопросу об адаптации иностранных студентов //Педагогика и просвещение. – 2021. – №. 4. – С. 54-61.
2. Ваулина Л. Н., Коношенко Н. А. Межкультурная адаптация иностранных студентов //Вестник Костромского государственного университета. – 2014. – Т. 20. – №. 3. – С. 225-227.
3. Вэй Син. Адаптация китайских студентов к межкультурному общению в образовательном процессе российского вуза : автореф. дис. ...канд. пед. наук / Вэй Син. – Воронеж, 2003. – 18 с.
4. Макеева И. А., Марук Ю. А. Социокультурная адаптация иностранных студентов //Молодой учёный. – 2020. – №. 8 (298). – С. 221.
5. Овсянникова И. Г., Терещенко Т. М. Социокультурная адаптация иностранных студентов к условиям обучения в российском вузе //Известия Волгоградского государственного педагогического университета. – 2018. – №. 3 (126). – С. 41-46.

6. Орлова Э. А. Социокультурная реальность: к определению понятия // Вопросы социальной теории. – 2008. – Т. 2. – С. 160-175.
7. Официальный сайт Российского Университета Дружбы Народов. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rudn.ru/>
8. Терещенко А.Г. Изменения особенностей психических процессов у студентов в связи с адаптацией к учебной деятельности / А.Г. Терещенко // Адаптация трудящейся молодежи к трудовой и учебной деятельности / под ред. В.Г. Асеева. – Иркутск, 1986.
9. Чернявская Т. П. Дидактическая адаптация иностранных студентов в советском вузе. – 1991.
10. Ши Си Ин. Оптимизация педагогического общения как условие социально-психологической адаптации иностранных студентов к учебно-воспитательному процессу российского вуза : дис. ...канд. псих. наук / Ши Си Ин. – Тула, 2002. – 175 с.

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Шайдов Георгий Романович

магистрант

ФГУП ВПО «Тульский государственный педагогический университет
им. Л. Н. Толстого»

Аннотация. Качество образования в области физической культуры стало серьезной проблемой в Российской Федерации. В статье обозначены актуальные проблемы, связанные с качеством образования и возможные пути решения этих вопросов. Исследование показывает, что отсутствие финансирования, устаревшие методы обучения и несбалансированные программы подготовки учителей являются важными факторами, влияющими на качество образования. Автор предлагает несколько решений, в том числе разработку современных методов обучения, увеличение финансирования физкультурного образования, повышение качества программ подготовки учителей.

Ключевые слова: качество образования, физическая культура, финансирование, методы обучения, программы подготовки учителей, Россия, решения.

**ACTUAL PROBLEMS OF THE QUALITY OF EDUCATION
IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE AND POSSIBLE WAYS
TO SOLVE THEM**

Shaidov Georgii Romanovich

Abstract. The quality of education in the field of physical culture has become a major concern in the Russian Federation. The article identifies the actual problems related to the quality of education and possible ways to address these issues. The study reveals the lack of funding, outdated teaching methods, and inadequate teacher training programs as significant factors that affect the quality of education. The author suggests several solutions, including the development of modern

teaching methods, increasing funding for physical culture education, and improving the quality of teacher training programs.

Key words: quality of education, physical culture, funding, teaching methods, teacher training programs, Russia, solutions.

Качество образования является важнейшим фактором развития любой страны. В последние годы качество образования в области физической культуры стало серьезной проблемой в нашей стране. Несмотря на важность физкультурного образования для общего развития учащихся, существует множество актуальных проблем, влияющих на качество образования в этой области [3, с. 487–492.]. В данной статье мы рассмотрим актуальные проблемы, связанные с качеством образования в сфере физической культуры и возможные пути их решения. Нами ставится цель выделить значимые факторы, влияющие на качество образования, и предложить практические решения по его повышению.

Качество образования определяется совокупностью показателей, характеризующих различные аспекты учебной деятельности образовательного учреждения, формы и методы обучения, материально-техническую базу, кадровый состав и т.п., которые обеспечивают развитие компетенций обучающейся молодежи.

Начнем с того, что изучение физической культуры имеет важное значение в пропаганде здорового образа жизни. Речь идет не только о развитии физической силы и выносливости, но и о содействии социальному и эмоциональному развитию граждан. Однако качество образования в области физической культуры в России сталкивается со значительными проблемами. Отсутствие достаточного финансирования, устаревшие методы обучения и несбалансированные программы подготовки учителей являются основными препятствиями, мешающими достижению качественного образования в настоящей области [1].

Поэтому крайне важно выявить сущность данных проблем и предложить практические решения. Исходя из этого, значимость статьи заключается в ее возможности предоставить политикам и педагогам представление о проблемах, с которыми сталкивается образование в области физической культуры, и о путях их решения.

Недостаток финансирования является одной из существенных проблем, препятствующих достижению качественного образования в области

физической культуры. Это значительно ограничивает разработку современных методов обучения, закупку необходимого оборудования и расходных материалов, подготовку учителей. Без надлежащего финансирования становится сложно создать среду, которая поддерживает обучение и развитие учащихся. Поэтому увеличение финансирования образования в области физической культуры должно быть приоритетом для политиков и заинтересованных сторон [2, с. 68].

Согласно исследованиям, проведенным российскими учеными (например, С.В. Антоновой), недостаток финансирования является одной из наиболее значительных проблем, ограничивающих развитие современных методов обучения, приобретение необходимого оборудования и расходных материалов, а также подготовку учителей [2, с. 70–71].

Обучение физической культуре требует значительных инвестиций в оборудование и программы подготовки учителей для обеспечения высококачественного образования. Однако, согласно отчету Минпросвещения России, на физкультурное образование выделяется лишь 0,9% от общего бюджета образования [8]. Столь ограниченное финансирование препятствует развитию современных методов обучения и закупке необходимого оборудования, что затрудняет преподавателям предоставление учащимся наилучшего учебного опыта [2, с. 70–71]. Кроме того, низкая заработная плата учителей физической культуры является фактором, препятствующим удержанию высококвалифицированных специалистов в данной области. Это приводит к нехватке опытных преподавателей и отрицательно сказывается на качестве образования [10].

По мнению исследователей М.Е. Киселевой и О.А. Богомоловой, недостаточное финансирование серьезно сказывается на доступности и качестве физкультурного образования в школах. Следствием этого является снижение интереса учащихся к физической культуре, что приводит к отсутствию мотивации к занятиям физической культурой, что негативно сказывается на их физическом и психическом здоровье [5, с. 138–139].

А.И. Литвинов также отмечает проблему нехватки финансирования в области физкультурного образования и считает, что нехватка финансирования выявляет несоответствие качества российского образования международным требованиям и ограничивает развитие физической культуры как науки и практической деятельности [7, с. 2–5].

Поэтому необходимо увеличить финансирование физкультурного образования для обеспечения роста его качества. Например, М.Е. Киселева и О.А. Богомолова предлагают выделять больше средств на физкультурно-образовательные программы и выделять отдельный бюджет на физкультурно-техническое оборудование [5, с. 138–139]. Кроме того, они предлагают государственно-частное партнерство, чтобы обеспечить всем учащимся доступ к высококачественному образованию в области физической культуры [2, с. 70–71].

Еще одной существенной проблемой, влияющей на качество образования в области физической культуры, являются устаревшие методики обучения. Качество образования в области физической культуры сильно зависит от методов обучения, которые используются в учебных заведениях. Многие учителя по-прежнему полагаются на традиционные методы обучения, которые могут оказаться неэффективными для вовлечения и мотивации учащихся. Учителям необходимо применять современные методы обучения, соответствующие потребностям и интересам учащихся. Использование технологий, геймификации и интерактивных методов обучения может помочь сделать процесс обучения более увлекательным и приятным для учащихся [11, с. 12–23].

Согласно исследованию, проведенному в 2018 году, только 17 % педагогов физической культуры в нашей стране используют современные методы обучения, такие как интерактивные методы с использованием информационных технологий. Остальные 83% придерживаются таких методов, как лекции, занятия и упражнения, которые не всегда эффективны в настоящее время. Это может свидетельствовать об отставании России от развития образования в области физической культуры, а также объяснять низкий интерес учащихся к данной предметной области. Решение данной проблемы должно включать в себя внедрение современных методов обучения [6, с. 67–68].

Несбалансированность программ подготовки учителей также является существенным фактором, влияющим на качество образования в области физической культуры. Многим учителям не хватает необходимой подготовки и навыков для эффективного преподавания физической культуры. Поэтому повышение качества программ подготовки учителей имеет решающее значение для обеспечения того, чтобы они обладали необходимыми знаниями и навыками для предоставления высококачественного образования.

Программы подготовки учителей должны включать современные методы обучения, использование технологий и развитие социальных и эмоциональных навыков у учащихся [4, с. 123–124.].

Возможные пути решения этих проблем включают разработку современных методов обучения, увеличение финансирования физкультурного образования и повышение качества программ подготовки учителей. Политики должны больше инвестировать в образование в области физической культуры, выделяя больше ресурсов и средств для поддержки разработки современных методов обучения и подготовки учителей. Кроме того, образовательные учреждения должны обеспечить соответствие своих учебных программ современным методам обучения и включать в себя развитие социальных и эмоциональных навыков у учащихся [9, с. 45].

Таким образом, повышение качества образования в области физической культуры в России имеет решающее значение для формирования здорового образа жизни среди учащихся. Проблемы, с которыми сталкивается физкультурное образование, такие как отсутствие финансирования, устаревшие методы обучения и неадекватные программы подготовки учителей, требуют немедленного внимания и решения. Реализуя предлагаемые решения, политики и педагоги могут повысить качество образования в данной сфере и способствовать развитию здорового и активного образа жизни населения Российской Федерации.

Список литературы

1. Актуальные проблемы современной физической культуры и спорта в России: монография / И.М. Скляр, А.В. Склярова, А.А. Маркелова, и др. [Электронный ресурс] // Издательский дом "Фолиант". 2018. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01006664841>. (дата обращения: 24.02.2023).
2. Антонова, С.В. Качество физического воспитания в современных школах России и пути его повышения // Международный журнал экологического и научного образования. 11. 2016. Т. 14. С. 70–71.
3. Ермаков, В.А. Роль образования в социально-экономическом развитии страны // Журнал экономики и предпринимательства, 2018. 9(2), 487–492.
4. Иванов, И. Анализ методики обучения в российской физической культуре // Журнал физического воспитания и спорта, 2018. 18 (2), 123–132.

5. Киселева, М.Е., Богомолова, О.А. Проблемы качества физического воспитания в российских школах // Европейский журнал современного образования. 9. 2020. Т. 1. С. 138-147.

6. Кузнецов, А. Низкий интерес студентов к занятиям физической культурой: причины и пути решения // Современные проблемы науки и образования, 2019. 4, 67–72.

7. Литвинов, А.И. Проблемы и перспективы развития физической культуры и спорта в современной России. Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. 2019, № 2, с. 2–5.

8. Министерство образования Российской Федерации, «Анализ состояния физической культуры и спорта в образовательных организациях Российской Федерации в 2019 году», 2020. [Электронный ресурс]. URL: https://www.minobrnauki.gov.ru/documents/1085/Files/30838/physical_culture_2019.pdf. (дата обращения: 24.02.2023).

МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ПАДЕЖЕЙ В КАРАКАЛПАКСКОЙ ШКОЛЕ

Аяпбергенова Шахноза Жиенбаевна

студент

Отделение русского языка и литературы
Каракалпакский государственный университет
имени Бердаха

Аннотация: В статье рассматривается методика изучения падежей имен существительных в 5 классе каракалпакской школе. Описываются особенности падежной системы русского языка, выявление специфики способов преподнесения данного грамматического материала на уроках русского языка в каракалпакских классах.

Ключевые слова: имя существительное, падеж, склонение, вопросы, упражнения.

METHODOLOGY FOR STUDYING CASES IN THE KARAKALPAK SCHOOL

Ayapbergenova Shakhnoza Zhiyenbaevna

Abstract: The article discusses the methodology for studying the cases of nouns in the 5th grade of the Karakalpak school. The features of the case system of the Russian language are described, the specifics of the ways of presenting this grammatical material in the Russian language lessons in Karakalpak classes are identified.

Key words: noun, case, declension, questions, exercises.

Сознательное употребление имени существительного в определенном падеже, а также правильное написание окончаний предполагает, прежде всего, распознавание падежа. Поэтому на первой ступени большое место отводится формированию у учащихся умения отличать один падеж от другого.

В программе русского языка для каракалпакских классов изучению имени существительного отводится небольшое место. Знакомство учащихся

каракалпакских классов с изменениями имен существительных по падежам (склонение) происходит в 5 классе.

Сначала учителю целесообразно познакомить учащихся с падежами, не соотнося их с каким-либо определенным склонением. Дети знакомятся с названиями падежей, с падежными вопросами. Они учатся ставить вопросы к именам существительным при определении падежа. На этой, первоначальной ступени знакомства с падежами учащиеся не соединяют падеж существительных с конкретными окончаниями.

В целях создания более благоприятных условий для усвоения особенностей падежей изучение каждого падежа осуществляется - по общему плану:

1. Значение.
2. Вопросы, на которые отвечают существительные в данном падеже.
3. Предлоги, которые употребляются в данном падеже.
4. Роль существительного в предложении [2, с. 65].

Изучение с учетом единого плана облегчает учащимся сопоставление падежей, а, следовательно, и их распознавание.

Процесс организации выполнения упражнений условно расчленен на несколько этапов. На первом этапе учитель, опираясь на осмысленные учащимися знания, объясняет им цель и задачи предстоящей деятельности. На втором – учитель показывает, как нужно выполнять то или иное задание. На третьем – первоначальное воспроизведение сильными учащимися учебных действий. Четвертый, окончательный этап заключается в многократном тренировочном повторении учебных действий, направленных на приобретение практических умений и навыков.

Конечно, не всегда эти этапы выступают с достаточной четкостью, иногда процесс носит свернутый характер, однако подобная ступенчатость в той или иной мере присуща формированию любого умения и навыков [3, с.15]

В учебнике 5 класса каракалпакской школы [4] ученикам даются следующие темы на изучение падежей. Например.

Тема «Имя существительное в родительном падеже». На эту тему предлагаются следующие упражнения:

Упражнение 1. Прочитайте вопросы и ответы. Спросите друзей о погоде зимой. Составьте свои варианты диалога.

- Вчера был мороз? — Нет, вчера не было мороза.
- На небе есть облако? — На небе нет облака.

— Завтра будет вьюга? — Завтра не будет вьюги.

Слова для справок: холод, лёд, непогода, солнце, туча, снег, дождь, гроза.

Упражнение 2. Скажите, кого или чего нет, по образцу.

Мороз — нет мороза; снеговик, праздник, карнавал.

Подарок — нет подарка; напиток, порядок, каток, котёнок, ребёнок.

Отец — нет отца; ветер, лёд.

Зима — нет зимы; картина, улица.

Туча — нет тучи; вьюга, сосулька.

Метель — нет метели; тетрадь, кровать, площадь.

Имя — нет имени; время.

Мать — нет матери; дочь.

Тема «Окончания имён существительных в родительном падеже множественного числа».

Упражнение 2. Ответьте на вопрос отрицательно по образцу. Образец:

— Вчера мальчики были в цирке?

— Нет, вчера мальчиков не было в цирке.

1) В субботу девочки были на концерте?

2) Вчера книги были на столе?

3) Утром вы были в музее?

4) Вечером ребята были дома?

5) На каникулах они были у бабушки?

6) Сегодня друзья были в спортзале?

Упражнение 4. Допишите окончания слов. Расскажите, как живут птицы зимой в вашей местности.

Зимой почти нет (птицы). В холодн... время года птицам очень трудно жить. Для них нет (еда). Нет больше (жуки). В лесу нет (ягоды) и (грибы). В поле нет (колоски).

Тема «Имя существительное в дательном падеже».

Упражнение 1. Прочитайте, добавив окончания по образцу.

Дарить цветы маме, ... (бабушка, тётя, сестра, учительница, подруга, Валя).

Рассказать брату, ... (друг, приятель, учитель, сосед, директор).

Помогать отцу, ... (товарищ, одноклассник, Санжар, Антон; девочка, Севара).

Советовать ученику, ... (мастер, Виктор; ученица, Анна, Виктория).

Обещать ребятам, ... (соседи, друзья, школьники, товарищи, спортсмены).

Упражнение 2. Придумайте диалоги по предложениям.

Образец: Анвар звонил по телефону.

— Кому Анвар звонил по телефону?

— Анвар звонил Даврону.

Мама купила мороженое. Малика дала книгу. Учитель объясняет новые слова. Таня показала новые рисунки. Даврон помогает делать уроки. Брат подарил цветы. Ученик обещал не опаздывать.

Упражнения направлены на осмысление учащимися падежа не только как морфологической, но и как синтаксической категории, во многом определяющей роль существительного в предложении и словосочетании: форма падежа существительного непосредственно связана с его ролью в предложении.

Список литературы

1. Бектурсынова А.М. Причинно-следственные отношения в бессоюзном сложном предложении: на примере русских пословиц // журнал «Экономика и социум». – Саратов, 2023. – С. 532-536.

2. Константинов, Н.А. История педагогики: Учебник для студентов пед. ин-тов/ Н.А. Константинов, Е.Н. Медынский, М.Ф. Шабаетова. – М.: Просвещение, 2002. – 447 с.

3. Львов, М.Р. Словарь-справочник по методике преподавания русского языка: Пособие для студентов педагогических вузов и колледжей. - М.: Издательский центр «Академия»; Высшая школа, 1999. - 272 с.

4. Русский язык: учебник для 5 классов общеобразовательных средних школ с узбекским и другими языками обучения. Мусурманова Ю. Ю / Ташкент: ИТПД «O‘qituvchi», 2020 — 224 стр.

5. Цукерман, Г. А. От умения сотрудничать к умению учить себя / Г. А. Цукерман / Психологическая наука и образование. — 1996. — № 2. — с. 27

ИЗУЧЕНИЕ ОДНОРОДНЫХ ЧЛЕНОВ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В КАРАКАЛПАКСКОЙ ШКОЛЕ

Каримова Иродахон Улугбековна

студент

Отделение русского языка и литературы

Каракалпакский государственный университет имени Бердаха

Аннотация: В статье рассматривается процесс усвоения синтаксических понятий школьниками 7 класса, а также методика работы над однородными членами предложения в каракалпакской школе.

Ключевые слова: члены предложения, пунктуация, предложение, каракалпакская школа, упражнения.

THE STUDY OF HOMOGENEOUS SENTENCE MEMBERS IN THE KARAKALPAK SCHOOL

Karimova Irodakhon Ulugbekovna

Abstract: The article discusses the process of assimilation of syntactic concepts by schoolchildren of the 7th grade, as well as the methodology for working on homogeneous parts of a sentence in the Karakalpak school.

Key words: members of a sentence, punctuation, sentence, Karakalpak school, exercises.

Учащиеся 7 класса каракалпакской школы изучают тему "Запятые в сложносочиненных и однородных предложениях". Она позволяет учащимся понять, из каких компонентов состоят однородные предложения и в каких случаях необходимо использовать запятые между однородными предложениями. По возможности изучение синтаксиса тесно связано с морфологией. Уже с 5 класса ученики каракалпакских классов получают знания о том, что слова могут образовывать словосочетания, а они, в свою очередь, предложения. Внутри предложений слова выполняют определенную синтаксическую функцию.

Ученики 7 класса в конце учебного года должны освоить следующие знания и обладать следующими навыками, а именно?

А) Они должны иметь понятие о главных, второстепенных членах предложения, об однородных членах предложения.

Б) Они должны уметь: ясно и кратко выражать свои мысли как устно, так и письменно; вносить некоторые изменения в односложное предложение, исходя из содержания текста (использовать имена, времена и т.д. вместо пересказа); свободно общаться на изученные темы и ситуации.

К теоретическому материалу седьмого класса относится изучение однородных членов предложения, но без обобщающего слова и знаков препинаний при повторяющихся союзах. В данной статье нами рассмотрены примеры употребления однородных членов предложения и одиночным сочинительным соединительным союзом «И», а также рассмотрены правила постановки запятой при перечислении однородных членов предложения.

Итогом обучения данной теме учеников должны быть:

А) умение находить однородные члены предложения в тексте;

Б) умение составлять предложения с однородными членами;

В) умение применять однородные члены в устной речи;

Г) умение ставить знаки препинания при однородных членах предложения.

Вначале ученикам необходимо дать информацию о том, что однородными могут быть не только главные, но и второстепенные члены предложения. Для этого они читают уже заранее записанные на доске примеры: Мама, папа и бабушка работали в саду. В магазине родители купили фрукты, овощи и сок.

Прочитав первое предложение, ученики должны ответить на вопрос учителя, найти подлежащее. Ученики столкнутся с тем, что несколько слов отвечают на один и тот же вопрос и выполняют синтаксическую функцию подлежащего. Сказуемого у всех является общим. Таким же образом им необходимо разобрать второе предложение. Однако отличие в данном случае заключается в том, что во втором предложении в качестве однородных членов предложений выступает второстепенный член – дополнение. Таким образом, проанализировав оба предложения, ученики самостоятельно должны прийти к выводу о том, что в предложении могут быть несколько членов предложений, отвечающих на один вопрос, относящихся к одному слову и выполняющих

одинаковую синтаксическую функцию. После анализа учитель должен дать определение таким слова, обозначив их как однородные члены предложения.

В качестве тренировочных упражнений и заданий в обучении однородным членам можно использовать следующие:

- выделение однородных членов в предложении;
- постановка знаков препинания;
- словарный диктант;
- самостоятельное внедрение новых однородных членов в предложение;
- составление предложения из данных слов и другие.

Последнее задание обладает наибольшим преимуществом относительно других, так как в ходе выполнения такого рода заданий ученики не только закрепляют пройденный теоретический материал, но и развивают речь, ориентируясь на применение слов для составления текста.

Для выявления умения учащихся каракалпакской школы продуцировать, располагать и пунктуационно оформлять однородные члены предложения были даны следующие задания:

Задание 1. Работа в парах. На столе лежит карточка со словом. Ученикам нужно составить предложения, добавляя знаки препинания.

Слова-помощники: 1) люди, пытались, животные, спастись, от ветра; 2) счастливая, его, озорная, озарила, лицо, улыбка.

Предложение 1: Люди и животные пытались спастись от ветра. В этом предложении есть однородные «люди и животные». Однородные члены не выделяются запятой, так как они связаны одиночным соединительным союзом.

Предложение 2: Счастливая, озорная улыбка озарила его лицо. В этом предложении между двумя словами стоит запятая, так как однородные определения связаны методом перечисления.

Задание 2: Самостоятельная работа с текстом, построенная по аналогии с предыдущим заданием. На доске записаны слова. Составьте предложение на основе этих слов. Запишите предложения в тетрадь и подчеркните однородные члены. Прочитайте эти предложения вслух с выражением.

1. Она, добрыми, смотрела, на, глаза, меня, родными, улыбчивыми.
2. Моя, шьет, готовит, сестра, и вяжет.

Задание 3 [3]. Прочитайте текст. Выполните задания 1-5.

Наводнение — это затопление территории водой. В тяжёлых случаях оно приводит к гибели людей и животных. Часто в результате наводнения гибнет урожай, что приводит к экономическим проблемам и даже к голоду.

Ураган — тяжёлый тропический циклон или шторм, который часто встречается в определённых частях Атлантического и Тихого океанов. Его разрушительная сила может приводить к изменениям в погоде и экономике. Он может также привести к проливным дождям, грозам, наводнению или даже к торнадо.

1. Выпишите из текста выделенные слова и словосочетания, переведите на родной язык.
2. Определите тему текста.
3. Подберите название для этого текста.
4. Найдите в тексте предложения с однородными членами. Выпишите эти предложения и подчеркните однородные члены.
5. Правда ли, что:
 - 1) чаще всего на нашей планете встречаются землетрясения и цунами;
 - 2) затопление территории водой называется засухой;
 - 3) наводнение может привести к голоду;
 - 4) тяжёлый тропический циклон или шторм — это пожар;
 - 5) засуха, торнадо, оползни — это геологические процессы?

Таким образом, мы пришли к выводу, что уровень качества знаний учащихся, благодаря выполнению всех заданий: расстановке знаков препинания при однородных членах предложения, выделении главных и второстепенных членов, при составлении предложений с однородными членами, значительно повышается.

Список литературы

1. Бектурсынова А.М. М.М. Бахтин как профессиональная языковая личность ученого-филолога философского типа // журнал «Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук». – Ташкент, 2023. – С. 139-145.
2. Львов, М.Р. Правописание в начальных классах [Текст] / М.Р. Львов. - М., 1998. - 215 с.
3. Учебник для школ среднего общего образования с узбекским и другими языками обучения Русский язык как иностранный. 7 класс: / Ю. Г. Карпеченкова, Г. М. Саримсакова, М. Х. Узакова; под науч. ред. Е. А. Хамраевой. — Ташкент: Республиканский центр образования, 2022. — 144 с.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ

Муртазаева Шазие Заидовна
студент

Научный руководитель: **Бекирова Мерьем Икрем кызы**
преподаватель кафедры
специального (дефектологического) образования
ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова

Аннотация: В данной статье рассмотрены особенности конструктивной деятельности у детей с умственной отсталостью. Её развитие принимает участие не только в отражении конкретных признаков моделируемых объектов, но и в формировании обобщенных представлений об окружающем мире.

Ключевые слова: конструирование, конструктивная деятельность, изобразительная деятельность, мышление, модель.

FEATURES OF CONSTRUCTIVE ACTIVITY OF CHILDREN WITH MENTAL RETARDATION

Murtazaeva Shazie Zaidovna

Scientific adviser: **Bekirova Meryem Ikrem Kizi**

Abstract: This article discusses the features of constructive activity in children with mental retardation. Its development takes part not only in the reflection of specific features of the simulated objects, but also in the formation of generalized ideas about the surrounding world.

Key words: construction, constructive activity, visual activity, thinking, model.

В настоящее время деятельность детей с умственной отсталостью своеобразна. Она формируется с опозданием, отклонением на всех стадиях развития. Состояние различных видов деятельности находится в неблагоприятных педагогических условиях.

Важнейшей задачей специальных (коррекционных) учреждений является формирование предпосылок к развитию деятельности обучающихся. Сюжетно-ролевая игра считается ведущей деятельностью ребенка-дошкольника. Несмотря на это чрезвычайно велика роль изобразительной и конструктивной деятельности в психическом развитии ребенка.

Дети с умственной отсталостью, как и все остальные дети, имеют потребность в творческом развитии. Однако, в зависимости от степени отставания развития, дети могут испытывать трудности в общении и восприятии окружающей среды. Поэтому важно помочь им выразить свои чувства и мысли через особые виды деятельности [1].

Конструктивная деятельность является одним из наиболее эффективных способов развития умственных способностей и решения проблем с социально-эмоциональной сферой. Занятия конструированием, мозаикой, лепкой и другими подобными видами деятельности позволяют улучшить мелкую моторику, развить творческий потенциал и расширить кругозор [3].

Кроме того, конструктивная деятельность может помочь ребенку улучшить понимание своей реальности и действий в ней. Ребенок сможет находить способы решения конкретных задач и задач-аналогов, развивая свои пространственные и абстрактные способности.

Важно понимать, что каждый ребенок с умственной отсталостью уникален и нуждается в индивидуальном подходе. Однако, структурированные занятия конструированием и другими видами деятельности могут помочь ребенку добиться успеха в жизни и развить свои умственные способности.

Конструктивная деятельность - это практическая деятельность, направленная на получение определенного, заранее задуманного реального продукта, соответствующего его функциональному назначению [2].

По своему характеру оно более всего сходно с изобразительной деятельностью и игрой в нем также отражается окружающая действительность. Постройки и поделки детей служат для практического использования (постройки для игры, поделки для украшения елки, для подарка маме и т.д.), поэтому должны соответствовать своему назначению [1].

Конструирование является одним из наиболее естественных для ребенка и любимых им занятий. В процессе конструирования ребенок легко усваивает многие знания, умения и навыки: получает представление о форме и размере предметов, их физических свойствах, узнает название цветов и пр.

Конструированию в специальных дошкольных учреждениях отводится существенное место. Конструирование относится к числу тех видов деятельности, которые имеют моделирующий характер. Оно направлено на моделирование окружающего пространства в самых существенных чертах и отношениях. Такая специфическая направленность конструирования отличает его от других видов деятельности. Занятия конструктивной деятельностью своеобразно влияют на психическое развитие ребенка в дошкольном возрасте [2].

Конструирование имеет значение, прежде всего для развития у ребенка образного и элементов наглядно-схематического мышления, формирования у него представлений о целостном образе предмета. Ребенок, создавая конструкцию, т. е. модель какого-либо реального объекта, начинает совершенно иначе воспринимать сам предмет, качество его восприятия неизмеримо возрастает [4].

В процессе обучения конструированию приходится решать целый ряд практических проблем — как строить, почему строить так, а не иначе, что сделать, чтобы передать в конструкции самые существенные черты, определяющие функциональность заданного объекта, в какой последовательности выполнять задание и т.д. [5].

При решении этих проблем у умственно отсталого ребенка складываются самые начальные представления о пространстве. Он учится воспринимать и воспроизводить пространственные отношения между предметами и частями предмета.

Конструктивная деятельность школьников с умственной отсталостью направлена на развитие речи, восприятия, самостоятельности, а также на планирование своей деятельности.

Процесс формирования конструктивной деятельности имеет коррекционное воздействие на психическое развитие детей с умственной отсталостью на более начальных этапах развития, что в будущем облегчит обучение этих детей в образовательных учреждениях.

Конструктивная деятельность у детей с умственной отсталостью формируется во время предметных действий, подражания и восприятия действий взрослого. Ребенок, подражая взрослому, начинает создавать простейшие постройки, играть с этими постройками, рассказывать о них, то есть у ребенка формируются элементы предметно-игровой деятельности [5].

Условия сюжетно-отобразительной игры способствуют развитию у детей интереса к конструктивной деятельности, в частности, это само создание построек и усвоение пространственных отношений между элементами конструкции.

Развитие конструктивной деятельности занимает важное место в жизни ребенка с умственной отсталостью, поскольку благодаря владению навыками конструирования у детей формируются элементы предметно-игровой деятельности.

Отличительной чертой детей с умственной отсталостью является отсутствие интереса к процессу конструирования. Действия детей при этом достаточно нестандартны. Это нагромождение конструктивного материала друг на друга, переключивания с одного места на другое, сооружение бесформенных построек без дальнейшего объяснения. Такие сооружения быстро рушатся, ведь они не устойчивы, но у многих детей это способно спровоцировать неадекватную радостную реакцию [4].

О важности развития конструктивной деятельности и в частности ее особенностях у детей с умственной отсталостью говорили В.В. Бروفман, О.П. Гаврилушкина, А.Н. Леонтьев, В.Г. Нечаева, Л.А. Парамонова, и другие. На сегодняшний день данная тема для нас остается актуальной.

Список литературы

1. Богоявленская, Д.Б. Психология творческих способностей. М.: АCADEMIA, 2002.
2. Богуславская, З.М. Конструирование для детей старшего дошкольного возраста / З.М. Богуславская, Е.О.Смирнова. - М.: Знание, 2006. – 177 с.
3. Иванина, Т.А. РОЛЬ КОНСТРУКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗВИТИИ РЕБЁНКА. – Красноярск, 2010. с. 124-125.
4. Казанцева, А.В. Критерий точности конструктивной деятельности у детей младшего школьного возраста с умственной отсталостью. УДК: 159.9:616.89-008.454-053.2 ББК: 88.75-2 – г. Курск, 2018 г.
5. Комарова, Т.С., Сакулина Н.П. Методика обучения изобразительной деятельности и конструированию : учебное пособие – М., 2009. – 272 с.

**ПРОБЛЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ
РЕГУЛЯТИВНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

Прокопенко Галина Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Таран Ольга Алексеевна**

кандидат педагогических наук, доцент кафедры

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный

педагогический институт»

Аннотация: в статье раскрывается значение проведения педагогической диагностики сформированности регулятивных универсальных учебных действий младших школьников, представлены методики исследования регулятивных универсальных учебных действий у детей младшего школьного возраста, выявлены уровни сформированности регулятивных универсальных учебных действий у учащихся начальных классов.

Ключевые слова: младший школьный возраст, педагогическая диагностика, регулятивные универсальные учебные действия.

Важное место в формировании умения учиться занимают регулятивные универсальные учебные действия, которые обеспечивают организацию учебной деятельности обучающегося, что определяет актуальность исследования особенностей их сформированности у младших школьников [4].

Регулятивные универсальные учебные действия в основе ставят своей целью формирование и дальнейшее развитие таких качеств личности младшего школьника, как исполнительность, а также проявление инициативы и активности в учебной деятельности.

К регулятивным универсальным учебным действиям относятся действия, осуществляемые для самоконтроля или планирования своей деятельности, а также действия, направленные на самоанализ и коррекцию результата после применения этих действий в учебной деятельности.

По мнению Н.В. Осиповой, система начального общего образования должна опираться на независимо существующую систему оценки уровня

сформированности регулятивных универсальных учебных действий у учащихся.

Более того, для каждого вида регулятивных универсальных учебных действий существуют соответствующие диагностические методики. Эти методики являются общенаучными, однако, в то же время связаны с конкретными психологическими или индивидуальными условиями обучения, проводятся с учетом индивидуально-возрастных особенностей учащихся начальных классов [3].

Отдельно необходимо раскрыть виды регулятивных универсальных учебных действий. Как уже было сказано выше, к ним относятся те виды деятельности, что могут быть базой при определении последовательности компонентов учебной деятельности на учебном занятии.

Именно при помощи этих видов деятельности ученик способен без помощи педагога или взрослых осуществлять прогнозирование, контроль, оценку и непосредственно само выполнение действий, а при необходимости и коррекцию этих действий относительно результатов оценки.

В исследовании А.Г. Асмолова, направленного на изучение концепции развивающего обучения В.В. Давыдова и Д.Б. Эльконина, автор указал, что основным значением проведения диагностики уровня сформированности регулятивных универсальных учебных действий является их влияние на учебную мотивацию, то есть на степень правильности и корректности в процессе учебной деятельности, а также на успешность при формировании у учеников самооценки и личных качеств, определяющих их стремление к самосовершенствованию [2].

Таким образом, диагностика уровня сформированности регулятивных универсальных учебных действий может считаться базой для дальнейшего обучения и основой для личностного роста.

В качестве компонентов структуры оценочных действий выступают следующие: критерий и объект оценки, результат оценки, выраженной в определенной форме, а также сравнение результата с критерием.

В связи с вышеизложенным, практическое изучение проблемы исследования регулятивных универсальных учебных действий младших школьников является актуальным.

Для диагностики уровня сформированности регулятивных универсальных учебных действий у младших школьников педагогам начальной школы целесообразно использовать методики: «Побуждение

учащихся к достижению цели» О.В. Кузнецовой (выявление навыка целеполагания у младшего школьника), «Незаконченные предложения» Н.Е. Богоусловской (изучение навыка планирования и прогнозирования), «Тест-опрос» А.В. Зверькова (исследование действий контроля и волевой саморегуляции), «Островитянское письмо» Д.Б. Эльконина, А.Б. Воронцова (диагностика способности учащегося осуществлять оценку и коррекцию собственной деятельности) [1].

На основании данных методик возможно выделить уровни сформированности регулятивных универсальных учебных действий младших школьников:

Высокий уровень (17-24 баллов) характеризуется тем, что учащийся самостоятельно формирует новые познавательные цели, выходя за пределы требований, приобретают способность осуществлять планирование и прогнозирование самостоятельно, без опоры на алгоритм. Наблюдается стремление к постоянному самоконтролю, сформированы навыки коррекции и оценки.

Находясь на среднем уровне сформированности регулятивных универсальных учебных действий (10-16 баллов), столкнувшись с новой практической задачей, младший школьник самостоятельно формирует познавательную цель и строит прогноз деятельности в соответствии с ней, обучающиеся составляют план решения учебной задачи по алгоритму, учитель оказывает им необходимую помощь, как правило, они хорошо рефлексиируют собственные мотивы, планомерно реализуют свои намерения, умеют распределять собственные усилия, способны контролировать свои поступки, обладают выраженной социально-позитивной направленностью. Недостаточно сформированы навыки коррекции и оценки.

Отличительной особенностью низкого уровня сформированности регулятивных универсальных учебных действий (0-9 баллов) то, что ученик быстро отвлекается от работы, выполняет только практические задачи, допускает очень много ошибок в составлении плана, общий фон активности, как правило, снижен, ему свойственна импульсивность и неустойчивость намерений. Это может быть связано как с личностной незрелостью, так и с выраженной утонченностью натуры, не подкрепленной способностью к рефлексии и самоконтролю. У учащегося не сформированы навыки коррекции и оценки.

Таким образом, педагогическая диагностика направлена на изучение особенностей и уровня сформированности регулятивных УУД (целеполагания, планирования, прогнозирования, функции контроля, коррекции, оценки, волевой саморегуляции) у младших школьников.

В целом, выявление уровня сформированности регулятивных универсальных учебных действий младших школьников позволяет в дальнейшем наметить пути совершенствования учебного процесса и оптимизировать его.

В личностном плане, педагогическая диагностика способствует не только формированию всех видов регулятивных универсальных учебных действий, но и благоприятствует развитию у учащихся начальных классов высших психических процессов, стремления к созидательной деятельности, критического мышления, навыков исследовательской и продуктивной деятельности, креативности, гибкости и оригинальности мышления и воображения.

Список литературы

1. Диагностика метапредметных и личностных результатов начального образования. Проверочные работы. 1-2 классы. 3-4 классы /Р.Н. Бунеев, Е.В. Бунеева, А.А. Вахрушев, А.В. Горячев и другие. – М.: Баласс, 2014. – 48 с.
2. Как проектировать универсальные учебные действия в начальной школе: от действия к мысли: пособие для учителя / А.Г. Асмолов, Г.В. Бурменская, И.А. Володарская и др.; под ред. А.Г. Асмолова. – М.: Просвещение, 2008. – 151 с.
3. Осипова Н.В. Показатели сформированности универсальных учебных действий обучающихся согласно ФГОС НОО // Управление начальной школой. – 2014. – №10. – С.26-33.
4. Чудинова Е.В. Младшие школьники в учебной деятельности. – М.: СИНТЕГ, 2009. - 725 с.

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

**ИЗМЕНЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА
ПРИ СЪЕМНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ**

**Богатырева Иман Имрановна
Бутусина Мария Валерьевна
Гончарова Милена Максимовна
Кекаева Луиза Казбековна**

студенты

Научный руководитель: **Белозерцева Ольга Петровна**
к.м.н., ассистент кафедры терапевтической стоматологии
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный
медицинский университет»

Аннотация: Одним из наиболее сложных направлений ортопедии считается протезирование полными съемными протезами, которые требуют наличия особых условий фиксации в полости рта. Частичные съемные протезы могут крепиться на оставшиеся (опорные) зубы, тогда как полные съемные протезы требуют поиска альтернативных способов. Съемные пластиночные протезы, покрывающие существенную часть поверхности слизистой оболочки полости рта, являются одной из ведущих причин, вызывающих патологические изменения СОПР.

Ключевые слова: съемное протезирование, ортопедическая стоматология, зубочелюстная система, слизистая оболочка полости рта.

CHANGES IN THE ORAL MUCOSA WITH REMOVABLE PROSTHETICS

**Bogatyreva Iman Imranovna
Butusina Maria Valerievna
Goncharova Milena Maksimovna
Kekaeva Luiza Kazbekovna**

Scientific adviser: **Belozertseva Olga Petrovna**

Abstract: One of the most difficult areas of orthopedics is prosthetics with complete removable dentures, which require special conditions for fixation in the oral cavity. Partial dentures can be attached to the remaining (supporting) teeth,

while complete dentures require the search for alternative methods. Removable plate dentures, covering a significant part of the surface of the oral mucosa, are one of the leading causes of pathological changes in the oral mucosa.

Key words: removable prosthetics, orthopedic dentistry, dental system, oral mucosa.

Актуальность

Съемный пластиночный протез (СПП) может быть не только лечебно-профилактическим препаратом, изменяющий форму и функциональное назначение жевательного аппарата при нарушениях в зубочелюстной системе, но и выступает раздражителем-значением инородного тела для тканей протезного ложа. У пользователей СПП главной причиной стоматита может стать механическая травма СОПР протезом и присоединившаяся к ней инфекция. Очевидно, что протезирование съемными конструкциями возможна предрасполагающим фактором стоматита, но не у всех пользователей зубных протезов может развиваться стоматит. Поэтому проявляется необходимость в дальнейшем изучении этого вопроса.

Проявление морфологических изменений, проявляющиеся под воздействием зубных протезов, связано, с одной стороны, от интенсивности воздействия, а с другой—от активных способностей организма. До фиксированного момента воздействия, связанного с протезом, действует как импульс и вызывает благоприятные преобразования в тканях слизистой оболочки полости рта. Однако если воздействие от протеза сильнее приспособительной способности слизистой оболочки полости рта(или активность организма снижена вследствие обусловленных общих заболеваний), то могут развиваться ее клинически выявляемые нарушения. которые позиционируются как «протезные стоматопатии». Таким образом. термин «протезный стоматит» (stomatitis prophetical) являет собой собирательное понятие, соответствует названию «заболевания СОПР, созданные съемными зубными протезами».

При появлении «протезного стоматита» СОПР под протезом гиперемиируется, нарастает отек, появляется болезненность. Воспаление СОПР под протезом имеет очаговый или разлитой характер. Одни очаги имеют все признака катарального воспаления, а в других при состоянии отечного эпителия встречаются эрозии, гиперпластические разрастания в виде мелких ворсинчатых грибовидных полипов. На воспаленной СОПР могут быть

точечные кровоизлияния. Разлитое воспаление обладает подобными признаками, но занимает все пространство протезного ложа, точно совпадая с его границами. СОПР приобретает вишнево-красный, разрыхленный, отечный характер. В дистальной трети твердого неба очаги воспаления возможно могут иметь шероховатость вследствие разрыхления эпителия.

При пользовании СПП чаще всего сбиваются: самоочищение, микроциркуляция СОПР под протезом, терморегуляция, восприятие вкуса, речь.

Этиология. Изменения, проявляющиеся в слизистой оболочке протезного ложа, на прямую зависят от эндогенных, экзогенных факторов и от их совокупности. Воздействие зубных протезов съемных на ткани протезного ложа по Е. И. Гаврилову классифицируется следующим образом: механотравматическое, побочное, токсическое, аллергическое.

Побочное действие СПП на ткани протезного ложа может проявляться в характере передачи жевательного давления, являющийся неадекватным раздражителем для слизистой оболочки, приводящее к нарушению самоочищения, речи, терморегуляции, восприятия вкуса. К побочному действию съемного протеза возможно добавить «парниковый эффект» и вакуум. «Парниковый эффект» характеризуется при использовании протезов с пластмассовым базисом, имеющую низкую теплопроводимость. В результате этого под базисом протеза температура на 0,3-0,5 °С выше, в отличие от полости рта. Возникает термостат, где создается благоприятная атмосфера для размножения грибковой и бактериальной микрофлоры с дальнейшим переходом в воспалительный процесс. Если «парниковый эффект» сочетать с неудовлетворительным уходом за СОПР и протезами, то слизистая оболочка полости рта протезного ложа окажется в худших условиях. Вакуум создается под протезом с надежным замыкающим клапаном. В следствие этого может проявиться эффект «медицинской банки». Вакуум чаще всего приводит к расширению капилляров слизистой оболочки твердого неба, сочетающийся с хроническим воспалением и гиперемией. В развитии побочных эффектов значительную роль оказывает не только состав изготовленного протеза и функции материалов, но и состояние слизистой оболочки полости рта, сменяющееся при различных общих заболеваниях организма (диабет, сопутствующие заболевания, сердечно-сосудистые заболевания, патология желудочно-кишечного тракта и др.).

Механотравматическое воздействие СПП может быть итогом «длительного покрытия» тканей протезного ложа, «сдвигающего и давящего воздействия протеза». Следствием механической причины протезного стоматита следует отнести шероховатости поверхности протеза, соприкасающийся со слизистой оболочкой полости рта. Имеющиеся поры на поверхности протеза, мелкие неточности в съёмном протезе приводят к несоответствию поверхности протеза анатомическому рельефу слизистой оболочки полости рта, а также приводит к раздражению СОПР. Самые мельчайшие шероховатости на поверхности пластиночного протеза приводят к микротравмам слизистой оболочки полости рта, что является следствием развития «пролежневого стоматита».

Аллергическая реакция протеза может служить развитию повышенной чувствительности слизистой оболочки полости рта к веществам, из которых создают СПП: к неорганическим (гидрохинон, пероксид бензоила, оксид цинка, красители) его компонентами и органическим (мономер — метиловый эфир метакриловой кислоты), а также вещества, которые могут привести к контактной аллергической реакции замедленного типа, получают свои функции в следствие химического соединения с белками организма. Их принято называть гаптенами. Аллергическая реакция развивается на СОПР, альвеолярных частей, щек, губ, языка, а также на небе, но резко ограничено областью соприкосновения базиса протеза с тканями протезного ложа. СОПР под протезом приобретает ярко-красный цвет, может приобрести блестящий оттенок. Контактная аллергическая реакция может проходить только после окончания воздействия аллергена.

Токсическое действие СПП имеет два вида: бактериальное и химическое. Химическое проявляется высоким количеством мономера, который, будучи эфиром, находящийся в акриловой пластмассе, может иметь раздражающий эффект на слизистую оболочку полости рта, а в больших скоплениях является протоплазматическим ядом. Его происхождение объясняется нарушением техники приготовления пластмассового теста и режима его полимеризации. «Старение» СПП в итоге вымывания свободного мономера из базиса протеза в слюну может оказывать неприятное действие на СОПР протезного ложа.

Бактериальный вид токсического стоматита напрямую связан с токсинами бактериального происхождения, которые возникают при плохом уходе за протезами, а также при неудовлетворительной гигиене полости рта.

По данным А. Г. Разуменко и других исследователей, неудовлетворительная гигиена полости рта, а также плохой уход за СПП служат основной причиной проявления протезных стоматитов. При плохом гигиеническом уходе под базисом съемного протеза возникают положительные условия для размножения микрофлоры: сбивается постоянное орошение слизистой оболочки слюной, пищевые остатки, собираются клетки слущенного эпителия, влага, сохраняется постоянная высокая температура. При этом микрофлора не только повышается количественно, но и меняется ее качественный состав за счет роста грибов вида *Candida albicans*, которые чаще всего наблюдаются под базисом СПП

Цели и задачи исследования

Цель: определить распространенность стоматита у пациентов, пользующихся частичными и полными съемными пластиночными протезами.

Задачи:

1. Оценить состояние слизистой оболочки протезного ложа у пациентов, пользующихся съемными пластиночными протезами.
2. Выявить причины возникновения стоматита у обследованных пациентов.

Материалы и методы исследования.

Для решения поставленных задач было изучено 60 медицинских карт стоматологических пациентов в возрасте от 55 лет и старше, которые пользуются полными и частичными съемными протезами. Исследование проводилось на базе факультетской стоматологической клиники ИГМУ г. Иркутска.

Пациенты были разделены на группы в соответствии с данными клинического исследования, полученные данные клинического исследования, полученные данные отображены в таблице.

Таблица 1

№ группы	Выявленные изменения	Количество пациентов	%
1	Без видимых признаков воспаления	17	28,3
2	Травматические поражения протезного ложа	32	54,8
3	Непереносимость акриловых пластмасс	1	0,7
4	Кандидоз, грибковые заеды	10	16,2

Результаты исследования

1. Пациенты, у которых видимых признаков воспаления слизистой оболочки протезного ложа не обнаружилось, составили 17 (28,3%) и вошли в первую группу.

2. Вторую группу составили пациенты с травматическими поражениями протезного ложа, их оказалось достоверно больше пациентов остальных групп – 32 (54,8%) человек.

3. Аллергическая реакция на акрил была выявлена у 0,7%.

4. Кандидоз у 16,2% пациентов, пользующихся съемными протезами.

Вывод

На основании проведенного нами исследования изменения слизистой оболочки полости рта были выявлены у 71,7% пациентов.

Травматические поражения протезного ложа составили наибольший процент-54,8%.

Список литературы

1. Съемные протезы: учебное пособие/ М.Л. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 464 с.
2. Максимовский Ю.М., Митронин А.В. Терапевтическая стоматология / М.: Гэотар-Медиа, 2012. – 322 с.
3. Е.В. Боровский. Терапевтическая стоматология. / Учебник для ВУЗов. Москва. 2011г

ТУБЕРКУЛЁЗ В ПРОШЛОМ И НАСТОЯЩЕМ

Бозоров Парвиз Улугбекович

Усмонов Мирзосалим Давронджонович

Фатохов Илхомджон Абдувоситович

студенты

Научные руководители: **Смагина Галина Ивановна**

к.б.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии

Юсупова Наиля Рамилевна

к.б.н., ассистент кафедры микробиологии, вирусологии

Туйгунов Марсель Маратович

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Аннотация: Изучение литературы по микобактериям туберкулеза показало, что история открытия и изучения возбудителя приходится в среднем на XVI по XX вв. В ходе изучения краткой исторической справки о заболеваемости туберкулезом выявлено: благодаря открытию Кохом бациллы туберкулеза была впервые выделена чистая культура этого микроорганизма, изучена ее морфология и патогенность, в следствие чего в дальнейшем появилась наука фтизиатрия. Подробно описано 7 видов туберкулеза легких, а именно: очаговый, инфильтративный, диссеминированный, кавернозный и фиброзно-кавернозный, цирротический и туберкулома легкого. Изучены виды легочного туберкулеза и их клинические характеристики. Установлено, что микобактерии туберкулеза по-разному сохраняются под действием внешних факторов: наиболее длительно микобактерии сохраняются в навозе и менее всего под действием ультрафиолетовых лучей (УФЛ). Исходя из этого, можно сделать вывод, что УФЛ являются самым эффективным средством для дезинфекции микобактерий туберкулеза. Изучение лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза показало, что резистентность этого микроорганизма к лекарственным препаратам в разных странах различна и со временем только увеличивается, в частности, к препаратам первого ряда.

Ключевые слова: микобактерии туберкулеза, заболеваемость, морфология, патогенность, фтизиатрия, клинические признаки, ультрафиолетовые лучи, дезинфекция, лекарственная устойчивость

TUBERCULOSIS IN THE PAST AND PRESENT

Bozorov Parviz Ulugbekovich

Usmonov Mirzosalim Davronjonovich

Fatohov Ilhomjon Abduvositovich

Scientific advisers: **Smagina Galina Ivanovna**

Yusupova Nailya Ramilevna

Tuigunov Marsel Maratovich

Abstract: A study of the literature on *Mycobacterium tuberculosis* has shown that the history of the discovery and study of the pathogen falls on average in the XVI to XX centuries. During the study of a brief historical reference on the incidence of tuberculosis, it was revealed: thanks to Koch's discovery of the tuberculosis bacillus, a pure culture of this microorganism was isolated for the first time, its morphology and pathogenicity were studied, as a result of which the science of phthisiology appeared in the future. 7 types of pulmonary tuberculosis are described in detail, namely: focal, infiltrative, disseminated, cavernous and fibrous-cavernous, cirrhotic and pulmonary tuberculosis. The types of pulmonary tuberculosis and their clinical characteristics have been studied. It has been established that *Mycobacterium tuberculosis* persists differently under the influence of external factors: *Mycobacteria* persist in manure for the longest time and least of all under the influence of ultraviolet rays (UVR). Based on this, it can be concluded that UVR is the most effective means for disinfection of *Mycobacterium tuberculosis*. The study of the drug resistance of *Mycobacterium tuberculosis* has shown that the resistance of this microorganism to drugs varies in different countries and only increases over time, in particular, to first-line drugs.

Key words: *Mycobacterium tuberculosis*, morbidity, morphology, pathogenicity, pathobiology, clinical signs, UVR, disinfection, drug resistance.

Актуальность: В настоящее время туберкулез остается одной из самых актуальных проблем здравоохранения в мире [1] и в Российской Федерации (РФ) в частности: в последние годы в России в эпидемической ситуации по туберкулезу легких произошли качественные изменения, в результате которых в субъектах РФ имеет место одновременное распространение разных клинических форм туберкулеза легких, их организация и лечения существенно различается между собой. В связи с распространением

лекарственно устойчивых форм туберкулеза легких и туберкулеза их форм актуальным является изучение структуры больных туберкулезом легких, сочетанным с ВИЧ-инфекцией, и оценка ее влияния на динамику показателей заболеваемости и смертности, как от туберкулеза, так и ВИЧ-инфекции [2].

Цель исследования: проанализировать литературные данные по истории открытия туберкулеза и развития лечения, а также изучить литературные данные по лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза и устойчивости этого микроорганизма к факторам внешней среды.

Задачи:

1. Составить краткую историческую справку о заболеваемости туберкулёзом.
2. Изучить виды легочного туберкулеза и их клинические характеристики.
3. Изучить доступную литературу по резистентности микобактерий туберкулеза к внешним факторам.
4. Изучить литературу по лекарственной устойчивости (ЛУ) микобактерий туберкулеза.

Материалы и методы исследования:

Работа выполнена на кафедре микробиологии, вирусологии Башкирского государственного медицинского университета. В качестве исходного материала использованы оригинальные научные статьи [1,2,5] и интернет ресурсы [3,4,6,7-17]. В качестве метода был использован анализ всех литературных и интернет-источников, связанных с данной тематикой.

Результаты исследования и выводы: Туберкулез сопровождает человечество на протяжении тысячелетий. Характерные для него изменения тканей обнаруживаются в человеческих останках, относящихся примерно к 5000 году до нашей эры (период неолита), и в египетских мумиях. В Древней Греции болезнь называли фтизой, этимология этого слова указывает на истощение. В таком же написании название переключалось и в английский язык (phthisis), а в России было дословно переведено как чахотка. Именно греческий вариант наименования заболевания закрепился в названии раздела клинической медицины, занимающегося изучением, диагностикой, лечением и профилактикой туберкулеза, — фтизиатрии [3]. В более позднее время

этой проблемой занимались многие ученые (XVI – XX вв.) во Франции, Германии [4] (табл. 1).

Таблица 1

Историческая справка по изучению микобактерий туберкулеза

№ п/п	Год/век	ФИО ученых	События
1.	XVI в.	Сильвий	Впервые употребил слово «бугорок» (tuberculum)
2.	XIX в.	Бейль (G. Bayle), а затем Лаэннек (R. Laennec)	Показали, что бугорок и казеозный некроз составляют универсальные морфологические проявления туберкулеза
3.	-//-	Лаэннек (R. Laennec) Шенляйн (J. Schonlein)	Ввели термин «туберкулез»
4.	XIX в.	Вильмен (B. Villemin)	Доказал инфекционную природу туберкулеза. Вызывал туберкулез у животных введением им в дыхательные пути мокроты или крови больных туберкулезом
5.	1882 г.	Роберт Кох (R. Koch)	Открыл возбудителя туберкулеза, который был назван бациллой Коха (БК)
6.	1911 г.	К. Зауэрбах	Первый в мире выполнил операцию по поводу туберкулеза в Германии
7.	1919 г.	Кальметт и Герен (A. Calmette, J. Guerin).	Создали вакцинный штамм микобактерий туберкулеза (МБТ) для противотуберкулезной вакцинации людей
8.	1921 г.	-//-	Вакцина БЦЖ впервые была привита новорожденному ребенку
9.	1943 г.	Ваксману, Шатцу, Бьюжи	Удалось получить стрептомицин — мощный противотуберкулезный антибиотик

Примечания: таблица составлена по данным интернет ресурса [4].

Эпидемическая ситуация по туберкулезу в России была крайне неблагоприятной в конце 90-х годов XIX века у 4 % жителей деревень России был установлен открытый туберкулез легких. При этом также ярко проявлялось социальное лицо болезни: у зажиточных крестьян заразные формы туберкулеза встречались в 2 %, а у бедняков — в 7 % случаев. С начала 19 века туберкулез привлекает к себе внимание отечественных и зарубежных

ученых, которые занимаются разработкой тактики борьбы с этой коварной инфекцией [5] (табл. 2).

Таблица 2

**Историческая справка по распространению и лечению туберкулеза
на территории Российской Империи и России**

№ п/п	Год/век	ФИО ученных	События
1.	XIX – XX вв.	Официальные данные	Эпидемическая ситуация по туберкулезу в России была крайне неблагоприятной
2.	1858 г.	Официальные данные	Была основана первая кумысолечебница для больных туберкулезом
3.	1881 г.	Официальные данные	Смертность от туберкулеза в Петербурге составляла 607, в Москве – 467 на 100 тыс. населения
4.	-//-		Открыта первая в России колония для больных и угрожаемых по туберкулезу детей
5.	1917 г.	Н. Г. Стойко	В бывшем лазарете императрицы была сделана первая в России операция по поводу туберкулеза — тотальная торакопластика по К. Зауэрбаху
6.	1920 г.	Наркомпрод РСФСР	Утверждает первые государственные нормы питания для туберкулезных больных (4000 калорий)
7.	1950 -1969 гг.	Официальные данные СССР	Показатель смертности в СССР снизился в 6,5 раз, а в отдельных районах — в 10 раз
8.	1960 г.		Применяют курсы противотуберкулезной терапии в течение длительного времени (12-24 месяцев) с приемом 2 противотуберкулезных препаратов
9.	1970 г.		Внедрен в практику новый препарат — рифампицин, для лечения больных с туберкулезом, что позволило сократить сроки специфической терапии менее 12 месяцев.
10.	1970-2000 гг.		Начинают разрабатывать патогенетическую терапию с применением гормонов, иммуномодуляторов, антиоксидантов и гипоксантов, что приводит к существенному снижению заболеваемости по туберкулезу, которая достигает максимально низких значений за всю историю России.

Примечание: таблица составлена по данным интернет ресурса [6].

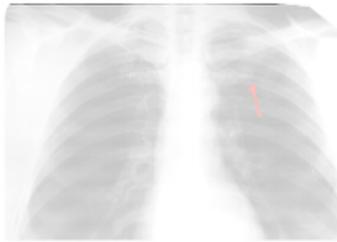
Одной из проблем, имеющих особое значение, является снижение эффективности лечения больных туберкулезом легких [2], а имеющиеся публикации касаются в основном клинических аспектов заболевания. Неизученными остаются организационные причины снижения результатов лечения, недостаточно оценен вклад хирургических методов. Весьма важным является изучение социальных и клинических факторов, оказывающих влияние на успешное завершение лечения.

Таким образом, в последние годы сформировались проблемы в организации лечения больных туберкулезом легких, требующих ее адаптации к новым эпидемиологическим условиям [2, 6].

Описаны следующие разновидности туберкулеза легких: очаговый, инфильтративный, диссеминированный, кавернозный и фиброзно-кавернозный, цирротический и туберкулома легкого характеризующиеся собственной клинической картиной (табл. 3).

Таблица 3

Клиническая картина различных видов туберкулеза легких

№ п/п	Вид туберкулеза легких	Фото	Признаки
1	Рис. 1а Очаговый туберкулез легких		Кашель отсутствует, скудная мокрота, боли в боку, изредка кровохарканье. У больных с нарушенной иммунной реактивностью заболевание может прогрессировать в деструктивные формы туберкулеза легких (рис. 1а).
2	Рис. 1б Инфильтративный туберкулез легких		Картина инфильтративного туберкулеза легких зависит от величины инфильтрата и может варьировать от нерезко выраженных симптомов до острого лихорадочного состояния, напоминающего грипп или пневмонию (рис. 1б).

Продолжение таблицы 3

3	Рис. 1в Диссеминированный туберкулез легких		Начинается остро, с нарастания температуры до 39-40 °С, головной боли, тахикардии, более выражены дыхательные нарушения: сухой кашель, одышку, цианоз, может развиваться острая сердечно-легочная недостаточность (рис. 1в).
4	Рис. 1г Цирротический туберкулез		Бронхи деформированы, легкое резко уменьшено в размерах, плевра утолщена и обызвествлена, выраженная одышка, тянущую боль в груди, кашель с гнойной мокротой, кровохарканье. Цирротические изменения в легких необратимы (рис. 1г).
5	Рис.1д Туберкулома легкого		Инкапсулированный казеозный очаг, сформировавшийся в исходе инфильтративного. При стабильном течении симптомы не возникают. В случае прогрессирующей туберкуломы легкого появляется боль в груди, кашель с отделением мокроты, возможно кровохарканье (рис. 1д).
6	Рис.1е Кавернозный туберкулез		Отличается формированием каверн с выраженным фиброзным слоем и фиброзными изменениями легочной ткани вокруг каверны. Осложнениями, связанными с деструкцией легочной ткани, являются профузное легочное кровотечение, бронхоплевральный свищ, гнойный плеврит (рис. 1е).

Примечание: для составления таблицы использовали информацию с источника [7].

Фото взяты со следующих сайтов [8-13].

Из всех не образующих спор бактерий микобактерии являются самыми устойчивыми к действию неблагоприятных факторов окружающей среды (табл.4).

Таблица 4

Экология возбудителя туберкулеза

№ п/п	Экологический фактор	Жизнеспособность и вирулентность
1.	Высохшая мокрота	5-6 мес.
2.	Кипячение	5-7 мин
3.	Сухой жар	До 60 мин
4.	На предметах больного	Более 3 мес.
5.	В почве	До 6 мес.
6.	В воде	До 15 мес.
7.	В уличной пыли	В течении 10 дней
8.	В навозе	2 года
9.	На страницах книг	До 3-х мес.
10.	В сливочном масле	До 240 дней
11.	В сыре	До 200 дней
12.	На солнце	1,5 ч
13.	Ультрафиолетовые лучи (УФЛ)	2-3 мин
14.	Пастеризация	30 мин

Примечание: для составления таблицы использовалась информация из источника [14].

В таблице 4 показано, что наиболее длительно микобактерии сохраняются в навозе и менее всего под действием УФЛ. Исходя из этого можно сделать вывод, что УФЛ является самым эффективным средством для дезинфекции микобактерий туберкулеза.

Лекарственная резистентность микобактерий туберкулеза является важной проблемой так как из-за этого многие протоколы лечение туберкулеза оказались не эффективными (табл. 5).

Таблица 5

**Количественная характеристика лекарственной устойчивости
микобактерии туберкулеза к препаратам
первого и второго ряда с 1996-2014 годах**

№ п/п	Год/годы	Страны	Название препарата	Количество случаев лекарственной устойчивости
1.	1996-1999 гг.		Изониазид	10,7 %
2.	2009 г.	Латвия, Литва, Эстония	Один из препаратов ряда противотуберкулезных препаратов (ПТУ) второго ряда	49,7 %
3.	2010-2011 г.	16 стран Европы	Первичная множественная лекарственная устойчивость МБТ	52,4 %
4.	2012-2014 гг.	Саудовская Аравия	Изониазид	1,8 %
5.	2000 г.	Российская Федерация	Препараты первого и второго ряда	26,29-26,85 %
6.	2007-2012 гг.	Китай	-//-	22,8 %

Примечание: для составления таблицы использовалась информация из источника [15]

Начиная с 1952 года, ученые начали замечать, что препараты, которые они используют для лечения туберкулеза не эффективны, и тогда речь уже пошла о мутациях микобактерий туберкулеза, в ходе которых у них появилась резистентность к лекарственным препаратам [16] (рис.2).

**НАУКА И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Основные биологические свойства противотуберкулезных препаратов и характеристики ЛУ микобактерий туберкулеза							
Препарат	Год начала применения	Активность	Концентрация в крови, / МИК	Мишень	Гены, ассоциированные с ЛУ	Частота мутаций	Частота ЛУ
Противотуберкулезные препараты первого ряда							
Изониазид (INH)	1952	4+	100	Синтез миколовых кислот	katG, ahpC, oxyR, inhA, acpM, kasA	10 ⁶	1 на 10 ⁶
Рифампицин (RIF)	1965	4+	100	РНК-полимераза (β-субъединица)	rpoβ	10 ⁻¹⁰	1 на 10 ⁶
Пиразинамид (PZA)	1970	3+	5-10	Биосинтез жирных кислот рН (снижение) Метаболические пути NAD	pncA ndh	10 ⁻³	1 на 10 ⁶
Стрептомицин (STR)	1944	3+	30	Транскрипция ДНК Малая субъединица: 16S рРНК Рибосомальный белок S12 субъединицы 16S рРНК	rrs (530 петля, 915) rpsL	10 ⁹	1 на 10 ⁷
Этамбутол (EMB)	1968	2+	3-4	Синтез полисахаридов клеточной стенки (арабиногалактанов): Арабинозил-трансфераза	embA, embB, embC	10 ⁻⁷	1 на 10 ⁶
Противотуберкулезные препараты второго ряда							
Этионамид (Eta)	1966	3+	5	Синтез миколовых кислот	inhA	10 ⁻³	1 на 10 ³
Тиоацетазон (Tz)	1950	1+	10	Синтез миколовых кислот	(inhA)	10 ⁻³	1 на 10 ³
Канамицин/ Амикацин (Кап/Амк)	1957	3+	30	Транскрипция ДНК: рибосомальные белки 16S субъединицы рРНК	rrs (1400)	10 ⁶	1 на 10 ⁶
Циклосерин (Cs)	1955	2+	3-4	Синтез пептидогликанов клеточной стенки: (D-аланин рацемеза, синтетазы)	alrA	10 ⁻¹⁰	1 на 10 ⁵
Капреомицин (Cap)	1967	2+	5-10	Синтез ДНК (взаимодействует с рибосомальными белками 70S)	tlyA, rrs	10 ⁻³	1 на 10 ³
p-Аминосалициловая кислота (PAS)	1946	1+	100	Синтез ферментов дыхательной цепи: биосинтез фолатов d3-N-ацетил-трансфераза тиаминовых нуклеотидов	folC, folP1, folP2 thyA, thyX, dfrA nhoA, aac1, aac2	10 ⁸	1 на 10 ⁶
Офлоксацин (Ofl)	1987	2+/3+	10	Транскрипция ДНК ДНК-гираза ДНК-топоизомераза II	gyrA, gyrB parC, parE	10 ⁻¹⁰	1 на 10 ⁶

Рис. 2. Основные биологические свойства противотуберкулезных препаратов и характеристики лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза [16]

Выводы:

На основании проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

1. Изучена история открытия возбудителя туберкулеза в периоды с XVI по XX вв. В ходе изучения краткой исторической справки о заболеваемости туберкулезом выявлено: благодаря открытию Кохом бациллы туберкулеза была впервые выделена чистая культура этого микроорганизма, изучена его морфология и патогенность, в следствие чего в дальнейшем появилась наука фтизиатрия.

2. Описаны следующие разновидности туберкулеза легких: очаговый, инфильтративный, диссеминированный, кавернозный и фиброзно-кавернозный, цирротический и туберкулома легкого. Изучены виды легочного туберкулеза и их клинические характеристики.

3. В результате изучения литературы по резистентности микобактерий туберкулеза к внешним факторам, установлено, что наиболее длительно микобактерии сохраняются в навозе и менее всего под действием УФЛ. Исходя из этого, можно сделать вывод, что УФЛ является самым эффективным средством для дезинфекции микобактерий туберкулеза.

4. В ходе изучения доступной литературы по лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза выяснено, что лекарственная устойчивость в разных странах различна и со временем только увеличивается, в частности, к препаратам первого ряда.

Список литературы

1. Глобальный доклад ВОЗ о борьбе с туберкулезом, 2011
2. Цыбикова Э. Б. / Адаптация системы организации противотуберкулезной помощи больным туберкулезом легких к новым эпидемиологическим условиям / Москва / 2013 стр. 5-7
3. <https://spid.center/ru/articles/2480>
4. <https://bit.ly/3VSHXgC>
5. Старшинова А. А., Павлова М. В., Яблоиский П. К., Виноградова Т. И., Черносаева И. В., Беляева Е. Н. / Эволюция фтизиатрии — это поиск новых методов и препаратов, эффективных при лечении туберкулеза / Москва / 2014/ стр. 3-5
6. <https://bit.ly/3MuTtdX>
7. <https://bit.ly/42MQLao>
8. <https://bit.ly/3WTrEbL>
9. <https://bit.ly/3NaGTC9>
10. <https://bit.ly/3qnJj7r>
11. <https://bit.ly/3oLzQGN>
12. <https://bit.ly/43ojMKd>
13. <https://bit.ly/42kRChT>
14. <https://bit.ly/3IYYk62>
15. <https://bit.ly/3nPKiwm>
16. <https://meduniver.com/>

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МИКРОСКОПИИ

Козлова Елизавета Петровна

студент медико-профилактического факультета

Научный руководитель: **Щербакова Ирина Викторовна**

старший преподаватель кафедры медбиофизики им. проф. В.Д. Зернова

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Минздрава России»

Аннотация: оптические методы исследования имеют огромное значение в медицине. К их числу относится микроскопия, позволяющая изучать внутреннее строение тканей, рассматривать не только структуру клеток и их органелл, но и отдельные молекулы внутри фиксированных клеток, с помощью современных сверхчувствительных видеокамер и специальных компьютерных программ становится возможным судить о функциях конкретных молекул. Современная микроскопия включает различные методы. В статье представлены основные виды современной микроскопии, особое внимание уделяется классической оптической микроскопии.

Ключевые слова: микроскопия, виды микроскопии, оптическая микроскопия.

BASIC ASPECTS OF MODERN MICROSCOPY

Kozlova Elizaveta Petrovna

Scientific adviser: **Shcherbakova Irina Viktorovna**

Abstract: optical research methods are of great importance in medicine. These include microscopy, which makes it possible to study the internal structure of tissues, to examine not only the structure of cells and their organelles, but also individual molecules inside fixed cells; with the help of modern ultra-sensitive video cameras and special computer programs, it becomes possible to judge the functions of specific molecules. Modern microscopy includes various methods. The article presents the main types of modern microscopy, special attention is paid to classical optical microscopy.

Key words: microscopy, types of microscopy, optical microscopy.

При нормальной остроте зрения человеческий глаз на расстоянии наилучшего видения способен различать соседние элементы структуры объекта, если они находятся на расстоянии не менее 0,05 мм друг от друга. Однако размеры форменных элементов крови, бактерий намного меньше, в связи с чем для их исследования необходимо использовать увеличительные устройства. Самое простое из них – лупа, представляющая собой выпуклую линзу. Более сложные увеличительные устройства – системы линз, и в частности микроскоп.

Микроскопом называется оптическое устройство, предназначенное для получения увеличенных изображений малых объектов, не видимых невооруженным глазом. Благодаря микроскопу человек может изучать структуру объекта при расстоянии между ее элементами до 0,00025 мм. К настоящему времени разработаны и применяются в медицинской науке и практике различные виды микроскопов:

I. Оптические микроскопы позволяют получить увеличенное изображение изучаемого объекта благодаря электромагнитным волнам оптического диапазона.

II. Ультрафиолетовые микроскопы работают в УФ-части спектра.

III. Электронные микроскопы функционируют за счет потоков высокоскоростных электронов в вакууме.

Наибольшее распространение при проведении практических исследований получили оптические микроскопы, среди которых выделяются следующие модификации:

1) биологический микроскоп – наиболее распространенная группа в сфере цитологических, микробиологических, гистологических, гематологических и других исследований; такие виды микроскопов применяются для исследования небольших объектов в проходящем и отраженном свете (как поляризованном, так и неполяризованном);

2) измерительный микроскоп представляет собой бесконтактный прибор, предназначенный для измерения размеров микроскопических объектов; при этом измерения могут проводиться только в одном направлении, либо в двух/трех направлениях соответственно осям прямоугольной системы координат;

3) поляризационный микроскоп служит для изучения анизотропных объектов, характеристики которых (механические, оптические, электрические и другие характеристики) различны в различных направлениях пространства; в случае оптической анизотропии оптические характеристики вещества (например, скорость распространения света, а, следовательно, абсолютный показатель преломления среды) зависят от направления распространения света в веществе;

4) фазово-контрастный микроскоп используется для наблюдения за объектами, слабо поглощающими свет. Изображение таких объектов малоконтрастное, трудно различимое. Фазово-контрастный метод основан на том, что световые волны при прохождении через объекты с разной оптической плотностью (показателем преломления света вещества) и участки объекта различной толщины по-разному изменяют фазы своих колебаний. Эти фазовые изменения, не воспринимаемые человеческим глазом, преобразуются с помощью специального оптического устройства в изменение амплитуд, что приводит к ослаблению или усилению интенсивности прошедшего через объект света и соответственно – к повышению контрастности изображения;

5) интерференционный микроскоп позволяет наблюдать неконтрастные биологические объекты. Принцип действия такого микроскопа заключается в том, что каждый луч, который входит в микроскоп, раздваивается, и лишь один из них проходит через исследуемый препарат. В окулярной части такого микроскопа лучи способны соединяться и интерферироваться между собой. В зависимости от оптической разности хода этих двух лучей изображения практически прозрачных (бесцветных) объектов получаются контрастными, относительно легко различимыми и даже цветными;

б) люминесцентный микроскоп предназначен для наблюдения микрообъектов, способных излучать свет; такое устройство снабжено ультрафиолетовым осветителем и широко применяется в микробиологии и вирусологии.

Существующие микроскопы можно классифицировать и по иным основаниям. В частности, проекционные микроскопы предназначены для проектирования на экран изображений исследуемых препаратов.

В биомедицинских исследованиях наиболее широко применяется оптический микроскоп. Главными задачами при этом являются изучение структуры и измерение размеров микроскопических объектов. Рассмотрим,

каким образом получается увеличенное изображение и как можно определить размер препарата.

Дело в том, что свет в однородной среде способен распространяться прямолинейно. Луч света представляет собой линию, вдоль которой переносится световая энергия. Можно охарактеризовать луч как бесконечно тонкий пучок света, а линза – это прозрачное тело, ограниченное с двух сторон сферическими поверхностями (одна из сторон может быть плоской) и имеющее показатель преломления, отличный от показателя преломления окружающей среды. Если параллельные лучи света падают на линзу под некоторым углом к главной оптической оси, то они фокусируются в точку, лежащую на плоскости, проведенной через фокус линзы перпендикулярно главной оптической оси. Эта точка называется побочным фокусом линзы, а плоскость – фокальной плоскостью линзы. Фокусное расстояние линзы зависит от радиусов сферических поверхностей, ограничивающих линзу, и от показателя преломления вещества, из которого сделана линза. Отметим, что линза является собирающей, если ее показатель преломления больше, чем показатель преломления окружающей среды. Система линз – основа оптического микроскопа.

Устройство микроскопа включает оптическую, механическую и осветительную части. Оптическая часть микроскопа оформлена в виде тубуса – металлической трубки, в которой размещается система линз для получения увеличенного изображения объекта. Механическая часть микроскопа позволяет с помощью двух винтов грубой и тонкой настройки (фокусировки) микроскопа изменять расстояние между рассматриваемым объектом и тубусом. Кроме того, в механической части микроскопа имеется предметный столик для размещения исследуемого объекта.

Осветительная часть микроскопа включает в себя зеркало и конденсор (систему линз, собирающую лучи от источника для освещения объекта), расположенные под предметным столиком. Оптическая система микроскопа состоит из двух частей – объектива (Об) и окуляра (Ок). В простейших моделях микроскопов объектив и окуляр представляют собой одиночные собирающие линзы, которые закреплены на концах зрительной трубки. В современных моделях микроскопов объективы и окуляры являются сложными оптическими системами, состоящие из совокупности линз. Это позволяет избежать ряда искажений, которые дают оптические линзы. Именно

с помощью оптической системы удастся получить увеличенное изображение исследуемого объекта.

Каждая модель микроскопа характеризуется определенной системой параметров. Линейное увеличение микроскопа показывает, во сколько раз величина изображения предмета больше размера самого предмета. Увеличение линзы определяется отношением расстояния от оптического центра линзы до изображения к расстоянию от оптического центра до предмета. Параметры определяются типом и конструкцией микроскопа; изменяя, например, фокусное расстояние в соответствии с исследовательской задачей, можно варьировать величиной увеличения микроскопа.

Разработаны и применяются на практике разнообразные дополнительные устройства: насадки и приставки к микроскопам разных моделей. Они могут быть предназначены для усиления потоков света, освещающего изучаемый образец; для измерения его размеров; для зарисовки общих очертаний и структуры объекта (рисовальный аппарат). Выбор типа микроскопа и дополнительных устройств к нему определяется спецификой задачи, стоящей перед исследователями. Современные технологии микроскопии открывают широчайшие возможности изучения различных структур. Актуальным вектором развития современной микроскопии является цифровая обработка результатов, позволяющая формировать, хранить, анализировать полученную информацию, трансформировать изображения в 3D-формат и т.д.

Список литературы

1. Бородин В.О., Сабилов Д.Х., Цыбина А.Н., Звада Е.А. Микроскопические методы и их роль в современных биологических науках // Научное обозрение. Педагогические науки. – 2019. – № 5-2. – С. 36-40.
2. Виноградова Г.Н., Захаров В.В. Основы микроскопии: учебник. – СПб.: Университет ИТМО, 2020. – 412 с.
3. Ерохин П.С., Уткин Д.В., Бугоркова Т.В. и др. Современные возможности изучения ультраструктуры клеток микроорганизмов методом сканирующей зондовой микроскопии // Известия Саратовского университета. Новая серия. – Сер. Физика. – 2012. – Т. 12, вып. 1. – С. 33-37.
4. Золотарев В.М., Никоноров Н.В., Игнатьев А.И. Современные методы исследования оптических материалов: учебное пособие, курс лекций. – СПб: НИУ ИТМО, 2013. – Часть 2. – С. 4-41.

5. Кривовязова Н.Г. Разновидности метода микроскопии // Материалы XII Всероссийской недели науки с международным участием Week of Russian science (WERUS-2023), посвященной Году педагога и наставника. – 2023. – С. 41-42.

6. Платонова К.Н., Стручков В.Н., Семёнова М.Н. и др. Исследование эритроцитов человека методом сканирующей электронной микроскопии: условие проведения эксперимента // Молодой ученый. – 2020. – № 23 (313). – С. 27-33.

7. Смолова А.А., Щербакова И.В. Значение физики в медицине // Студенческая наука XXI века. – 2017. – № 1 (12). – С. 55-57.

8. Снегирева Л.В. Оптические методы исследования в биологии и медицине // Международный журнал экспериментального образования. – 2017. – № 2. – С. 51-52.

9. Тупикин Д.В., Щербакова И.В. Значение современных медицинских технологий // Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий: сборник научных статей по итогам работы круглого стола с международным участием / Учебно-курсовой комбинат «Актуальные знания», Ассоциация «Союз образовательных учреждений». – М., 2021. – С. 270-272.

10. Тупикин Д.В., Щербакова И.В. К вопросу об актуальности преподавания курса «Основы современных медицинских технологий» на высшей ступени профессионального образования // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 8-2 (110). – С. 130-133.

11. Федорова В.Н., Фаустов Е.В. Медицинская и биологическая физика: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – С. 271-301.

© Е.П. Козлова, 2023

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СЛУЧАЕ НАВОДНЕНИЯ

Подкаменная Ольга Вячеславовна

Кузовкин Игорь Романович

Воробьев Иван Алексеевич

Лейченко Сергей Александрович

студенты

Чистова Наталья Геральдовна

доктор технических наук, профессор

Красноярский институт железнодорожного транспорта

филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС

Аннотация: Аварийные ситуации, связанные с природными катаклизмами, могут привести к человеческим жертвам и материальному ущербу. В данной статье рассматриваются виды мероприятий, которые должны быть предприняты в случае наводнения.

Ключевые слова: безопасность жизнедеятельности, наводнение, организация действий, защита населения, своевременная реакция.

PRIORITY MEASURES IN CASE OF FLOODING

Podkamennaya Olga Vyacheslavovna

Kuzovkin Igor Romanovich

Vorobyov Ivan Alekseevich

Leichenko Sergey Alexandrovich

Natalia Geraldovna Chistova

Abstract: Emergencies related to natural disasters can lead to human casualties and material damage. This article discusses the types of measures that should be taken in the event of a flood.

Key words: life safety, flooding, organization of actions, protection of the population, timely response.

Цель статьи по теме исследования – изучить действия при выполнении эвакуационных мероприятий по причине наводнения. Задачами данной статьи являются:

1. Рассмотреть понятие наводнения и его виды.
2. Рассмотреть стратегии и практические действия, которые могут помочь людям защитить себя и свое имущество в случае наводнения.

Тема наводнения актуальна, так как каждый человек бывал хоть раз у берега моря, океана и других водоёмов, поэтому стоит знать меры безопасности в случае наводнения.

По результатам опроса студентов Красноярского института железнодорожного транспорта было выявлено, что 82% человек не знают, что делать в случае наводнения. Ниже представлена диаграмма с процентным соотношением людей, которые знают и не знают мероприятия по безопасности в случае наводнения.



Рис. 1. процентное соотношение людей, которые знают и не знают мероприятия по безопасности в случае наводнения

Наводнение – это крупное затопление территории в результате повышения уровня воды в реке, озере, водохранилище или море, которое наносит материальный ущерб народному хозяйству, социальной сфере и природной среде. Наводнения возникают из-за обильного и концентрированного притока воды при таянии снега и ледников, длительных ливневых дождей в бассейнах рек, блокировании русел рек тальными льдами (заторами) или закупорке русел рек новообразованными внутренними льдами (заторами).

По данным МЧС России наводнения по частоте, площади распространения и суммарному среднегодовому ущербу занимают первое

место в России среди известных стихийных бедствий. По количеству человеческих жертв они занимают второе место после землетрясений. На территории России наводнения угрожают почти 40 городам и нескольким тысячам других населенных пунктов. Повторяемость наводнений в среднем колеблется от одного раза в 5-10 лет до одного раза в 15-20 лет. Но есть города, где наводнения наблюдаются раз в 2-3 года (Уфа, Орск, Курск и ряд других).

В зависимости от этих причин различают несколько видов наводнений.

- Наводнения, связанные со стоком воды во время паводков. Подводная вода – это ежегодное увеличение объема воды на одном и том же участке, которое сопровождается выходом ее вод из берегов и затоплением поймы реки. Для этого типа половодья характерен значительный и достаточно продолжительный подъем уровня воды в реке.

- Наводнение, вызванное паводком. Паводок – это быстрое, кратковременное, неперiodическое повышение уровня воды в результате быстрого таяния снега, ледников и обильных осадков. Высокий уровень воды может привести к затоплению. Для этого типа половодья характерен интенсивный и относительно кратковременный подъем уровня воды.

- Наводнения, вызываемые большим сопротивлением, которое водный поток встречает в русле реки. Они происходят при заторах и зажорах льда в реке. Затор – это скопление льда в русле реки, ограничивающее её течение. Зажор – это явление, сходное с затором льда, но оно наблюдается на реках в начале зимы. Зажор возникает из-за скопления в русле реки рыхлого льда и небольших льдин и вовлечения его под кромку образовавшегося ледяного покрова, что препятствует свободному течению воды и вызывает подъём уровня воды в реке вверху по её течению.

- Наводнения, связанные с ветровым нагоном воды на берегах больших озёр и в морских устьях крупных рек. Такие наводнения возникают на наветренном берегу водоёма, когда под воздействием на водную поверхность сильного ветра уровень воды поднимается.

Все вышеперечисленные виды наводнений в зависимости от их масштаба и наносимого материального ущерба подразделяются на низкие, высокие, выдающиеся и катастрофические.

1. Низкие (малые) наводнения наблюдаются в основном на равнинных реках. Эти наводнения наносят незначительный ущерб.

2. Высокие (большие) наводнения сопровождаются значительным затоплением, охватывают большие участки речных долин и нарушают жизнедеятельность населения.

3. Выдающиеся наводнения вызывают затопление обширных территорий, парализуют хозяйственную деятельность населения, наносят большой материальный ущерб. При этом возникает необходимость массовой эвакуации населения из зоны затопления.

4. Катастрофические наводнения вызывают затопление обширных территорий в пределах одной или нескольких речных систем. В зоне затопления полностью парализуется жизнедеятельность человека, приводят к огромным материальным убыткам и гибели людей.

Масштабы последствий наводнения зависят от высоты и продолжительности стояния опасных уровней воды, скорости водяного потока, площади затопления, времени года и плотности проживания населения на затопляемой местности.

Первое что нужно делать в случае угрозы наводнения. При угрозе наводнения проводят предупредительные мероприятия. В первую очередь – это информирование населения о возникновении угрозы наводнения, усиление наблюдения за уровнем воды, приведение в готовность сил и средств, предназначенных для борьбы со стихией и для эвакуации населения. Проверяется состояние дамб, плотин, мостов и устраняются выявленные недостатки. Возводятся дополнительные насыпи, роятся водоотводные каналы, готовятся гидротехнические сооружения.

При нарастании угрозы наводнения работа предприятий, организаций и учреждений прекращается, людей отправляют по домам или эвакуируют в безопасные районы.

В этом случае необходимо:

- Отключить воду, газ и электричество;
- Потушить горящие печи отопления;
- Перенести на верхние этажи зданий (чердаки) ценные предметы и вещи, убрать в безопасное место сельскохозяйственный инвентарь, закопать, укрыть удобрения и отходы;
- При необходимости обить окна и двери первых этажей домов досками или фанерой;
- Взять с собой личные документы, помещенные в непромокаемый пакет, деньги и ценности, медицинскую аптечку, комплект верхней одежды и

обуви по сезону, постельное белье и туалетные принадлежности, трехдневный запас продуктов питания. Вещи и продукты лучше уложить в чемоданы (рюкзак, сумки);

- Прибыть к установленному сроку на сборный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасный район;

Если наводнение застало вас дома, необходимо:

- Не поддаваться панике и не терять самообладание;
- Как можно быстрее занять ближайшее, безопасное возвышенное место, верхние этажи зданий, чердак или крышу дома и быть готовым к эвакуации по воде, в том числе с помощью подручных плавсредств;

- Принять меры, позволяющие спасателям своевременно себя обнаружить. В светлое время суток это достигается вывешиванием на высоком месте белого или цветного полотнища, а в ночное время - подачей световых сигналов;

- До прибытия помощи, если вам не угрожает опасность, оставаться на выбранном вами месте;

- Самостоятельную эвакуацию на незатопленную территорию проводить только в случаях необходимости оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим. Для самостоятельной эвакуации используются личные лодки или катера, плоты из бревен и других подручных материалов. При эвакуации необходимо соблюдать меры безопасности: входить в лодку, катер по одному, во время их движения не садиться на борта, не меняться местами и не толкаться.

Если вы все же оказались в воде - нужно срочно выходить на возвышенное место, а если в лесу – то забраться на прочное развесистое и высокое дерево. Если вы все же оказались в воде, то плывите к ближайшему незатопленному участку не против течения, а под углом к нему. Для этого используйте все предметы, способные удержать вас на воде: бревна, доски, обломки деревьев и т.п. В местах с большим количеством водорослей или травы избегайте резких движений, чтобы не запутаться.

После спада воды необходимо:

- Вернуться, по возможности, в место проживания, перед входом в здания убедиться, что их конструкции не претерпели явных разрушений и не представляют опасности;

- При осмотре внутренних комнат здания не рекомендуется в качестве источника света применять спички или свечи из-за возможного присутствия газа. Для этих целей лучше использовать электрические фонари;
- Остерегайтесь порванных или провисших электрических проводов. Запрещается включать электроприборы до проверки специалистами состояния электрической сети;
- О повреждениях и разрушениях водопроводных, газовых и канализационных магистралей немедленно нужно сообщить в соответствующие коммунальные службы и организации;
- Попавшие в воду продукты категорически запрещается применять в пищу до проведения проверки санитарно - эпидемиологической службой и без горячей обработки;
- Проверить запасы питьевой воды, а имеющиеся колодцы осушить путем выкачивания из них загрязненной воды.

Первоочередными мероприятиями по оказанию медицинской помощи при наводнениях является извлечение пострадавших из воды, их согревание, стимулирование сердечной и дыхательной деятельности.

К тонущему человеку подплывать лучше со спины. Приблизившись, взять его за голову, руки, плечи или воротник, повернуть его лицом вверх и плыть к берегу, работая свободной рукой и ногами. Если при оказании помощи утопающему вы используете лодку, то вытаскивать человека из воды лучше всего со стороны кормы. В том случае если лодка отсутствует, то можно воспользоваться подручными средствами - бочками, бревнами, деревянными щитами и дверями, автомобильными камерами и другими предметами, способными удержать человека на плаву.

Наводнение - это чрезвычайная ситуация, которая способна причинить значительный ущерб имуществу и жизни людей. Избежать самые тяжелые последствия в такой ситуации поможет подготовка и организация первоочередных мероприятий перед возникновением наводнения. Заранее подготовленные планы действий, организация эвакуации, спасательных операций и своевременное предупреждение населения могут помочь предотвратить гибель людей и значительный ущерб имуществу. В современном мире, где климатические изменения становятся все более заметными и опасными, важно принимать все возможные меры по предотвращению катастрофических последствий наводнений.

Список литературы

1. Пряхин В.М., Попов В.Я. Защита населения и территорий в ЧС // учебное пособие – 2007. – С.93-97.
2. Егоров П.Т. Безопасность жизнедеятельность // учебное пособие – 2004. – С.121-126.
3. Шаповалов А.И. Оценка угрозы и анализ рисков при наводнениях // научная статья – 2020. – С. 12-17.
4. Сапронов Ю.Г., Сыса А.Ю., Шахбазян В.В. Безопасность жизнедеятельности //Academia - 2015. – С. 320.
5. Дроздова А.И. Наводнение: причины, последствия, предупреждения и борьба // Научная статья – 2021. – С.7-9.

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
В ПЛАТНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КАБИНЕТАХ**

**Кальсина Татьяна Александровна
Раднаев Мэргэн Баирович
Самсонов Глеб Эдуардович
Северинов Алексей Андреевич**

студенты

Научный руководитель: **Белозерцева Ольга Петровна**

к.м.н.

ФГБОУ ВО «Иркутский Государственный
Медицинский Университет»

Аннотация: вопросы эффективности эндодонтического лечения не теряют своей актуальности до наших дней, поскольку оно занимает до 40% рабочего времени стоматолога-терапевта. Качественная обработка корневых каналов зуба зависит не только от мануальных навыков врача, но еще и от выбора эндодонтических инструментов. На стоматологическом рынке существует огромное множество различных эндодонтических систем, что обуславливает сложность в принятии решения, какую из них выбрать. В данной статье проводится исследование, какой системе инструментов отдают предпочтение стоматологи из платных кабинетов. В сравнении представлено 6 наиболее популярных в использовании эндодонтических систем.

Ключевые слова: эндодонтические инструменты, выбор, анкета, эффективность, качество, осложненный кариес, корневой канал, обработка, стоматолог, лечение, предпочтение, безопасность.

MODERN ENDODONTIC INSTRUMENTS IN PAID DENTAL OFFICES

**Kalsina Tatiana Alexandrovna
Radnaev Mergen Bairovich
Samsonov Gleb Eduardovich
Severinov Alexey Andreevich**

Scientific adviser: **Belozertseva Olga Petrovna**

Abstract: the issues of the effectiveness of endodontic treatment do not lose their relevance to the present day, since it takes up to 40% of the working time of a dentist-therapist. High-quality treatment of the root canals of the tooth depends not only on the manual skills of the doctor, but also on the choice of endodontic instruments. There are a huge number of different endodontic systems on the dental market, which makes it difficult to decide which one to choose. In this article, a study is conducted on which system of instruments dentists from paid offices prefer. In comparison, 6 of the most popular endodontic systems are presented.

Key words: endodontic instruments, choice, questionnaire, efficiency, quality, complicated caries, root canal, treatment, dentist, treatment, preference, safety.

В настоящее время кариес считается самым распространенным заболеванием, которым страдает человечество. Многочисленные исследования свидетельствуют о том, что в развитых европейских странах им страдают более 98% населения. Некачественное лечение кариеса или его запущенное состояние имеют тенденцию перехода в осложненную форму. Осложнённый кариес – это распространение инфекции за пределы эмали и дентина зуба. В результате возникает воспаление его нерва (пульпит) или связки (периодонтит) [1, с. 24]. По данным ВОЗ, распространенность осложненного кариеса в возрасте от 15 до 64 лет составляет 93,18%. При этом потребность в эндодонтическом лечении составляет 6,19 зубов на человека. В структуре обращаемости больные с осложненным кариесом составляют от 14 до 20%, а эндодонтическое лечение занимает до 40% рабочего времени стоматолога-терапевта [2, с. 194].

Важнейшим условием успешного эндодонтического лечения являются основательная механическая обработка и формирование корневого канала, очищение его от органических остатков и микроорганизмов, придание каналу удобной формы для адекватной антисептической обработки и obturation [3, с. 17].

На рынке стоматологического оборудования представлено огромное количество систем эндодонтических инструментов, из-за чего существуют трудности их обоснованного выбора для максимально эффективного и безопасного лечения [4, с. 392].

Цель работы: выяснить, какие эндодонтические инструменты предпочитают в своей работе врачи-стоматологи в платных кабинетах.

Задачи:

- Изучить научную литературу на тему современных эндодонтических инструментов.
- Провести анкетирование среди врачей-стоматологов.
- Сравнить полученные данные и сделать вывод.

Материалы и методы исследования: проведение анкетирования среди 22 стоматологов-терапевтов и 8 стоматологов общей практики из 5 стоматологических клиник города Иркутска, применяющих в своей практике эндодонтическое лечение. Для сравнительного анализа были выбраны следующие системы эндодонтических инструментов: ProFile, COXO, ProTaper, MTwo, Revo-s, e3.

Результаты и обсуждение: на вопрос «какой системе эндодонтических инструментов Вы отдаете предпочтение?» 20% опрошенных указали систему ProFile, 24% - COXO, 27% - ProTaper, 13% - MTwo, 10% - Revo-s, 6% - e3 (рис.1).

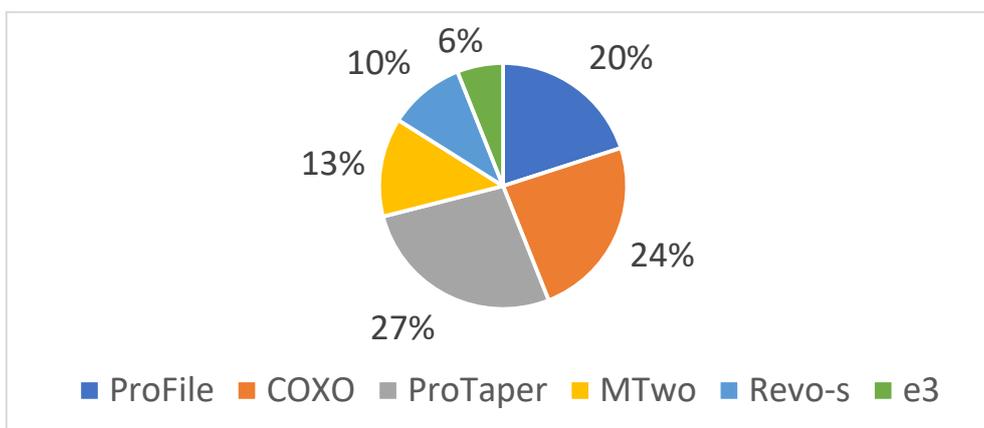


Рис. 1. Результаты анкеты на вопрос: «Какой системе эндодонтических инструментов Вы отдаете предпочтение?»

На вопрос «какой системой эндодонтических инструментов Вы работаете чаще всего?» 13% опрошенных указали систему ProFile, 35% - COXO, 24% - ProTaper, 16% - MTwo, 6% - Revo-s, 6% - e3 (рис. 2).

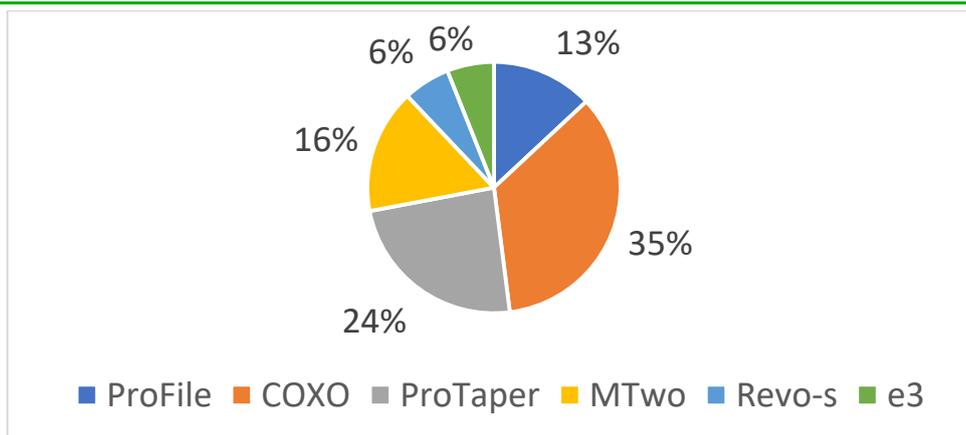


Рис. 2. Результаты анкеты на вопрос: «Какой системой эндодонтических инструментов Вы работаете чаще всего?»

На вопрос «какая система эндодонтических инструментов более удобна для Вас?» 16% опрошенных указали систему ProFile, 23% - COXO, 35% - ProTaper, 10% - MTwo, 6% - Revo-s, 10% - e3 (рис. 3).

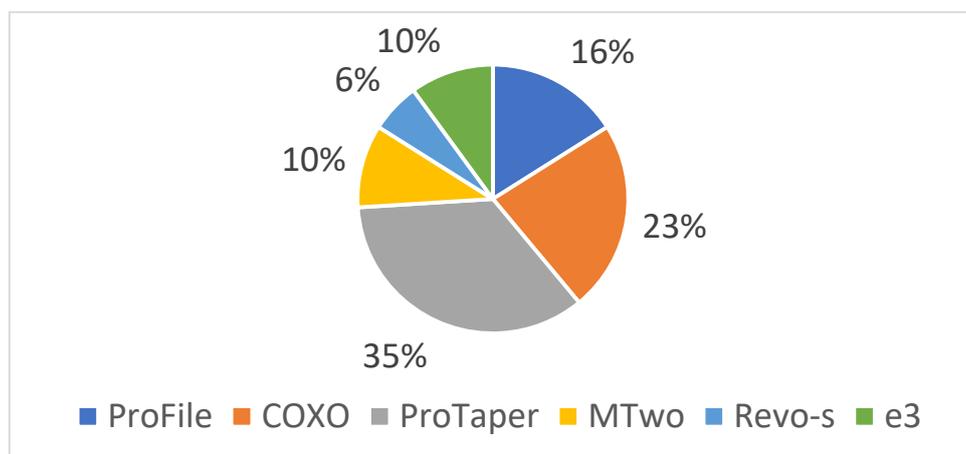


Рис. 3. Результаты анкеты на вопрос: «Какая система эндодонтических инструментов более удобна для Вас?»

На вопрос «какая система эндодонтических инструментов самая оптимальная для Вас в соотношении цена/качество?» 10% опрошенных указали систему ProFile, 44% - COXO, 24% - ProTaper, 10% - MTwo, 6% - Revo-s, 6% - e3 (рис. 4).

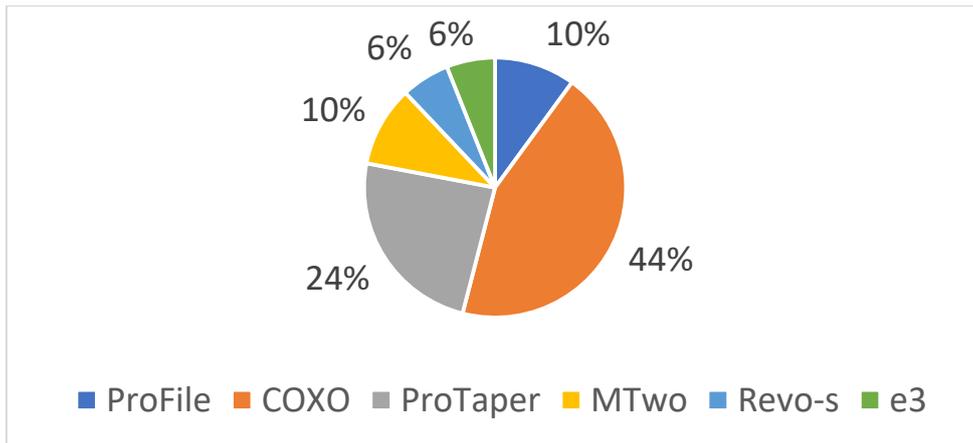


Рис. 4. Результаты анкеты на вопрос: «Какая система эндодонтических инструментов самая оптимальная для Вас в соотношении цена/качество?»

На вопрос «какая система эндодонтических инструментов, по Вашему мнению, более агрессивна по отношению к стенкам корневого канала зуба?» 20% опрошенных указали систему ProFile, 10% - COXO, 13% - ProTaper, 38% - MTwo, 13% - Revo-s, 6% - e3 (рис. 5).

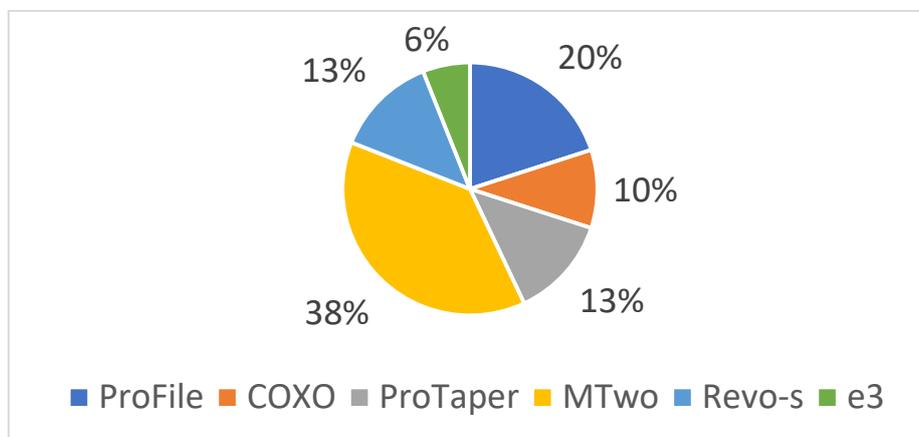


Рис. 5. Результаты анкеты на вопрос: «Какая система эндодонтических инструментов, по Вашему мнению, более агрессивна по отношению к стенкам корневого канала зуба?»

На вопрос «какая система эндодонтических инструментов, по Вашему мнению, обрабатывает корневой канал зуба быстрее?» 20% опрошенных указали систему ProFile, 20% - COXO, 20% - ProTaper, 24% - MTwo, 10% - Revo-s, 6% - e3 (рис. 6).

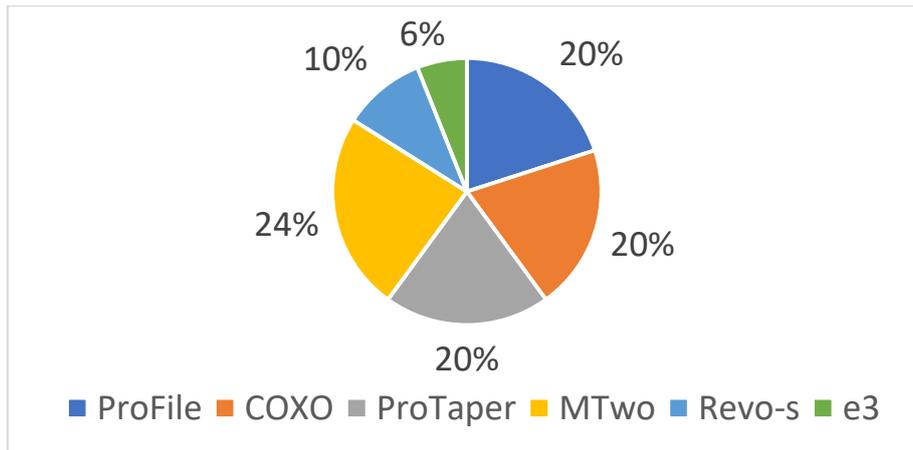


Рис. 6. Результаты анкеты на вопрос: «Какая система эндодонтических инструментов, по Вашему мнению, обрабатывает корневой канал зуба быстрее?»

На вопрос «какую систему эндодонтических инструментов вы используете чаще при перелечивании корневых каналов зубов?» 20% опрошенных указали систему ProFile, 24% - COXO, 27% - ProTaper, 10% - MTwo, 13% - Revo-s, 6% - e3 (рис. 7).

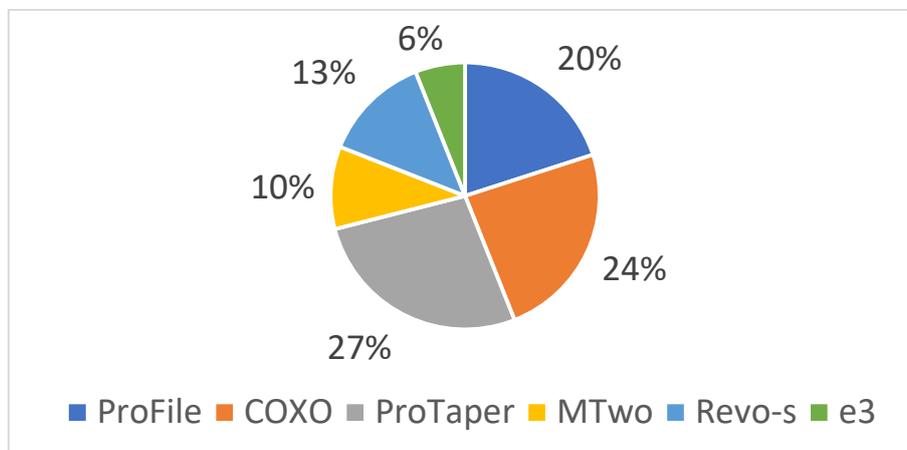


Рис. 7. Результаты анкеты на вопрос: «Какую систему эндодонтических инструментов вы используете чаще при перелечивании корневых каналов зубов?»

На вопрос «какая система эндодонтических инструментов, по Вашему мнению, более безопасна в работе с искривленными и труднопроходимыми корневыми каналами зубов?» 16% опрошенных указали систему ProFile, 27% - COXO, 27% - ProTaper, 13% - MTwo, 10% - Revo-s, 6% - e3 (рис. 8).

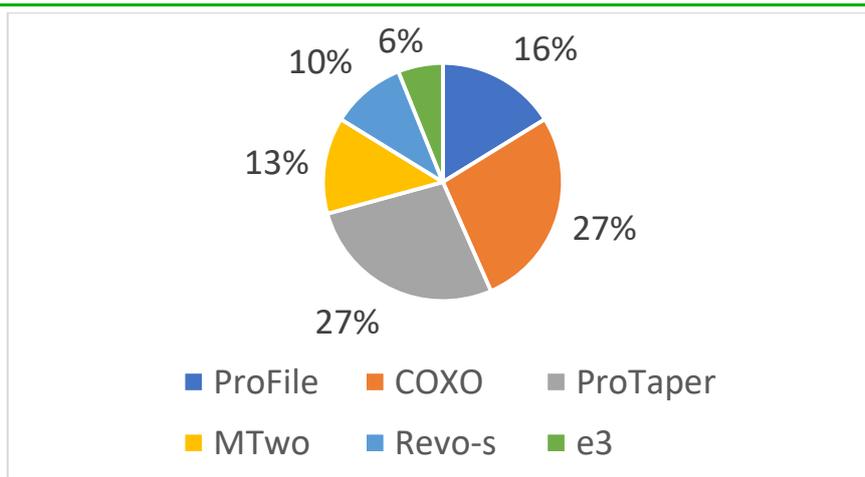


Рис. 8. Результаты анкеты на вопрос: «Какая система эндодонтических инструментов, по Вашему мнению, более безопасна в работе с искривленными и труднопроходимыми корневыми каналами зубов?»

В ходе анкетирования было выяснено, что большинство врачей-стоматологов предпочитают в своей работе использовать систему эндодонтических материалов ProTaper. К преимуществам данной системы они отнесли простоту системы, удобство в использовании, эффективную и быструю обработку корневых каналов, приемлемую стоимость.

Так же, изучив научную литературу про систему ProTaper, можно выделить основные достоинства и недостатки данных инструментов.

Достоинства:

- Простота в использовании. Врачу необходимо только запомнить цветовую кодировку.
- Единое чередование инструментов, не зависящее от формы корневого канала. Зачастую требуется только 3 из них.
- Высокий режущий эффект способствует быстрому эндодонтическому вмешательству.
- Множественная конусность улучшает обработку и качественнее удаляет дентинные опилки.
- Закруглённый направляющий кончик уменьшает возможность отклонения от нужного направления.
- Разработаны ручные протейперы для трудных клинических ситуаций. Также их используют врачи для оптимального тактильного контроля.

Недостатки:

- Нет возможности обработать длинные каналы. Наибольшая длина файлов составляет 25 мм.
- Протейперы способны сохранять на стенках корневого канала внушительный смазанный слой, препятствующий попаданию медикаментов на содержимое этого канала [5, с. 314].

Вывод: лечение заболеваний пульпы, периодонта и эндодонтическая подготовка зубов к восстановлению их структуры и функции являются важнейшей частью практической стоматологии. Эффективность эндодонтического лечения во многом зависит от качества выполнения врачебных манипуляций в системе корневых каналов зуба. А именно от степени очищения корневого канала от инфицированного дентина и его правильного формирования для последующего пломбирования. Основательная обработка канала обусловлена не только мануальными навыками врача, но и выбором качественных эндодонтических инструментов из представленных на стоматологическом рынке.

В ходе данного исследования было выяснено, что большинство врачей-стоматологов терапевтов и стоматологов общей практики отдадут свое предпочтение эндодонтическим инструментам системы ProTaper. Этот выбор был основан на простоте использования данной системы, а также быстрой и эффективной обработке корневых каналов зубов.

Список литературы

1. Максимовский, Ю. М., Митронин А. В. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия. – Учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 2016. – 480 с.
2. Боровский Е. В. Терапевтическая стоматология. Обезболивание. Отбеливание. Пломбирование. Эндодонтия. – М.: Стоматология, – 2018. – 224 с.
3. Бритова А. А. Стоматология. Эндодонтия 2-е изд., пер. и доп. – Учебное пособие для вузов. – М.: Юрайт, – 2017. – 852 с.
4. Антанян А. А. Эффективная эндодонтия. – Руководство. – М.: Медицинское Информационное Агентство (МИА), – 2017. – 437 с.
5. Севбитов А. В. Стоматология. Введение в эндодонтию. – Учебное пособие. – М.: Феникс, – 2015. – 363 с.

**ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБИОМА РОТОВОЙ ПОЛОСТИ
ПРИ КАРИЕСЕ**

**Сангинзода Мухаммадрахими Вохид
Баходуров Аббосхон Амирджонович
Бободжонов Мухаммадали Музаффарджонович
Алиев Эльчин Шахлар Оглы**

студенты

Научные руководители: **Юсупова Наиля Рамилевна**
к.б.н., ассистент кафедры микробиологии, вирусологии

Смагина Галина Ивановна
к.б.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии

Мусыргалина Фарзана Фаритовна
к.б.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии

Туйгунов Марсель Маратович
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

Аннотация: В результате работы проведен анализ литературных данных по исследованию количественного и качественного содержания микроорганизмов полости рта. Изучена микрофлора полости рта в норме и в патологии (при кариесе). Установлено, что в норме в десневых и зубодесневых карманах обнаруживается около 34 видов микроорганизмов. При кариесе в полости рта преобладают стрептококки, факультативные и анаэробные дифтероиды, пептострептококки, вейлонеллы, бактериоды.

Ключевые слова: Микробиом ротовой полости, десневые и зубодесневые карманы, кариес, нормофлора полости рта, стрептококки, факультативные и анаэробные дифтероиды, пептострептококки, вейлонеллы, бактериоды.

**CHANGES IN THE MICROBIOME
OF THE ORAL CAVITY IN CARIES**

Sanginzoda Muhammadrahimi Vohid
Bahodurov Abboskhon Amirjonovich
Bobojonov Muhammadali Muzaffarjonovich
Aliev Elchin Shakhlar oglu
Scientific advisers: **Yusupova Nailya Ramilevna**
Smagina Galina Ivanovna
Musyrgalina Farzana Faritovna
Tuigunov Marsel Maratovich

Abstract As a result of the work, the analysis of the literature data on the study of the quantitative and qualitative content of microorganisms of the oral cavity was carried out. The microflora of the oral cavity was studied in normal and pathological conditions (with caries). It was found that normally about 34 types of microorganisms are found in the gingival and dentoalveolar pockets. When caries occurs in the oral cavity, streptococci, facultative and anaerobic diptheroids, peptostreptococci, vailonella, bacteroids predominate.

Key words: oral cavity microbiome, gingival and dentoalveolar pockets, caries, normoflora of the oral cavity, streptococci, facultative and anaerobic diptheroids, peptostreptococci, veilonella, bacteroids.

Актуальность: В организме человека микробиота полости рта выполняет функцию биологического барьера, препятствуя размножению патогенных микроорганизмов, поступающих из окружающей среды, и является постоянным стимулятором местного иммунитета [1]. При снижении реактивности организма и резистентности слизистой оболочки могут возникнуть различные заболевания не только в полости рта, но и организма человека в целом. В связи с этим, исследование состава микрофлоры полости рта и ее изменения в результате кариеса, вызванного попаданием в организм условно-патогенной и/или патогенной флоры, является актуальной проблемой.

Цель работы: Изучение микробиоты полости рта в норме и при кариесе.

Задачи:

1. Изучить литературу по микрофлоре полости рта.
2. Провести сравнительную характеристику микроорганизмов, обитающих в полости рта в норме и при кариесе.

Материалы и методы:

Работа выполнена на кафедре микробиологии, вирусологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет». В работе использованы оригинальные статьи [2] и интернет ресурсы [1, 3, 4, 5, 6].

Результаты

Микроорганизмы попадают в ротовую полость с пищей и водой, а также из воздуха. Именно во рту наблюдаются самые благоприятные условия для развития бактерий: равномерная влажность, температура (примерно 37 °С) и т.д. Обилие питательных веществ, достаточное содержание кислорода, наличие складок в полости рта, межзубных промежутков и десневых карманов, слабощелочная рН провоцируют размножение различных бактерий [4].

Микроорганизмы неравномерно распределяются в полости рта. Максимальное их количество наблюдается на поверхности зубов и на спинке языка. В одном грамме зубного налета содержится примерно 300 миллиардов микробов, а в слюне – примерно 900 миллионов на 1 миллилитр [4], в слюне и зубодесневых карманах обнаружены 14 видов микроорганизмов (табл. 1).

Таблица 1

Микрофлора полости рта в норме

Микроорганизмы	В слюне		Частота обнаружения в зубодесневых карманах, %
	Частота обнаружения, %	Количество в 1 мл	
1	2	3	4
Резидентная флора I. Аэробы и факультативные анаэробы:			
1. <i>S. mutans</i>	100	1.5×10^5	100
2. <i>S. salivarius</i>	100	10^7	100
3. <i>S. mitis</i>	100	$10^6 - 10^8$	100
4. Сапрофитные нейссерии	100	$10^5 - 10^7$	++
5. Лактобактерии	90	$10^3 - 10^4$	+
6. Стафилококки	80	$10^3 - 10^4$	++
7. Дифтероиды	80	Не определено	+
8. Гемофилы	60	Не определено	0
9. Пневмококки	60	Не определено	Не определено
10. Другие кокки	30	$10^2 - 10^4$	++
11. Сапрофитные микобактерии	++	Не определено	++

**НАУКА И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Продолжение таблицы 1

12. Тетракокки	++	Не определено	++
13. Дрожжеподобные грибы	50	10^2-10^3	+
14. Микоплазмы	50	10^2-10^3	Не определено
II. Obligatnye anaeroby:			
1. Вейллонеллы	100	10^6-10^8	100
2. Анаэробные стрептококки (пептострептококки)	100	Не определено	100
3. Бактероиды	100	100	100
4. Фузобактерии	75	10^2-10^3	100
5. Нитевидные бактерии	100	10^2-10^4	100
6. Актиномицеты и анаэробные дифтероиды	100	-	++
7. Спириллы и вибрионы	++	Не определено	++
8. Спирохеты (сапрофитные боррелии, трепонемы и лептоспиры)	+	Не определено	100
III. Простейшие:			
1. <i>Fintamoeba gingivalis</i>	0	0	45
2. <i>Trichomonas elongate</i>	0	0	25
Непостоянная флора I. Аэробы и факультативные анаэробы			
Грамотрицательные палочки:			
1. <i>Klebsiella</i>	15	$10-10^2$	0
2. <i>Escherichia</i>	2	$10-10^2$	±
3. <i>Aerobacter</i>	3	$10-10^2$	0
4. <i>Pseudomonas</i>	±	Не определено	0
5. <i>Proteus</i>	±	Не определено	0
6. <i>Alkaligenes</i>	±	Не определено	0
7. Бациллы	±	Не определено	0
II. Obligatnye anaeroby:			
Клостридии:			
1. <i>Glostridium putridium</i>	±	Не определено	0
2. <i>Clostridium perfringens</i>	±	Не определено	0

Примечание: для создания таблицы использовали данные интернет ресурса [3].

В таблице 1 показано, что в норме в десневых и зубодесневых карманах содержатся следующие микроорганизмы (34 вида): 14 видов аэробов и

факультативных анаэробов, 8 видов облигатных анаэробов и 3 вида простейших.

Таким образом, значительную часть микроорганизмов полости рта человека составляют анаэробные виды бактерий.

При патологии ротовой полости количество микроорганизмов и их видов существенно отличается от нормальной микрофлоры (рис 1).

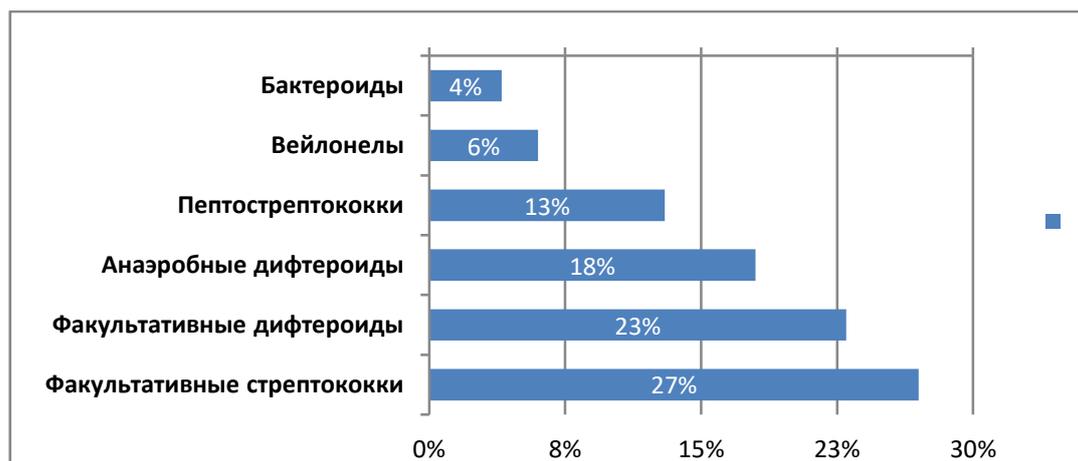


Рис. 1. Микрофлора ротовой полости при кариесе

Как показано на диаграмме, при кариесе в полости рта преобладают стрептококки, содержание которых в 7 раз выше, чем содержание бактериоидов; в 4,5 раза чем вейлонел; в 2,1 раза чем пептострептококков; в 1,5 раза чем анаэробных дифтероидов; в 1,2 раза чем факультативные дифтероиды. Среди стрептококков наибольшее количество приходится на *S. mutans* (более 20 %). В норме в микрофлоре полости рта преобладают грамотрицательные бактерии, они составляют более 50 % микроорганизмов. Вышеописанные микроорганизмы обитают в полости рта на постоянной основе. При недостаточном уровне гигиены мы можем наблюдать результаты жизнедеятельности бактерий: образование налёта, зубного камня, кариеса, пародонтита, гингивита. На формирование микрофлоры оказывают влияние следующие факторы: нехватка витаминов, нерегулярное питание; понижение иммунитета; хронические заболевания органов ротовой полости, преимущественно стоматологические; неблагоприятная окружающая среда; воздействие вредных веществ; патологии слюнных желез; аномалии строения челюстно-лицевого аппарата; пагубные привычки; длительный прием лекарственных препаратов, например, антибиотиков; бесконтрольное

самолечение; чрезмерное увлечение различными антисептическими полосканиями [6].



Рис. 2. Стадии кариеса (рисунок взят из интернет ресурса [5])

В результате наблюдается формирование зубного налета или зубной бляшки (скопление микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности), которая является одним из важнейших этиологических и патогенетических звеньев в развитии кариеса (рис. 2).

В норме микрофлора полости рта содержит стрептококки – 50 %, вейлонеллы – 6 % и дифтероиды около 25 %. При патологии микрофлоры полости рта, а именно при кариесе, содержание грамположительных бактерий увеличивается: стрептококки – до 60 %, вейлонеллы – до 10 %, дифтероиды – до 30 %.

Выводы:

1. В результате анализа литературных данных было установлено, что в норме в десневых и зубодесневых карманах содержатся следующие микроорганизмы: 14 видов аэробов и факультативных анаэробов, 8 видов облигатных анаэробов и 3 вида простейших.

2. В патологии при кариесе в полости рта преобладают стрептококки, содержание которых в 7 раз выше, чем содержание бактериоидов; в 4,5 раза чем вейлонелл; в 2,1 раза чем пептострептококков; в 1,5 раза чем анаэробных дифтероидов; в 1,2 раза чем факультативные дифтероиды. Среди стрептококков наибольшее количество приходится на *S. mutans* (более 20 %).

3. При проведении сравнительной характеристики микрофлоры ротовой полости в норме и при кариесе выявлено, что при патологии увеличивается содержание микроорганизмов: стрептококков с 50 % до 60 %, вейлонел с 6 % до 10 % и дифтероидов с 25 % до 30%.

Список литературы

1. Воробьев А.А. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник для студентов медицинских вузов / 2 - е изд., испр. и доп. – 2006. – 704
2. https://lomonosov-msu.ru/file/event/5106/eid5106_attach_adf440ca7e9f4b11e848d28588a7aed5e23c706d – 2 с.
3. <https://clck.ru/JhGDj>
4. <https://asepta.ru/spravochnik/gigiena/mikroflora-polosti-rta/>
5. <https://apollonia.ru/stati/lechenie-kariesa-stadii-kariesa-etapy-lechenie>
6. <https://gkb11--chel74-ru.turbopages.org/turbo/gkb11-chel74.ru/s/info/interesnoe/o-normalnoj-mikroflоре-rotovoj-polosti-i-ee-voѕstanovlenii>

ПРИМЕНЕНИЕ УПРЕЖДАЮЩЕЙ ТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

**Топчиева Дарья Александровна
Самаркин Станислав Владиславович**

студенты

Научный руководитель: **Рамазанова Кристина Христофоровна**

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им В. И. Разумовского»

Аннотация: изучение различных проявлений новой коронавирусной инфекции, анализ течения заболевания при проведении упреждающей терапии и без нее на примере пациентов Саратовской больницы.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция, упреждающая терапия, цитокиновый шторм, жизнеугрожающие состояния.

THE USE OF PROACTIVE THERAPY IN THE TREATMENT OF A NEW CORONAVIRUS INFECTION

**Topchieva Darya Aleksandrovna
Samarkin Stanislav Vladislavovich**

Scientific adviser: **Ramazanova Kristina Khristophorovna**

Abstract: the study of various manifestations of a new coronavirus infection, analysis of the course of the disease during preventive therapy and without it on the example of patients of the Saratov hospital.

Key words: new coronavirus infection, proactive therapy, cytokine storm, life-threatening conditions.

Введение: Вспышка новой коронавирусной инфекции COVID-19 началась в конце 2019 г. в Китайской Народной Республике (КНР). Эпицентром стал г. Ухань, впоследствии инфекция распространилась на многие города Китая, а также по всему миру. В настоящее время количество заболевших в мире достигло более 5 млн человек, а число умерших превысило 300 тыс. Основным источником коронавирусной инфекции является больной

человек, в том числе находящийся в инкубационном периоде заболевания. Пути передачи инфекции: воздушно-капельный (при кашле, чихании, разговоре), воздушно-пылевой и контактный. Факторы передачи: воздух, пищевые продукты и предметы обихода, контаминированные COVID-19. Инкубационный период — от 2 до 14 суток.

Из клинических проявлений наиболее часто регистрируются потеря обоняния (более 50%), кашель (50%), головные боли (8%), кровохарканье (5%). В дебюте инфекции данные симптомы могут наблюдаться при отсутствии высокой температуры тела. На 6-8 сутки от момента заражения, как правило, присоединяется одышка. Так же, более чем у 30% пациентов регистрируется гипоксемия, проявляющаяся снижением SpO₂ менее 88%.

Легкое течение COVID-19 наблюдается у 80% больных, среднетяжелое течение — у 15% (поражение респираторных отделов легких).

Тяжелые формы заболевания развиваются у пациентов пожилого возраста, а так же у пациентов, имеющих следующие сопутствующие заболевания: сахарный диабет, ожирение, артериальная гипертензия и другие сердечно-сосудистые заболевания.

Крайне тяжелое течение — у 5% (острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС), острая дыхательная недостаточность (ОДН), септический шок, синдром полиорганной недостаточности).

Параллельно с вирусным поражением по мере вовлечения тканей в гипервоспалительный процесс может присоединяться бактериальная инфекция, увеличивающая вероятность негативного исхода.

Цель работы: оценить эффективность применения упреждающей терапии новой коронавирусной инфекции генно-инженерными препаратами (ингибитором ИЛ-6 – олокизумабом) у пациентов с подтвержденной COVID-19 пневмонией, в сравнении со стандартной терапией, используемой для лечения инфекции, вызванной SARS-CoV-2.

Актуальность: Вирус, попадая в организм, оказывает цитопатическое действие (вызывает повреждение клеток). При этом происходит выработка интерферонов как противовирусный ответ иммунной системы. Отсроченный и/или низкий интерфероновый ответ вызывает дисбаланс в иммунной системе, который проявляется повышением уровня цитокинов и. В результате может развиваться неконтролируемая гиперактивация иммунной системы – цитокиновый шторм.

Цитокиновый шторм при COVID-19, как правило, приводит к развитию ОРДС, полиорганной недостаточности и может быть причиной летального исхода.

Появление COVID-19 поставило перед специалистами здравоохранения задачи, связанные с быстрой диагностикой и оказанием медицинской помощи больным. В настоящее время продолжается интенсивное изучение клинических и эпидемиологических особенностей заболевания, разработка новых средств его профилактики и лечения.

Основным подходом к терапии COVID-19 должно быть упреждающее назначение лечения до развития полного симптомокомплекса жизнеугрожающих состояний, а именно пневмонии, ОРДС, сепсиса. Пациенты, инфицированные SARS-CoV-2, должны получать поддерживающую патогенетическую и симптоматическую терапию, лечение сопутствующих заболеваний и осложнений.

Материалы и методы:

В рамках исследования был проведен ретроспективный анализ 19 медицинских карт пациентов, находящихся на стационарном лечении в ГУЗ «СГКБ № 2 им. В.И. Разумовского» с диагнозом «Коронавирусная инфекция COVID-19, вирус идентифицирован» (код U07.1 по МКБ-10), которым проводили лечение по схеме: олокизумаб в сочетании со стандартной терапией. Средний возраст пациентов составил $69,8 \pm 12,66$ лет, среди них было 8 (42%) мужчин и 11 (58%) женщин. Введение олокизумаба осуществлялось в отобранной выборке пациентов в соответствии с рутинной практикой, принятой в исследовательских центрах и ВМП Минздрава России, с использованием внутривенного и подкожного введения, в дозах от 40 до 324 мг.

Для включения в исследование требовалось соблюдение следующих условий: не менее 7 наблюдений за пациентами на период их стационарного лечения; диагноз COVID-19 подтвержден с помощью полимеразной цепной реакции на РНК вируса SARS-CoV-2.

К критериям исключения из исследования относили:

- возраст младше 18 лет и старше 85 лет;
- декомпенсацию цереброваскулярных расстройств, сердечно-сосудистых заболеваний, а также патологии почек и печени;

- наличие злокачественного онкологического (в том числе онкогематологического) заболевания;
- беременность и период лактации;
- наличие другого активного инфекционного заболевания (в том числе туберкулёза или ВИЧ-инфекции);
- наличие аллергических реакции к компонентам лекарственной терапии.

Для оценки эффективности и безопасности приёма препарата необходимо было использовать следующие данные: исследование в двух точках скорости оседания эритроцитов (СОЭ), уровня С-реактивного белка (СРБ), ферритина, гемоглобина, D-димера – в день начала терапии ингибитором ИЛ-6 и после проведенной терапии.

Результаты исследования:

Продолжительность нахождения в стационаре у пациентов в среднем составила 13,9 дней.

При анализе тяжести течения инфекции, вызванной SARS-CoV-2, было выявлено, что средне-тяжелое течение заболевания встречалось в 15,8% случаев, тяжелое в 68,4%, а крайне-тяжелое в 15,8% случаев.

Частота летальных исходов от любых причин в течение периода от начала противовоспалительной терапии до конца госпитализации составила 10,2%.

В таблице 1 демонстрируется изменение следующих показателей общего анализа крови у пациентов с коронавирусной пневмонией на фоне терапии ингибитором ИЛ-6 (олокизумабом): отмечается положительная динамика уровня СОЭ с $36,8 \pm 13,8$ до $12,2 \pm 8,0$ мм/ч ($P=0,0001$), нарастание гемоглобина с $133,4 \pm 22,2$ до $147 \pm 21,7$ ($P=0,0001$), отмечается нарастание уровня тромбоцитов с $237,2 \pm 84,2$ до $288,2 \pm 86,3$ ($P=0,04$), количество лейкоцитов, лимфоцитов и эритроцитов на фоне введения олокизумаба сохранялось на одинаковом уровне.

Таблица 1

Показатель ОАК	Количество исследуемых пациентов (N)	Референсные значения	Среднее значения показателя (M±m) ДО ПРИЁМА «Артлегиа»	Среднее значения показателя (M±m) ПОСЛЕ ПРИЁМА «Артлегиа»	Уровень значимости p (критерий Вилкоксона)
Эритроциты (*10 ⁹)	19	Мужчины: 4 – 5 Женщины: 3,7 – 4,7	4,7±0,8	4,6±0,9	P=0,24
Гемоглобин (г\л)	19	Мужчины: 130 – 160 Женщины: 120 – 140	133,4±22,2	147±21,7	P=0,0001
Лейкоциты (*10 ⁹)	19	4-9	9,1±4,0	10,5±3,9	P=0,18
Лимфоциты (%)	19	19-37	14,3±3,5	15,7±2,6	P=0,76
СОЭ (мм\ч)	19	Мужчины: 2 – 10 Женщины: 2 – 15	36,8±13,8	12,2±8,0	P=0,0001
Тромбоциты	19	200-300	237,2±84,2	288,2±86,3	P=0,04

Для изучения динамики маркеров воспаления, а также динамики маркера тромбообразования у пациентов с коронавирусной пневмонией по данным биохимического анализа на фоне введения препарата «Артлегиа» были проанализированы уровни СРБ, ферритина и D-димера в двух точках – на момент начала терапии препаратом в стационаре и после проведенной терапии. На фоне лечения олокизумабом отмечается положительная динамика уровней СРБ – с 97,4±69,4 до 33,6±60 мг\л (P=0,002), ферритина – с 443,9±311,7 до 295,2±108,3 нг\мл (P=0,04) и D-димера – с 1259,4±1484,3 до 450,5±404,6 (P=0,03). Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатель БХ крови	Количество исследу- емых пациентов (N)	Референс- ные значения	Среднее значения показателя (M±m) ДО ПРИЁМА «Артлегия»	Среднее значения показателя (M±m) ПОСЛЕ ПРИЁМА «Артлегия»	Уровень значимости р (критерий Вилкоксона)
СРБ (мг/л)	19	<5	97,4±69,4	33,6±60	P=0,002
Ферритин (нг/мл)	19	Мужчины: 20-250 Женщины: 10-120	443,9±311,7	295,2±108,3	P=0,04
D-димер (нг/л)	19	<250	1259,4±1484,3	450,5±404,6	P=0,03

Заключение.

Основным подходом к терапии COVID-19 должно быть упреждающее назначение лечения до развития полного симптомокомплекса жизнеугрожающих состояний, а именно пневмонии, ОРДС, сепсиса.

Пациенты, инфицированные SARS-CoV-2, должны получать поддерживающую патогенетическую и симптоматическую терапию, лечение сопутствующих заболеваний и осложнений.

Олокизумаб — гуманизированное (с присоединенным гипервариабельным участком) моноклональное антитело, изотип иммуноглобулина G4/каппа. Он способен селективно образовывать комплексы с интерлейкином-6 человека, нейтрализуя его эффекты. На сегодняшний день совсем мало опубликованных даже промежуточных данных клинических исследований применения этого препарата в терапии COVID-19. Результаты нашего исследования указывают на способность олокизумаба снижать уровень провоспалительных цитокинов, что может косвенно свидетельствовать о влиянии препарата на снижение доли пациентов, нуждающихся в искусственной вентиляции легких и уменьшение смертности (ред.).

Список литературы

1. Mehta P., McAuley D.F., Brown M., et al. Across Speciality Collaboration, UK. COVID-19: consider cytokine storm syndromes and immunosuppression. Lancet. 2020;395(10229):1033–34. Doi: 10.1016/S0140-6736(20)30628-0.
2. Всемирная организация здравоохранения. Основные сведения о COVID-19 [Электронный ресурс].
3. Намазова-Баранова Л.С., Мурашкин Н.Н., Иванов Р.А. Биологическая терапия в эру COVID-19.
4. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», версия 15, утверждены Минздравом России, 22.02.2022.
5. Scavone C. et al. Current pharmacological treatments for COVID-19: What's next? //British journal of pharmacology. – 2020. – Т. 177. – №. 21. – С. 4813-4824.

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 336.77

ОБЗОР РОССИЙСКОГО РЫНКА ИПОТЕЧНОГО ЖИЛИЩНОГО КРЕДИТОВАНИЯ ЗА 2022 ГОД

Паршина Надежда Сергеевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет

геосистем и технологий»

Межуева Татьяна Васильевна

к.т.н., доцент

Аннотация: В статье рассмотрены основные тенденции развития рынка ипотечного жилищного кредитования в 2022 году. Рассмотрены основные показатели, характеризующие данный рынок. Приведены условия ипотечных программ, пользующихся спросом у российского населения.

Ключевые слова: ипотечное кредитование, недвижимое имущество, ипотечные программы, ставки по ипотеке, ключевая ставка.

OVERVIEW OF THE RUSSIAN HOUSING MORTGAGE LENDING MARKET FOR 2022

Parshina Nadezhda Sergeevna

Mezhueva Tatiana Vasilievna

Abstract: The article discusses the main trends in the development of the housing mortgage lending market in 2022. The main indicators characterizing this market are considered. The conditions of mortgage programs that are in demand among the Russian population are given.

Key words: mortgage lending, real estate, mortgage programs, mortgage rates, key rate.

В настоящее время стремительно развивается ипотечное кредитование в Российской Федерации – одно из ключевых направлений развития экономики и государственной жилищной политики.

Ипотечное кредитование как любой вид правовых и экономических отношений регулируется со стороны государства [1]. Основными законодательными актами являются Гражданский кодекс, Земельный кодекс, Жилищный кодекс, Федеральный закон «Об ипотеке (залоге недвижимости)» [2] и иные нормативные акты.

Рассмотрим состояние ипотечной системы в 2022 году. В 2022 году российскими банками было выдано 1,3 млн кредитов на сумму 4,9 трлн. рублей, что на 16% меньше, чем в 2021 году. Объем выданных кредитов сократился на 37% по отношению к 2021 году, а доля ипотечных кредитов в общем количестве выданных кредитов сократилась на 19 п.п. до 52%. По программам с господдержкой банки выдали на 41% больше кредитов, чем в 2021 году. Доля ипотеки с господдержкой составила 48% от объема выданных кредитов [3].

Объем выданных ипотечных кредитов за период (декабрь 2021 г. – декабрь 2022 г.) представлен на рисунке 1.

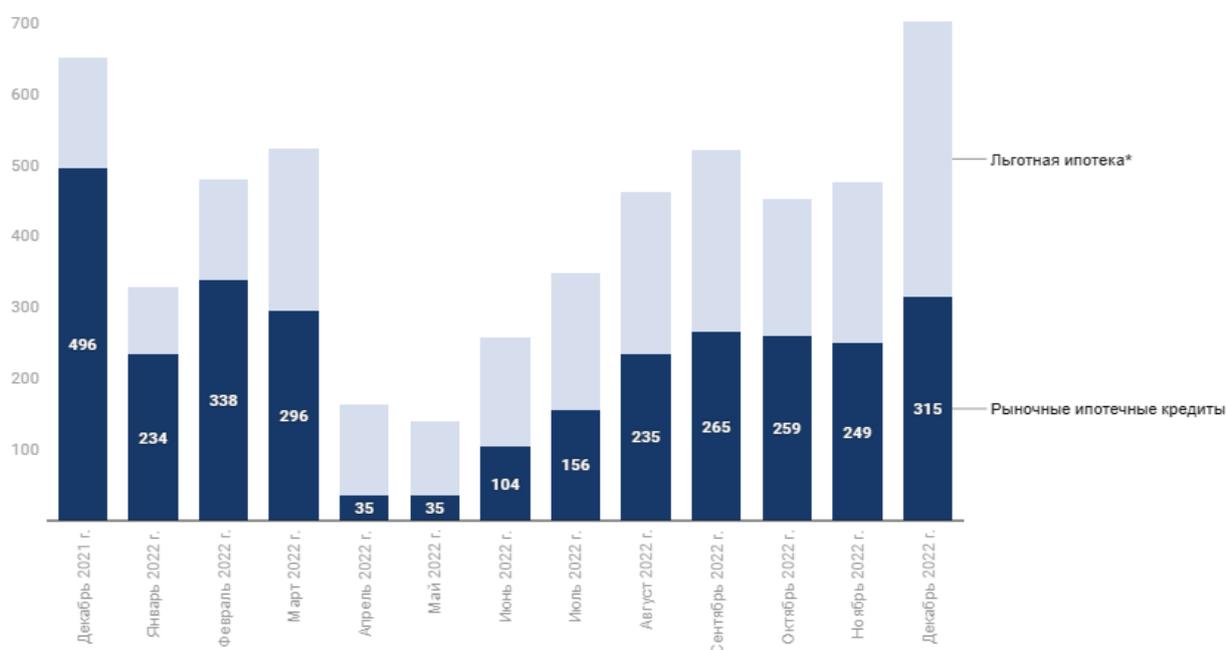


Рис. 1. Объем выданных ипотечных кредитов, млрд руб.

За последнее время значительно возрос спрос на ипотечные кредиты на квартиры в новостройках, особенно начиная с 2020 года с начала пандемии. Такой прорыв был простимулирован с помощью ипотеки с господдержкой и субсидированных программ.

В России в связи политическими действиями в феврале 2022 года ключевая ставка поднималась выше 20%, что отразилось и на ипотечных ставках. Особенно сильные колебания были ощутимы в первой половине 2022 года.

Ключевая ставка с 19.09.2022 и по сегодняшний день составляет 7,5%. Динамика изменения ключевой ставки за период 2020-2022гг. отражена на рисунке 2 [4].

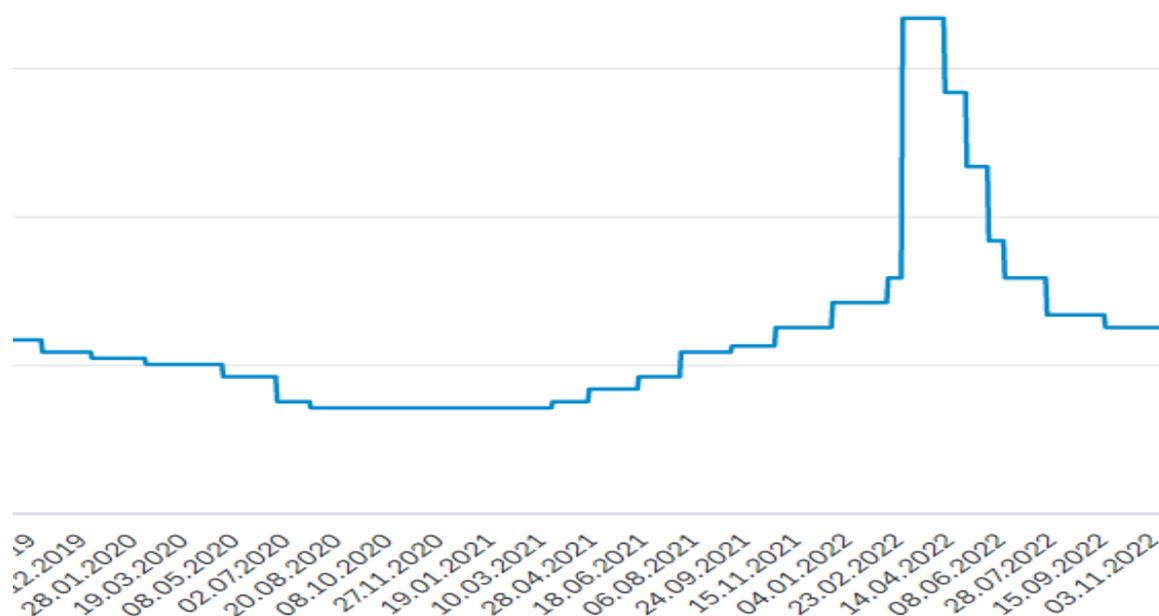


Рис. 2. Изменение ключевой ставки за 2020-2022 гг.

Рассмотрим условия ипотечных программ, пользующихся спросом у российского населения в 2022 году.

Семейная ипотека. Кредит выдается семьям, где есть хотя бы один ребенок, рожденный позже 1 января 2018 года. Ставка до 6 % на срок до 30 лет. Первоначальный взнос не менее 15% от стоимости объекта. Лимиты составляют 12 млн. рублей по Москве и Московской области, Санкт-Петербурга и Ленинградской области, для остальных регионов составляет 6 млн. рублей.

Льготная ипотека. Кредит выдается по ставке до 9% на срок до 30 лет. Первоначальный взнос не менее 15% от стоимости объекта. Лимиты составляет 30 000 000 рублей по Москве и Московской области, Санкт-

Петербурга и Ленинградской области, для остальных регионов составляет 15 000 000 рублей. Требования к семейному положению или к возрасту потенциального заемщика не предъявляются.

В 2022 году появилась новая программа - ипотека для IT специалистов. Кредит выдается потенциальным заемщикам в возрасте от 22 до 44 лет на срок до 30 лет. Первоначальный взнос должен составлять не менее 15% от стоимости объекта. Размер кредита составляет до 18 млн. рублей по Москве и Московской области, Санкт-Петербурга и Ленинградской области, для остальных регионов составляет 9 млн. рублей.

Ипотекой для военнослужащих могут воспользоваться те, которые провели на службе более трех лет. Суть программы состоит в том, что на военнослужащих открывается накопительный счет, на который государство каждый год отчисляет определенную сумму.

Дальневосточной ипотекой могут воспользоваться семьи, в которых оба супруга младше 35 лет, либо одинокий родитель с несовершеннолетним ребенком. Данная программа также доступна участникам «Дальневосточного гектара», педагогам и медикам — без ограничений по возрасту. Ставка по данной программе составляет всего 2%.

Ипотечная программа «Молодая семья» дает возможность молодому семейству получить субсидию от государства. Действует данная программа в период с 2010 по 2025 год включительно. Такой программой могут воспользоваться один из членов семьи не старше 35 лет, который является нуждающимся в улучшении жилищных условий. Должен быть подтвержденный доход или средства, которые позволят оплатить 60—70% покупки. Размер субсидии для женатой пары без детей 30% от стоимости жилья, а при наличии одного ребенка 35%. При наличии двух детей – 40%, если есть три ребенка и более – 50%.

Материнский капитал не является ипотечной программой, но он востребован среди граждан. Средствами материнского капитала можно воспользоваться на погашение ипотеки или в качестве первоначального взноса. Сумма составляет 524 527 за первого ребенка, 693 144 за второго ребенка.

В 2022 году многие банки предлагали взять квартиру в новостройке без первоначального взноса, но с более высокой ставкой. Кроме того, в конце 2022 года появилась траншевая ипотека. Такая ипотека выдается частями и только на новостройки. Самое главное, чтобы с момента заключения договора

до сдачи дома должно быть больше полугода. В нашей стране выдает такую ипотеку Сбербанк.

В России большинство населения нуждаются в улучшении жилищных условий, но малая часть только может самостоятельно приобрести жильё. Для другой части населения один из выходов получить в собственность квартиру, является ипотека.

Список литературы

1. Экономика недвижимости: учебное пособие / Е.И. Лобанова, Т.В. Межуева, О.А. Мирошникова, В.А. Юрлова; под общ. Ред. Е.И. Лобановой. – Новосибирск: СГУГиТ, 214. – 284 с. – Текст непосредственный. – ISBN 978 -5 -87693-762-9.

2. Российская Федерация. Законы. Об ипотеке (залоге недвижимости): Федеральный закон № 237-ФЗ : [принят Государственной думой 24 июня 1997 года ; одобрен Советом Федерации 9 июля 1998 года]. – Текст : электронный // Справочная правовая система КонсультантПлюс. – Режим доступа: по подписке (дата обращения 03.06.2023).

3. Сведения о рынке ипотечного жилищного кредитования в России. – [Электронный ресурс] : режим доступа: <http://rusipoteka.ru>.

4. Ключевая ставка Банка России / Банк России. – [Электронный ресурс] : режим доступа: <http://cbr.ru>.

© Н.С. Паршина, Т.В. Межуева, 2023

**НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ
И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ
ТУРКМЕНИСТАНА**

Гурбандурдыева Г.

Нурьев К.

преподаватели

Мухамметмырадова Г.

Баллыева Дж.

студенты

Научный руководитель: **Агаджанов Д.**

преподаватель

Государственный энергетический

институт Туркменистана

Аннотация: Статья посвящена национальной системе платежных карт и ее значению в национальной платежной системе Туркменистана. НСПК относится к так называемым розничным платежным системам, ориентированным на обработку платежей на относительно мелкие суммы и обслуживание главным образом физических лиц. Розничные платежные системы часто эмитируют свой платежный инструмент — платежную карту, поэтому их часто называют карточными.

Ключевые слова: платежная система, платежная карта, процессинговый центр, оператор платежной системы, оператор услуг платежной инфраструктуры.

**THE NATIONAL SYSTEM OF PAYMENT CARDS
AND ITS SIGNIFICANCE FOR THE NATIONAL PAYMENT SYSTEM
OF TURKMENISTAN**

Abstract. The article is devoted to the national system of payment cards and its importance in the national payment system of Turkmenistan. NSPK refers to the so-called retail payment systems, focused on processing payments for relatively small amounts and servicing mainly individuals. Retail payment systems often issue

their own payment instrument - a payment card, which is why they are often called card-based.

Key words: payment system, payment card, processing center, payment system operator, payment infrastructure service provider, national payment instrument, significant payment systems, significant credit institutions, system participants, individual participants.

Финансовая безопасность государства является неотъемлемой частью экономической безопасности и определяет сам факт возможности ее обеспечения. Данный тезис можно подтвердить, проанализировав такие основные характеристики и отличительные черты финансовой безопасности государства, как:

- обеспечение целесообразности и эффективности применения административных методов при формировании доходной части бюджета;
- обеспечение гарантии защиты финансовых интересов общества и государства в целом;
- предоставление государству специального инструмента финансового контроля в сфере рационального расходования фондов денежных средств.

На современной стадии Возрождения новой эпохи могущественного государства банковские карты остаются одним из базовых инструментов безналичных взаиморасчётов и развития банковской сферы в целом. Основополагающей задачей остаются основательное реформирование отечественной банковской системы в русле ведущих мировых трендов, обеспечение устойчивости национальной валюты. Важна роль системы банковских карт в успешной реализации крупных государственных проектов, претворении в жизнь принятых к исполнению масштабных планов и программ всестороннего развития, увеличении количества банковских операций и повышении их качества.

Совершенствование расчётных операций с использованием банковских карт сообщает мощный стимул для выведения отечественного экономического развития на качественно новую ступень развития. Комплексное реформирование отечественной финансово-банковской сферы, осуществляемое под руководством уважаемого Президента Туркменистана, способствует дальнейшему упрочению уровня благосостояния туркменского народа, выведению социально-бытового статуса наших граждан на уровень

развитых мировых держав, служит очередным доказательством приоритетности вектора всесторонней заботы государства о благополучии каждого человека.

В условиях современного развития стабильность банковской сферы по праву признаётся критерием повышения конкурентоспособности национальной экономики в целом, активного интегрирования Туркменистана в глобальное экономическое пространство. Банковские карты явились одним из выдающихся изобретений XX века. Они стали неотъемлемым атрибутом современной жизни, а диапазон их применения ширится в геометрической прогрессии. Банковские карты активно используются в таких значимых сегментах как банковская сфера, различные направления промышленности и услуг: в магазинах, на предприятиях, автозаправочных станциях, учреждениях медицинского и других профилей. Стремительное развитие различных систем скидок и иных интернет-технологий во многом определяют стратегию и высокие перспективы системы банковских карт.

В рамках развёртываемых в нашей стране масштабных мер по экономическому реформированию и обновлению в банковской сфере внедряются прогрессивные инновации и новые виды обслуживания. Составной частью такой технологической модернизации сферы банковского сервиса являются виртуальные расчёты на основе электронных карт. Туркменистан предпринимает решительные шаги по дальнейшему расширению диапазона и эффективности использования банковских карт в целях последовательной оптимизации, как национальной сферы денежного обращения, так и взаимодействия с международными платёжными системами. Успешная модернизация сферы безналичных расчётов напрямую увязывается с активным внедрением новых видов предлагаемых населению банковских карт, являющихся современным средством безналичных платежей, и совершенствованием обслуживания по ним. Постоянно пополняемый ассортимент услуг, предоставляемых населению с использованием банковских платёжных карт, пользуется повышенным спросом в обществе. Система виртуальных платежей зримо сокращает время выполнения банковских транзакций, позволяя существенно экономить затраты времени и средств. Банковская карта – мобильный кошелёк банковского клиента. Она обрела строго определённый, устойчивый статус в обществе, подчёркивая уровень его цивилизованности и социального комфорта. В качестве функционального средства платежа банковская карта становится одним из

высокодоходных видов услуг, предоставляемых финансовой сферой. Наряду с банковскими чеками, банковские карты являются наиболее распространённым средством платежа. Известно, что наибольший успех в современных условиях сопутствует предприятиям, преимущественно использующим безналичную схему платежей. В последние годы в Туркменистане наблюдается выраженная тенденция роста объёмов и значимости виртуальных платежей.

Данный факт объясняется, в том числе, популярностью транзакции заработной платы и иных видов платежей населению на счета по банковским картам. Расчёты с использованием банковской карты кодифицируются как виртуальная банковская операция. «Электронный денежный носитель» или иначе «электронный кошелёк» представляет собой персональную платёжную банковскую карту, позволяющую физическому либо юридическому лицу-держателю банковской карты осуществлять безналичную оплату за предоставленные товары или услуги, а также по мере необходимости обналичивать содержащиеся на личном банковском счёте денежные средства непосредственно в банковском учреждении либо иных расчётных подразделениях. Банковские карты повышают оперативность процессов денежного оборота, позволяют наладить и активно внедрять новейшие банковские технологии, предназначенных для осуществления взаимных расчётов в сферах производства, торговли и услуг, а также денежно-кредитного обращения.

Государственным коммерческим банком «Туркменистан» с января 2020 года осуществлено подсоединение держателей банковских карт «Altyn asyg» к услуге «Cash back». Данная услуга носит характер денежной преференции, стимулирующей клиентов национальной платёжной системы «Altyn asyg» совершать оплату потребляемых товаров и услуг с применением банковских карт. Размер денежной преференции составляет 0,5% от совокупного объёма совершённых в течение месяца операций, а также 1% от размера поступающих на счёт по банковской карте студенческих стипендий, денежного довольствия военнослужащих и государственных пособий (процентная ставка по услугам может изменяться).

Денежная преференция поступает на банковскую карту клиента до 5-го числа следующего за завершившимся месяцем. Каждый гражданин нашей страны имеет возможность убедиться в выгодности и удобстве данной услуги. К примеру, при обналичивании денежных средств с банковской карты через банкомат клиент выплачивает установленный процент за оказанную

банком услугу, при оплате же купленных товаров через банковский терминал процентная ставка (cash back) выплачивается уже самому клиенту. Таким образом, клиент не просто экономит собственные средства, но и получает дополнительную денежную премию. Карты национальной платёжной системы действуют лишь на территории нашей страны. Существуют также международные банковские карты, позволяющие проводить взаиморасчёты в большинстве мировых стран.

В этом заключается характерное отличие национальной платёжной карты от международной банковской карты. На сегодняшний день международные платёжные системы обретают большую популярность во всём мире. Данный факт обусловлен развитием и расширением диапазона международного взаимодействия. Лидерами на пространстве международных платёжных коммуникаций остаются платёжные системы США «VISA Internacional» и «MasterCard», а также «Union pay», «JCB», «Diners Club», «American Express». Ключевыми игроками по праву признаются банковские карты «Visa» и «MasterCard», на их долю приходится 80% мирового рынка банковских карт.

Таким образом, национальная система платежных карт занимает особое место среди других платежных систем, действующих на территории Туркменистана. Представляется возможным определить национальную систему платежных карт как самостоятельный элемент национальной платежной системы Туркменистана, который оказывает влияние на функционирование национальной платежной системы и выполнение ею возложенных на нее задач. Деятельность НСПК позволит решить ряд серьезных проблем, в том числе, по обеспечению экономической безопасности и суверенитета Туркменистана.

Список литературы

1. Джумаева Г. Т., Бабаджанов Б. А. ЦИФРОВИЗАЦИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ТУРКМЕНИСТАНА КАК ФАКТОР УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ //Состав редакционной коллегии и организационного комитета. – 2023.

2. Атдаева О. Г. Основные направления развития цифровой экономики в Туркменистане. – 2021.

УДК 332.64

**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРОВОЙ
ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Чуприн Александр Александрович

Хасенов Маргулан Мухтарович

магистранты

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
геосистем и технологий»

Межуева Татьяна Васильевна

к.т.н., доцент

Аннотация: В статье рассмотрены результаты государственной кадастровой оценки земельных участков сегмента «Сельскохозяйственное использование» (на примере Новосибирской области). Приведены средние удельные показатели кадастровой стоимости участков данного сегмента в разрезе муниципальных образований. Выявлены основные факторы формирования кадастровой стоимости земельных участков сельскохозяйственного использования.

Ключевые слова: кадастровая оценка, кадастровая стоимость, земельные участки, сельскохозяйственное использование, факторы оценки.

**ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE STATE CADASTRAL
ASSESSMENT OF AGRICULTURAL LAND PLOTS
(ON THE EXAMPLE OF THE NOVOSIBIRSK REGION)**

Chuprin Alexander Alexandrovich

Khasenov Margulan Mukhtarovich

Mezhueva Tatiana Vasilievna

Abstract: The article considers the results of the state cadastral assessment of land plots in the segment "Agricultural use" (on the example of the Novosibirsk region). The average specific indicators of the cadastral value of the plots of this

segment in the context of municipalities are given. The main factors of the formation of the cadastral value of agricultural land plots have been identified.

Key words: cadastral valuation, cadastral value, land plots, agricultural use, valuation factors.

В соответствии с Приказом Департамента имущества и земельных отношений Новосибирской области «О проведении государственной кадастровой оценки земельных участков на территории Новосибирской области» на территории Новосибирской области (НСО) в период с сентября по январь 2022 года проводилась государственная кадастровая оценка в отношении категорий земель, представленных на рисунке 1.

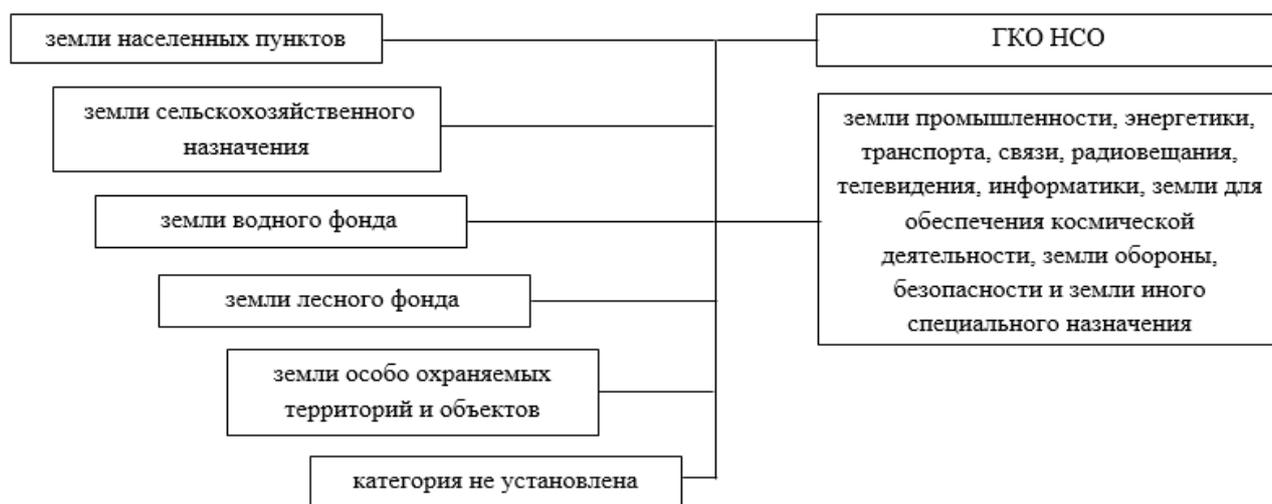


Рис. 1. Государственная кадастровая оценка в отношении категорий земель

С целью установления кадастровой стоимости земельных участков был произведен сбор, анализ, систематизация и аккумуляция данных о рынке недвижимости. Количество земельных участков, подлежащих государственной кадастровой оценке, составило 984 225. Оценка проводилась в соответствии с нормами Федерального закона № 237 [1] и утвержденными методическими рекомендациями [2]. В настоящее время при проведении кадастровой оценки земельных участков и объектов капитального строительства используется единая методика оценки [3].

В данной статье исследованы результаты кадастровой оценки земельных участков только сегмента «Сельскохозяйственное использование»,

которые являются на сегодняшний день важным звеном аграрно-производственной сферы.

В соответствии с Приказом Росреестра от 04.08.2021 N П/0336 "Об утверждении Методических указаний о государственной кадастровой оценке" [2] кадастровая оценка сельскохозяйственных угодий происходит с учетом сельскохозяйственных и агроклиматических особенностей территории.

Важным фактором при определении кадастровой стоимости земельных участков сельскохозяйственных угодий является плодородие, а также и влияние внешних природных факторов. Также основными факторами являются качественные характеристики земельного участка, определяющие его плодородие, такие как содержание гумуса и его мощность, содержание глины, эродированность почвы, огленение почвы, сланцеватостью почвы, рыхлый гранулометрический состав, а также агроэкологические перспективы.

Средние значения удельных показателей кадастровой стоимости (далее – УПКС) земельных участков сегмента «Сельскохозяйственного использования» в МО НСО представлены на рисунке 2.

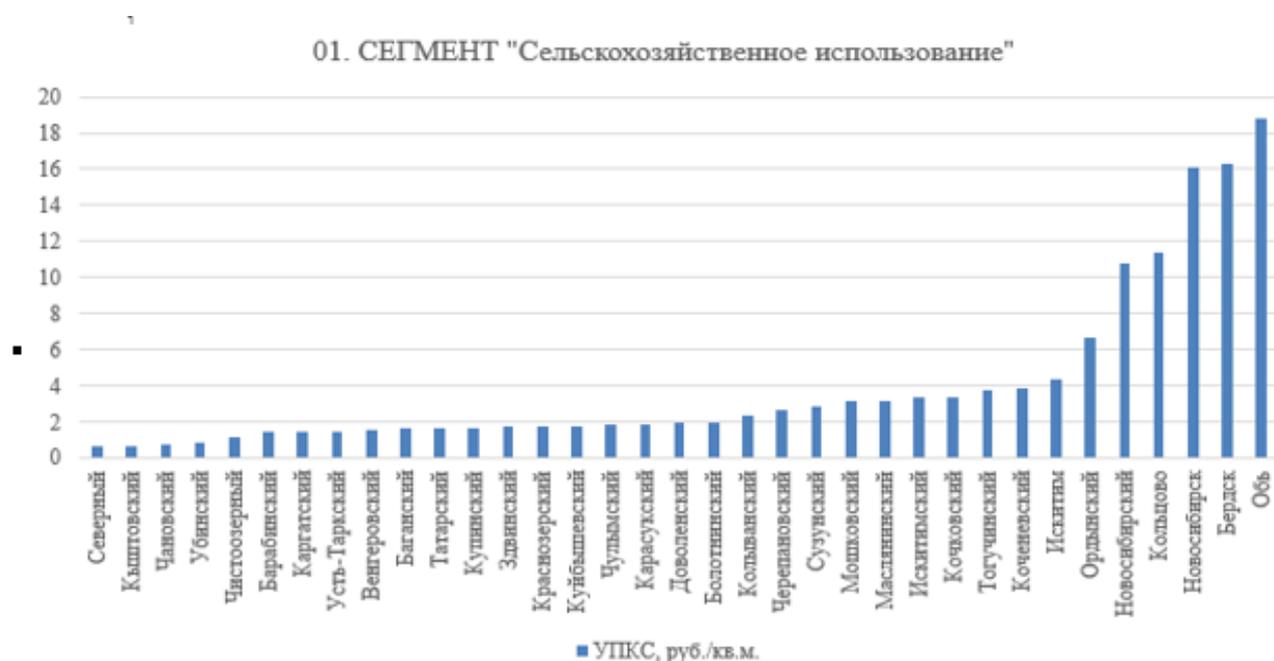


Рис. 2. Результат среднего значения УПКС земельных участков сегмента Сельскохозяйственного использования в МО НСО

Как видно из гистограммы наиболее высоким УПКС земельного участка равным 19, в соотношении стоимости за квадратный метр, обладает г. Обь,

сам же город Новосибирск обладает показателем в 16, а Новосибирский район – 13.

Таким образом, можно выявить средний уровень кадастровой стоимости земельных участков НСО в сегменте «Сельскохозяйственное использование» по состоянию на 2022 год, который представлен в таблице 1.

Таблица 1

**Средний уровень кадастровой стоимости земельных участков
в разрезе муниципальных образований [4].**

Наименование МО	Средний уровень кадастровой стоимости, руб./м ²
Баганский	1,68
Барабинский	1,42
Болотнинский	1,99
Венгеровский	1,53
Доволенский	1,98
Здвинский	1,72
Искитимский	3,34
Карасукский	1,89
Каргатский	1,45
Колыванский	2,37
Коченевский	3,82
Кочковский	3,40
Краснозерский	1,78
Куйбышевский	1,79
Купинский	1,68
Кыштовский	0,67
Маслянинский	3,20
Мошковский	3,13
Новосибирский	10,79
Ордынский	6,64
Северный	0,66
Сузунский	2,83
Татарский	1,68
Тогучинский	3,71
Убинский	0,80
Усть-Таркский	1,49
Чановский	0,74
Черепановский	2,66
Чистоозерный	1,17

Продолжение таблицы 1

Чулымский	1,85
Бердск	16,32
Кольцово	11,42
Искитим	4,36
Новосибирск	16,13
Обь	18,76
Новосибирская область	2,15

Исходя из таблицы 1 можно сделать вывод, что минимальный и максимальный уровень кадастровой стоимости варьируется от 0,66 руб./м² в Северном районе до 18,76 руб./м² в г. Оби, соответственно. Среднее значение кадастровой стоимости по состоянию на 2022 год – 2,15 руб./м².

Таким образом, проведение кадастровой оценки земельных участков повсеместно по всей стране в 2022 году является результатом обработки и систематизации большого объема информации. Итогом проведения кадастровой оценки земельных участков в Новосибирской области служит кадастровая стоимость, которую определили для земель с различными видами разрешенного использования. Результаты оценки послужат основным инструментом установления рыночной цены при товарообороте земли, а также при налогообложении земельных участков.

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. О государственной кадастровой оценке : Федеральный закон № 237-ФЗ : [принят Государственной думой 22 июня 2016 года ; одобрен Советом Федерации 29 июня 2016 года]. – Текст : электронный // Справочная правовая система КонсультантПлюс. – Режим доступа: по подписке (дата обращения 03.06.2023).
2. Об утверждении методических указаний о государственной кадастровой оценке: приказ Росреестра от 04.08.2021 № П/0336. – [Электронный ресурс] : режим доступа: <http://www.consultant.ru>. СПС Консультант Плюс.
3. Межуева, Т.В. Оценка стоимости земли: учебное пособие / Т.В. Межуева. – Новосибирск: СГУГиТ, 2022. – 62 с. – Текст непосредственный. – ISBN 978-5-907513-65-5.

4. Отчет № 7-2022 «Об итогах государственной кадастровой оценки земельных участков на территории Новосибирской области». – [Электронный ресурс] : режим доступа: <http://www.rosreestr.gov.ru>

© А.А. Чуприн, М.М. Хасенов, Т.В. Межуева, 2023

**АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ
КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

Данилин Владимир Юрьевич
аспирант

Матвеева Виктория Алексеевна

Пырова Мария Александровна

студенты

Научный руководитель: **Аксинина Ольга Сергеевна**

к.э.н., доцент

ФГАОУ ВО «Самарский государственный
экономический университет»

Аннотация: В данной статье определены понятие, сущность и структура собственных средств казенного учреждения. Проведён анализ бюджетного финансирования деятельности казённого учреждения, а также проанализирована динамика средств от приносящей доход предпринимательской деятельности учреждения. Актуальной проблемой в теме исследования являются особенности анализа результатов деятельности казённого учреждения.

Ключевые слова: казенное учреждение, анализ, бюджетное финансирование, доходы от предпринимательской деятельности, собственные средства.

**ANALYSIS OF THE SOURCES OF FINANCING
OF THE STATE INSTITUTION**

Danilin Vladimir Yurievich

Matveeva Victoria Alekseevna

Pyrova Maria Alexandrovna

Scientific adviser: **Aksinina Olga Sergeevna**

Abstract: This article defines the concept, essence and structure of the state institution's own funds. The analysis of the budget financing of the activities of a state-owned institution is carried out, as well as the dynamics of funds from the

income-generating entrepreneurial activity of the institution is analyzed. The actual problem in the research topic is the peculiarities of the analysis of the results of the activities of the state institution.

Key words: state institution, analysis, budget financing, income from entrepreneurial activity, own funds

Существует особый вид учреждений, созданных для реализации полномочий органов государственной власти в части оказания различных работ и услуг. Такие учреждения называются казенными. Казенное учреждение занимается предоставлением государственных и муниципальных услуг различного рода происхождения, целью которых является реализация задачи полномочий органов государственной власти. Свою деятельность казенное учреждение осуществляет согласно законодательству Российской Федерации. Нормативно-правовыми актами контролируется не только осуществление своей основной функции данными учреждениями, но и контроль бюджета таких учреждений, так как денежные средства на осуществление деятельности казенными учреждениями поступают из бюджетов бюджетной системы РФ.

В части бюджетирования казенных учреждений, а именно количество доходов и направления расходов, главным документом является Бюджетный кодекс Российской Федерации. Статья 161 закрепляет особенности правового положения казенных учреждений [1, статья 161]. Казенное учреждение является получателем бюджетных средств, поэтому оно находится в ведомости главного распорядителя бюджетных средств - органа государственной и муниципальной власти.

Денежные средства перечисляются в казенное учреждение согласно бюджетной смете. Однако, если в учредительном документе предусмотрено право на осуществление деятельности, приносящей прибыль, то казенное учреждение может получать доходы и таким путем. Тарифы и определение путей оплаты определяет орган, в ведомости которого находится казенное учреждение. Все доходы от такой деятельности поступают в соответствующий бюджет бюджетной системы РФ. Казенные учреждения не имеют уставного капитала, как коммерческие организации. Их собственные средства могут складываться из двух поступлений – бюджетных ассигнований и дохода от работ и услуг (если это предусмотрено уставом учреждения).

Но основной источник – это бюджетные ассигнования из соответствующего бюджета бюджетной системы РФ.

Казенные учреждения не имеют право участвовать в кредитной деятельности, то есть брать или предоставлять денежные средства в кредит. Со стороны бюджетной системы не предусматриваются бюджетные кредиты и субсидии. По сути, денежные ассигнования из бюджета в соответствии со сметой представляют собой дотации, то есть безвозмездные деньги на осуществление прямой деятельности учреждений [2]. Также не предусматривается инвестиционная деятельность учреждения. Казенное учреждение вправе оказывать услуги и работы на денежной основе, если иное не закреплено его уставом. Это может быть доход от сдачи помещений в аренду, предпринимательской деятельности и другого. Собственные средства казенного учреждения направляются на осуществление профильных задач и полномочий этого учреждения. Денежные средства, заработанные самостоятельно казенным учреждением, не расходуются самим учреждением, а поступают в бюджет соответствующего уровня и учитываются на отдельных лицевых счетах.

Проведем анализ собственных средств казенного учреждения на примере Федерального казённого учреждения «Исправительная колония №5 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Самарской области». Чтобы подробнее рассмотреть структуру собственных средств ФКУ ИК-5 УФСИН России по Самарской области, проанализируем по отдельности его составные части – средства от бюджетного финансирования и от доходов, полученных от предпринимательской деятельности. Данные для анализа были предоставлены главным бухгалтером учреждения на основании его финансовых документов. Состав и динамика средств бюджетного финансирования в собственном капитале ФКУ ИК-5 представлены в (табл. 1).

Таблица 1

Состав средств бюджетного финансирования ФКУ ИК-5 за 2019-2021гг.

Источник финансирования	Годы					
	2019		2020		2021	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Бюджетные средства	23471,26	100	25037,17	100	26897,98	100
средства федерального бюджета	22988,54	97,94	24381,15	97,38	26149,17	97,22
средства регионального бюджета	347,11	1,48	501,73	2,00	592,49	2,20
средства местного бюджета	135,61	0,58	154,29	0,62	156,32	0,58

Согласно данным (табл. 1), в 2019 году средства федерального бюджета в собственных средствах анализируемого учреждения составляли 22 988,54 тыс. руб. или 97,94% от общего объёма финансирования деятельности исправительной колонии. Средства регионального бюджета в этом же финансовом году составили 347,11 тыс. рублей или 1,48% от общего объёма бюджетного финансирования. Средства местного бюджета составляют наименьшую часть капитала, сформированного за счёт бюджетного финансирования. Это 0,58% от общего объёма финансирования или 135,61 тыс. рублей.

В 2020 году средства федерального бюджета в собственных средствах анализируемого учреждения составляли 24 381,15 тыс. руб. или 97,38% от общего объёма финансирования деятельности исправительной колонии. Средства регионального бюджета в этом же финансовом году составили 501,73 тыс. рублей или 2,00% от общего объёма бюджетного финансирования. Средства местного бюджета снова составляют наименьшую часть средств, сформированных за счёт бюджетного финансирования. Это 0,62% от общего объёма финансирования или 154,29 тыс. рублей.

В 2021 году средства федерального бюджета в собственных средствах анализируемого учреждения составляли 26 149,17 тыс. руб. или 97,22% от общего объёма финансирования деятельности исправительной колонии. Средства регионального бюджета в этом же финансовом году составили 592,49 тыс. рублей или 2,20% от общего объёма бюджетного финансирования. Средства местного бюджета составляют наименьшую часть капитала,

сформированного за счёт бюджетного финансирования. Это 0,58% от общего объёма финансирования или 156,32 тыс. рублей.

Анализ состава бюджетного финансирования в собственных средствах ФКУ ИК-5 УФСИН России по Самарской области в 2019-2021 гг. позволяет сделать вывод о постепенном увеличении роли регионального бюджета в финансировании деятельности казенного учреждения. Это видно по положительной динамике доли данного показателя в общем финансировании учреждения. Несмотря на это ведущую роль в деятельности ФКУ ИК-5 играют средства федерального бюджета, чей вклад ежегодно превышает 97% в общем объёме финансирования.

Далее проанализируем динамику средств бюджетов различного уровня в собственных средствах ФКУ ИК-5 в 2019-2021 годах. Для этого обратимся к данным (табл. 2) и (рис. 1).

Таблица 2

**Динамика средств бюджетного финансирования в собственных средствах
ФКУ ИК-5 в 2019-2021 гг.**

Наименование	2019	2020	2021	2020, тыс. руб.	2021, тыс. руб.	2020, %	2021, %
средства федерального бюджета	22988, 54	24381, 15	26149, 17	1392,6 1	1768,0 2	6,06	7,25
средства регионального бюджета	347,11	501,73	592,49	154,62	90,76	44,54	18,09
средства местного бюджета	135,61	154,29	156,32	18,68	2,03	13,77	1,32

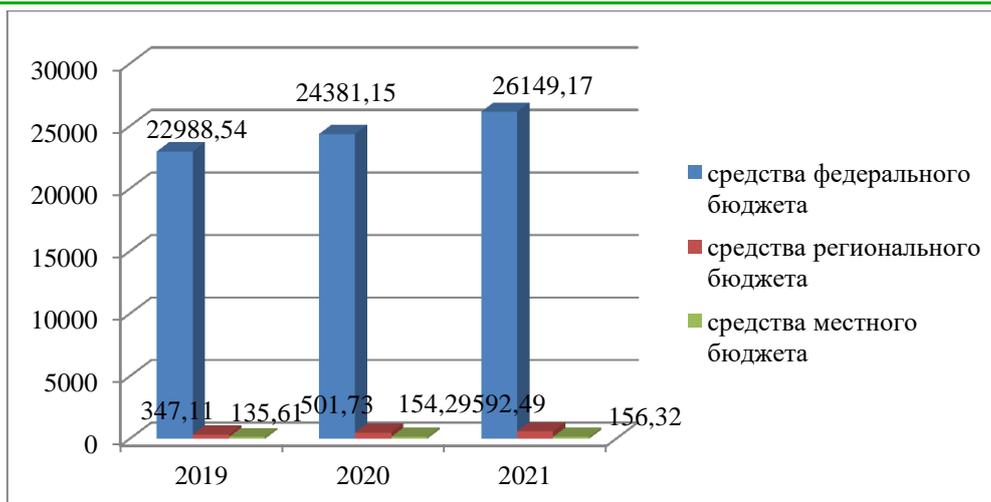


Рис. 1. Бюджетное финансирование ФКУ ИК-5 в 2019-2021 гг.

Согласно данным (табл. 2) и (рис. 1), в период с 2019 по 2020 гг. финансирование средств анализируемого учреждения за счёт средств федерального бюджета выросло в абсолютном выражении на 1 392,61 тыс. рублей, а в относительном – на 6,06%. Рост продолжился в период с 2020 по 2021 гг., он составил 1 768,02 тыс. рублей или 7,25%. Финансирование собственных средств ФКУ ИК-5 за счёт средств регионального бюджета в 2019-2020 гг. выросло на 154,62 тыс. рублей, что в относительном выражении составило 44,54%. Положительная динамика сохранилась в 2020-2021 гг., составив в абсолютном выражении 90,76 тыс. рублей, а в относительном выражении 18,09%. Что касается средств из местного бюджета, то у них также наблюдается положительная динамика в собственных средствах анализируемого учреждения. Так, в период с 2019 по 2020 гг. она составила 18,68 тыс. рублей или 13,77%, а в период с 2020 по 2021 годы – 2,03 тыс. рублей или 1,32%.

Все финансовые поступления от бюджетов всех уровней ФКУ ИК-5 направляет в основные средства учреждения. В связи с этим перед организацией возникают определённые обязанности. Во-первых, ФКУ ИК-5 составляет смету доходов и расходов и передает ее на согласование главному распорядителю бюджетных средств. Во-вторых, использует бюджетные средства строго на целевые направления. В-третьих, предоставляет отчет распорядителю о расходовании бюджетных средств. Наличие сметы позволяет обеспечивать эффективное бюджетное планирование и контроль за исполнением расходов только по целевым категориям. В смете должны быть отражены все источники доходов, в том числе и доход от

предпринимательской деятельности, анализ которого будет проведён в следующем параграфе.

Согласно законодательству о казенных учреждениях, доходы, полученные учреждением от приносящей доход деятельности в результате осуществления собственной производственной деятельности в целях исполнения требований уголовно – исполнительного законодательства Российской Федерации об обязательном привлечении осужденных к труду, в полном объеме зачисляются в федеральный бюджет, отражаются на лицевом счете получателя бюджетных средств, открытом в территориальном органе Федерального казначейства, и направляются на финансовое обеспечение осуществления функций, учреждения сверх бюджетных ассигнований, предусмотренных в федеральном бюджете [3].

На основании предоставленной бухгалтерской отчетности проведём анализ состава и динамики доходов ФКУ ИК-5, полученных от предпринимательской деятельности в период с 2019 по 2021 годы. В ФКУ ИК-5 такими доходами признаются доходы от оказания платных услуг. Для наглядности анализа обратимся к таблицам ниже.

Таблица 3

Состав доходов ФКУ ИК-5, полученных от предпринимательской деятельности в период с 2019 по 2021 гг.

Наименование дохода	Годы					
	2019		2020		2021	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Доходы от оказания платных услуг	15779,11	100	19969,15	100	17008,39	100
Производство текстильных и трикотажных изделий	4560,16	28,90	6105,81	30,58	5279,40	31,04
Производство обуви	3537,68	22,42	4530,81	22,69	3964,66	23,31
Производство изделий из дерева и пробки	1377,52	8,73	1799,09	9,01	1556,27	9,15
Производство мебели и игрушек	1450,10	9,19	1739,31	8,71	1491,64	8,77
Реализация металлических изделий и прочих емкостей	2095,47	13,28	2574,02	12,89	2205,99	12,97
Реализация проволоки, замочных, скобяных изделий	2758,19	17,48	3220,11	16,13	2510,44	14,76

Согласно данным (табл. 3), доход от производства текстильных и трикотажных изделий в общей сумме полученных от предпринимательской деятельности доходов учреждения в 2019 году составил 4 560,16 тыс. рублей или 28,9%. Доход от производства обуви в сумме доходов исправительной колонии от предпринимательской деятельности в этом же финансовом году составил 3 537,68 тыс. рублей или 22,42% от общей суммы доходов от оказания платных услуг. Производство изделий из дерева и пробки принесло ФКУ ИК-5 в 2019 году доход в размере 1 377,52 тыс. рублей и составило в общей сумме доходов от предпринимательской деятельности учреждения 8,73%. На производстве мебели и игрушек казенное учреждение заработало в этом же финансовом году 1 450,10 тыс. рублей, что составило 9,19% от общей суммы доходов от оказания платных услуг. Доход от реализации металлических изделий и прочих ёмкостей в 2019 году составил 2 095,47 тыс. рублей или 13,28% от общей суммы доходов, полученных учреждением от осуществления предпринимательской деятельности. Реализация проволоки, замочных и скобяных изделий принесла ФКУ ИК-5 в 2019 году доход в размере 2 758,19 тыс. рублей, что составило 17,48% от общей суммы полученных от платных услуг доходов исправительной колонии.

В 2020 году ситуация несколько изменилась. Доход от производства текстильных и трикотажных изделий в общей сумме полученных от предпринимательской деятельности доходов учреждения в этом периоде составил 6 105,81 тыс. рублей, поэтому его доля увеличилась до 30,58%. Доход от производства обуви в сумме доходов исправительной колонии от предпринимательской деятельности в этом же финансовом году составил 4 530,81 тыс. рублей или 22,69% от общей суммы доходов от оказания платных услуг. Производство изделий из дерева и пробки принесло ФКУ ИК-5 в 2020 году доход в размере 1 799,09 тыс. рублей и составило в общей сумме доходов от предпринимательской деятельности учреждения 9,01%. На производстве мебели и игрушек казенное учреждение заработало в этом же финансовом году 1 739,31 тыс. рублей, что составило 8,71% от общей суммы доходов от оказания платных услуг. Доход от реализации металлических изделий и прочих ёмкостей в 2020 году составил 2 574,02 тыс. рублей или 12,89% от общей суммы доходов, полученных учреждением от осуществления предпринимательской деятельности. Реализация проволоки, замочных и скобяных изделий принесла ФКУ ИК-5 в 2020 году доход в

размере 3 220,11 тыс. рублей, что составило 16,13% от общей суммы полученных от платных услуг доходов исправительной колонии [4, с. 88].

Таким образом, в 2020 году произошло сокращение доли производства мебели и игрушек, а также реализации металлических изделий, прочих ёмкостей, проволоки, замочных и скобяных изделий в общей сумме доходов казенного учреждения от оказания платных услуг.

В 2021 году состав доходов учреждения от оказания платных услуг также претерпел изменения. Доход от производства текстильных и трикотажных изделий в общей сумме полученных от предпринимательской деятельности доходов учреждения в этом периоде составил 5 279,40 тыс. рублей, но несмотря на сокращение его доля увеличилась до 31,04%. Доход от производства обуви в сумме доходов исправительной колонии от предпринимательской деятельности в этом же финансовом году составил 3 964,66 тыс. рублей или 23,31% от общей суммы доходов от оказания платных услуг. Производство изделий из дерева и пробки принесло ФКУ ИК-5 в 2021 году доход в размере 1 556,27 тыс. рублей и составило в общей сумме доходов от предпринимательской деятельности учреждения 9,15%. На производстве мебели и игрушек казенное учреждение заработало в этом же финансовом году 1 491,64 тыс. рублей, что составило 8,77% от общей суммы доходов от оказания платных услуг. Доход от реализации металлических изделий и прочих ёмкостей в 2020 году составил 2 205,99 тыс. рублей или 12,97% от общей суммы доходов, полученных учреждением от осуществления предпринимательской деятельности. Реализация проволоки, замочных и скобяных изделий принесла ФКУ ИК-5 в 2021 году доход в размере 2 510,44 тыс. рублей, что составило 14,76% от общей суммы полученных от платных услуг доходов исправительной колонии.

Таким образом, в 2021 году произошел рост доли производства мебели и игрушек, реализации металлических изделий и прочих ёмкостей, а также продолжилось её сокращение по статье реализация проволоки, замочных и скобяных изделий в общей сумме доходов казенного учреждения от оказания платных услуг. Рост удельного веса остальных статей был положительным на протяжении всего анализируемого периода [5, с. 231].

Далее проанализируем динамику доходов от оказания платных услуг как одного из основных источников собственного капитала ФКУ ИК-5 в 2019-2021 годах. Для этого обратимся к данным (табл. 4).

Таблица 4

**Динамика доходов от оказания платных услуг ФКУ ИК-5 в 2019-2021
годах**

Наименование	2019	2020	2021	2020, тыс. руб.	2021, тыс. руб.	2020, %	2021, %
Производство текстильных и трикотажных изделий	4560,16	6105,81	5279,40	1545,65	-826,41	33,89	-13,53
Производство обуви	3537,68	4530,81	3964,66	993,13	-566,15	28,07	-12,50
Производство изделий из дерева и пробки	1377,52	1799,09	1556,27	421,57	-242,82	30,60	-13,50
Производство мебели и игрушек	1450,10	1739,31	1491,64	289,21	-247,67	19,94	-14,24
Реализация металлических изделий и прочих емкостей	2095,47	2574,02	2205,99	478,55	-368,03	22,84	-14,30
Реализация проволоки, замочных, скобяных изделий	2758,19	3220,11	2510,44	461,92	-709,67	16,75	-22,04

Согласно данным (табл. 4) в период с 2019 по 2020 гг. производство текстильных и трикотажных изделий выросло на 1 545,65 тыс. рублей или на 33,89%. В период с 2020 по 2021 гг. наблюдается обратная динамика показателя: он сократился в абсолютном выражении на 826,41 тыс. рублей, а в относительном выражении – на 13,53%. Производство обуви в период с 2019 по 2020 гг. увеличилось на 993,13 тыс. рублей или на 28,07%, но, как и у предыдущего показателя, в 2020-2021 годах произошло сокращение дохода от данного вида деятельности на 566,15 тыс. рублей или на 12,5%. В период с 2019 по 2020 годы производство изделий из дерева и пробки увеличило доход казенного учреждения в абсолютном выражении на 421,57 тыс. рублей, а в относительном выражении на 30,6%. Однако в 2020-2021 гг. сокращение коснулось и этого показателя. Оно составило 13,5% или 242,82 тыс. рублей. Производство мебели и игрушек выросло в период 2019-2020 гг. на 19,94% или на 289,21 тыс. рублей, а в период с 2020 по 2021 годы сократилось на 14,24% или на 247,67 тыс. рублей. В период с 2019 по 2020 гг. реализация металлических изделий и прочих емкостей выросла на 22,84% или в

абсолютном выражении на 478,55 тыс. рублей. Но в 2020-2021 гг. эта статья дохода в доходах от оказания платных услуг сократилась на 14,3% или на 368,03 тыс. рублей. Реализация проволоки, замочных, скобяных изделий в период 2019-2020 гг. увеличилась на 461,92 тыс. рублей (или на 16,75%), а в 2020-2021 гг. сократилась на 22,04% или на 709,67 тыс. рублей.

Несмотря на то, что в 2021 году наблюдается сокращение каждой статьи дохода в общих доходах от оказания платных услуг, удельный вес большинства статей растёт. Тем не менее, в составе собственного капитала ФКУ ИК-5 в 2019-2021 гг. преобладает бюджетное финансирование, это видно на (рис. 2).

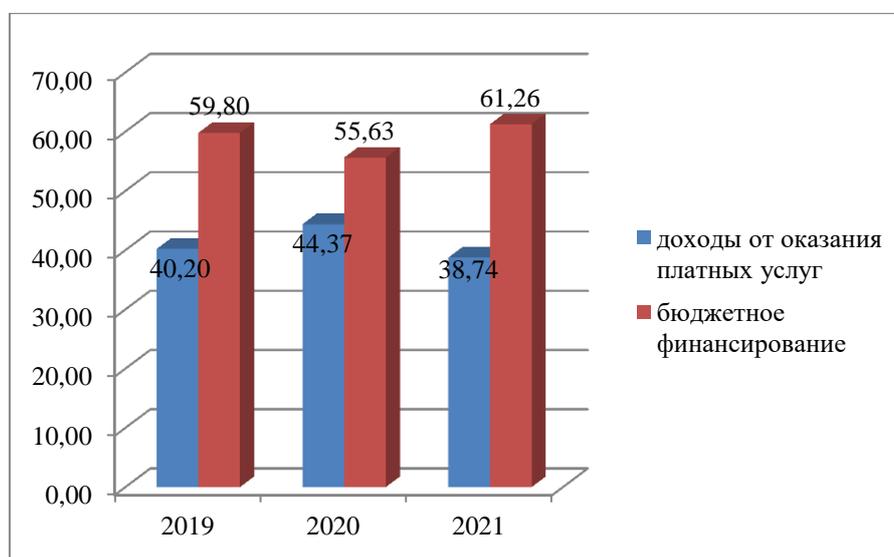


Рис. 2. Структура собственных средств ФКУ ИК-5, %

Таким образом, проведённый анализ собственных средств ФКУ ИК-5 УФСИН России по Самарской области показал, что в 2019 году доля доходов от оказания платных услуг в собственных средствах учреждения составила 40,2%. В 2020 году она немного увеличилась до 44,37%, а в 2021 году сократилась до уровня меньше, чем на начало анализируемого периода, и составила на 31.12.2021 г. 38,74%. Бюджетному финансированию отведена главенствующая роль в деятельности исправительной колонии. Так, в 2019 году доля средств из бюджетов всех уровней в собственных средствах учреждения составила 59,8%, в 2020 году – 55,63%, а в 2021 году выросла до 61,26%.

Список литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 14.04.2023).
2. Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 01.12.2010 №157н «Об утверждении Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений и Инструкции по его применению».
3. Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 30.03.2015 №52н «Об утверждении форм первичных учетных документов и регистров бухгалтерского учета, применяемых органами государственной власти (государственными органами), органами местного самоуправления, органами управления государственными внебюджетными фондами, государственными (муниципальными) учреждениями, и Методических указаний по их применению».
4. Донцова Л.В., Никифоров Н.А. Анализ финансовой отчетности: Учебное пособие. – 2-е изд. – М.: Издательство «Дело и Сервис», 2004. – 336 с.
5. Современный стратегический анализ : учебник и практикум для вузов / Н. А. Казакова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. Текст : электронный

СРАВНЕНИЕ ТОВАРНОЙ СТРУКТУРЫ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РОССИИ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 2021 Г.

**Юринова Виктория Олеговна
Щеглова Анастасия Александровна**

студенты
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»

Аннотация: данная статья посвящена исследованию структуры экспорта и импорта Российской Федерации и Иркутской области. Основой экспорта РФ и ИО является топливно-энергетические товары и минеральные продукты, а основой импорта считается машино-строительная продукция. На основе анализа составлена сравнительная характеристика, описаны общие тенденции.

Ключевые слова: товарная структура, географическая структура, экспорт, импорт, внешнеторговый оборот.

COMPARISON OF THE COMMODITY STRUCTURE OF FOREIGN TRADE IN RUSSIA AND THE IRKUTSK REGION IN 2021

**Iurinova Viktoriia Olegovna
Scheglova Anastasia Alexandrovna**

Abstract: This article is devoted to the study of the structure of exports and imports of the Russian Federation and the Irkutsk region. The basis of exports of the Russian Federation and IO is fuel and energy goods and mineral products, and the basis of imports is considered to be machinery and construction products. Based on the analysis, a comparative characteristic is compiled, general trends are described.

Key words: commodity structure, geographical structure, export, import, foreign trade turnover.

Внешняя торговля крайне важна для любой страны в современном мире. В процессе международной торговли страны импортируют и экспортируют самые различные товары для удовлетворения потребностей населения и производственной необходимости.

Внешнеторговый оборот Иркутской области в 2021 году составил 10,5 млрд. долларов США и по сравнению с 2020 годом увеличился на 3 245,4 млн. долларов США (на 44,6%) [1].

Рассмотрим структуру экспорта Российской Федерации и Иркутской обл.:

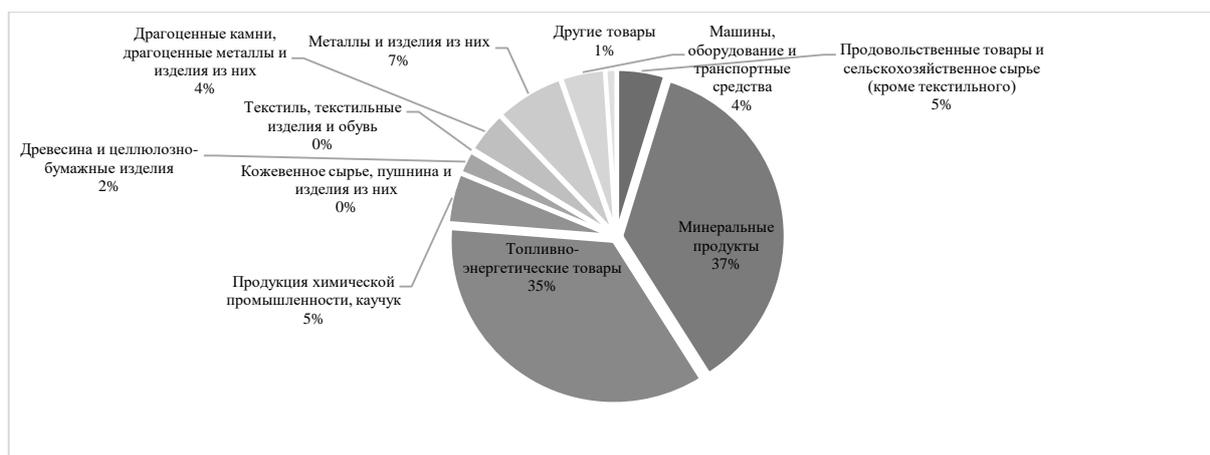


Рис. 1. Товарная структура экспорта РФ со всеми странами

Данная диаграмма четко показывает нам, что большую часть экспорта в Российской Федерации занимают именно Топливо-энергетические товары (35%) и Минеральные продукты (37%). Остальные группы товаров экспортируются примерно одинаковыми объемами (в долларовом эквиваленте). Россия является крупнейшим поставщиком природных энергетических товаров на мировые рынки, занимая 2 место (после Саудовской Аравии) по экспорту нефти, и 1 место в мире по экспорту природного газа (на 2021 г) [2, 35].

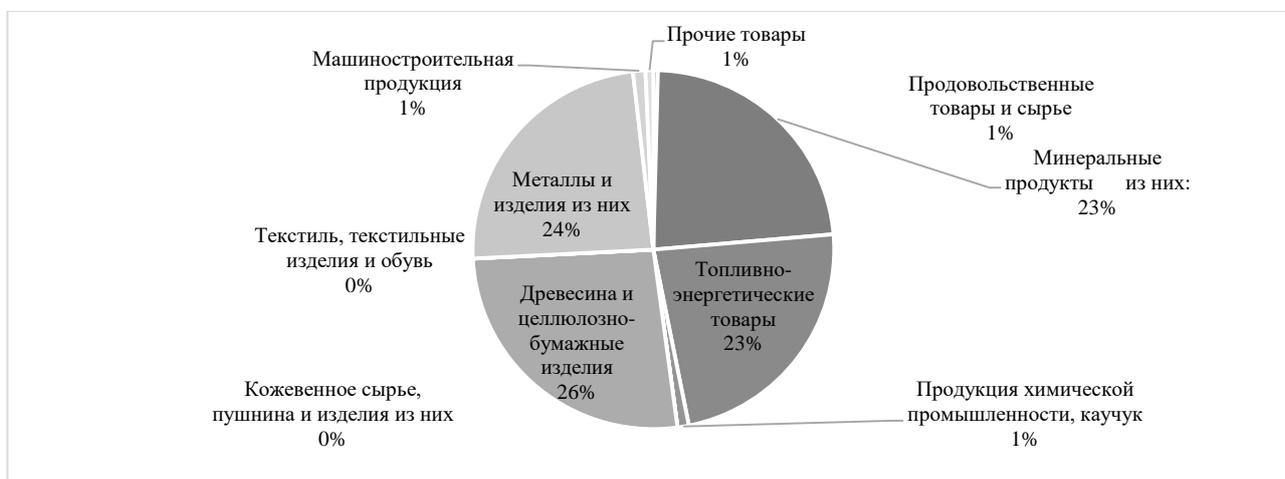


Рис. 2. Товарная структура экспорта ИО со всеми странами

Кардинально отличается экспорт Иркутской области и РФ в целом. Практически весь экспорт составляют лишь 4 категории товаров: Металлы и изделия из них (24%), Минеральные продукты (23%), Древесина и целлюлозно-бумажные изделия (26%) и Топливо – энергетические товары (23%). Данное отличие обусловлено специализацией Иркутской области на производстве узкого круга товаров, среди которых большое количество алюминия, продуктов химической промышленности. В Иркутской области расположено большое количество рудников с полезными ископаемыми и месторождениями природных ресурсов, в том числе золото (Бодайбо), запасы редких металлов, большое количество рудопроявлений алюминия, олова, полиметаллических руд, титана и молибдена. Также в настоящее время на территории Иркутской области в значительных объемах добываются бурый и каменный уголь, железные руды, золото из россыпей, каменная соль, цементное, облицовочное сырье, огнеупорные глины, стекольные и формовочные пески, гипс, цветные камни, минеральные строительные материалы. Что касается экспорта древесины, то Иркутская область всегда лидировала в лесозаготовке, так как леса покрывают 82% территории Иркутской области [3, 1249], именно поэтому лесная промышленность является базовой отраслью Иркутской области.

Рассмотрим структуру импорта Российской Федерации и Иркутской обл.:



Рис. 3. Товарная структура импорта РФ со всеми странами

Заметны важные отличия экспорта от импорта РФ в целом – здесь минимальные значения принимает топливо-энергетические товары,

древесина, драгоценные металлы. Половину всего импортируемого товара занимают именно Машины, оборудование и транспортные средства (49%). Далее следует продукция химической промышленности (18%) и продовольствие (12%).

Россия больше всего импортирует сложные товары, требующие множество стадий производства и развитой инфраструктуры. Данный факт говорит нам о том, что в Российской Федерации необходимо развивать собственное производство, в котором все производственные циклы будут расположены и обслужены именно на территории России.

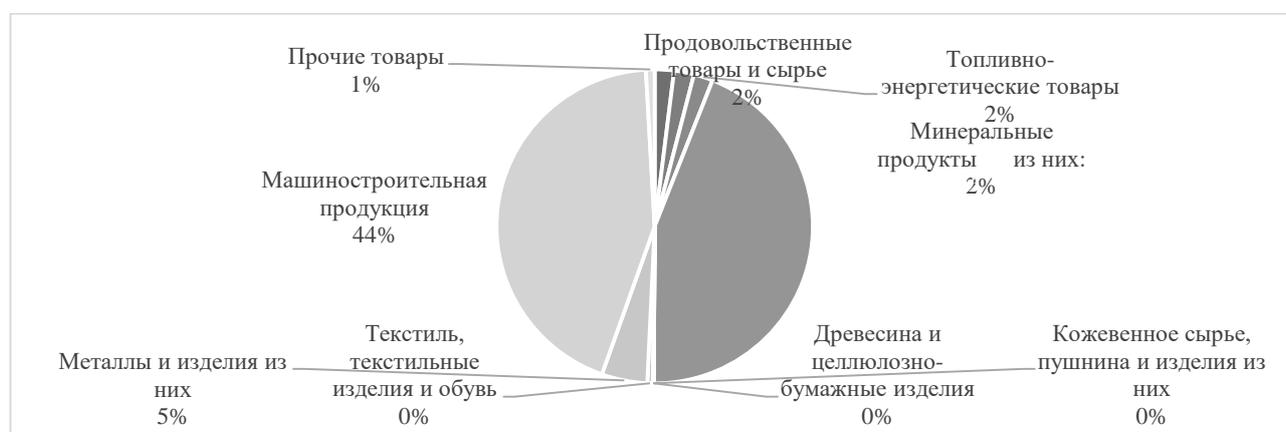


Рис. 4. Товарная структура импорта ИО со всеми странами

В импорте Иркутской области находятся все те же товары, что и в целом в РФ, однако большую часть конечно составляет Машиностроительная продукция (44%) и Продукция химической промышленности (18%). Экспорт химических продуктов напрямую связан с фармацевтикой и медициной, бытовой химией, косметикой, то есть все то, что требует многоступенчатого и сложного производства. Иркутская область специализируется на производстве самолетов, что требует большого количества запчастей, которые должны быть импортированы [4]. Гласное отличие с РФ заключается в том, что ИО более самостоятельна в плане продовольственных товаров, а так же менее нуждается в закупке металлов и изделий из них. Однако в целом структура импорта ИО схожа со структурой импорта РФ.

Проанализировав товарный экспорт и импорт РФ и ИО, можно сделать однозначный вывод о том, что в целом Российская Федерация экспортирует большое количество природных ресурсов, древесины, металлов [5]. Это обусловлено большой территорией и обширными месторождениями

природных ресурсов. Главное отличие в экспорте состоит в том, что на товарной структуре Иркутской области прослеживается тенденция специализации региона: металлы, древесина, топливо и т.д. Так же можно отметить, что через Иркутскую область проходит множество товарных путей, что обусловлено географической близостью с Китаем, главным потребителем ресурсов. Экспорт РФ и ИО в целом схож, в основном это машинное оборудование и продукция химической промышленности.

Хотелось бы отметить, что у Иркутской области есть большой потенциал для производства сложной продукции, так как у нас преобладают различные ресурсы, а производство будет дешевым из-за низких цен на электроэнергию. При грамотном распределении ресурсов и инвестиций в наш регион, мы можем стать крупнейшими поставщиками самолетов, продукции из металлов, а так же собственной продукции химической промышленности.

Список литературы

1. Внешнеторговый оборот Иркутской области в 2021 году / [Электронный ресурс] // Торгово-промышленная палата Восточной Сибири : [сайт]. — URL: <https://vs.tpprf.ru/ru/news/440337/> (дата обращения: 01.06.2023).
2. Ушкалова, Д. И. Антироссийские санкции и экспорт России в 2022 г.: риски и перспективы / Д. И. Ушкалова // Вестник Института экономики Российской академии наук. — 2022. — № 6. — С. 34-51.
3. Шаронина, Л. В., Слепцова, Ю. С. Анализ эффективности использования лесных ресурсов иркутской области / Л. В. Шаронина, Ю. С. Слепцова // Экономика и социум. — 2015. — № 14. — С. 1249-1254.
4. Экспорт Российской Федерации основных энергетических товаров / [Электронный ресурс] // Банк России : [сайт]. — URL: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/svs/export_energy/ (дата обращения: 02.06.2023).
5. Якушев Н.О. Особенности товарной структуры экспорта регионов // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 1 [Электронный ресурс]. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2017/01/75920> (дата обращения: 02.06.2023).

© В.О. Юринова, А.А. Щеглова, 2023

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**МНЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ
ОБ УСЛОВИЯХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ**

Задваева Л.Н.

научный сотрудник отдела социологических исследований
Бюджетное научное учреждение Республики Калмыкия
«Институт комплексных исследований аридных территорий»

Аннотация: в данной публикации представлены материалы, полученные в ходе социологического опроса 2022 года, касающиеся вопросов удовлетворенности населения условиями предоставления государственных/муниципальных услуг.

Ключевые слова: государственные и муниципальные услуги, условия предоставления, исследование, мнение.

**OPINION OF THE RESIDENTS OF THE REPUBLIC
ON THE CONDITIONS FOR THE PROVISION OF STATE
AND MUNICIPAL SERVICES**

Zadvaeva L.N.

Abstract: this publication presents the materials obtained during the sociological survey of 2022, concerning the issues of satisfaction of the population with the conditions for the provision of state /municipal services.

Key words: state and municipal services, terms of provision, research, opinion.

Сотрудниками отдела социологических исследований Бюджетного научного учреждения Республики Калмыкия «Институт комплексных исследований аридных территорий» в 2022 году было проведено социологическое исследование на тему «Оценка удовлетворенности граждан качеством предоставления государственных и муниципальных услуг в Республике Калмыкия» [1]. Одним из показателей для выявления оценки удовлетворенности граждан качеством предоставления государственных и

муниципальных услуг является удовлетворенность населения условиями предоставления тех или иных услуг. В настоящей публикации приведены данные по этому критерию.

Для предоставления государственных и муниципальных услуг гражданам республики должны быть созданы определенные условия, а именно: техническая оснащенность, комфортность помещения, удобное месторасположение органа власти или учреждения, предоставляющего ту или иную услугу и т.д.

Респонденты, получившие услуги в 2021-2022 гг., дали следующую характеристику условиям органа власти или учреждения при подаче запроса (документов) и получении результата услуги (рис. 1).

Большинство опрошенных нами получателей услуг (75,1%) отметили, что в момент посещения в учреждении были стулья (скамьи) для ожидания. Однако на наличие достаточного количества стульев указали немногим более четверти опрошенных (27,1%). Половина получателей услуг (49,6%) отметили наличие консультанта. 44,7% респондентов указали на наличие в учреждении информационного стенда. Многие заявители (43,6%) отметили, что в учреждении был стол для оформления документов. Однако наличие удобного стола для работы с документами отметили лишь 12,2% опрошенных респондентов. Многие опрошенные (39,0%) отметили, что учреждения были оборудованы пандусами. Треть респондентов (32,5%) указали, что в месте получения услуги были информационные материалы. О том, что в помещении имеется кондиционер, сказали 30,1% участников опроса. Более четверти опрошенных (21,7%) указали на наличие копировального аппарата для посетителей. Каждый девятый отметил наличие туалета в учреждении (18,2%). Каждый седьмой опрошенный (13,8%) отметил, что в учреждении была организована «электронная очередь», практически столько же (13,6%) отметили наличие справочного бюро для посетителей. 5,4% участников опроса сказали, что в учреждении, где была получена услуга, стоял терминал для оплаты пошлин, 3,8% отметили наличие гардероба в учреждении, где они получали услугу. 2,4% отметили, что в учреждении предоставлялись услуги нотариуса.

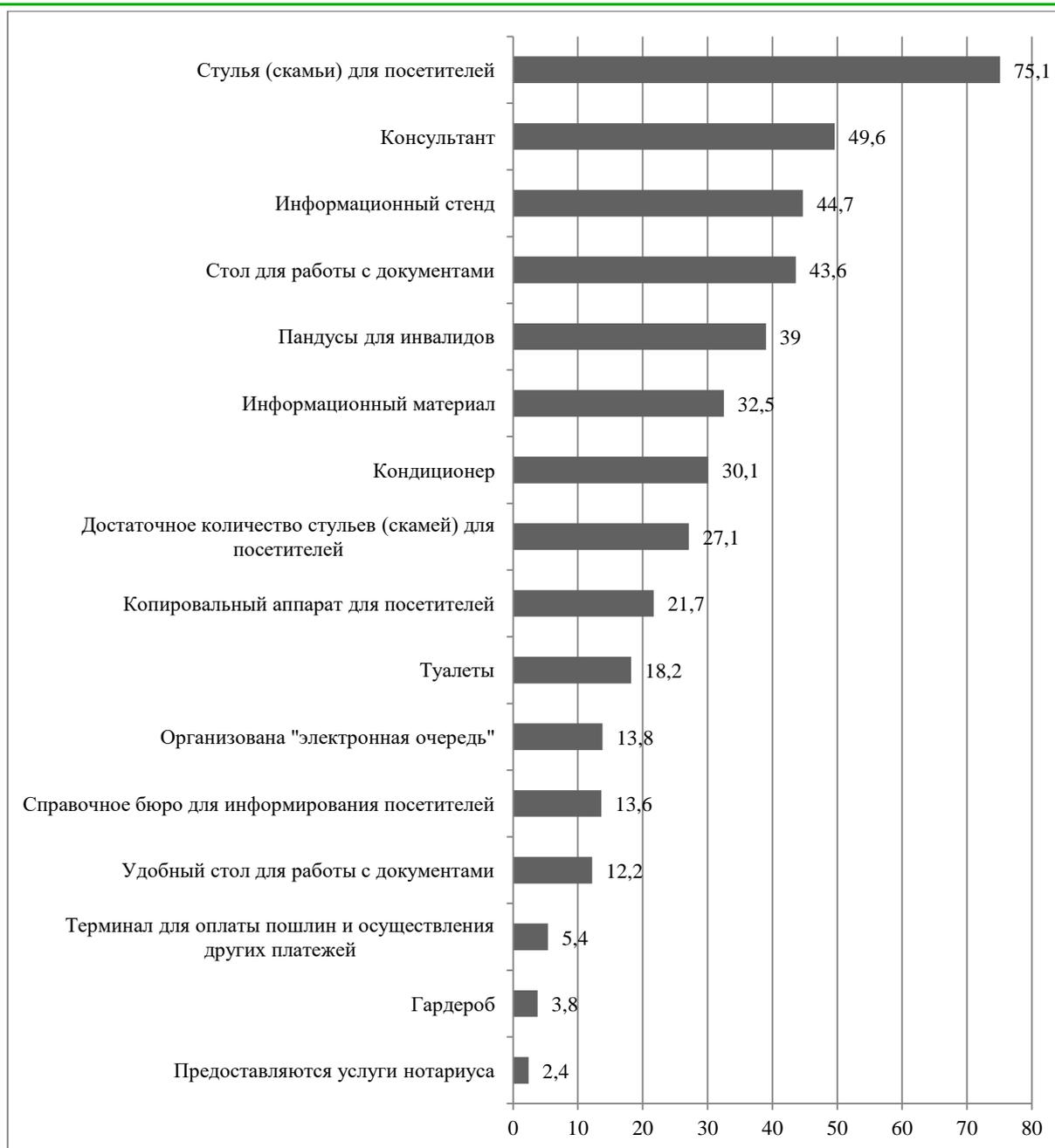


Рис. 1. Что из перечисленного имеется в органе власти (учреждении), где Вы получали данную услугу?, в %

Важно было выявить, насколько устраивают наших граждан условия ведения приема посетителей в учреждении, где они получали ту или иную услугу.

Ниже представлены результаты оценки услугополучателями условий предоставления государственных и муниципальных услуг. Обобщенные данные показали, что подавляющее большинство респондентов (85,6%) устраивают условия ведения приема при предоставлении услуг (рис. 2).

Отрицательный ответ на вопрос дали 7,9% получателей услуг, из них 2,6% — категорически не удовлетворены условиями ведения приема при оформлении документов и получении конечного результата, а 5,3% — скорее не удовлетворены. Некоторые респонденты (6,5%) затруднились ответить.

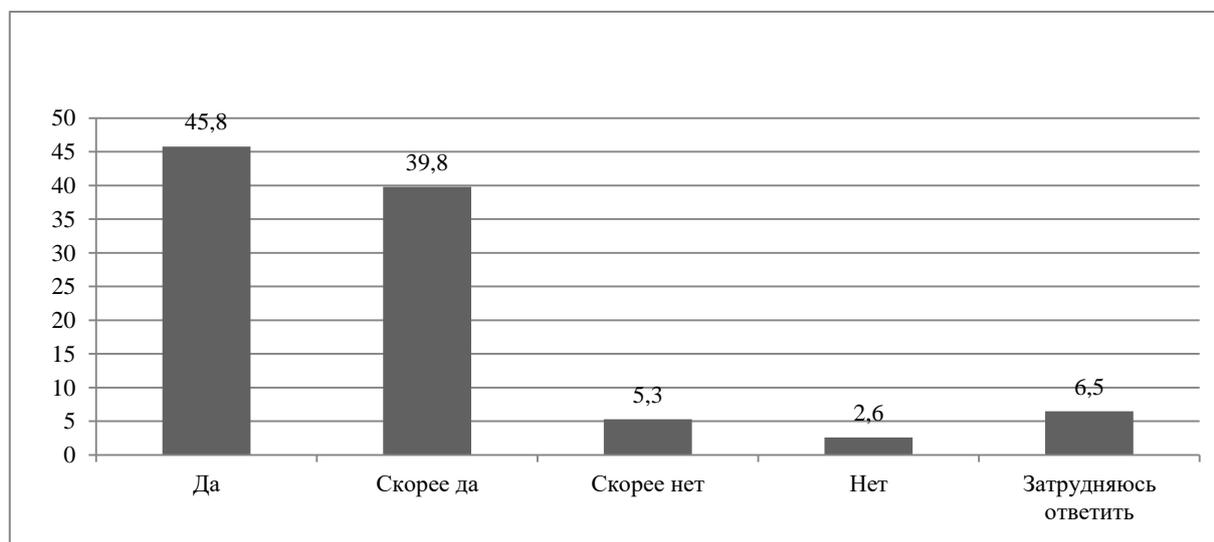


Рис. 2. Устраивают ли Вас условия ведения приема посетителей в органе власти или местного самоуправления (представляющих их учреждениях), где Вы получали данную услугу?, в %

Сравнение уровня удовлетворенности условиями ведения приема посетителей в зависимости от того, на каком уровне (региональном или муниципальном) и в каких учреждениях респондент получал государственную или муниципальную услугу, позволяет утверждать, что подавляющее большинство респондентов (84,9%), обратившихся за получением государственной услуги, в целом удовлетворены условиями ведения приема посетителей в том учреждении, куда они обращались.

Из числа респондентов, получивших муниципальную услугу, 86,5% удовлетворены условиями ведения приема посетителей в органе местного самоуправления, т.е. в том учреждении, где получали нужную услугу (рис. 3)



Рис. 3. Уровень удовлетворенности получателей государственных и муниципальных услуг условиями ведения приема посетителей в процессе получения услуги, в %

Исследование показывает, что в целом большинство получателей как государственных, так и муниципальных услуг удовлетворены условиями организации и предоставления необходимых населению услуг в органах власти и в органах местного самоуправления.

Создание необходимых условий приема посетителей является важной задачей органов власти. Подавляющее большинство получателей услуг, как сказано выше, удовлетворены созданными условиями. Вместе с тем остается определенная доля получателей услуг, не удовлетворенных условиями ведения приема.

Для достижения целевых показателей качества предоставления государственных и муниципальных услуг и сохранения их на должном уровне, органам исполнительной власти важно активизировать деятельность по совершенствованию инфраструктуры. В каждом учреждении, предоставляющем государственные и муниципальные услуги, должны быть созданы необходимые, обеспечивающие удобство и комфорт, условия ведения приема посетителей.

В ходе исследования опрошенным было предложено написать свои пожелания для улучшения качества представления государственных и муниципальных услуг. Чаще всего респонденты называли пожелания «повышать клиентоориентированность сотрудников учреждений», «обратить

большие очереди», «упростить поиск информации об услугах». Результаты исследования подтверждают, что доступ к государственным/муниципальным услугам может быть расширен путем повышения технологической грамотности граждан и информирования людей о существующих онлайн-услугах посредством использования таких каналов, как телевидение и социальные сети. В настоящее время организация предоставления услуг переживает трансформацию, идет процесс усовершенствования систем цифрового оказания государственных и муниципальных услуг.

Комплексный анализ удовлетворенности качеством предоставления государственных/муниципальных услуг, проведенный по результатам массового опроса получателей услуг, позволяет сделать вывод о том, что подавляющее большинство услугополучателей удовлетворены качеством полученных услуг, но вместе с тем в дальнейшем также требуется постоянная, непрерывная работа по совершенствованию инфраструктуры и административного процесса предоставления государственных и муниципальных услуг, создания надлежащих условий в комплексе.

Список литературы

1. Доклад по результатам социологического исследования «Оценка удовлетворенности граждан качеством предоставления государственных и муниципальных услуг в Республике Калмыкия» социолог.иссл-е [2022 год, г. Элиста и районы республики, выборочная совокупность 500 респондентов] // Ин-т комплекс. исслед. арид. территорий // Архив отдела социологических исследований ИКИАТ.

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ТРУДОУСТРОЙСТВА И СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ

Бурнышева Полина Андреевна

студент

Научный руководитель: **Копанева Татьяна Владиславовна**

к. социол. н., доцент

Чайковский филиал ФГАОУ ВО «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет»

Аннотация: В данной статье изучена актуальная проблема, касающаяся сложностей трудоустройства современной российской молодежи. Проанализированы причины возникновения трудностей трудоустройства, рассмотренные в работах российских ученых. Выделена демографическая группа «молодежь», – лица от 14 до 35 лет, соответствующая российскому законодательству. Рассмотрены основные показатели рынка труда Российской Федерации. Проанализирована структура безработных по возрастным группам, позволившая сделать вывод о превышении показателей безработицы среди лиц молодого возраста по сравнению с другими возрастными группами. Выделено влияние проблем трудоустройства и безработицы молодежи на снижение экономической отдачи от использования человеческого капитала молодых людей.

Ключевые слова: проблемы трудоустройства, молодежь, выпускники учебных заведений, рынок труда, безработные.

ANALYSIS OF EMPLOYMENT PROBLEMS AND REDUCTION OF YOUTH UNEMPLOYMENT

Burnysheva Polina Andreevna

Scientific adviser: Kopaneva Tat'yana Vladislavovna

Abstract. This article examines the actual problem concerning the difficulties of employment of modern Russian youth. The reasons for the difficulties of employment, considered in the works of Russian scientists, are analyzed. The demographic group "youth" has been identified – persons from 14 to 35 years old,

corresponding to Russian legislation. The main indicators of the labor market of the Russian Federation are considered. The structure of the unemployed by age groups has been analyzed, which made it possible to conclude that the unemployment rates among young people are higher than in other age groups. The influence of employment problems and youth unemployment on the reduction of economic returns from the use of human capital of young people is highlighted.

Key words: employment problems, youth, graduates of educational institutions, labor market, unemployed.

Актуальность проблемы трудоустройства российской молодёжи является весьма острой для современного общества. Это связано с множеством причин, одной из которых является то, что выпускники учебных заведений всех уровней образования обладают определенным трудовым потенциалом, но имеют ограниченный опыт реальной трудовой деятельности. Отсутствие опыта работы у молодых претендентов на работу ограничивает их конкурентоспособность на рынке труда, приводит к возникновению проблем с трудоустройством.

При устройстве на работу молодежь сталкивается с противоречиями своих интересов с интересами работодателей. Работодатели стараются минимизировать издержки, предлагают низкий уровень оплаты труда, при этом пытаются возложить на начинающих работников множество обязанностей. Не все выпускники учебных заведений соглашаются работать за маленькую зарплату и «стаж», таким образом, длительное время не могут устроиться на работу или вынуждены менять места работы.

Значимой проблемой трудоустройства является разбалансированность предложения компетенций выпускников учебных заведений и спроса на эти компетенции.

Позднее трудоустройство и безработица молодежи приводит к снижению экономической отдачи от использования человеческого капитала полных сил, энергии и желания работать молодых людей.

В связи с вышеизложенным, **объектом исследования** данной работы является социально-демографическая группа лиц – от 14 до 35 лет.

Предмет исследования – проблемы трудоустройства молодежи.

Целью исследования является изучение проблем трудоустройства и безработицы среди молодежи как социальной проблемы.

Основные задачи исследования:

1. Изучить теоретические аспекты проблем трудоустройства и безработицы среди молодежи.
2. Проанализировать основные показатели рынка труда Российской Федерации и структуру безработных по возрастным группам.
3. Сделать выводы о способах решения проблем трудоустройства и преодоления безработицы среди молодежи.

Результаты исследования

Молодые люди, закончившие школу или получившие диплом о профессиональном образовании, выходят на рынок труда и, как правило, сталкиваются с проблемой трудоустройства. Они могут длительное время временно не работать или меняют работу в надежде на лучшее трудоустройство. Молодежь без образования и специальности, сельская молодежь, молодые специалисты – выпускники высших профессиональных учреждений, впервые ищущие работу, являются одними из наиболее проблематичных участников российского рынка труда [1, с. 173].

Наибольшую сложность в трудоустройстве испытывает молодежь, не получившая профессионального образования. Самая высокая безработица традиционно прослеживается среди молодых людей, только что окончивших школу и не поступивших в другие учебные заведения [2, с. 36]. Проблемы трудоустройства испытывают и выпускники вузов, вынужденные работать не по специальности из-за отсутствия подходящих вакансий. В связи с этим возникают противоречия, заключающиеся в том, что российская молодежь, самая перспективная и сильная категория, оказывается одновременно и самой уязвимой на рынке труда. Низкая конкурентоспособность молодежи на рынке труда является причиной возникновения высокого риска потери уже существующей работы и возникновению затруднений с поиском новой. Это приводит к росту количества лиц, нигде не работающих и не посещающих учебные заведения [3, с. 176].

Даже устроившись на работу, по статистике, каждый пятый выпускник учебных заведений, поступивший на работу, увольняется уже в первый год из-за плохих условий, характера труда или неудовлетворенности выбранной профессией. Еще более остро проблемы трудоустройства характерны для молодых женщин, которых больше среди выпускников, но при приеме на работу во многих отраслях работодатели отдают предпочтение мужчинам.

Толковый словарь по экономике трактует понятие «безработица» как неспособность получить работу тому, кто хочет и может работать [4]. При

этом безработица может быть измерена двумя способами: официальной регистрацией государственными органами, предоставляющими некоторые виды поддержки безработных – *зарегистрированная безработица*, и на основе статистического анализа самооценок индивидов из случайной выборки – *общая безработица*. Уровень безработицы показывает долю безработных в общем объеме рабочей силы.

Общая безработица в 4-5 раз выше зарегистрированной безработицы. Этот феномен еще в 2002 г. описал Р.И. Капелюшников [5]. В своей работе «Общая и регистрируемая безработица: в чем причины разрыва?» автор указывает на устойчивый разрыв между общей и регистрируемой безработицей и называет это явление одной из наиболее парадоксальных черт российского рынка труда.

Безработными становится часть населения, не преодолевшая проблемы трудоустройства, под которым понимается система мероприятий, проводимых государственными органами власти и общественными организациями в целях содействия населению в подыскании, направлении и устройстве на работу в соответствии с призванием, способностями, профессиональной подготовкой, образованием и с учетом общественных потребностей.

Проблемы с трудоустройством, работа не по специальности, безработица молодежи являются причинами таких негативных последствий, как рост числа правонарушений среди молодежи, распространение «девиантного поведения в форме наркомании и алкоголизма, потере полученных ранее профессиональных навыков и знаний» [6, с.76-77]. Еще одной значимой проблемой безработицы молодежи являются экономические потери безработных молодых людей, общества и государства, инвестировавших в образование и здоровье граждан в процессе их взросления и профессионального образования.

Перечисленные обстоятельства требуют изучения статистических показателей рынка труда и выработки мер по решению проблемы трудоустройства молодежи.

В 2021 г. российский рынок труда характеризовался значениями показателей, представленными в табл. 1.

Таблица 1

**Основные показатели рынка труда в Российской Федерации
в 2021 году [7, с. 118]**

Показатели рынка труда	Значение показателей
Численность рабочей силы, тыс. чел.	75 350
в том числе:	
занятые	71 719
безработные	3 631
Уровень занятости, %	59,4
Уровень общей безработицы, %	4,8
Численность официально зарегистрированных безработных, тыс. чел.	777
Уровень зарегистрированной безработицы, %	1,0

Из данных, представленных в табл. 1, видно, что в 2021 г. численность рабочей силы в Российской Федерации составляла 75350 тыс. чел., при этом, уровень занятости находился на отметке 59,4 %. Уровень зарегистрированной безработицы составлял 1 %, что было значительно меньше значений, характеризующих уровень общей безработицы, полученных по результатам выборочного обследования. Общая безработица в 2021 г. составляла 4,8 %.

Проблема трудоустройства является актуальной для всех демографических групп, но особенно ей подвержено молодое поколение, которое, получив образование, не имеет достаточного опыта работы и поэтому зачастую представляет меньший интерес для работодателей, чем более опытные работники. Молодые специалисты – это надежда любого развитого государства, но именно эта группа населения страдает от отсутствия работы в наибольшей степени. Структура безработных по возрастным группам представлена в табл. 2.

Таблица 2

Структура безработных по возрастным группам, % [7, с. 132]

Возраст, лет	Годы			В среднем
	2019	2020	2021	
15–19	3,3	2,9	3,6	3,3
20–24	17,6	15,3	16,6	16,5
25–29	16,0	15,5	13,5	15,0
30–34	14,4	15,9	15,1	15,1

Продолжение таблицы 2

35–39	11,0	12,7	12,6	12,1
40–44	9,6	10,5	9,8	10,0
45–49	9,0	8,9	8,6	8,8
50–54	8,8	8,3	8,3	8,5
55–59	6,8	7,0	8,0	7,3
60–69	3,2	2,9	3,6	3,2
70 лет и старше	0,2	0,2	0,3	0,2
Всего:	100	100	100	-
Средний возраст безработных, лет	36,3	36,6	36,9	36,6

Из данных, представленных в табл. 2, видно, что в структуре безработных, сгруппированных по возрастным группам, наибольшее количество безработных имеют возраст от 20 до 24 лет. В среднем за период с 2019 по 2021 гг. их доля составила 16,5 % от числа всех безработных, выявленных в результате выборочного обследования рабочей силы. На втором месте находятся лица от 25 до 29 лет – 15 %. На третьем месте находятся 30–34-летние – 15,1 %.

С учетом того, что, согласно Федеральному закону от 30 декабря 2020 г. № 489-ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации», к молодежи относится социально-демографическая группа лиц от 14 до 35 лет [8], все три лидирующие по доле безработных группы имеют статус молодежи. В сумме они составляют 46,5 % от общей численности, это примерно половина всех безработных.

Превышение показателей безработицы среди лиц молодого возраста по сравнению с другими возрастными группами требует концентрации усилий общества и государства на решении этой проблемы.

Следует отметить, что основными способами трудоустройства являются: обращение к друзьям, родственникам, знакомым; подача объявлений в СМИ, Интернет; отклик на размещенные объявления о вакансиях; непосредственное обращение к администрации/работодателю; организация самозанятости.

Большое значение для решения проблем трудоустройства молодежи имеет деятельность служб занятости населения, куда обращается около трети безработных. Основной целью служб занятости является создание благоприятных условий для интеграции молодёжи на рынке труда, адаптации

ее к современным требованиям профессиональной подготовки и квалификации, снижение социальной напряженности в молодежной среде региона и обществе в целом [9].

Граждане, обратившиеся в службу занятости, имеют право проконсультироваться по вопросам выбора сфер деятельности, трудоустройства, профессионального обучения. Работающие молодые люди, желающие сменить место работы, также могут обратиться в службу занятости в целях поиска подходящей работы.

Для профилактики и решения проблем трудоустройства молодежи следует на государственном и региональном уровне проводить профориентационную работу с населением с самого раннего возраста.

Образовательная политика государства должна базироваться на анализе текущего состояния рынка труда и прогнозных тенденциях его развития.

Для информирования молодых людей и их родителей о том, какие профессиональные навыки и способности будут наиболее востребованы в будущем, следует использовать социальные сети и возможности сайта государственных услуг.

Необходимо укреплять взаимодействие между учреждениями профессионального образования и потенциальными работодателями.

Решение проблем трудоустройства молодежи и снижение уровня безработицы приведет к решению социальных проблем и повысит отдачу от экономических инвестиций в человеческий капитал, осуществляемую государством в процессе профессионального обучения молодежи на бюджетной основе.

Список литературы

1. Беглова, Е.И. Безработица молодежи: первоочередная проблема современного рынка труда / Е.И. Беглова // Экономические науки. – 2010. – № 72. – С. 172–175. – EDN OYMG SZ.
2. Гапонова, С.Н. Самозанятость как одна из форм преодоления безработицы среди молодежи / С.Н. Гапонова // Вестник Московского гуманитарно-экономического института. – 2019. – № 2. – С. 36–39. – EDN UVDR SY.
3. Кукушкин, С. А. Проблемы трудоустройства молодежи в России / С.А. Кукушкин // Актуальные проблемы гражданского права и процесса: взгляд молодого ученого: Сборник Всероссийской студенческой научно-

практической конференции, Пермь, 30 ноября 2018 года / Ответственный составитель И.А. Сыкалов. – Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2019. – С. 162–167. – EDN JAYWLN.

4. Экономика. Толковый словарь. Блэк Дж. Общая редакция: д.э.н. Осадчая И.М. – М.: «ИНФРА-М», Издательство «Весь Мир», 2000. – 829 с.

5. Капелюшников, Р.И. Общая и регистрируемая безработица: в чем причины разрыва?: Препринт. – М.: ГУ ВШЭ, 2002. – 48 с. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.demoscope.ru/weekly/2004/0149/analit02.php> (Дата обращения: 30.03.2023).

6. Мальцева, С.М. Безработица среди молодежи как социально-экономическая проблема современного рынка в РФ / С. М. Мальцева, Д. А. Строганов, Р. В. Троицкий // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2022. – № 1(59). – С. 75–81. – DOI 10.47581/2022/IE.1.59.11. – EDN MSYQFW.

7. Российский статистический ежегодник. 2022: Стат.сб./Росстат. – Р76 М., 2022 – 691с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12994> (Дата обращения: 30.05.2023).

8. Федеральный закон от 30.12.2020 г. № 489-ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации». Ст. 2. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400056192/?ysclid=lfqj5dntli894857891> (Дата обращения: 30.05.2023).

9. Пономарев, П.А. Безработица среди молодежи как социальная проблема современного рынка труда / П. А. Пономарев, Н. Ю. Марченко. // Молодой ученый. – 2017. – №16 (150). – С. 385–388. [Электронный ресурс]. – URL: <https://moluch.ru/archive/150/42404/> (дата обращения: 30.05.2023).

**РОЛЬ СМИ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ,
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

Цыганова Софья Сергеевна

магистрант

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Аннотация: Теория массовой информации и коммуникации неотъемлемы при изучении роли СМИ в региональном контексте, учитывая социально-политическую ситуацию. СМИ как средства коммуникации превосходят традиционные формы связи и играют ключевую роль в передаче системных установок и восприятии аудиторией. Они могут влиять на создание институтов, развитие коммуникативных технологий и использоваться для манипуляции обществом. В России СМИ оказывают значительное влияние на политические процессы.

Ключевые слова: СМИ, власть, пресса, регион, субъект.

**THE ROLE OF THE MEDIA IN REGIONAL POLITICAL PROCESSES
KRASNODAR TERRITORY, REPUBLIC OF BURYATIA,
REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**

Tsyganova Sofia Sergeevna

Abstract: The theory of mass media and communication is essential in studying the role of media in a regional context, considering the socio-political situation. Mass media, as communication tools, surpass traditional forms of communication and play a key role in conveying systemic orientations and influencing audience perception. They can influence the creation of institutions, the development of communication technologies, and can be used for societal manipulation. In Russia, mass media exerts significant influence on political processes.

Key words: Mass media, government, press, region, subject.

Человеку, живущему в VUCA-мире, сложно представить свою жизнь без телевидения, радио и новостных лент в социальных сетях, поэтому у средств массовой информации есть огромные возможности влияния на сознание людей и политику.

По данным Всероссийского центра изучения общественного мнения: чаще всего россияне узнают новости экономики и общественно-политической жизни страны и своего региона из центрального телевидения (47%), социальных сетей и блогов в интернете (42%), разговоров с людьми (40%), новостных, аналитических и официальных сайтов в интернете (36%), а также из регионального и местного телевидения (31%). При этом главными источниками новостей о событиях в нашей стране служат телевидение (42%, 11-19% среди молодежи), социальные сети и блоги в интернете (21%, 35-45% среди молодежи), новостные, аналитические и официальные сайты в интернете (20%), разговоры с людьми (5%) и мессенджеры (4%) [1].

Развитие медиа-рынка в регионе замедлено из-за недостатка газет с различной политической направленностью и низкой активности в рекламной сфере. Эта ситуация не могла быть создана без участия местных властей, которые предоставляют экономическую поддержку только государственным СМИ, чтобы сохранить контроль над прессой. Рекламный рынок, по экспертной оценке, только начинает развиваться в регионе и не может конкурировать с государственным бюджетом. Текущая схема взаимоотношений между властью и прессой в Якутии такова: Президент и Правительство Республики Саха (Якутия) являются основными управляющими средствами массовой информации. Именно они создают стратегические планы в экономической, социальной, духовной и идеологической областях и, следовательно, определяют цели информационной политики. Тем не менее, есть некоторые различия в механизмах управления. Президент может влиять на государственные СМИ через свои структуры (пресс-служба, информационно-аналитический отдел), а Правительство осуществляет свою информационную политику главным образом через Департамент по печати и телерадиовещанию, который сотрудничает с Департаментом финансов и Департаментом связи и информатизации. Взаимодействие власти с частными СМИ и установление влияния на них осуществляется через экономические, организационные, юридические, силовые и политические методы. Муниципальные СМИ управляются соответствующими подразделениями Департамента по печати и

СМИ и местными властями. Однако, население, включая гражданские организации, не участвует в формировании информационного пространства.

Действия и политика краевых властей в Краснодарском крае создают неблагоприятные условия для свободы массовой информации, согласно исследованию. Практически все действия местной власти, зафиксированные в исследовании, направлены на ограничение свободы СМИ. Местные правила аккредитации затрудняют свободный доступ к информации и часто нарушают права СМИ. Краевая власть вопреки закону оказывает государственную поддержку только «своим» СМИ. Однако, несмотря на это, сектор независимых от власти СМИ достаточно развит и свидетельствует о высоком потенциале кубанских СМИ. В отличие от Якутии, в Краснодарском крае эта тенденция продолжает проявляться, несмотря на одинаковую оценку уровня демократичности, данную изначально исследователями Фонда обоим регионам. Очевидно, что несколько факторов ограничивают развитие якутских СМИ: географическое расположение, небольшая плотность населения и национальный фактор. В целом, для улучшения ситуации свободы медиа в регионах необходимы комплексные меры и совместные усилия со стороны гражданского общества, СМИ, власти и других заинтересованных сторон.

Ситуация с свободой массовой информации в Республике Бурятия неоднозначная - здесь можно встретить как благоприятные, так и неблагоприятные условия. Последние создаются нормативными актами и действиями некоторых должностных лиц республики.

Локальное законодательство республики не опирается на четкую концепцию политики в отношении массовых коммуникаций. Местные власти и должностные лица действуют на свое усмотрение, используя СМИ как способ подчинения под себя. Тем не менее, изолированные факты, собранные вместе, образуют определенную картину, которая на своем пути отражает сложное состояние республиканских СМИ.

Рекламный рынок в республике не является развитым, что не позволяет уравновесить средства, направляемые местным правительством на поддержку пропаганды в «родных» СМИ. Благодаря этому СМИ остаются сильно зависимыми от местной власти.

Большинство представителей коммерческих изданий согласны с тем, что государство должно создавать равные условия для функционирования всех средств массовой информации независимо от их формы собственности, а

не финансировать только выбранные газеты и журналы. Однако, такой подход к финансированию СМИ сталкивается с сопротивлением местных органов власти, возможно стимулированным некоторыми журналистами, которые не несут ответственности за свои публикации.

Согласно многим исследователям, журналистика страдает от потери традиционных связей с читателями, которые являются одной из самых значительных утрат отрасли за последние годы. «Журналистское сообщество узурпировало право выражать цели, интересы, ценности, чаяния граждан... Однако в процессе реализации этой миссии СМИ породили для себя и общества серьезную проблему. Сегодня пресса по-прежнему выражает от имени населения его интересы, ценности, представления, при этом, как правило, вообще не обращаясь к населению. И пресса, полная самых благих намерений, постепенно перестала слышать мнение населения и стала рассматривать себя не как трибуну, а как голос гражданского общества. Население - само по себе, а пресса - сама по себе» [2].

Итак, на основании изложенного можно сделать вывод, что региональная пресса характеризуется чертами, свидетельствующими о кризисных явлениях в СМИ.

Список литературы

1. Медиапотребление и активность в интернете // ВЦИОМ [Электронный ресурс] : [сайт]. - URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/mediapotreblenie-i-aktivnost-v-internete> (дата обращения: 02.05.2023). – Загл. с экрана.
2. Дзялошинский И. Методы деятельности СМИ в условиях становления гражданского общества. - М.: ЗАО ИздЛульс, 2001. - С.28-29.

**ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «ГАЗПРОМ»)**

Тарчоков Тембот Асланович
студент бакалавриата

Красуля Андрей Денисович
студент бакалавриата

Научный руководитель: **Лесных Юлия Георгиевна**
док. эконом. наук, профессор кафедры
государственного и муниципального управления
Кубанский государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина

Аннотация. В данной статье рассмотрена важность корпоративной социальной ответственности (КСО) для крупных компаний, таких как «Газпром». Акцент сделан на корпоративную культуру, которая включает в себя различные аспекты, такие как: этика, социальная политика, охрана окружающей среды и обеспечение прав работников. Статья описывает конкретные меры, которые Газпром принимает для сокращения воздействия своей деятельности на окружающую среду и улучшения условий труда для своих сотрудников. Безусловно, данная тематика актуальна в настоящее время.

Ключевые слова: корпоративная социальная ответственность, Газпром, Лукойл, этика, социальная политика, охрана окружающей среды.

Abstract. This article discusses the importance of CSR for large companies such as Gazprom and Lukoil. The author emphasizes that CSR is an integral part of corporate culture and includes various aspects such as ethics, social policy, environmental protection and ensuring the rights of workers. The article describes specific measures that Gazprom and Lukoil are taking to reduce the impact of their activities on the environment and improve working conditions for their employees. Of course, this topic is relevant at the present time.

Key words: corporate social responsibility, Gazprom, Lukoil, ethics, social policy, environmental protection.

Корпоративная социальная ответственность (КСО) включает в себя различные аспекты, такие как этика, социальная политика, охрана окружающей среды, особые принципы корпоративного управления и обеспечение прав работников, поставщиков и подрядчиков. Она представляет собой часть корпоративной культуры, где компания осознает свое взаимодействие с окружающей средой и понимает, что ее существование зависит от нее.

КСО является реакцией предприятия на потребности своих сотрудников, граждан страны и всего мирового сообщества. Это понятие возникло относительно недавно в развитых странах. Ранее крупные транснациональные компании формулировали свои принципы взаимодействия с миром, однако это происходило случайным образом [1]. Связь осуществлялась через обратную связь с сотрудниками, покупателями и контролирующими органами. В конце 1970-х годов многие западные компании осознали необходимость разработки единой социальной политики для внутренней и внешней среды взаимодействия.

Формирование корпоративной социальной ответственности стало результатом усиления государственного регулирования и контроля над корпорациями, борьбы профсоюзов за права сотрудников и охрану окружающей среды, а также переориентации экономики на удовлетворение потребностей покупателей и увеличение значения социального спроса.

В современной России исторически нефтегазовый сектор является одним из наиболее активных участников программы корпоративной социальной ответственности в России [2-3].

ПАО «Газпром» является одной из крупнейших компаний в России и одним из ведущих международных производителей и переработчиков нефти и газа. Она единственная компания в России, занимающаяся добычей и экспортом сжиженного природного газа. Главная коммерческая цель корпорации - стать лидером в мировой энергетической отрасли, развивая существующее производство и сети сбыта.

Руководство компании придает большое значение развитию профессионализма и квалификации своих сотрудников, рассматривая их как главную ценность и источник дохода. Стратегия управления персоналом тесно связана с общей коммерческой целью корпорации.

Оценка социальной корпоративной ответственности российской компании является сложной задачей из-за ограниченного доступа к

информации. Большая часть данных является коммерческой тайной или частной собственностью. Однако можно проанализировать уровень социальной ответственности компании на основе нефинансового отчета компании, который содержит информацию о экономических, экологических и социальных достижениях компании за предыдущий год.

«Газпром» активно участвует в социальной жизни российского общества, помимо своих внутренних программ. Корпорация реализует различные мероприятия, направленные на социально-экономическое развитие регионов, инвестирование в социальные нужды, защиту окружающей среды, ресурсосбережение, корпоративную коммуникацию и социальный маркетинг.

Например, в регионах компания взаимодействует с местными органами власти для строительства жилья, благоустройства территорий и реконструкции спортивных объектов. Также проводятся мероприятия в области здравоохранения, образования и культуры.

«Газпром» выступает спонсором множества спортивных команд и мероприятий, поддерживает детские дома, объединения ветеранов и творческие коллективы. Внутри компании уделяется внимание поддержке карьерного роста сотрудников, предоставлению материальной и нематериальной помощи в случае кризисных ситуаций, а также предоставлению льгот для различных нужд сотрудников. Большое внимание уделяется охране труда и обеспечению безопасности на производстве. Кроме заботы о сотрудниках, «Газпром» также предоставляет возможности отдыха и развития для их семей.

Газпром активно поддерживает развитие своего персонала, предоставляя сотрудникам широкий спектр возможностей для профессионального роста. Компания предлагает тренинги и практики на международном уровне, поддерживает инициативы сотрудников и помогает им осуществить свои новаторские идеи [4]. Обучение проводится в процессе работы и охватывает различные направления, включая развитие профессиональных навыков, деловых качеств и специализированных бизнес-программ, соответствующих каждой отдельной функции.

Компания стремится привлечь как опытных профессионалов, так и молодых талантливых специалистов, осознавая, что профессионализм сотрудников и их удовлетворенность работой являются ключевыми факторами для успешного развития компании в условиях жесткой конкуренции и быстро меняющейся среды.

Таким образом, корпоративная социальная ответственность является важным аспектом деятельности любой компании. Важно отметить, что оценка КСО компании может быть субъективной и может зависеть от конкретных критериев и методологии сравнения. Поэтому для получения более точной информации рекомендуется обратиться к конкретным отчетам и исследованиям, проведенным независимыми организациями, посвященными оценке КСО компаний.

Список литературы

1. Черноусова Мария Александровна, Ешугова Фатима Руслановна, Асанова Наталия Александровна Корпоративная социальная ответственность: мировой опыт и возможности для российских компаний // Вестник евразийской науки. 2016. №2 (33). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/korporativnaya-sotsialnaya-otvetstvennost-mirovoy-opyt-i-vozmozhnosti-dlya-rossiyskih-kompaniy> (дата обращения: 17.05.2023).
2. Лесных Ю.Г. Мониторинг рисков экономической безопасности России в векторах развития глобального энергорынка / Лесных Ю.Г. // Дайджест-финансы. - 2013. - № 7 (223). - С. 32-40.
3. Лесных Ю.Г., Данилова О.В. Концептуальные основы государственной политики обеспечения инновационного прорыва в нефтяном кластере страны-экспортера углеводородов / Ю.Г. Лесных, О.В. Данилова // Вестник университета. - 2012. - № 14. - С. 124-127
4. Особенности социальной ответственности бизнеса в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.e-v-r.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=580:2010-07-05-09-50-36&catid=313:2010-07-05-07-41%20-34&Itemid=119.

СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В ЭВОЛЮЦИИ ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Волкова Дарья Александровна

магистрант

БФУ им. Канта

Аннотация: в работе охарактеризованы основные тренды в эволюции, трансформации городского пространства, а также причины, подталкивающие к этим изменениям. Описан процесс джентрификации застройки, экологизации промышленных зон, ревитализации, а также возможные варианты переориентирования зданий промышленных предприятий и возможные негативные последствия проделанной трансформации.

Ключевые слова: функциональное зонирование, территориальное зонирование, джентрификация, ревитализация, редевелопмент, городское пространство, промышленные зоны.

MODERN TRENDS IN THE EVOLUTION OF URBAN SPACE

Volkova Daria

Abstract: the paper describes the main trends in the evolution, transformation of urban space, as well as the reasons pushing for these changes. The process of gentrification of buildings, greening of industrial zones, revitalization, as well as possible options for reorienting industrial buildings and possible negative consequences of the transformation are described.

Key words: functional zoning, territorial zoning, gentrification, revitalization, redevelopment, urban space, industrial zones.

На современном этапе всё больше внимания уделяется социокультурным факторам городского пространства. Между городами появилась конкуренция в вопросе качества городской среды, хотя долгое время данный фактор являлся вторичным. Говоря про качественную городскую среду, мы имеем ввиду транспортную связность территорий, экологическую безопасность, оснащенность инженерной, а также социальной

инфраструктурой, энергоэффективностью, пространственную соразмерность построек, обустроенность безопасной среды для досуга людей всех возрастов, а также инклюзивность. За последнее десятилетие также стали актуальны вопросы эстетики городской архитектурной среды, которые не были так востребованы в советский и постсоветский период. И сейчас в России существуют города, для которых первостепенным является оснащение коммунальной, социальной инфраструктурой, и вопросы визуальной привлекательности отходят на второй план.

Если обращаться к общемировым трендам, то неотъемлемой частью программ по развитию городской среды является создание экологического каркаса на территории города, что требует проведение работ с системами регулируемого природопользования, например, заповедников, национальных парков, также актуальна рекультивация и ревитализация территорий промышленных зон, джентрификация.

На данном этапе большое внимание уделяется формированию жизни города как единого организма, что требует развития транспортной инфраструктуры, позволяющей не тратить много времени на перемещение между зонами города в рамках дом – работа – отдых.

В период индустриализации в Советском Союзе существовал запрос для минимизации пути от дома до места приложения труда, сконцентрировав промышленные зоны, отделив жилые районы санитарно-защитной зоной. Но на практике в крупных городах промышленные предприятия становились частью города, занимая свободные пространства. Дорожная сеть активно развивалась, что способствовало экстенсивному развитию территории, росту протяженности дорог. Со временем физический труд всё больше заменялся умственным, который требует других условий, и предприятия могут размещаться вблизи жилых районов, что соответствует тенденции на трансформацию старых функций функциональных зон и дополнение их новыми.

Также набирает тенденцию реконструкция старого фонда, что означает уменьшение объёмов строительства, сохранение старой планировочной структуры районов с историческими зданиями, а также экологизацию развития города за счёт уменьшения использования природных ресурсов. Но стоит сказать, что нередким является процесс сноса старого, исторического фонда со строительством новых, не всегда вписывающихся в ансамбль улицы, да и города строений.

Центральная часть города становится всё более полифункциональной, где вместе сосуществуют жилые районы, административные учреждения, производства с минимальным эффектом загрязнения среды, научные центры и т.д. Такая многофункциональность влияет на восприятие города.

Изменения в городах становятся всё более стремительными, и существует мнение, что разработка долгосрочных проектов на 20-30 лет уже не так актуальна, и генеральные планы постепенно вытесняются проектной системой, которая более гибкая и податливая к изменениям.

В вопросе пространственной организации территории города вопросам экологии не всегда уделялось и до сих пор не уделяется достаточно внимания. Загрязнения, последствия производственной, хозяйственной деятельности человека неблагоприятным образом сказываются на состоянии природной среды, а также самочувствии, результативности населения. Исходя из этого, становится логичным пересечение экологических и экономических интересов, реализация которых осуществляется через развитие экологической инфраструктуры на городской территории.

Экологическая инфраструктура представляет собой совокупность природных и культивируемых ландшафтов города, которые дополнены парковыми ансамблями, застройками, водоёмами (как естественными, так и искусственными), дорожной сетью, зелёными насаждениями. Конечно, такие направления должны быть дополнены системой мер по улучшению, сохранению окружающей среды в рамках градостроительной деятельности, благодаря разработкам благоустройства, планировке, препятствующим неблагоприятному воздействию. В идеале такие меры должны быть дополнены мерами по доработке систем производства, транспорта, комплексов технических мероприятий. С планировочной точки зрения это означает сосредоточение предприятий на основе кооперированной, комбинированной промышленности, что позволяет сформировать единую санитарно-защитную зону, общую систему очистных сооружений и т.д., что, с одной стороны, позволяет оптимально развивать производства, при этом удовлетворяя условиям экологизации, но с другой стороны, концентрирует загрязнения, выбросы от производственной деятельности на ограниченной территории. Противоположным вариантом является тенденция, при которой фоновые загрязнения распределяются равномерно, не превышая нормативы, при этом производства децентрализуются, что меняет характер использования

территориального ресурса, делает более затруднительным формирование защитных поясов и увеличивает расходы на природоохранные мероприятия.

Одним из современных трендов в развитии городского пространства является ревитализация. Но прежде чем дать характеристику данному процессу, стоит обратить внимание на процессы, предшествующие ему. Так, например, касательно производственных зон отдельных предприятий, на их территориях начинается процесс деиндустриализации, что характеризуется уменьшением доли населения, занятой в промышленной сфере, причиной может быть автоматизация, замена труда человека работой механизмов [1, с.49].

Если ситуация характерна не для одного предприятия, а для всего города, то возможен дальнейший отток населения, безработица, стагнация инфраструктуры, а для территорий и строений, ранее используемых в процессе производства, вполне возможен сценарий, при котором не исключён приток маргинализированных слоёв.

В таких случаях для оживления городского пространства, его экономики возможен вариант ревитализации, который также известен как перепланировка, рекультивация и т.д. Данные процессы возможны при освобождении территории, перестройке её функционального и целевого назначения, что открывает новые возможности для инвестиционной деятельности, а также для возрождения экономического потенциала. У данного пути есть свои недостатки: при восстановлении привлекательности территории, её востребованности вероятен вариант повышения платы за аренду до уровня, недоступного для местного населения с небольшим доходом, что приведёт к его переселению. Ревитализация требует больших капиталовложений со стороны государства, а также имеет длительные сроки, так как такие проекты сложно реализовать в формате краткосрочных задач. Данный процесс затрагивает не только экономическую сферу, влияние оказывается также на окружающую среду, социокультурные факторы. Из исторических примеров ревитализации можно назвать деятельность барона Османа во второй половине XIX века в Париже, а также реконструкцию Москвы в период нахождения у власти И. Сталина.

Мировые тренды деиндустриализации представлены в основном двумя сценариями: в рамках одного из них – предприятия глобально перемещаются в другие страны, что вызвано уменьшением затрат на аренду, а также рабочую силу в следствии глобализационных процессов, а в рамках другого (более

актуального к рассмотрению в рамках данной работы) – производства переносятся на новые территории на границе города или же за его чертой, что опять же более выгодно с экономической точки зрения, но влечёт за собой потерю форм города и дальнейшее его расширение.

Второй вариант деиндустриализации характерен для России с начала 90-х годов XX века. После переноса промышленных предприятий за черту города, их место занимали коммерческие постройки, а также жилой фонд.

Ещё одним путем внесения изменения в экономический климат района является джентрификация, также тенденция, получившая распространение в 90-е годы XX века на территории России. Например, создание из промышленного сооружения арт-пространства, жилого помещения. Данный процесс впервые был описан в 1964 году, и характеризовался переселением более обеспеченного слоя населения, привлеченного улучшенной инфраструктурой района, а также уровнем престижности районов, которые ранее к благополучным не относились в силу различных причин (деиндустриализация, депопуляция, последствия чрезвычайных ситуаций).

Изначально джентрификация затрагивала только жилые районы в рамках программ расселения неблагополучных, депрессивных районов, но позднее распространилась на производственные объекты, переустройство которых более точно описывается понятиями рециркуляция (вторичное использование), редевелопмент (изменение целевого назначения) или же регенерация (создание общественных пространств).[2, с.289]

Как уже было сказано, джентрификация как процесс начинается с расселения районов, с переселения на окраины с целью улучшения жилищных условий. В дальнейшем из экономических соображений на периферию переселяются жители центральных районов, представляющие класс «творческой интеллигенции», создающие новые смыслы, пространства, мастерские, галереи на пространстве, изначально предназначенном для жителей расселённых неблагополучных районов. В 1980-х годах подобные тенденции[1, с.50] стали распространяться на промышленные районы в связи с их перепрофилированием в рамках деиндустриализации. Помещения предприятий часто имели продолжение в формате жилого здания, офисов, мастерских, галерей, что интересно, с сохранением эстетики промышленного здания.

В конце 80-х годов XX века начинается период с ещё бóльшим масштабом перепрофилирования. На этот раз это касается не отдельных

зданий, а целых районов, на территории которых размещаются предприятия. В тот период идёт работа над тем, чтобы перенести производства в единую промышленную зону, находящуюся за границей города, а территорию из-под них продать, изменив целевое назначение земли, объясняя это желанием повысить инвестиционную деятельность.

Также постепенно складывается тенденция на интернационализацию экономики, что повлекло за собой смену рынка, на который до этого велась работа, а именно региональный, местный, на сетевые структуры, подразумевающие гибкость, связанную с реакцией на запросы рынка, их масштаб, что явилось показателем важности нематериальной базы промышленности, экономики.

Ещё одной стороной джентрификации является сотрудничество уполномоченных органов и собственников зданий, земли в сфере формирования творческих кластеров, что актуально при условии спада промышленного потенциала и содействует внесению разнообразия в социокультурные вопросы развития территории. При грамотной реализации данных планов у города появляется новое место притяжения для малого бизнеса, инвесторов, молодежи, которые в дальнейшем могут сформировать устойчивый бренд, тесно ассоциирующийся с территорией, на которой расположен. Даже в случае отсутствия значительного экономического эффекта, формирование такого кластера способствует дальнейшему использованию пустующих, депрессивных промышленных зданий. Такое сочетание индустриального стиля, брутализма и творческого потенциала и формирует культурную базу, благодаря которой некоторые промышленные зоны, вернувшиеся в экономику таким образом, порой становятся более привлекательными, чем современные постройки.

Из негативных моментов такой тенденции можно назвать движения рабочих против переноса промышленности за черту города, что усложняет для них транспортную коммуникацию.[1, с.50] Также к минусам джентрификации можно отнести возможное формирование района для обеспеченного населения без доступа людей с другим материальным достатком, что формирует гомогенный район. Важным является вопрос реконструкции промышленных зданий, в результате которой может получиться объект, визуально мало схожий с предшественником. Периодически на месте исторического здания возводится не соответствующий архитектурному ансамблю дом.

Также при формировании нового места притяжения для инвестиций немаловажным является создание инфраструктуры таких пространств, что говорит о необходимости сотрудничества населения, бизнеса и власти и обеспечит развитие бывшей промышленной зоны, но также удовлетворит интересы всех заинтересованных сторон.

Список литературы

1. Афанасьев Кирилл Станиславович Джентрификация и реиндустриализация в развитии городской территории // Вестник ЛГУ им. А.С. Пушкина. 2014. №2.
2. Шалина, Д. С., & Степанова, Н. Р. (2019). РЕНОВАЦИЯ, РЕДЕВЕЛОПМЕНТ, РЕВИТАЛИЗАЦИЯ И ДЖЕНТРИФИКАЦИЯ ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА. Фундаментальные исследования, (12-2), 285-289.
3. И.-Ф. В. Фуртай-Проскурина Urbis futurum: эволюция городского пространства как онтологическая проблема // Царскосельские чтения. 2017.
4. Шептухина Любовь Ивановна, Евсеев Олег Сергеевич Современные тенденции трансформации городского пространства // Региональное развитие. 2014. №3-4.
5. Лиис Лоретта Глобальна ли джентрификация? // НП/НР. 2017. №3.
6. Булыгина Тамара Александровна Город и его пространство: попытка исторического измерения // НП/НР. 2017. №3.
7. Олифир Д.И. ЭВОЛЮЦИЯ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ О ГОРОДАХ И ГОРОДСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ // Вестник ЛГУ им. А.С. Пушкина. 2021. №3.

СОХРАНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КУРСКА

Нечаева Алина Андреевна
магистр

Научный руководитель: **Воличенко Ольга Владимировна**
доктор архитектуры

Юго-Западный государственный университет

Аннотация: В данной статье рассматривается создание и сохранение культурного наследия Курской области. Историко-культурное наследие – это важная составляющая общечеловеческой культуры, которая формирует создание, влияет на формирование интеллекта человечества. Приобщение к истории культурного наследия влияет на понимание ценности прошлого и бережного отношения к будущему.

Актуальность данной темы велика в современном мире, благодаря повышенному интересу к истории, к сохранению исторической памяти и восстановлению памятников культурного наследия. Проблема сохранения и восстановления культурного наследия является одной из наиболее сложной, она существует как на территории Российской Федерации, так и на территории других стран. Подход к сохранению и использованию в дальнейшем наследия требует рассмотрения и уточнения. Новый подход к использованию культурного наследия заключается в анализе совокупности культурных ценностей и экономического потенциала.

Культурное наследие России - уникальная ценность для страны и мира. Его сохранение и пропаганда являются важными факторами в привлечении туристов в Россию. Однако, более половины памятников истории и культуры, состоявшие под охраной государства, находятся в неудовлетворительном состоянии. Эксперты оценивают, что около 70% памятников нуждаются в срочных мерах по спасению от разрушения и повреждения, вызванных различными негативными явлениями и процессами, включая экологические проблемы.

Цель статьи: изучить тему культурного наследия, исследовать культурно-историческое наследие Курской области, проанализировать опыт сохранения исторического наследия.

Объект исследования: объекты историко-культурного наследия Курской области.

Предмет исследования является анализ состояния архитектурного наследия города Курска, идентификация наиболее ценных исторических и культурных объектов, определение причин возникновения угроз для сохранности этих объектов. Также возможным предметом исследования могут быть меры по привлечению туристов и увеличению общественного интереса к архитектурному наследию города Курска.

Ключевые слова: историческое и культурное наследие, памятники, архитектура, исторические здания, Курская область.

PRESERVATION OF ARCHITECTURAL HERITAGE ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF KURSK

Nechaeva Alina Andreeva

Scientific adviser: **Volichenko Olga Vladimirovna**

Abstract: This article discusses the creation and preservation of the cultural heritage of the Kursk region. Historical and cultural heritage is an important component of universal culture, which forms the creation, influences the formation of the intellect of mankind. Familiarization with the history of cultural heritage affects the understanding of the value of the past and respect for the future.

The relevance of this topic is great in the modern world, thanks to the increased interest in history, the preservation of historical memory and the restoration of cultural heritage monuments. The problem of preserving and restoring cultural heritage is one of the most difficult, it exists both on the territory of the Russian Federation and on the territory of other countries. The approach to the preservation and further use of heritage requires consideration and clarification. A new approach to the use of cultural heritage is to analyze the totality of cultural values and economic potential.

The cultural heritage of Russia is a unique value for the country and the world. Its preservation and promotion are important factors in attracting tourists to Russia. However, more than half of the historical and cultural monuments that were under state protection are in poor condition. Experts estimate that about 70% of monuments need urgent measures to save them from destruction and damage caused by various negative phenomena and processes, including environmental problems.

The purpose of the article: to study the topic of cultural heritage, to explore the cultural and historical heritage of the Kursk region, to analyze the experience of preserving historical heritage.

Object of research: objects of historical and cultural heritage of the Kursk region.

The subject of the study is to analyze the state of the architectural heritage of the city of Kursk, identify the most valuable historical and cultural objects, determine the causes of threats to the preservation of these objects. Measures to attract tourists and increase public interest in the architectural heritage of the city of Kursk may also be a possible subject of research.

Key words: historical and cultural heritage, monuments, architectures, historical buildings, Kursk region.

Одной из важных задач России является защита объектов культурного наследия. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ определяет это как приоритетную задачу для органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Забота государства о сохранении объектов культурно-исторического наследия в Российской Федерации объясняется не только их уникальной ценностью для многонационального народа, но и их важностью в мировой культуре.

В свою очередь, Курская область также имеет региональные законодательные акты, которые оговаривают порядок и защиту объектов культурного наследия. Одним из основных является Закон Курской области от 29.12.2005 № 120-ЗКО «Об объектах культурного наследия Курской области» (принят Курской областной Думой 22.12.2005). Этот закон регулирует охрану и сохранение объектов культурного наследия на территории Курской области. Он определяет список объектов и описывает процедуры, которые должны быть выполнены для предоставления государственной защиты и поддержки. Кроме того, закон также включает положения, относящиеся к ответственностям государственных и муниципальных органов власти при проведении программных мер по охране и развитию культурного наследия.

В соответствии с данным законодательством, органы государственной власти Курской области осуществляют полномочия в области сохранения,

использования, популяризации и государственной охраны объектов на территории Курской области, включая исторические поселения, имеющие особое значение для истории и культуры региона.

В России объектами культурного наследия могут быть памятники, здания с историческими территориями, мемориальные квартиры, мавзолеи, произведения монументального искусства, археологическое наследие, а также ансамбли, достопримечательные места и садово-парковые комплексы. Памятники могут быть разного уровня значимости, от местного до федерального. Для каждого объекта необходимо определить четко обозначенную территорию, зону охраны и предмет охраны.

Ансамбли — это группы памятников на одной территории, включающие фортификационные сооружения, дворцовые, промышленные, жилые и общественные комплексы, градостроительные ансамбли и некрополи. Достопримечательные места — это места-источники художественных промыслов, центры исторических поселений, культурные и природные ландшафты, связанные с этнической историей, жизнью выдающихся людей, объекты археологического наследия и религиозно-исторические места.

Каждый объект культурного наследия играет важную роль в сохранении культурного наследия страны. Такие объекты должны быть сохранены, потому что они олицетворяют историю и культуру народов. Сохранение культурного наследия является задачей страны и частью общей культурной политики [1].

«Выполняя роль исторической памяти народов, историческое наследие способствует зарождению социального оптимизма, государственного патриотизма, национального единства и других позитивных гражданских качеств, которые так необходимы взрослым, но особенно молодому поколению. Важно не только научить подрастающее поколение следовать традициям, чтить память предков, но и пробудить интерес к познанию своей истории в течение всей жизни» [2].

Согласно данным на 2023 год на территории Курской области в реестре объектов культурного наследия муниципального значения включено 631 объект, регионального значения 754 объекта, федерального значения 454 объекта. Для внесения объекта в один из реестров необходимо провести историко-культурную экспертизу. Этот этап включает в себя выявление архивных документов, подтверждающих историческую ценность объекта. За последние годы в Курской области было проведено много работы по обследованию объектов культурного наследия и археологических памятников.

В рамках этих работ было выявлено множество новых объектов, которые в будущем могут быть включены в реестр. Некоторые объекты культурного наследия могут использоваться в коммерческих целях. Все это поможет сохранить наследие для будущих поколений.

Поскольку большинство объектов культурного наследия, выявленных в ранний советский период, имели определенную экономическую и культурную ценность, с начала 1920х годов они стали собственностью городских и уездных отделов. «В архивном фонде Курского губернского коммунального отдела хранятся два дела за 1922 г., в которых представлены подробные сведения по муниципальным объектам» [3].

В 2008 году в Курской епархии была создана историко-архивная комиссия для защиты исторических памятников города. Так, в 2018 году администрация города приняла решение о передаче особняка пристава Шумакова, расположенного на улице Максима Горького 16, Свято-Троицкому монастырю. Экспертиза подтвердила, что данный дом является вновь обнаруженным памятником архитектуры. Таким образом, сохранение культурного наследия в России и в мире в целом требует своевременной работы на законодательном и практическом уровнях. Сохранение наследия является залогом существования и развития человечества, а также способствует упрочению и преумножению культурного потенциала современной цивилизации [4].

«Объекты культуры являются одним из немногих вещей, хранящих историю, память, знания и многое другое. Наследие несет в себе культурные основы и корни общества. На нем основывается идентичность как отдельных городских обществ, так и нации в целом. Утрата наследия неизбежно ведет к тому, что общество теряет опору и память, без которых невозможно никакое развитие. Без этой базы человечество теряет свой интеллектуальный и творческий потенциал» [5].

Список литературы

1. Олейников, Д. О. Охрана историко-культурного наследия Курской области: организационно-правовой аспект / Д. О. Олейников // Мир культуры глазами молодежи : Сборник материалов Международной студенческой научно-практической конференции, Курск, 23 мая 2018 года / Главный редактор Г.А. Салтык. Ответственный редактор М.А. Емельянова. – Курск: Курский государственный университет, 2018. – С. 181-186. – EDN YRZAVN.

2. Шапинская Екатерина Николаевна Роль культурного наследия в образовании и воспитании Российской молодёжи // Культура и образование: научно-информационный журнал вузов культуры и искусств. 2016. №4 (23). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-kulturnogo-naslediya-v-obrazovanii-i-vospitanii-rossiyskoy-molodyozhi> (дата обращения: 05.06.2023).

3. Аргунов, О. Н. Архивные материалы и проблемы сохранения памятников историко-культурного наследия Курской области / О. Н. Аргунов // Культурный континуум российской провинции: проблемы формирования и развития : Сборник статей участников международного круглого стола, Курск, 14–15 апреля 2022 года / Под редакцией Г.А. Салтык, И.Г. Косихиной. – Курск: Курский государственный университет, 2022. – С. 12-17. – EDN LNBVBU.

4. Мальцева, А. К проблеме защиты и сохранения историко-культурного наследия в регионах России (историко-правовой аспект) / А. Мальцева // Духовный путь земли Курской: литература, язык, история, культура : Материалы региональной студенческой научно-исследовательской площадки, Курск, 14–15 декабря 2021 года / Под редакцией Т.В. Дорониной, Н.В. Захаровой, И.П. Михайловой, С.П. Праведникова, И.А. Степановой. – Курск: Курский государственный университет, 2022. – С. 179-184. – EDN LLJCUZ.

5. Сиволап Татьяна Евгеньевна К вопросу сохранения культурного наследия в России: некоторые аспекты решения проблемы // Наука о человеке: гуманитарные исследования. 2012. №1 (9). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-sohraneniya-kulturnogo-naslediya-v-rossii-nekotorye-aspekty-resheniya-problemy> (дата обращения: 05.06.2023).

ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Беленков Константин Юрьевич

студент

Научный руководитель: **Яхья Мохаммед**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО "Курский государственный университет"

Аннотация. В данной статье будут рассмотрены тенденции современной архитектуры в области малоэтажных жилых зданий. Мы рассмотрим, как инновационные технологии и материалы влияют на дизайн и строительство таких зданий, а также какие экологические и функциональные преимущества они предоставляют. Статья будет полезна для архитекторов, дизайнеров, а также всех, кто заинтересован в современной архитектуре.

Ключевые слова: малоэтажное жилое здание, архитектура, дизайн, тенденции, инновации, экологичность, функциональность, комфорт, стиль, инженерия, обустройство, эргономичность, технологии, индивидуальный подход, качество жизни.

TRENDS IN MODERN ARCHITECTURE OF LOW-RISE RESIDENTIAL BUILDINGS

Belenkov Konstantin Yurievich

Scientific adviser: **Yahya Mohammed**

Abstract. This article will consider the trends of modern architecture in the field of low-rise residential buildings. We will look at how innovative technologies and materials affect the design and construction of such buildings, as well as what environmental and functional benefits they provide. The article will be useful for architects, designers, as well as anyone interested in modern architecture.

Key words: Low-rise residential building, architecture, design, trends, innovations, environmental friendliness, functionality, comfort, style, engineering, arrangement, ergonomics, technology, individual approach, quality of life.

Современные тенденции в архитектуре и дизайне малоэтажных жилых зданий связаны с созданием комфортных и функционально-ориентированных жилых пространств, которые учитывают индивидуальные потребности человека и используют новейшие технологии для повышения энергоэффективности и эффективности.

Экологичность материалов, функциональность планировки, эргономичность дизайна, использование современных технологий и индивидуальный подход к проектированию - все это становится приоритетными направлениями в современной архитектуре и дизайне.

Существует множество тенденций, которые влияют на комфорт, функциональность и эстетику зданий. Рассмотрим некоторые из них:

– Использование экологически чистых материалов не только способствует устойчивому развитию, но и улучшает качество жизни людей. Они позволяют создавать комфортные и здоровые условия проживания, сохраняют природные ресурсы, повышают энергоэффективность зданий, улучшают эстетический вид, повышают надежность и долговечность, упрощают процесс утилизации отходов, создают дополнительную ценность недвижимости, привлекают больше клиентов и повышают стоимость при продаже и аренде.

Экологически чистые материалы для малоэтажных жилых зданий могут включать в себя:

Древесину - она обладает низкой теплопроводностью, высокой звукоизоляцией и легкостью, что делает ее идеальным материалом для стен, полов и крыш.

Камни - такие как известняк, сланец или гранит, могут использоваться для облицовки фасадов зданий, обеспечивая им прочность и долговечность.

Глину и кирпич - могут быть использованы для строительства стен и перегородок.

Стекло и керамику - которые используются для создания окон и дверей, а также для производства сантехники и керамической плитки.

Металлы - такие как алюминий, сталь и медь, которые могут использоваться для создания каркасов и конструкций зданий.

– Инновационные технологии в малоэтажном жилищном строительстве играют важную роль в обеспечении комфорта, энергоэффективности и безопасности домов. Одним из наиболее распространенных примеров является использование солнечных батарей для

выработки электроэнергии. Солнечные панели устанавливаются на крыше дома и преобразуют солнечный свет в электричество, которое затем используется для питания дома. Это позволяет снизить зависимость от внешних источников энергии и сократить расходы на электричество.

Еще одной инновационной технологией является использование умных систем управления домом. Такие системы позволяют автоматически регулировать температуру, освещение и другие параметры дома в зависимости от потребностей жильцов. Это делает жизнь более удобной и комфортной, а также позволяет экономить энергию.

Также стоит упомянуть о системах безопасности, которые становятся все более распространенными в малоэтажных домах. Например, видеонаблюдение, системы контроля доступа и датчики движения помогают предотвратить кражи и другие происшествия.

Наконец, стоит отметить, что малоэтажные дома могут быть оборудованы современными системами отопления и вентиляции, которые обеспечивают комфортную температуру в любое время года. Эти системы также помогают снизить расходы на отопление и улучшить качество воздуха внутри дома.

– Функциональность в малоэтажном строительстве представляет собой один из ключевых факторов, определяющих комфортность и удобство проживания в конкретном здании. Она включает в себя правильную организацию пространства, выбор оптимальных размеров комнат и их расположения, а также учет потребности семьи в тех или иных помещениях.

Например, функциональность в строительстве может проявляться в использовании эргономичной мебели, размещении необходимой техники и предметов интерьера. Все это позволяет создать максимально комфортные условия для проживания.

Однако, функциональность может быть достигнута лишь при правильном учете эргономических аспектов. Эргономика, в свою очередь, определяет удобство использования мебели, бытовой техники и других элементов интерьера. Она учитывает размеры мебели, правильное расположение розеток и выключателей, оптимальное использование естественного света. Все эти факторы также влияют на комфортность проживания и создают необходимую атмосферу в доме.

Примеры эргономичных решений могут включать в себя использование многофункциональной или встроенной мебели, которая позволяет сэкономить

пространство и сделать его более удобным для использования. Например, кровать-трансформер в раскрытом состоянии может использоваться как место для отдыха, а в закрытом позволяет обеспечить в комнате больше пространства. Кухонный гарнитур при грамотной компоновке может существенно снизить нагрузку на человека во время готовки, а выдвижные ящики и всевозможные системы размещения позволяют хранить посуду и другие предметы в прямой доступности.

– Современный дизайн экстерьера представляет собой сочетание простых геометрических форм, природных материалов и минималистического подхода. Использование таких элементов позволяет создавать гармоничные и функциональные облики зданий, которые соответствуют современным эстетическим и функциональным требованиям.

Простые геометрические формы, такие как прямоугольники, квадраты, создают ощущение легкости и простоты. Панорамное остекление также позволяет использовать больше естественного света, что делает помещения более просторными.

Применение природных материалов, таких как дерево, камень и металл, добавляет в экстерьер ощущение теплоты и уюта. Такие материалы не только выглядят стильно, но также обладают прочностью и долговечностью, что является важным фактором при строительстве зданий.

Минималистический подход в дизайне экстерьера заключается в использовании минимального количества элементов декора и функциональных деталей. Это позволяет сохранять пространство и создавать ощущение свободы и простора. Кроме того, минимализм способствует экономии энергии и снижению затрат на строительство.

Важную роль в современном экстерьере играют и системы освещения. Правильное использование света может создавать различные эффекты, такие как визуальное увеличение пространства, создание уютной атмосферы и акцентирование определенных зон.

Современный дизайн экстерьера основан на использовании простых геометрических форм, применении природных материалов и следовании минималистическому подходу. Такой подход позволяет создавать гармоничные, функциональные и эстетически привлекательные облики зданий.

– Современные тенденции в оформлении интерьеров малоэтажных жилых домов включают в себя использование природных материалов,

минимализм и экологическую направленность. Натуральные отделочные материалы, такие как дерево или камень, создают теплую и уютную атмосферу, которая сочетается с современными технологиями и мебелью. Минимализм упрощает дизайн, уменьшая количество мебели и декора в комнате, что помогает сохранить пространство и сделать его более функциональным.

– Тенденция к снижению этажности малоэтажных жилых домов набирает все больше популярности. Это связано с тем, что многие люди предпочитают жить в более компактных и удобных условиях. Однако, в последние годы эта тенденция приобрела новые формы и стала более разнообразной.

Одним из новых направлений является строительство таунхаусов - небольших домов, которые расположены на нескольких уровнях и имеют общую стену с соседними домами. Таунхаусы позволяют создавать более компактные и уютные пространства, сохраняя при этом все преимущества малоэтажной застройки.

Еще одним новым направлением является строительство дуплексов - двухэтажных домов, расположенных на одном участке земли. Дуплексы позволяют разделить участок на две части, каждая из которых может быть использована для проживания двух семей. Это особенно удобно для семей с детьми, которые хотят жить рядом, но в разных домах.

Также в последнее время стали популярны проекты домов с мансардами - чердаками, которые используются как жилые помещения. Мансарды могут быть как небольшими, так и достаточно просторными, и они позволяют увеличить площадь дома без увеличения его размера.

– Размещение малоэтажных жилых домов в общей структуре генерального плана должно быть подчинено идее формирования выразительной объемно-пространственной композиции застройки в целом и отдельных ее элементов. Особое внимание следует уделять применению различных приемов архитектурно-художественной выразительности малоэтажных жилых домов, при использовании которых здания становятся как бы частью природного ландшафта, достигая визуальной взаимосвязи жилища с окружением. [1]

– Плоская кровля – это современный тренд, который стал популярным в последние годы. Она представляет собой ровную поверхность крыши,

которая не имеет уклона или скатов. Такая кровля может быть выполнена из различных материалов, например, из металла, бетона или асфальта.

Плоская кровля имеет ряд преимуществ перед традиционными скатными крышами. Во-первых, она более экономична, так как требует меньше материалов и работ при монтаже. Во-вторых, она имеет более простой и лаконичный дизайн, который не перегружает здание и не нарушает его архитектурный облик. В-третьих, плоская кровля менее подвержена воздействию осадков и других погодных условий, что увеличивает ее долговечность и надежность.

Кроме того, плоская кровля может использоваться для различных целей. Например, на ней можно разместить солнечные батареи, создать зону отдыха или зеленую крышу. Это позволяет расширить функциональность здания и придать облику новые черты.

Под термином «зеленые крыши» подразумевается частичное или полное заполнение кровли живыми растениями. Это могут быть как растения в контейнерах или кадках, так и высаженные в грунт.

Эксплуатируемая «зеленая крыша» с постоянным присутствием на ней людей обязательно ограждается парапетом высотой не менее 1,2 м.

Любая «зеленая крыша» состоит из нескольких слоев:

2. Основание. Представляет собой несущую конструкцию крыши. Рекомендуется создание небольшого наклона к водостоку.

3. Гидроизоляционный слой. Применяется для защиты несущих конструкций крыши, отделяя почвенный слой. Чаще всего это полимерные мембраны, полиэтиленовая пленка или жидкая резина.

4. Теплоизоляция. Теплоизоляционный слой может выполняться из пробковых плит, экструдированного пенополистирола или пенополиуретана.

5. Барьер для корней (корнезащитный слой). Защищает крышу от повреждений, которые могут нанести глубоко проросшие корни. Представляет собой полимерную пленку или фольгу, уложенную сверху слоя гидроизоляции.

6. Дренажный слой. Он задерживает количество воды необходимое для жизни растений.

7. Фильтрационный слой. Задерживает избыточное количество осадков. Отличным фильтром является геотекстиль. Более того, геополотно предотвращает смешение грунта и слоя дренажа.

8. Плодородный грунт. Грунты, используемые на крыше, должны быть легкими, теплыми, пористыми и влагоемкими.

9. Растения. Заключительный слой, придающий крыше законченный вид.

К важным условиям устройства «зеленой крыши» так же можно отнести, полив и освещение растений.

При реконструкции зеленые кровельные системы устанавливают на железобетонное основание любого здания с крышей, градус уклона которой составляет от 0 до 12%. Затем кровлю покрывают слоем керамзита, цементно–песчаной стяжкой и праймером битумным. У производителей обязательной составляющей является два вида гидроизоляционного покрытия. Экструзионный пенополистирол обеспечивает защиту от тепловых потерь, водоотталкивание и высокую прочность. Специальная профилированная мембрана подпитывает растения влагой. [2]

За последние годы значительно расширился рынок качественных материалов и компаний, которых специализируется на эксплуатируемых кровлях. Более того плоская крыша позволяет избежать внешних водосточных систем на фасаде. Вода уходит через подогреваемую воронку по водостоку внутри дома, который соединен с ливневкой или дренажной системой. Они располагаются в выделенных шахтах, обеспечивающих шумо и теплоизоляцию стекающей воды.

Таким образом, проведенное исследование позволило выделить следующие, что современные тенденции в архитектуре малоэтажных жилых зданий направлены на создание комфортных, функциональных и эстетически привлекательных пространств для жизни людей. Использование новых технологий и материалов позволяет создавать уникальные проекты, отвечающие потребностям и желаниям заказчиков. Важно следить за актуальными трендами в архитектуре и применять их при проектировании и строительстве жилых малоэтажных зданий.

Список литературы

1. Субботин О.С. Характерные особенности строительства малоэтажных жилых зданий // Труды Кубанского государственного аграрного университета - 2015г. №53 С. 248-252.
2. Саид Анжела Насимовна, Логинова Полина Андреевна, Леонова Анна Николаевна Зеленая кровля - Особенности проектирования и преимущества эксплуатации // Бюллетень науки и практики - 2019г. №5 С. 247-253.

© К.Ю. Беленков, 2023

**ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВА.
АНАЛИЗ ПО МЕТОДАМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВАСТУ, ФЕН-ШУЙ И
НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ (СНИПЫ, ГОСТЫ, НОРМАТИВЫ)**

Калмыкова Александра Евгеньевна

Ковезева Анна Владимировна

студенты

Научный руководитель: **Соловьева Екатерина Вячеславовна**

Исполняющая обязанности заведующего кафедрой

«Архитектуры и градостроительства ВоГУ»

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Аннотация. В статье представлены результаты исследований существующих методов, подходов к проектированию по васту, фен-шуй и нормативных документах в виде сравнительного анализа. Целью изучения по данным методам для нас являлось определение тех критериев, которые наиболее благоприятны для проживания человека в комфортных условиях.

Ключевые слова: Фен-шуй, Васту-шаstra, государственные стандарты, своды правил, инсоляция, планировка.

**RULES FOR THE ORGANIZATION OF SPACE. ANALYSIS OF VASTU
DESIGN METHODS, FENG SHUI AND REGULATORY DOCUMENTS
(SNIPS, GOST STANDARDS, STANDARDS)**

Kalmykova Aleksandrovna Evgenievna

Kovezeneva Anna Vladimirovna

Scientific adviser: **Solovieva Ekaterina Vyacheslavovna**

Abstract. The article presents the results of studies of existing methods, approaches to designing according to vastu, Feng Shui and regulatory documents in the form of a comparative analysis. The purpose of studying these methods for us was to determine those criteria that are most favorable for a person to live in comfortable conditions.

Key words: Feng Shui, Vastu-shastra, state standards, codes of rules, insolation, layout.

Одним из самых важных аспектов в проектировании является создание комфортного пространства внутри здания и на прилегающей территории с учетом правил и нормативов по безопасности, созданию максимально комфортных для человека условий. Существует много источников, содержащих информацию о создании комфортной среды для пребывания. Некоторые источники считаются лженауками (Васту, Фен-шуй), а некоторые являются точными нормативами, которые используют при проектировании. В данной статье мы проанализируем три подхода с целью сравнения правил, рекомендаций организации пространства.

На территории древнего Китая более 6000 лет назад зародилась наука, получившая название Фен-шуй, основанная на многовековом наблюдении за природой, принципы которой используются при создании гармоничного пространства и в наше время. Ее началом послужило исследование сянь-ди. Так, при раскопках выяснилось, что базовые основы прослеживаются в организации древних поселений. Фасад дома располагали на южную сторону. Помещения инсолируются максимально зимой, а летом гарантированы теплые потоки воздуха.

По принципам Фен-шуй желательно чтобы окна жилых помещений выходили на восток, а рабочие кабинеты находились на северной стороне. Зона отдыха должна располагаться на юге, а вход должен располагаться на юго-западной стороне.

По канонам Фен-шуй также считается, что на качество жизни влияет цвет. Его подбор должен соответствовать назначению пространства (рис. 1.).

	Северо-запад	Север	Северо-восток
	<p>6 Помощники и путешествия</p> <p>Главный элемент: МЕТАЛЛ Питающий элемент: ЗЕМЛЯ</p> <p>○ ○ □</p> <p>Благоприятные цвета: белый, серый, серебро, золото, желтый</p>	<p>7 Карьера</p> <p>Главный элемент: ВОДА Питающий элемент: МЕТАЛЛ</p> <p>☞ ○</p> <p>Благоприятные цвета: синий, черный, голубой, белый</p>	<p>8 Мудрость и знания</p> <p>Главный элемент: ЗЕМЛЯ Питающий элемент: ОГОНЬ</p> <p>□ ○</p> <p>Благоприятные цвета: желтый, оранжевый, бежевый, терракотовый</p>
Запад	<p>7 Детство и творчество</p> <p>Главный элемент: МЕТАЛЛ Питающий элемент: ЗЕМЛЯ</p> <p>○ ○ □</p> <p>Благоприятные цвета: белый, серый, серебро, золото, желтый</p>	<p>5 Здоровье</p> <p>Главный элемент: ЗЕМЛЯ Питающий элемент: ОГОНЬ</p> <p>□ ○</p> <p>Благоприятные цвета: желтый, оранжевый, бежевый, терракотовый</p>	<p>9 Селья</p> <p>Главный элемент: ДЕРЕВО Питающий элемент: ВОДА</p> <p>☞ □</p> <p>Благоприятные цвета: зеленый, коричневый, черный, олений, красный (чуть-чуть)</p>
	<p>2 Любовь и взаимоотношения</p> <p>Главный элемент: ЗЕМЛЯ Питающий элемент: ОГОНЬ</p> <p>□ △</p> <p>Благоприятные цвета: розовый, красный, все оттенки коричневого</p>	<p>9 Слава</p> <p>Главный элемент: ОГОНЬ Питающий элемент: ДЕРЕВО</p> <p>☞ △</p> <p>Благоприятные цвета: красный, зеленый</p>	<p>4 Богатство</p> <p>Главный элемент: ДЕРЕВО Питающий элемент: ВОДА</p> <p>☞ □ □</p> <p>Благоприятные цвета: фиолетовый, лиловый, зеленый, чуть-чуть красного</p>
	Юго-запад	Юг	Юго-восток

Рис. 1. Цвет в пространстве

Другая наука, Васту-Шастра, зародившаяся около 3000 лет назад, была основана на изучении связи физического и ментального здоровья человека с архитектурой с целью гармонизации жизни через окружающую среду. Расположение дома на участке определяется по магнитному полюсу. План строится по прямоугольной решетке 9 на 9 ячеек (рис.2.). По правилам Васту жилые комнаты располагают на востоке или юге, кухня на юго-востоке, входная зона на северо-востоке, рабочие кабинеты на востоке или севере.

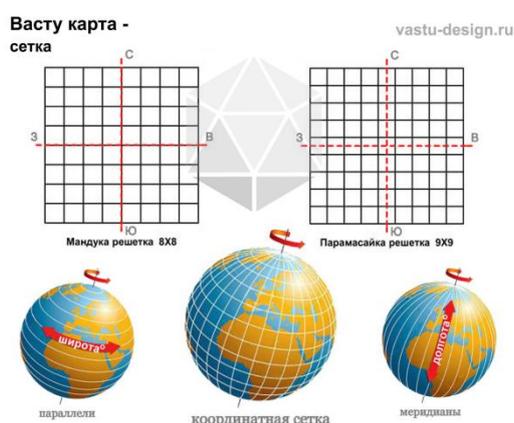


Рис. 2. Васту карта-сетка

В наше время для создания комфортной среды обитания существует ряд норм и правил, соблюдение которых позволяет создать максимальной безопасную и плодотворную среду для человека (государственные стандарты, своды правил). Так, по СП 52.13330.2016 помещения с постоянным пребыванием людей обязательно должны иметь естественное освещение. Без естественного могут быть помещения с временным пребыванием людей (которые определены соответствующими сводами правил), а также помещения, спроектированные в подвальных этажах.

По СП 52.13330. Площадь световых проемов по отношению к площади пола жилых помещений/кухонь должна быть в соотношении 1:8

По СП 55.13330.2011 Дом должен быть запроектирован, возведен и оборудован таким образом, чтобы предупредить риск получения травм жильцами при передвижении внутри и около дома. Высота ограждений лестниц, балконов, лоджий, террас, кровли и в других местах опасных перепадов высоты должна быть достаточной для предупреждения падения и быть не менее 0,9 м.

Также информация по нормам проектирования содержится в книге Петера Нойферта "Проектирование и строительство" Жилые пространства следует располагать на юге, кладовая ориентирована на север (рядом с кухней), кухня на северо-восток или северо-запад (связана с прихожей, столовой и хоз.помещениями), столовая располагается в восточной части.

Итак, на основе вышеизложенной информации можно сказать, что каждое из направлений имеет свои методы, способы расчета. Васту-Шастра и Фен-шуй из-за основы и принципов расчета признаны псевдонауками. Однако, предписания по расположению комнат, дома в основе своей по большей части совпадают с правилами по государственным стандартам, сводам правил и нормативам.

Список литературы

1. Андреева, Л.Н. Искусство Фен-шуй / Л.Н. Андреева. – Текст: непосредственный // Записки Горного института. – 2007. – Т.173 – С. 211-213
2. Нойферт, П. Проектирование и строительство/ П. Нойферт, Л. Нефф; ред. Л.В. Демьянов. – Москва: Архитектура – С, 2016. – 254 с – Текст : непосредственный.
3. Дома жилые многоквартирные : СП 55.13330.2011 : утв. приказом М-ва регионального развития Рос. Федерации 27.12. 2010 : введ. в действие с 20.05.2011. – Москва: ОАО "ЦПП", 2011. – 19 с. – Текст : непосредственный
4. Пономарева, Г. Как организовать зонирование в квартире по схемам / Г. Пономарева – URL: <https://koffkindom.ru/kak-organizovat-zonirovanie-v-kvartire-po-sxemam-fen-shuj.htm>
5. Галяутоинова, Е. Н. К вопросу влияние ориентации жилья по сторонам света на жизнедеятельность человека / Е. Н. Галяутоинова, Н.П. Милова. – Текст: непосредственный // Архивариус. – 2020. – № 6 – С.5-8.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

АНГЛИЙСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Кошеева Татьяна Александровна

Милованова Ангелина Сергеевна

студенты

факультет мировой экономики

Научный руководитель: **Тузанович Николай Борисович**

к.и.н., доц.

Кафедра иностранных языков и межкультурной коммуникации

факультета иностранных языков МГГЭУ

Аннотация: Данная статья посвящена заимствованию английских слов в русский язык, а также их употреблению на протяжении многих лет. В таблицах, указанных в статье приводятся примеры самых популярных используемых слов в жизни каждого из нас в разных аспектах. Также рассматривается англоязычная лексика, появление иноязычных слов английского происхождения и их быстрое закрепление в русском языке.

Ключевые слова: иноязычные заимствования, англицизмы, неологизмы, англоязычная лексика, словарный состав языка, лексические единицы.

Актуальность: Заимствования английских слов в русском языке в наши дни позволяет расширять словарный запас русского языка и более точно выражать определенные идеи и понятия, которые не всегда могут быть точно переданы с помощью русских слов. Это также отражает интеграцию России в международное сообщество и упрощает коммуникацию между людьми из разных культур.

ENGLISH BORROWINGS IN RUSSIAN

Kosheeva Tatiana Alexandrovna

Milovanova Angelina Sergeevna

Scientific adviser: **Touzanovich Nikolay Borisovich**

Abstract: This article is devoted to the borrowing of English words into the Russian language, as well as their use over the years. The tables listed in the article

give examples of the most popular words used in the life of each of us in different aspects. The English-language vocabulary, the appearance of foreign words of English origin and their rapid consolidation in the Russian language are also considered.

Key words: foreign language borrowings, anglicisms, neologisms, English vocabulary, vocabulary of the language, lexical units.

Relevance: Russian borrowings nowadays allow you to expand the vocabulary of the Russian language and more accurately express certain ideas and concepts that can't always be accurately conveyed using Russian words. It also reflects Russia's integration into the international community and simplifies communication between people from different cultures.

Цель работы: Рассмотреть процесс заимствования английских слов в русский язык, а также оценить его влияние на развитие русского языка и культуры в целом. Также будет рассмотрен вопрос о правильном использовании заимствованных слов и о том, как сохранить уникальность и богатство русского языка при современных тенденциях межъязыкового взаимодействия.

Purpose of the work: Consider the process of borrowing English words into the Russian language, as well as assess its impact on the development of the Russian language and culture in general. The question of the correct use of borrowed words and how to preserve the uniqueness and richness of the Russian language with modern trends in interlingual interaction will also be considered.

Задачи проекта:

- Выяснить, каким образом слова заимствуются и осваиваются в нашем языке;
- Выяснить источники заимствованных слов;
- Изучить влияние иностранных слов на русский язык.

Project objectives:

- Find out how words are borrowed and mastered in our language;
- Find out the sources of borrowed words;
- To study the influence of foreign words on the Russian language.

Заимствование английских слов в русский язык является одним из наиболее заметных процессов в развитии русской лексики. Этот процесс начался еще в XVIII веке, когда Россия начала активно взаимодействовать с

Европой и Америкой. Но наиболее значительное заимствование английских слов произошло в XX веке, когда СССР и США стали главными мировыми державами и взаимодействие между ними стало особенно интенсивным.

Причины заимствования английских слов в русский язык могут быть различными. Во-первых, это связано с быстрым развитием техники, науки и культуры, которые часто имеют международный характер и используют общепринятые термины на английском языке. Во-вторых, это связано с массовым распространением английского языка как международного языка коммуникации. Многие люди учат английский язык и используют его в повседневной жизни, что ведет к употреблению английских слов в русском языке.[1]

Заимствование английских слов в русский язык имеет как положительные, так и отрицательные последствия. С одной стороны, это позволяет расширить лексикон и использовать более точные и современные термины, что способствует развитию науки, техники и культуры. С другой стороны, это может привести к потере уникальности и богатства русского языка, а также к возникновению языкового барьера между поколениями.

Одним из способов сохранения уникальности русского языка при заимствовании английских слов является правильное использование этих слов. Необходимо учитывать контекст и смысл слова, чтобы не исказить его значение. Также важно не забывать о русских синонимах и не замещать их английскими словами без необходимости.

В целом, заимствование английских слов в русский язык является неизбежным процессом в условиях мировой глобализации и взаимодействия.[7]

Англоязычная лексика постоянно присутствует в речи молодёжи. У общества увеличение употребления иностранных слов в русском языке вызывает двойное отношение: является ли этот феномен ступенью эволюции или это начало процесса разрушения лексического состава языка. В век глобализации и интеграции современный человек должен знать несколько языков. При этом он должен уважать свой язык и не засорять его иноязычными словами без необходимости. Естественно, что заимствования обогащают словарный состав языка, в то же время необходимо сохранять чистоту родного языка. [5]

Обратим внимание, что заимствования происходят тремя способами:

- 1) *Смешанный* — это способ перевода лексической единицы оригинала путём воссоздания её звуковой и графической формы: «доллар, шоппинг»;
- 2) *Транскрипция* — это способ перевода лексической единицы оригинала путём воссоздания её звуковой формы: «мэр, имидж»;
- 3) *Транслитерация* — это способ перевода лексической единицы оригинала путём воссоздания её грамматической формы: «старт, спорт».[9]

Англицизм — заимствование из английской лексики. Англицизмы стали проникать в русский язык с начала 19 века, но их приток в нашу лексику оставался слабым вплоть до 1990-х гг, когда началось повальное заимствование как слов без соответствующих понятий — в компьютерной терминологии и деловой лексике, так и замещение русских слов английскими для выражения положительности или отрицательности, отсутствующих у исходного слова в принимающем языке.[8]

Слова, заимствованные из английского, стали появляться во многих языках мира потому, что люди стали больше путешествовать, появился Интернет, развиваются связи между странами, усилился культурный обмен, английский язык становится международным языком общения. Употреблять англицизмы стало модно — ими молодежь стремится подражать западной культуре, хотя в обиходной речи их не так уж и много. Поэтому не стоит бояться наплыва англицизмов — это явление, скорее всего, временное.[6]

Можно выделить следующие виды иностранных заимствований:

1) Одежда и мода

Слова «джинсы», «свитер» и «шорты» так прижились в русском языке, что большинство наших соотечественников не воспринимают их как заимствованные. Возможно, вы удивитесь, когда узнаете, как много слов пришло в наш язык из речи англоязычных модников.[3] Заимствование англоязычных слов на тему одежды и моды можно увидеть в табл. 1.

Таблица 1

Заимствованные англоязычные слова на тему одежда и мода

Русское слово	Английское слово	Значение
боди	a body — тело	Облегающая одежда.
джинсы	jeans — брюки, сшитые из плотной хлопковой ткани (деним)	Брюки, которые когда-то носили лишь золотоискатели, а сегодня они есть в гардеробе практически каждого человека.
клатч	to clutch — схватить, стиснуть, сжать	Маленькая дамская сумка, которую носят в руках.

Продолжение таблицы 1

лонгслив	long — длинный a sleeve — рукав	Футболка с длинными рукавами.
свитер	to sweat — потеть	Вязаная кофта, которую носят в холодный время года.
смокинг	a smoking jacket — «пиджак, в котором курят»	Раньше «пиджаки, в которых курят» были домашней одеждой. Когда джентльмен собирался покурить, он надевал плотный пиджак (a smoking jacket), который защищал его одежду от запаха дыма и падающего пепла. Интересно, что по-английски смокинг — это a tuxedo или a dinner jacket, a smoking — это «курение».
стретч	to stretch — растягиваться	Так называют эластичную ткань, которая хорошо тянется. В русском языке распространен и неправильный вариант этого слова — стрейч.
хилисы	a heel — пятка	Кроссовки с колесиком на пятке.
худи	a hood — капюшон	Толстовка с капюшоном.
шорты	short — короткий	Заимствовано от английского short trousers (короткие брюки).

2) Еда и блюда

Во время путешествий одно из главных удовольствий — познакомиться с кулинарными традициями и попробовать местную кухню. Некоторые зарубежные блюда стали популярными по всему миру, а их названия вошли в русский словарь, например: английский джем или американские панкейки.[3] Заимствование англоязычных слов на тему еды и блюд можно увидеть в табл. 2.

Таблица 2

Заимствованные англоязычные слова на тему еды и блюда

Русское слово	Английское слово	Значение
джем	to jam — сжимать, давить	Аналог нашего варенья, только фрукты давят и смешивают, чтобы добиться желеобразной консистенции.
крамбл	to crumble — крошить	Пирог, основа которого состоит из масляно-мучной крошки.
крекер	to crack — ломать	Хрустящее и ломкое печенье.

Продолжение таблицы 2

панкейк	a rap — сковорода a cake — торт, лепешка, блинчик	Американский вариант русских блинчиков.
ростбиф	roast — жареная beef — говядина	Кусок говяжьего мяса, обычно приготовленного на гриле.
хот-дог	hot — горячая a dog — собака	Хот-доги пришли в США из Германии, где их называли Dachshund sandwiches (сэндвич-такса). Это название было сложно произносить и его заменили на hot dogs. По одной из версий, в Германии вплоть до середины XX века часто в сосиски добавляли собачье мясо, поэтому длинные сосиски стали называть «таксами».
чипсы	chips — жареный хрустящий картофель	В американском английском chips — это чипсы, а в британском — это картофель фри, который в американском английском называют French fries.
шортбред	short — хрупкий bread — хлеб	Так называют рассыпчатое песочное печенье. Слово short употребляется в значении «хрупкий», «ломкий» для изделий из теста, в которых высокое соотношение масла к муке.

3) Бизнес и деловые отношения

Терминология мира бизнеса строится на словах английского происхождения, поэтому если вы работаете в сфере экономики, менеджмента, маркетинга или финансов, то уже знакомы с профессиональной английской лексикой. Сегодня значение слов «дедлайн», «прайм-тайм» и «бренд» не нужно объяснять, но есть лексика, которая понятна лишь в профессиональной среде.[3] Заимствование англоязычных слов на тему бизнеса и деловых отношений можно увидеть в табл. 3.

**Заимствованные англоязычные слова
на тему бизнес и деловые отношения**

Русское слово	Английское слово	Значение
бренд	a brand — марка, название	Марка товара, пользующегося популярностью у покупателей.
дедлайн	a deadline — крайний срок, конечный срок	Крайний срок выполнения работы или договоренностей.
дилер	a dealer — торговец, агент по продаже	Компания, которая занимается оптовой закупкой товара и его продажей потребителям. Также дилером называют профессионального участника рынка ценных бумаг.
инвестор	an investor — вкладчик	Человек или организация, вкладывающие денежные средства в проекты, чтобы приумножить капитал.
маркетинг	marketing — продвижение на рынке, рыночная деятельность	Изучение целевой аудитории и продвижение услуг компании.
менеджмент	management — управление	Управление социально-экономическими организациями.
пиар	public relations — связи с общественностью	Создание привлекательного образа человека или компании с помощью СМИ и социальных сетей.
прайм-тайм	prime — лучшая часть time — время	Время, когда эфир смотрит или слушает наибольшее число зрителей.
прайс-лист	a price — цена a list — список	Каталог цен на товары и услуги определенной компании.
риэлтор	realty — недвижимость	Специалист по продаже недвижимости, посредник между покупателем и продавцом.
стартап	to start up — запускать проект	Новая компания, которая строит свой бизнес на основе инновационных идей или технологий.

4) Спорт

В списке спортивной лексики изобилие английских заимствований. Англоязычными словами называют как отдельные виды спорта, так и участников игры. Можно сказать, что болельщики учат не только спортивные

термины, но и расширяют свой словарный запас английского.[3]
Заимствование англоязычных слов на тему спорта можно увидеть в табл. 4.

Таблица 4

Заимствованные англоязычные слова на тему спорт

Русское слово	Английское слово	Значение
баскетбол, волейбол, футбол, бейсбол, гандбол	a ball — мяч a basket — корзина; a volley — удар с лета, прием мяча на лету; a foot — нога; a base — база; a hand — рука	Виды спорта с мячом.
бодибилдинг	a body — тело to build — строить	Физические упражнения с тренажерами или тяжелыми снарядами для наращивания мышечной массы.
допинг	dope — наркотик	Запрещенные медикаменты, которые искусственно усиливают выносливость и активность спортсмена.
керлинг	to curl — крутить	Игра, в которой нужно попасть в мишень камнем, скользящим по льду. Задачу усложняет округлая форма снаряда, которая позволяет ему крутиться в произвольном направлении.
кикбоксинг	a kick — пинок to box — боксировать	Вид единоборства, в котором разрешены удары ногами.
кросс	to cross — пересекать	Бег или гонка по пересеченной местности.
серфинг	surf — волна прибоя	Катание по волнам на доске.
спорт	sport — спорт	Слово произошло от disport (развлечение, отвлечение от работы).
старт	start — отправление, старт	Начало соревнований, забега.
фитнес	fitness — выносливость, физическая культура, форма	Физические упражнения для достижения хорошей формы.

5) IT-сфера

Почти все слова из сферы информационных технологий заимствованы, поэтому найти к ним русский аналог — трудно выполнимая задача. В таблице

привели наиболее распространенную лексику, которая известна не только профессионалам, но и обычным пользователям: браузер, драйвер, провайдер и другие.[3] Заимствование англоязычных слов на тему IT-сферы можно увидеть в табл. 5.

Таблица 5

Заимствованные англоязычные слова на тему IT-сфера

Русское слово	Английское слово	Значение
браузер	to browse — просматривать	Программа для поиска и просмотра интернет-ресурсов.
геймер	a game — игра	Человек, увлекающийся компьютерными играми.
дисплей	a display — демонстрация, показ	Устройство для визуального отображения информации.
комьюнити	a community — сообщество	Группа людей с одинаковыми интересами.
логин	to log in — войти в систему	Имя для авторизации.
ноутбук	a notebook — блокнот, записная книжка	Портативный компьютер.
пост	to post — публиковать информацию	Сообщение в блоге или на форуме.
трафик	traffic — движение, поток информации	Объем данных, которые проходят через сервер.
хакер	to hack — взламывать, рубить	Человек, который хорошо разбирается в компьютерах и умеет взламывать различные системы.
юзер	a user — пользователь	Пользователь компьютера.

б) Другие слова, заимствованные из английского

Не все английские заимствования попадают под категории, которые мы осветили выше. Таких слов в русском языке невероятное множество, поэтому лингвисты и филологи изучают их происхождение и составляют словари. В следующей таблице мы собрали наиболее распространенную лексику, которую можно услышать в русской речи. [2] Заимствование англоязычных слов можно увидеть в табл. 6.

Таблица 6

Заемствованные англоязычные слова

Русское слово	Английское слово	Значение
бестселлер	best — лучший a seller — продаваемый, ходовой товар	Товар, который продается лучше остальных.
брифинг	brief — короткий	Короткая конференция.
грант	a grant — дар, субсидия, дотация	Денежные средства для поддержки искусства, науки и т. д.
кемпинг	a camp — лагерь	Оборудованная для туристов база отдыха с палатками или небольшими домиками.
плейлист	to play — играть a list — список	Перечень композиций для воспроизведения.
рейтинг	to rate — оценивать	Оценка чего-либо, степень популярности.
саундтрек	a sound — звук a track — дорожка	Звуковая дорожка, обычно музыка из фильма.
секьюрити	security — безопасность, охрана	Служба безопасности, охранник.
спикер	to speak — говорить	Человек, который выступает на конференции, вебинаре, совещании и т. д.
хенд-мейд	a hand — рука made — сделано	Вещи, сделанные руками.

Заемствование английских слов в русский язык является важным явлением на современном этапе развития языка. Оно позволяет расширить словарный запас, более точно выразить определенные идеи и понятия, обеспечивает более эффективное и удобное общение между представителями разных культур и стран.

Однако, использование заимствованных слов необходимо ограничивать и адаптировать к контексту русского языка, чтобы не снижать его уникальности и сохранять культурное наследие. Необходимо также продолжать улучшение русского языка и увеличение числа специализированных терминов, чтобы не зависеть от заимствованной лексики с учетом развития новых технологий и процессов.

Заемствование английских слов в русский язык является сложным явлением, которое предоставляет множество возможностей для развития языка и межкультурной коммуникации, но требует соблюдения определенных правил и аккуратности в применении.[4]

Таким образом, заимствование английских слов в русский язык имеет свои плюсы и минусы. Оно помогает расширять лексический запас и упрощать коммуникацию, но может привести к утрате национальной идентичности. Поэтому важно правильно использовать заимствованные слова и сохранять богатство и красоту русского языка.

Список литературы

1. Дьяков А.И. Причины интенсивного заимствования англицизмов в современном русском языке. // Язык и культура.- Новосибирск, 2019.-С.35-43
2. Крысин Л. П. Иноязычные слова в современном русском языке.- М., 2019.
3. Крысин Л.П. Современный словарь иностранных слов//АСТ-Пресс, 2018
4. Крысин Л.П. О русском языке наших дней//Изменяющийся языковой мир. – Пермь, 2018
5. Сумцова О.В. Причины использования англицизмов в русском молодежном сленге//Молодой ученый.- 2019
6. <http://ext.spb.ru/2011-03-29-09-03-14/100-russian/2407-2013-02-24-08-54-5>
7. <http://lingvotech.com/zaimstvovaniya>
8. <https://ru.wikipedia.org/>
9. <http://открытыйурок.рф/статьи/410377/>

УДК 811.161

**ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ БЛОГ «БЕРЕЧЬ РЕЧЬ»:
АНАЛИЗ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОБУЧЕНИИ**

Ли Максим Тимурович

студент

Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет

Научный руководитель: **Ольга Ивановна Осипова**

д. филол. н., доцент

Аннотация: В статье мы анализируем, насколько полезны группы в социальных сетях, которые предоставляют информацию читателям про русский язык на примере блога «Беречь речь». Определим их многочисленные преимущества для интересующихся русским языком и рассмотрим, насколько важный материал такие группы предоставляют для обучения.

Ключевые слова: социальные сети, ВКонтакте, лингвистический блог, образование, русский язык.

**LINGUISTIC BLOG "PROTECT SPEECH":
ANALYSIS AND APPLICATION IN TEACHING**

Lee Maxim Timurovich

Scientific adviser: **Olga Ivanovna Osipova**

Abstract: In the article we analyze how useful social media groups are that provide information to readers about the Russian language on the example of the blog "Take care of speech". Let's define their numerous advantages for those interested in the Russian language and consider how important material such groups provide for learning.

Key words: social networks, VKontakte, linguistic blog, education, Russian language.

В наше время социальные сети стали неотъемлемой частью нашей жизни. Мы используем их, чтобы общаться с друзьями, делиться новостями,

искать информацию, развиваться и узнавать о мире что-то новое. Особенно важно этим заниматься, если речь идет о знании русского языка. Для того, чтобы максимально использовать возможности соцсетей, мы можем подключиться к группам, посвященным нашему языку.

В таких группах можно найти ряд полезных материалов - грамматику, лексику, разговорные фразы, тексты на русском языке для чтения и обсуждения. Также можно найти сообщество людей, которые увлечены изучением русского языка так же, как и вы, чтобы обмениваться опытом, задавать вопросы и получать ответы на них.

Группы в социальных сетях помогают нам не только расширить знания о русском языке, но и познакомиться с новыми людьми из разных уголков мира, поговорить и обсудить что-то интересное на этом языке. Это дает возможность улучшить языковые навыки и получить поддержку и мотивацию для изучения языка на более высоком уровне.

Таким образом, группы в социальных сетях о русском языке являются замечательным ресурсом, который поможет нам повысить наш уровень владения языком и сделать нашу жизнь более интересной и насыщенной.

К подобным группам и относится лингвистический блог «Беречь речь» в котором представлены «Филологический юмор и уроки грамотности, необычные факты о писателях, литературе и русской культуре вообще. А ещё — обзоры книжных новинок и не только» [1].

В данном блоге Олеся Дроздова (автор блога) делится с читателями интересными фактами из русского языка и литературы, затрагивая при этом историю, что повышает интерес читателя и улучшает восприятие предложенной темы. Например, такой пост о происхождении выражения шиворот-навыворот: «"Шиворот-навыворот" – это о наказании на Руси?

В современном значении шиворот-навыворот — это в обратном порядке, наизнанку или не так, как нужно. А под шиворотом понимают часть одежды, прилегающую к шее, или заднюю часть шеи и загривок животного.

Однако в этимологическом словаре Н. М. Шанского значится, что раньше слово могло выглядеть как «шиВОворот». Один слог стал лишним и исчез благодаря гаплогонии – выпадению одного из двух одинаковых соседних слогов...» [1]. Посты с информацией о происхождении выражений и фразеологизмов, такие как «шиворот-навыворот», могут быть очень полезны для развития языковых навыков и расширения словарного запаса. Кроме того, они могут быть интересны и служат в качестве увлекательного материала для

чтения. Знание выражений и фразеологизмов является очень важным аспектом изучения языка. Понимая значение таких выражений, вы сможете лучше понимать речь собеседника и использовать их в своей собственной речи. Это поможет вам выразить свои мысли точнее, более ярко и оригинально, подчеркнуть свой интеллектуальный и культурный уровень.

Отметим, что в группе «Беречь речь» активные пользователи, которые дополняют информацию и образуют коллектив интересующихся предложенной темой, что помогает создавать новые социальные отношения, как, например, под постом про слово русалка: «В русском языке слово «русалка» впервые было замечено в 1740-х годах. Зато с XII-XIII веков в памятниках встречается древнерусское слово «русалия». В. М. Мокиенко пишет, что оно обозначало праздник Троицы и сопровождавшие его языческие обрядовые игры. Слово «русалка» – производное от названия этого праздника, если перевести буквально, «существо, чествуемое в праздник русалий».

У славян были и другие имена для русалок: водяная, шутовка, водяница, берегиня, мавка, майка. Считалось, что это один из самых опасных видов нежити, поскольку ими становились неупокоенные мертвецы. Обычно девицы-утопленницы, просто погибшие до свадьбы девушки или дети» [1]. В комментариях люди делятся своими знаниями «Русалии, если верить Борису Ляксандрычу Рыбакову, это не Троицкие дни. Это неделя после Купалы. А Купало - это очень старый праздник, день летнего солнцестоя или Солнцеворота, в этот день солнце поворачивало на зиму. Вот после Купалы и праздновалась Русальная неделя. Такое вполне вероятно, т.к. Рыбаков был не только историком, но и фольклористом» – писал один из подписчиков блога [1].

Также в группе присутствуют короткие видео по пунктуации, такой подход может быть очень полезным инструментом для тех, кто изучает язык или хочет улучшить свои навыки письма. Вот некоторые причины, почему короткие видео о пунктуации могут быть полезны:

1. Лучшее понимание основных правил пунктуации. Эти видео обычно сосредоточены на тех пунктуационных ошибках, которые наиболее распространены у пишущих. Таким образом, зритель может более глубоко ознакомиться с правилами пунктуации.

2. Ориентация на наглядность. Такие клипы очень наглядные и интуитивные, что облегчает запоминание и понимание сложных законов

пунктуации. Этот подход особенно полезен для тех, кто предпочитает запоминать информацию через зрительные образы.

3. Возможность повышения качества речи. Улучшают навыки грамматики, которые могут существенно повлиять на уровень владения языком в целом. Чем лучше у вас будут знания о правилах пунктуации, тем лучше вы сможете написать качественный текст на русском языке, который получится грамматически верным и понятным.

Таким образом, короткие видео о пунктуации могут быть очень полезны при обучении языку и повышении уровня грамматики. Эти видео помогут учащимся запоминать основные правила пунктуации, улучшать интонацию и произношение, а также в целом повышать уровень владения языком.

В блоге Олеси Дроздовой также присутствуют клипы об орфографии и морфологии.

Такой формат коротких видео позволяет получать информацию о правилах русского языка быстро и без особых усилий, что особенно полезно для тех, у кого не хватает времени на полноценное изучение языка.

Следует помнить, что такие клипы – это один из компонентов в обучении языку, и их необходимо применять в сочетании с другими материалами и методами обучения для достижения наилучших результатов.

В соцсети ВКонтакте есть формат постов в виде статей, где можно получать информацию без лишних отвлекающих элементов в интерфейсе самой социальной сети. Также для любителей аудио прослушивания можно включить озвучку текста что поможет слушать текст на фоне как аудиокнигу.

В заключении отметим, что группы в социальных сетях, посвященные изучению и совершенствованию русского языка, могут быть очень полезными для учащихся и всех, кто хочет подтянуть свои знания в этой области. С помощью многообразных материалов, таких как учебные посты, обучающие видео и другие интересные форматы, участники могут улучшать свои знания, расширять лексический запас, улучшать орфографию и пунктуацию, а также получать ответы на свои вопросы от других участников группы и экспертов.

В таких группах часто собираются единомышленники, которые делятся своим опытом и знаниями, что может стать мотивацией для изучения языка. Взаимодействие с другими участниками, общение и дискуссии могут также помочь улучшить устную и письменную речь на русском языке.

Таким образом, группы в социальных сетях по русскому языку – это прекрасный инструмент и дополнение к традиционным методам обучения

русскому языку. Здесь участники могут находить новые знания, практиковать свои навыки и общаться с другими единомышленниками, что помогает им достичь наилучших результатов в изучении русского языка.

Список литературы

1. Беречь речь [Электронный ресурс]: URL: https://vk.com/berech_rech
(дата обращения: 05.06.2023)

Артикль и смысл его отсутствия в русском языке

Монахов Сергей Андреевич

студент

факультет мировой экономики

Научный руководитель: **Тузанович Николай Борисович**

к.и.н., доц.

Кафедра иностранных языков и межкультурной коммуникации
факультета иностранных языков МГГЭУ

Аннотация: Данная статья посвящена изучению артикля английского языка, дефиниции и основным моментам трансформации этой служебной части речи в контексте концепции современности, сквозь призму исторической мотивировки. Понимая сущность русского языка как языка синтетического, не имеющего артикля, мы гипотетически восстанавливаем всевозможные предпосылки использования эквивалентов артикля, ничуть не уступающих ему по значимости. Велико значение выявления причины, по которой артикль отсутствует в русской коммуникации исторически и грамматически.

Ключевые слова: Артикль, речь, диалог, иностранная речь, грамматика.

Актуальность: Эволюция языка в мире грамотности замедлилась, развитие многих процессов будет поступательным и весьма долгосрочным. Модели «искусственного» и не совсем нужного ускорения должны быть рассмотрены и изучены, с особой точностью и желанием сохранить самобытность родного языка, не отрицая мирового влияния чужих культур.

THE ARTICLE AND THE MAIN REASON OF ITS ABSENCE IN RUSSIAN

Sergey Andreevich Monakhov

Scientific adviser: **Touzanovich Nikolay Borisovich**

Abstract: This article is devoted to the study of the article of the English language, the definition and the main points of transformation of this official part of speech in the context of the concept of modernity, through the prism of historical

motivation. Understanding the essence of the Russian language as a synthetic language that does not have an article, we hypothetically restore all possible prerequisites for the use of article equivalents that are not inferior to it in importance. It is of great importance to identify the reason why the article is absent in Russian communication historically and grammatically.

Key words: Article, speech, dialogue, foreign speech, grammar.

Relevance: The evolution of language in the world of literacy has slowed down, the development of many processes will be progressive and very long-term. Models of "artificial" and not quite necessary acceleration should be considered and studied, with particular precision and a desire to preserve the identity of the native language, without denying the global influence of foreign cultures.

Цель работы:

В последнее время всё чаще лингвистические круги интересуют взаимосвязь синтетического начала на аналитической основе языков различных групп и конфигураций. История помнит создание искусственных языков, попытки трансформировать языковые модели и структуры. Однако, целостный подход к изучению влияния артикля на безартиклевыe языки, в частности – русский, особо важен для понимания трансформации общественно-культурного сознания в мире.

Это важная для нынешнего времени работа, основанная на необходимости изучения эксплицитно анализируемых языковых форм. Теоретически, части речи - это функциональная часть речи, используемая для уточнения или конкретизации отношения. Часть речи имеет полное значение только в сочетании с самостоятельной частью речи, которой в случае с частью речи является существительное или слово, выполняющее эту функцию. Лингвисты выделяют несколько типов артиклей, но в английском языке их всего два: определённый и неопределённый артикли, a/an и the.

Анализируя английскую речь, можно сказать, что каждое слово в любом языке несёт не только лексическое, — то есть то, что мы понимаем, когда говорим “смысл”, — но и грамматическое значение. Оно невидимо глазу и нередко вообще теряется, если слово никак не изменилось внешне. Грамматическое значение выражает отношение слова к другим членам предложения и оттенок его значения в контексте.

Правильное употребление артиклей в разговорном и письменном английском языке является одной из самых больших трудностей для

носителей языков, где их нет, например, в русском. Для того чтобы понять природу самого явления артикля в английском языке, необходимо сказать, что оно не является древним и о реальной причине его возникновения можно только догадываться. Существует теория, что на определённом этапе развития языкового сознания возникла необходимость обозначить специальными формальными средствами, какие понятия и как используются те или иные слова. Предполагается, что эта потребность возникла из-за необходимости более точно передавать содержание мысли.

Вопрос о природе артиклей рассматривался еще в 16 веке в ранних английских описательных (до нормативных) грамматиках и продолжает активно изучаться в современности. С 16 по 18 век артикли рассматривались как признаки существительных и отличались от других частей речи главным образом этим признаком. В 17 веке некоторые грамматические авторы рассматривали артикль как самостоятельную часть речи. В этот же период были распространены и более специфические толкования, например, артикли как свойство существительных, артикли как определители, артикли как частицы и т.д. В 18 веке грамматисты-нормативисты вышли за рамки описания языковых фактов и попытались установить языковые нормы и правила. В это же время развиваются два представления о сущности артикля: это самостоятельная часть повествовательного текста, указывающая на то, что он образует ситуацию (неопределенный артикль) или на то, что он уже образован (определенный артикль). По этой причине употребление артиклей в определенной степени является показателем литературного жанра и считается, что они играют важную роль в названии произведения. Идея артикля как самостоятельной части речи существовала еще в 19 веке, но некоторые считали, что он входит в класс местоимений или прилагательных. В некоторых грамматиках артикли классифицировались как производные прилагательные, в других - как отличительные или указательные прилагательные, а в некоторых грамматиках они рассматривались как ограничительные прилагательные.

Способность слов выражать грамматическое значение определяется видом грамматики, к которому относится язык. Английский, как и многие другие европейские языки, относится к *аналитическим* — это значит, что для передачи отношения между словами используется порядок слов, вспомогательные слова и предлоги. Приведем примеры.

Pretty kitty — грамматически верно

Kitty pretty — грамматически неверно, слова не связаны между собой по смыслу.

Или, как в случаях с отрицанием.

He doesn't like cooking. — грамматически верно

He not like cooking. — грамматически неверно, отрицание не передано

Pay with a card — грамматически верно

Pay card — бессмысленный набор слов.

Отношения между словами в аналитических языках выражены их позицией в предложении. Благодаря этой особенности в английском языке слово может изменить часть речи, никак не меняясь внешне. Так происходит не всегда, но достаточно часто, чтобы утверждать об этой особенности.

Например:

Buffalo buffalo buffalo buffalo buffalo buffalo buffalo buffalo.

(Напуганный буффальский буйвол пугает напуганного буффальского буйвола).

A green green greens a green green.

(Зелёная зелень зелени зелёную зелень).

В случае английского языка артикль нужен, чтобы показать, что слово, прежде всего, существительное, и что оно относится к говорящему и контексту напрямую, в отличие от остальных членов предложения.

Теперь давайте перейдем к анализу английской речи и сравним ее с русской. Русский язык, как и все славянские языки, кроме болгарского и македонского, совершенно иной. Его грамматическая структура в значительной степени лишена аналитизма, а порядок слов играет практически бессмысленную роль. Вместо того чтобы ставить вспомогательные глаголы и предлоги вокруг слов, используются формы склонения и спряжения. Это позволяет располагать слова практически в любом порядке, поскольку отношения между словами выражаются словообразовательными морфемами. С педагогической точки зрения это усложняет изучение языка и не имеет смысла. К сожалению, учащимся приходится заучивать десятки различных окончаний слов, которые на первый взгляд почти неразличимы, но их ни в коем случае нельзя путать.

В русском языке отношение существительных к другим словам выражается через падежную систему. Основных падежей в русском языке шесть: именительный; родительный; дательный; творительный; винительный; предложный.

Есть и другие, но они в основном изучаются на курсах в технических вузах, поэтому я не буду их здесь рассматривать. Помимо существительных, прилагательные и причастия, которые согласуются с объектом или субъектом предложения, склоняются по падежам. Эти грамматические особенности гораздо менее чётко выражают мысль, но гораздо более гибкие, позволяя каждому слову подстраиваться под конкретную ситуацию. По этой причине многие носители русского языка воспринимают английский как примитивный язык в отношении грамматики и лексики.

Такие языки, как русский, называют синтетическими. В данном случае это не синоним слова "искусственный", а восходит к самому значению слова "синтетический", которое означает создание чего-то нового из существующих элементов. Это почти то же самое, что изменить существительное, добавив падежную частицу.

Благодаря способности большинства существительных подстраиваться под ситуацию, артикли становятся просто не нужны — лишний раз что-то уточнять просто незачем. Кстати, по этой же причине артиклей не было и в латыни, которая в дальнейшем эволюционировала в языки романской группы — итальянский, французский и испанский, где система артиклей уже представлена.

Артикли были и остаются грамматическими элементами, появляясь в языках в виде частиц и аффиксов и служа для выражения определенных и неопределенных категорий, т.е. типов референции. Артикли характерны для типологически отдельных языков, таких как германские, славянские (болгарский, македонский), венгерский и армянский. Количество артиклей также варьируется от языка к языку, наиболее распространенным является два артикля, но некоторые языки имеют один морфологически отдельный артикль, например, турецкий, где присутствует неопределенный артикль -bir.

Однако в некоторых языках артикли отсутствуют. Исторически сложилось так, что определенный артикль обычно образуется от указательного местоимения, а неопределенный артикль - от неопределенного местоимения или числа. Это хорошо видно, например, в романских языках (где определенный артикль образован от латинского "ille", а неопределенный артикль - от латинского "Unus, Una"). В большинстве языков артикль является самостоятельным вспомогательным элементом, который выступает в качестве предлога имени (или группы существительных) и уже в древних грамматиках

выделялся как особая часть речи. Однако встречаются и постпозиционные суффиксы, обычно это определенные артикли.

Б.А. Илийш считает вопрос о статусе артиклей как частей речи несущественным. По его мнению, главное - это решение вопроса, на который можно ответить: является ли артикль морфемой или словом? Если принять, что артикль - это слово, то необходимо решить, является ли он особой частью речи [6]. Кроме того, необходимо прояснить вопрос о количестве артиклей. Многие исследователи признают артикли словами, поскольку, несмотря на тесную семантическую и синтаксическую связь с существительными, английские артикли обладают всеми формальными признаками самостоятельных слов, важнейшим из которых является то, что они могут располагаться отдельно по отношению к существительным L.S. Бархударов рассматривает артикль как окончательное слово прономинального происхождения [2].

Существуют три формы существительного: zero-form, a-form, the-form. Признавая за артиклем статус слова, исследователи, тем не менее, часто считают его средством аналитической морфологии, своего рода аналогом морфемы. При таком подходе артикль, подобно вспомогательным глаголам, образующим аналитические формы грамматических категорий времени, залога и наклонения в системе глагола, рассматривают как элемент, создающий некоторую грамматическую категорию существительного, которая определяется разными авторами по-разному (категория определенности, детерминации, соотнесенности и др.). Считается, что артикль по своей функции тождественен адъективному местоимению, (т.е. артикль плюс существительное) приравнивается к атрибутивному словосочетанию.

Наиболее распространенный взгляд на артикли в русской лингвистике состоит в том, что они являются самостоятельными функциональными словами и не образуют аналитической формы определенной грамматической категории существительных. В противном случае аналитической формой следует считать сочетание существительного и любого определителя (местоимения: Some, Any, Every, my, This), который может заменять артикль.

По мнению авторов "Теоретической грамматики английского языка" под редакцией профессора Бурлаковой, артикль "следует рассматривать как переходное явление, которое нельзя полностью отнести ни к морфологии, ни к синтаксису". С одной стороны, он является маркером существительного, маркером принадлежности к части речи и близок к морфологии. С другой

стороны, это самостоятельное слово, которое в силу своей служебности не имеет самостоятельной синтаксической позиции" [1].

При употреблении определенного артикля с именами собственными мы наблюдаем не грамматически обусловленное, а, напротив, лексически закрепленное употребление артикля. Обычно артикль употребляется с названиями групп островов и горных цепей, имеющими собирательное значение, с названиями рек и некоторыми названиями стран, местностей и городов: the Alps, the Thames, the Severn, the Crimea, the Hague. Особо следует отметить употребление определенного артикля с фамилиями в форме множественного числа: the Browns. Артикль отграничивает данную семью от других, выделяя ее как отдельную, индивидуальную группу. Таким образом, этот случай употребления, очевидно, следует отнести к определяющему (идентифицирующему) артиклю. Лексически закрепленным является также употребление артикля в устойчивых фразеологических сочетаниях: to know the ropes, fit as a fiddle.

Например, рук (множественное число) противопоставляется формам с окончаниями рука, hands и hands.

Понятие нулевой морфемы распространяется некоторыми учеными и на английский язык: форма единственного числа «гоом» отлична от множественного числа с окончанием –s (rooms). Если интерпретировать артикль как морфему, то существование нулевого артикля не вызывает возражений. Идея же нулевого слова едва ли может быть принята всерьез.

Исходя из проанализированной выше информации, можно сказать, что в некоторых серверных диалектах русского языка есть слова и частицы, выполняющие функцию артиклей, например, частица "и" после существительных является самым верным определенным артиклем в русском языке, но её употребление не является обязательным. Их использование будет постоянно отсутствовать в связи с распространением образования и средств массовой информации в течение нескольких следующих поколений.

Велико значение исследований, связанных с доказательством изменений в русском языке, возникновением, так называемых переходных форм. Каждый синтетический язык в ходе эволюции стремится к англицизму, а каждый аналитический — в синтез. Русский, как очень архаичный по структуре язык, меняется очень быстро и летит в аналитику настолько быстро, насколько это вообще возможно. Тем не менее, из-за громоздкой внутренней структуры полный отказ от падежей вряд ли возможен в ближайшие несколько сотен лет.

Однако, творительный падеж, скорее всего, исчезнет совсем. Эволюция языка в мире грамотности замедлилась, так что развитие многих процессов будет поступательным и весьма долгосрочным. Как в дальнейшем будут развиваться события – покажет история.

Список литературы

1. Абрамов, Н. (Переферкович Н. А.) Словарь русских синонимов и сходных по смыслу выражений : около 5000 синонимических рядов, более 20000 синонимов / Н. Абрамов. - 8-е изд., стер. - М. : Русские словари [и др.], 2008. - 667 с.
2. Бархударов, Л.С. Структура простого предложения современного английского языка / Л.С. Бархударов. - М.: Высшая школа, 1966. - 200 с. – стр.87-92.
3. Блох, М.Я. Теоретическая грамматика английского языка = A Course in Theoretical English Grammar: учебник / М.Я. Блох. - 4-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2003. - 423 с.
4. Блох, М.Я. Теоретические основы грамматики: учебник / М.Я. Блох. – 4-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2004. - 239 с.
5. Бурлакова В.В. (ред.) Теоретическая грамматика английского языка Л.: Изд-во Ленинградского университета, 1983. — 255 с.- стр.49, 61-63
6. Ильиш, Б.А. Строй современного английского языка: учебник / Б.А. Ильиш. – Ленинград: Просвещение, 1971. – 365 с.- стр.127-134.
7. Кацнельсон, С.Д. Типология языка и речевое мышление / С.Д. Кацнельсон. – М.: Эдиториал УРСС, 2002. – 220 с.
8. Клоуз, Р.А. Справочник по грамматике для изучающих английский язык: пособие для учителя / Р.А. Клоуз.– М.: Просвещение, 1979.–352 с.
9. Куликова, О.В. Focus on the world economy. Мировая экономика - подробно / О.В. Куликова. - М.: ГИС, 2017. - 216 с.
10. Лубенская, С.И. Большой русско-английский фразеологический словарь / С.И. Лубенская. - М.: АСТ-Пресс Книга, 2022. - 644 с.
11. Марковина Английский язык / Марковина, И.Ю. и. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 368 с.
12. Хорнби, А.С. Учебный словарь современного английского языка: моногр. / А.С. Хорнби. - М.: Просвещение, 2019. - 769 с.
13. Языкознание. Большой энциклопедический словарь / гл. ред. В.Н. Ярцева. - М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. - 685 с.

14. Kaplan, J.P. English Grammar: Principles and Facts / J.P. Kaplan. - Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1995. - 438 p.
15. The Oxford Dictionary of English Grammar / E. Chalker, E. Weiner. - Oxford University Press, 1994. - 448 p.
16. The Concise Oxford Dictionary of Linguistics / P.H. Matthews. - Oxford University Press, 1997. - 410 p.

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РАБОТЫ
СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ**

Надточий Юлия Викторовна

магистрант

Научный руководитель: **Тарасова Марина Владимировна**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Аннотация: при реконструкции перекачивающих канализационных насосных станций встает вопрос о применении специальных решёток для очистки сточной воды от механических примесей. В данной статье рассмотрены возможные варианты технологических схем и компоновки оборудования при поступлении сточных вод в приёмный резервуар ПКНС.

Ключевые слова: реконструкция, насосная станция, схема, оборудование, решётка

**SELECTION OF THE TECHNOLOGICAL SCHEME
OF THE SELF-RETAINING GRATINGS FOR THE RECEIVING
COMPARTMENT OF THE PUMPING STATION**

Nadtochiy Yulia Viktorovna

Scientific adviser: **Tarasova Marina Vladimirovna**

Abstract: during the reconstruction of pumping sewage pumping stations, the question arises about the use of special gratings for cleaning wastewater from mechanical impurities. In this article, possible variants of technological schemes and equipment layout are considered when wastewater enters the receiving tank of the PKNS.

Key words: reconstruction, pumping station, scheme, equipment, grid

Рассмотрим вариант реконструкции насосной станции промышленного предприятия г. Тобольск. Сточные воды, от расположенного на предприятии

вахтового городка, по системе самотечных трубопроводов подаются в наружные сети канализации и далее в приёмный резервуар перекачивающей насосной станции.

Установка решёток для очистки сточной воды от механического мусора предполагает в каждом канале подачи стоков (всего два) установку решётки с прозором, величина которого определяется выбранным насосом, как правило, 6 мм. Отбросы с решёток необходимо перегружать в пресс-обезвоживатель с заданной периодичностью. Пресс уплотняет и обезвоживает отбросы. Далее, из пресса, обезвоженные отбросы перегружаются в накопительную ёмкость. После наполнения ёмкости оператор, с помощью грузоподъёмного механизма, поднимает ёмкость на верхнюю площадку для вывоза.

Поэтому, для определения подходящего режима работы решёток, необходимо рассмотреть возможные варианты технологических схем.

1. Схема с подъемом ёмкости из мокрого отделения.

Оборудование необходимое для данной схемы:

- пресс для обезвоживания;
- ёмкость для накопления обезвоженных отходов;
- кран-балка для подъёма ёмкости на нулевую отметку.

Пример расположения оборудования представлен на рисунке 1.

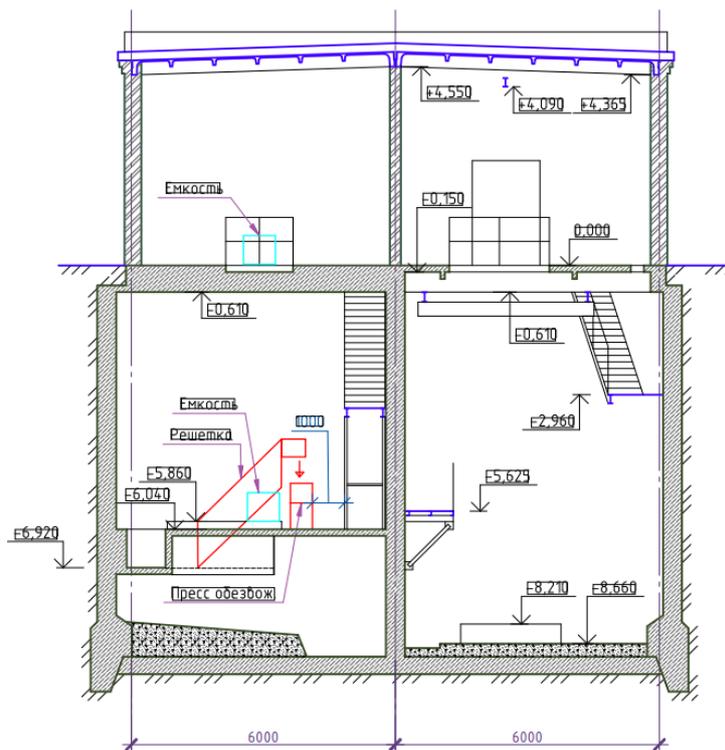


Рис. 1. Расположение оборудования согласно схеме №1

Плюсами данной схемы можно считать:

- простоту технологической схемы;
- подход к оборудованию для проведения технологического обслуживания в соответствии с требованиями нормативных документов.

Минусом данной схемы является отсутствие возможности для автоматического подъёма отходов на нулевую отметку.

2. Схема с автоматическим подъемом отходов.

Оборудование, требуемое для данной схемы:

- решетки для задержания отходов;
- пресс для обезвоживания;
- вертикальный шнековый транспортер;
- ёмкость для накопления обезвоженных отходов на нулевой отметке.

Пример расположения оборудования представлен на рисунке 2.

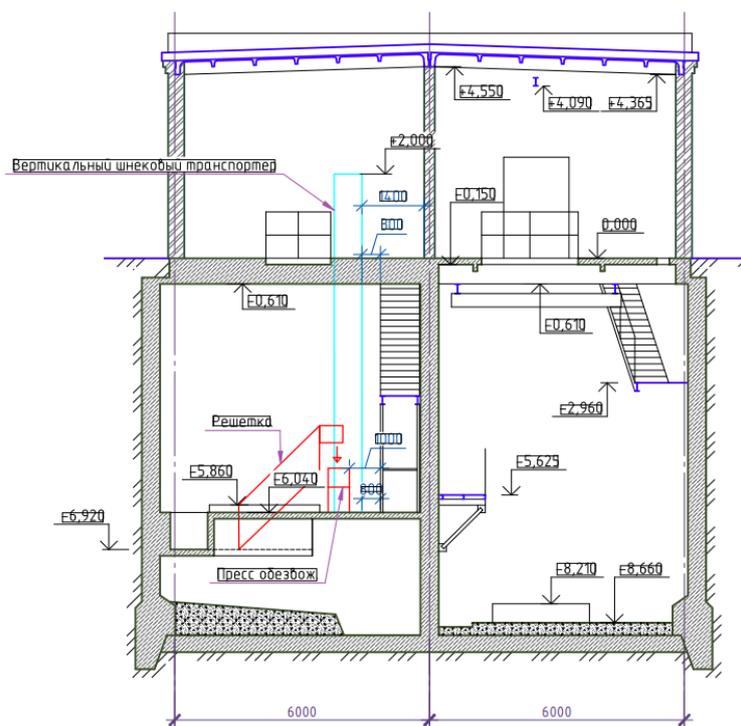


Рис.2. Расположение оборудования согласно схеме №2

Плюсом такой схемы является полная автоматизация процесса.

К минусам можно отнести:

- усложнение технологической схемы. При выходе из строя вертикального шнекового транспортера, будет невозможна автоматическая подача отбросов на нулевую отметку, необходимо будет поднять отходы в

сборную емкость с помощью кран-балки, для этого нужно механически перенаправить подачу отходов с пресса-обезвоживателя на контейнер;

- уникальное оборудование в виде вертикально шнекового транспортера;

- малоэффективная работа вертикального шнекового транспортера при монтаже более 45°;

- частое техническое обслуживание и ремонт в связи с большой высотой устройства;

- дороговизна технологической схемы;

- на нулевой отметке не будет возможности прохода для персонала, если сохранить пропорции надшахтного здания при новом строительстве;

- в случае заклинивания шнекового транспортера необходимо проведение работ по извлечению причины заклинивания (Длина транспортера составляет более 8 метров).

3. Схема с применением решеток дробилок

Теоретически возможно применить технологическую схему с использованием решеток-дробилок, где отходы измельчаются на самой решетке и мелкие фракции отправляются на очистные сооружения.

Плюсы технологической схемы:

- полная автоматизация процесса;

- не требуется транспортировка и вывоз отходов.

Минусы:

- при наличии песка в стоках решетки выйдут из строя через 1-2 месяца;

- при попадании щебенки оборудование не сможет выполнять свои функции.

Стоит отметить, что для периодического обслуживания и ремонта решёток требуется предусматривать канальные шиберные затворы, устанавливаемые между подающим трубопроводом и решёткой. Для выполнения эксплуатационных задач и проведения ремонтных работ обязательно наличие современных грузоподъёмных механизмов.

Исходя из анализа вышеперечисленных вариантов, наиболее целесообразным является схема №1. Данная схема обеспечивает надёжность работы технологической схемы, удобнее в эксплуатации и ремонте.

Список литературы

1. Воронов Ю. В., Яковлев С. В. Водоотведение и очистка сточных вод: учебн. для вузов. — М.: Изд-во АСВ, 2016. 704 с.
2. Гудков А.Г. Механическая очистка сточных вод: учеб. пособие. — Вологда: Изд-во ВоГТУ, 2013. 152 с.

УДК 664.8/9

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
НЕ ПЕРЕРАБОТАННОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ЗАМОРОЖЕННОЙ РАЗЛИЧНЫМИ
СПОСОБАМИ**

Данилова Д.А.

Кантаева С.П.

студенты

Научный руководитель: **Тимчук Е.Г.**

кандидат технических наук, доцент

Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет

Аннотация: в настоящее время традиционные методы замораживания пищевых продуктов основаны на изобарном режиме (постоянном давлении), они часто приводят к ряду необратимых изменений, которые могут значительно ухудшить качество замороженных продуктов. Помимо этого, существуют различные малоиспользуемые виды замораживания, которые имеют положительные и отрицательные стороны. И необходимо исследовать влияние заморозки на различные хрупкие качественные показатели переработанной продукции растительного сырья. Поэтому в работе рассмотрены два способа и выделены их положительное влияние на продукцию, а также отрицательные стороны этих видов замораживания.

Ключевые слова: Изохорная заморозка, консервирование пищевых продуктов, замораживание пищевых продуктов, качество пищевых продуктов, низкотемпературная консервация.

**COMPARATIVE ANALYSIS OF THE QUALITATIVE
CHARACTERISTICS OF NON-PROCESSED PLANT PRODUCTS
FROZEN BY DIFFERENT METHODS**

D.A. Danilova

S.P. Kantaeva

Scientific adviser: **E.G. Timchuk**

Abstract: Currently, traditional methods of freezing food products are based on isobaric mode (constant pressure), they often lead to a number of irreversible changes that can significantly degrade the quality of frozen products. In addition, there are various underused types of freezing, which have positive and negative sides. And it is necessary to investigate the effect of freezing on various fragile quality indicators of unprocessed products of vegetable raw materials. Therefore, the paper considers two methods and highlights their positive impact on products, as well as the negative aspects of these types of freezing.

Key words: Isochoric freezing, food preservation, food freezing, food quality, low-temperature preservation.

Замораживание - древний метод консервирования пищевых продуктов. Помимо бытового применения, замораживание также используется на различных уровнях коммерческой цепочки поставок продуктов питания. Как правило, обычный процесс замораживания пищевых продуктов включает в себя понижение температуры пищевого материала до $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или ниже. При воздействии замораживающей среды с передачей тепла температура продуктов снижается. На качество продуктов влияют несколько аспектов, таких как конструкция системы, кристаллизация льда и изменение фазы, время замораживания и другие.

Исследование влияния различных способов заморозки на не переработанную продукцию растительного происхождения, является достаточно актуальной темой для изучения, поскольку различные виды замораживания оказывают различное влияние на качественные характеристики продукции.

Проблемами сохранения продуктов при низких температурах занимались такие ученые, как: Клод Бернар, Кларенсу Бёрдсаю, Фрэнсис Бэкон, Петр Пирогов. Однако, сохранением качества продуктов путем изохорной заморозки, занимался только Борис Рубинский, который в 2005 году описал ее основные принципы.

Проблемой исследования является то, что разные способы заморозки по-разному влияют на продукцию. Не переработанная продукция растительного происхождения имеет достаточно много влаги, эта влага при заморозке кристаллизуется, что приводит к ухудшению качественных характеристик продукции. Поэтому необходимо исследовать как способы заморозки влияют на качественные показатели.

Целью данной работы является проведение анализа качественных характеристик не переработанной продукции растительного сырья обработанной различными способами заморозки.

Для достижения поставленной цели необходимо рассмотреть следующие задачи:

1. Провести сравнительный анализ изохорной и контактной заморозки.
2. Обосновать выбор качественных характеристик не переработанной продукция растительного происхождения.
3. Провести оценку не переработанной продукции растительного происхождения, замороженной различными способами.

Углубляясь в первую задачу, можно сказать, что в процессе замораживания существует несколько проблем, например, неравномерность скорости замораживания и связанных с этим затрат, помимо использования неподходящих температурных диапазонов/условий замораживания, которые могут привести к значительным негативным последствиям. В целом процесс замораживания пищевых продуктов включает в себя пять этапов. На этапе предварительного охлаждения температура продукта снижается до начальной точки замерзания ($\sim 0^{\circ}\text{C}$). Дальнейший отвод тепла до температуры менее 10°C приводит к фазе переохлаждения [1]. Образование зародышей льда начинается после этой стадии переохлаждения, за которой следует выделение скрытой теплоты кристаллизации. На следующем этапе температура продукта еще больше понижается по мере того, как большее количество воды превращается в лед и достигает точки эвтектики. Наконец, температура продукта должна быть равна температуре среды для замораживания. Что делает этот процесс сложным, так это сложная природа пищевой матрицы и ее состава; пищевые продукты состоят из смеси растворенных веществ с различной температурой замерзания. Тем не менее, все продукты питания подвергаются этим стадиям в процессе замораживания [2].

В изохорном консервировании в пищевой промышленности также есть и плюсы, например, в нем изучается подход к снижению потерь пищевых продуктов и сохранению питательных и сенсорных свойств, помимо увеличения срока годности скоропортящихся продуктов.

Термодинамические принципы изохорного сохранения были впервые изучены в 2005 году Рубинским и его коллегами-исследователями [3]. Во время изохорного замораживания объем системы остается постоянным, в то время как такие переменные, как давление и температура, изменяются

синхронно. Важно отметить, что в уникальном традиционном процессе замораживания рост льда невозможен из-за постоянного объема, который, в свою очередь, создает гидростатическое давление в изохорной системе [4].

Математические данные объясняют, что вероятность остекловывания (прямого перехода жидкости в стеклообразное состояние) выше в изохорном процессе из-за уменьшения вероятности случайного образования зародышей льда, что сохраняет целостность и срок годности продукта. Поддерживаемая внутриклеточная и внеклеточная осмоляльность также играет важную роль в препятствовании образованию льда во время изохорной консервации. Напротив, повышенная внеклеточная осмоляльность из-за образования кристаллов льда вызывает повреждения в обычных изобарных процессах [5].

Рассматривая вторую задачу, мы должны обосновать качественные характеристики изучаемых не переработанных продуктов растительного происхождения.

Объектами исследований послужили бананы, огурцы и листовой салат, такой выбор основан на том, что в данных продуктах различное содержание влаги, различный химический состав.

На третьем этапе оценивали качества не переработанной продукции растительного происхождения, результаты приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Оценка качества не переработанной продукции
растительного происхождения**

Объект исследования	Суммарная органолептическая оценка, баллы		Содержание влаги, %	
	Контактная заморозка	Изохорная заморозка	Контактная заморозка	Изохорная заморозка
Банан	10,5	18,2	58	82
Огурец	13,9	17,5	65	85
Лист салата	6,3	10,4	30	70

Суммарная органолептическая оценка для банана, огурца и листа салата при контактной заморозке равна соответственно 10,5; 13,9; 6,3 баллам, при изохорной заморозке равна соответственно 18,2; 17,5; 10,4 баллам. Содержание влаги для банана, огурца и листа салата при контактной заморозке равно соответственно 58 %; 65 %; 30 %, при изохорной заморозке равно соответственно 82 %; 85 %; 70 %.

В изохорном процессе пищевой материал (лист салата, огурец и банан (рис.1 А)) погружаем в изотонический раствор внутри жесткого контейнера. Для консервирования используются растворы сахара или соли. Затем контейнер герметизируется крышкой, чтобы ограничить любой проход воздуха в контейнер и из него. Это позволяет сохранить пищевой материал в двухфазном термодинамическом состоянии без риска повреждения клеток. Изохорное замораживание не вызывает обезвоживания клеток и сохраняет морфологическую целостность, поскольку внеклеточная осмоляльность сравнима с внутриклеточной осмоляльностью клетки [6].

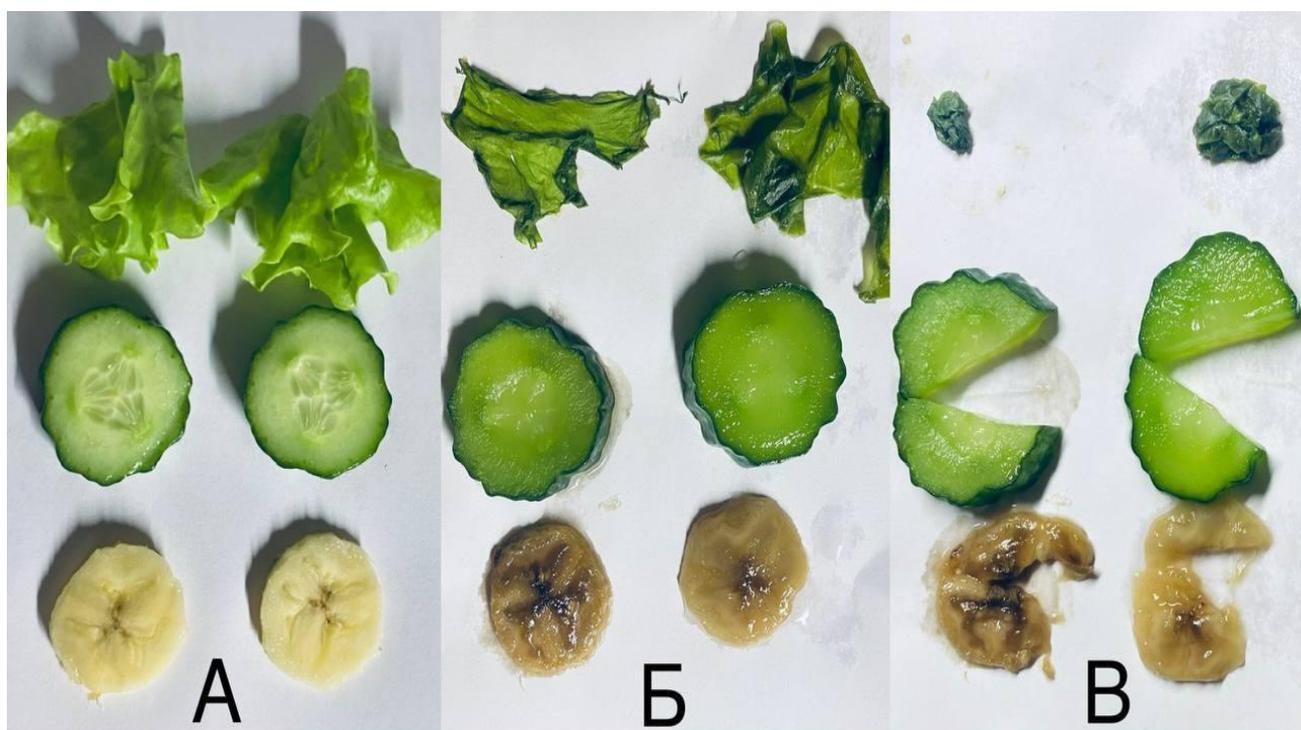


Рис. 1. А - продукты до заморозки; Б - продукты после заморозки, слева – контактная заморозка через хладоноситель, справа – изохорная заморозка; В - консистенция продуктов после заморозки

Выполняя контактную заморозку через хладоноситель (поток воздуха), лист салата, огурец и банан при понижении температуры до -7°C показал потерю влаги и небольшое снижение упругости продуктов из-за высокого гидростатического давления, которое влияло на проницаемость клеточной мембраны [7].

У продуктов, замороженных с помощью изохорной заморозки, вкус, консистенция и запах сохранились более выраженными и практически не изменились, в отличие от продуктов, замороженных при помощи контактной

заморозки через хладоноситель – у этих продуктов вкус практически пропал, содержание влаги в продуктах заметно сократилось, и консистенция заметно ухудшилась (рис.1 В).

В работе проведен анализ способов заморозки продукции, таких как контактный и изохорный способ. Возможно, изохорный способ и будет дороже в использовании, но он будет оказывать положительное влияние на органолептические показатели не переработанного сырья растительного происхождения. Поэтому необходимо уделить большое внимание способу изохорной заморозки для более точного изучения влияния этого способа на влажность продукции, органолептические показатели продукции, а также в полном аспекте изучить все положительные и отрицательные стороны влияния этого метода на сырье.

Список литературы

1. Muthukumarappan K, Marella C, Sunkesula V (2019) Food freezing technology. *Handb Farm, Dairy Food Mach Eng* 389– 415. [https:// doi. org/ 10. 1016/ b978-0- 12- 814803- 7. 00015-4](https://doi.org/10.1016/b978-0-12-814803-7.00015-4).
2. Кан Т, Джун С (2020) Контроль образования льда для сохранения продуктов при отрицательных температурах. Еда на английском языке. [https:// doi. org/ 10. 1007](https://doi.org/10.1007).
3. Rubinsky B, Perez PA, Carlson ME (2005) The thermodynamic principles of isochoric cryopreservation. *Cryobiology* 50:121– 138. [https:// doi. org/ 10. 1016/j. cryob iol. 2004. 12. 002](https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2004.12.002).
4. Powell-Palm MJ, Rubinsky B (2019) A shift from the isobaric to the isochoric thermodynamic state can reduce energy consumption and augment temperature stability in frozen food storage. *J Food Eng* 251:1–10. [https:// doi. org/ 10. 1016/j. jfood eng. 2019. 02. 001](https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2019.02.001).
5. Lyu C, Nastase G, Ukpai G et al (2017) Isochoric refrigeration of food products. [https:// doi. org/ 10. 7287/ peerj. prepr ints. 2740v1](https://doi.org/10.7287/peerj.prepr.ints.2740v1).
6. Năstase G, Lyu C, Ukpai G et al (2017) Isochoric and isobaric freezing of fish muscle. *Biochem Biophys Res Commun* 485:279–283. [https:// doi. org/ 10. 1016/j. bbrc. 2017. 02. 091](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2017.02.091).
7. Bilbao-Sainz C, Sinrod A, Powell-Palm MJ et al (2019) Preservation of sweet cherry by isochoric (constant volume) freezing. *Innov Food Sci Emerg Technol* 52:108–115. [https:// doi. org/ 10. 1016/j. ifset. 2018. 10. 016](https://doi.org/10.1016/j.ifset.2018.10.016).

© Данилова Д.А., Кантаева С.П., 2023

**СОЗДАНИЕ БЕСПРОВОДНОГО УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С ПОМОЩЬЮ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ**

Щекин Дмитрий Александрович

студент

Научный руководитель: **Пустовая Олеся Александровна**

канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

Аннотация: в статье описано создание беспроводного устройства методом электромагнитной индукции и его нынешнее использование в современном мире, проиллюстрированы фотографии прототипа устройства беспроводной передачи энергии, разработана схема конструкции беспроводного устройства, а также изображена электрическая схема.

Ключевые слова: Индукция, беспроводная, энергия, передача, устройств, обмотка, конструкция, эффективность, электромагнитная.

**CREATION OF A WIRELESS DEVICE FOR TRANSMISSION
OF ELECTRIC ENERGY USING ELECTROMAGNETIC INDUCTION**

Shchekin Dmitry Alexandrovich

Scientific adviser: **Pustovaya Olesya Alexandrovna**

Abstract: the article describes the wireless device created by electromagnetic induction and its current use in the modern world, photographs of a prototype of a wireless power transmission device are illustrated, a design diagram of a wireless device is developed, and an electrical circuit is shown.

Key words: Induction, wireless, energy, broadcast, devices, winding, construction, effectiveness, electromagnetic.

Беспроводная передача электроэнергии - это способ передачи электрической энергии на расстоянии без использования токопроводящей среды. Её использование рассматривается как альтернатива классической передаче и распределению, осуществляемым посредством электрических

линий. Известно, что первоначально идея беспроводной передачи энергии была продемонстрирована и предложена Николой Тесла. Американский фермер Натан Стаблфилд использовал один из первых методов электромагнитной индукции для беспроводной передачи электрической энергии в своей системе беспроводной связи, работавшей в период с 1902 по 1908 годы.

Электромагнитная индукция работает так: когда через первичную обмотку проходит переменный электрический ток, вокруг нее существует переменное магнитное поле, которое одновременно действует и на вторичную обмотку, наводя в ней переменную ЭДС и соответственно переменный ток [1, с. 27].

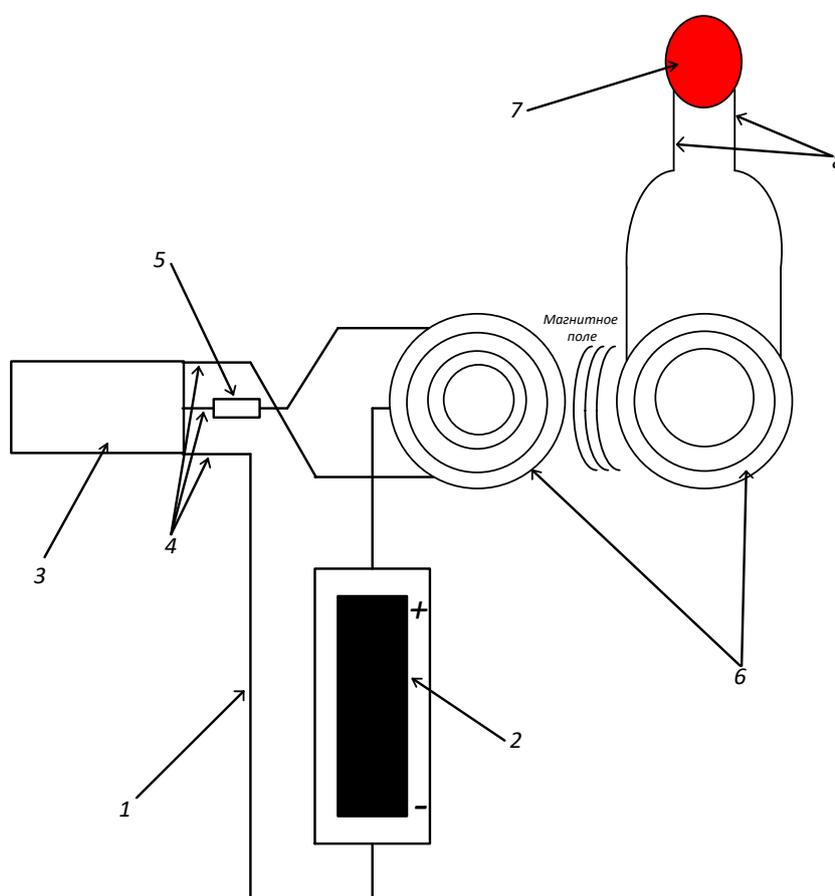


Рис. 1. Проектная конструкция беспроводного устройства

Все устройства, используемые в данной конструкции, пронумерованы: 1-Электрический провод; 2-батарейка; 3-биполярный транзистор(n-p-n);4-контакты биполярного транзистора; 5-резистор; 6-катушки индуктивности; 7-светодиод; 8-контакты светодиода.

Для достижения более высокой эффективности необходимо обеспечить тесное расположение первичной и вторичной обмоток. Если начать отдалять вторичную обмотку от первичной в условиях эксперимента, то часть магнитного поля, достигающего вторичной обмотки и пересекающего ее витки, будет уменьшаться. Постепенно, при удалении вторичной обмотки, индукционная связь между обмотками станет настолько малой, что передаваемая магнитным полем энергия будет расходоваться неэффективно и впустую, даже на небольшом расстоянии.



Рис. 2. Общая конструкция

При передаче энергии методом электромагнитной индукции на расстояниях около одной шестой длины волны используется ближнее электромагнитное поле. Хотя энергия, располагающаяся в электромагнитном поле, не может быть отнесена к излучению, воспроизводятся некоторые потери радиации. Кроме того, как правило, имеют место резистивные потери. Переменный электрический ток, протекающий через первичную обмотку,

благодаря электродинамической индукции создаёт переменное магнитное поле, которое действует на вторичную обмотку и индуцирует в ней электрический ток.



Рис. 3. Общая конструкция в работе

При удалении вторичной обмотки от первичной, магнитное поле не полностью достигает вторичной обмотки, что приводит к неэффективной индуктивной связи даже на небольших расстояниях. Это приводит к расходу большей части энергии. Однако, можно увеличить дальность передачи, добавив резонанс в устройство. При использовании резонанса передатчик и приёмник настроены на одну частоту, что способствует более эффективной передаче.

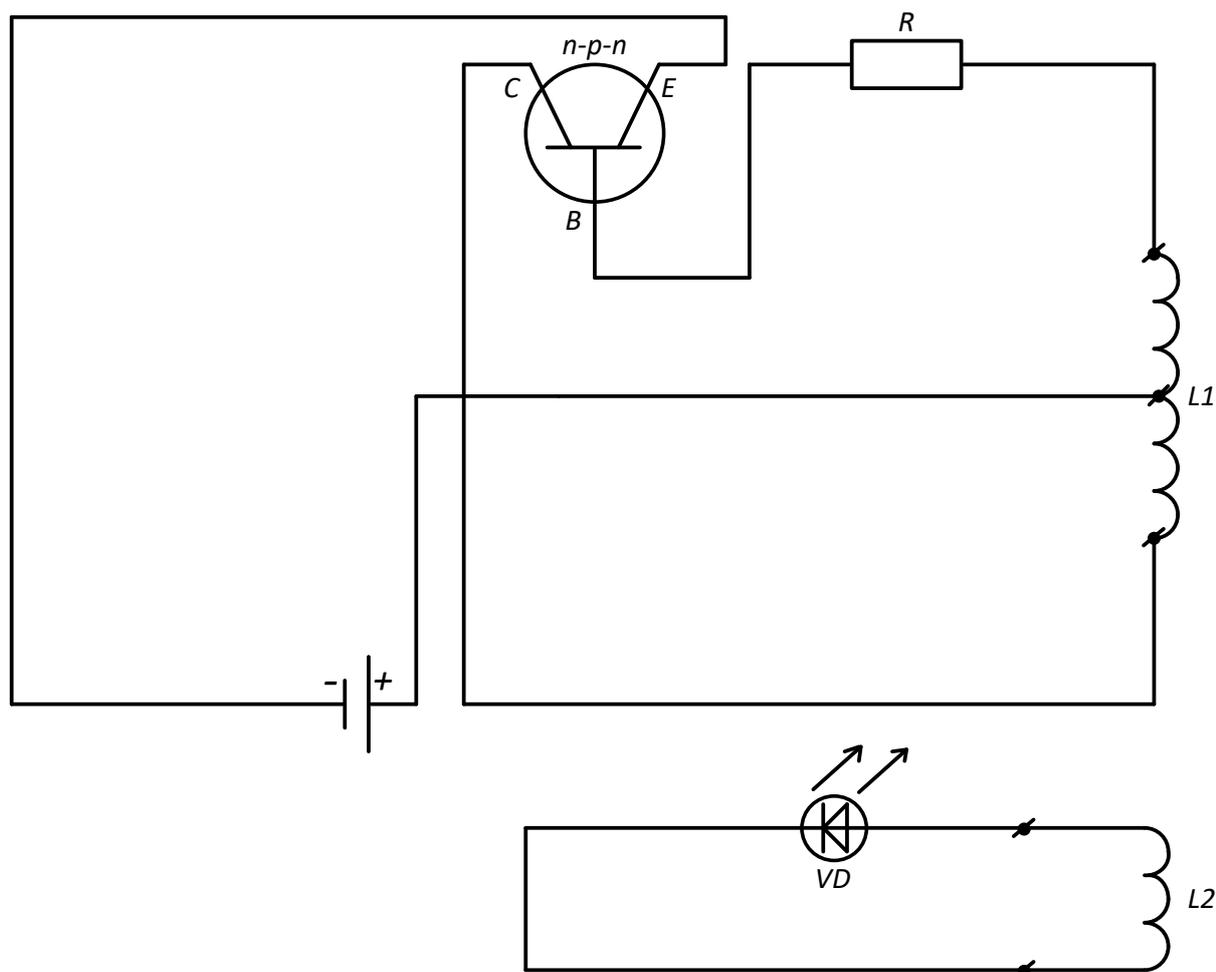


Рис. 4.Электрическая схема устройства

Когда речь идет о передаче энергии между двумя взаимно настроенными LC цепями, производительность всегда может быть улучшена. Для этого достаточно изменить форму волны управляющего тока от синусоидальных до несинусоидальной переходной формы волны. Такой подход позволит осуществить импульсную передачу энергии за несколько циклов, что значительно повысит мощность.

Эффективность передачи энергии также зависит от конструкции, передающей и приемной катушек. Как правило, они представляют собой однослойные соленоиды или плоские спирали с набором конденсаторов, что позволяет настроить принимающий элемент на нужную частоту передатчика. Несмотря на то, что коэффициент связи между цепями относительно невысокий, передача энергии происходит эффективно.

Важно понимать, что передача энергии через LC цепи имеет широкое применение. Она может использоваться в радиостанциях, системах

беспроводной зарядки, системах связи на короткие расстояния и т.д. Поэтому совершенствование процесса передачи энергии в LC- цепях является важной задачей для многих отраслей.

Резонанс используется как в панели беспроводной зарядки (передающем контуре), так и в модуле приёмника (встроенного в нагрузку) для обеспечения максимальной эффективности передачи энергии. Такая техника передачи подходит универсальным беспроводным зарядным панелям для подзарядки портативной электроники, такой, например, как мобильные телефоны. Техника принята в качестве части стандарта беспроводной зарядки Qi [2, с. 145].

Для создания устройства понадобились 2 катушки, собранные вручную медным кабелем. Батарея Perfeo DYNAMIC ZINC напряжение 9 V. Биполярный транзистор 2SD882P структуры n-p.n. А также резистор на 330 Ом и светодиод BNL-3014GT на 3 V.

Затраты на такую конструкцию были не большими. Медные катушки общей длиной 9м сечением 0.5-150 рублей, батарея-180 рублей, биполярный транзистор-95 рублей, резистор-40 рублей, светодиод-15 рублей. Общая сумма на 480 рублей.

В результате проведённой работы нами было установлено, что в данной конструкции присутствует потенциал использования в области NFC, а также в системах контроля. Для этого необходимо изменить форму волны управляющего тока с синусоидальной на несинусоидальную переходную форму волны. Кроме того, для повышения эффективности передачи энергии необходимо уделить внимание конструкции, передающей и приемной катушек.

Следует отметить, что передача энергии через данную конструкцию может потребовать дополнительных настроек и оптимизации. В связи с этим, необходимо проводить дополнительные исследования и тестирование, чтобы убедиться в эффективности и надежности данного метода передачи энергии.

Более того, использование данной конструкции может иметь значительные преимущества в области беспроводной передачи энергии, так как она может быть легко интегрирована в различные устройства и системы. Благодаря изменению формы волны управляющего тока, можно добиться большей эффективности передачи энергии, что может иметь большое значение в различных областях применения.

Таким образом, данная конструкция может быть полезной и перспективной в различных областях, но требует более детального изучения и оптимизации для максимальной эффективности передачи энергии.

Список литературы

1. Способы передачи электроэнергии беспроводными методами / А. В. Цыганков, // Б. Е. Кивенко, Д. К. Березовский. /// Молодой учёный №42 (332) октябрь-2020 г.- С. 19-23.
2. Матвеев А. Н./ (Курс общей физики. Т. 3) Электричество и магнетизм. Учеб. пособие. в” М.: Высш. школа-2014.-463 с
3. Савельев И.В./Курс общей физики, т.2.Электричество и магнетизм. Волны. Оптика: Учебное пособие.в «2-е изд.,перераб.в.»Главная редакция физико-математической литературы-2013.-49с.
4. Семенов О. Ю./ «Молодой ученый», «Издательство молодой ученый», 2016, №10, 74 с.

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

ВОЗДЕЙСТВИЕ КОМПЬЮТЕРА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Гуськов Ярослав Александрович

Верещагин Алексей Николаевич

студенты

Научный руководитель: **Платенкин Алексей Владимирович**

к.т.н., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Аннотация: в данной статье рассмотрено влияние компьютера на здоровье человека, изучена правоприменительная область, регламентирующая безопасную работу с ним, а также были разработаны методологические рекомендации для предупреждения его пагубного влияния на пользователя.

Ключевые слова: ПЭВМ, персональный компьютер, электростатическое излучение.

THE IMPACT OF A COMPUTER ON HUMAN HEALTH

Guskov Yaroslav Alexandrovich

Vereshchagin Alexey Nikolaevich

Scientific adviser: **Platenkin Alexey Vladimirovich**

Abstract: in this article, the influence of a computer on human health is considered, the law enforcement area regulating safe work with it is studied, and methodological recommendations have been developed to prevent its harmful effect on the user.

Key words: PC, personal computer, electrostatic radiation.

В современном мире, одним из основополагающих звеньев нынешнего образа жизни стал компьютер. Ни один из процессов жизнедеятельности не остался без применения компьютерных технологий. Они позволяют пользователю оптимизировать процесс выполнения многих рутинных задач, при помощи вычислительных процессов, дают огромную вариативность для реализации мысли человека, тем самым удовлетворяя его эмпирическую часть. Однако, несмотря на, несомненно, огромный потенциал данной

машины, все же существует и обратная сторона медали. Компьютер, при длительной работе на нем, оказывает негативное влияние на весь человеческий организм, подвергается пагубному воздействию на здоровье нервной, эндокринной, иммунной системы. Также идет воздействие на опорно-двигательную систему, не говоря уже о зрении.

На основе аналитических данных была разработана классификация опасностей для пользователя при работе за компьютером, в которую входят такие воздействия как:

- излучение монитора;
- нагрузка на зрение;
- нагрузка на костно-мышечную систему;
- пагубное воздействие на психику человека [1].

В процессе работы мониторы компьютеров вырабатывают электростатическое поле, из-за того, что монитор заряжается до потенциала в тысячи вольт. Так, при возникновении поля, происходит электризация не только монитора, но и воздуха в помещении. Сильное воздействие электрического поля повышает выброс ионов кальция из костной ткани [1]. Российский ученый А. Ижевский на основе исследований постановил, что высокое содержание в воздухе отрицательных ионов оказывает благотворное влияние на человеческий организм, в отличие от положительных [1]. Такой воздух может подорвать здоровье человека и привести к серьезным заболеваниям органов дыхания, аллергии и множеством других болезней [2].

Зрение человека подвергается не меньшей нагрузке. В процессе работы, под воздействием интенсивного света экрана монитора, оказывается воздействие на глазное яблоко, в следствии чего мышцы глаза, управляющие яблоком находятся под постоянным напряжением. В результате перегрузка приводит к потере остроты зрения [2]. Под воздействием излучения, зернистости монитора у человека, работающего за компьютером происходит изменение в роговице глаза. Происходит расфокусировка зрения, из-за которой человек может наблюдать изменения форм объектов, раздвоение изображений, появление расплывчатых краев [3].

Серьезное воздействие на организм оказывает положение сидя. Несмотря на то, что человек чувствует себя расслабленным костно-мышечная система находится в состоянии стресса, напряжена шея, мышцы головы руки и плечи и другие участки опорно-двигательной системы. Вследствие чего у

людей, проводящих за компьютером длительное время, возникает остеохондроз [2]. Сидячее положение, оказывает негативное воздействие на органы малого таза, в процессе долгого пребывания на стуле образуется тепловой компресс, который ведет к застою крови, в органах малого таза. Все это приводит к таким болезням как геморрой и простатит [3].

Ещё одним серьёзным осложнением, которое возникает в процессе работы за компьютером, является ожирение. Это стало одной из самых главных проблем современности. Ожирение приводит к стеотазу, оказывает воздействие на почки, что приводит к появлению в них камней, нарушает обмен эритроцитов и лейкоцитов в крови, оказывает пагубное воздействие на насосную функцию сердца из-за накопления жировой ткани, на стенках сердца образуются хорды, в сосудах образуются холестериновые бляшки и множество других заболеваний вызывает эта проблема [4].

Компьютер очень сильно воздействует на психологический фон человека. Отмечено, что при излишне долгой работе за ним, человек, становится менее общительным, может испытывать стресс. Постоянная смена спектра, при динамической работе или досуге, пагубно воздействует на нервную систему. Так как было доказано, что разные цвета оказывают определенные психоэмоциональные воздействия на состояние человека [1].

В связи со всеми возникшими проблемами, государство старается регламентировать и обезопасить данную рабочую среду. Были разработаны санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы" определяющие требования к:

- проектированию, изготовлению и эксплуатации отечественных ПЭВМ, используемых на производстве, в обучении, в быту, в игровых автоматах на базе ПЭВМ;
- эксплуатации импортных ПЭВМ, используемых на производстве, в обучении, в быту и в игровых комплексах (автоматах) на базе ПЭВМ;
- проектированию, строительству и реконструкции помещений, предназначенных для эксплуатации всех типов ПЭВМ, производственного оборудования и игровых комплексов (автоматов) на базе ПЭВМ;
- организации рабочих мест с ПЭВМ, производственным оборудованием и игровыми комплексами (автоматами) на базе ПЭВМ [5].

Список литературы

1. Влияние ПЭВМ на здоровье человека [сайт]: Управление Роспотребнадзора по Калужской области – URL: <http://40.rospotrebnadzor.ru/center/stats/132710> (дата обращения: 29.05.2023).
2. ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА - Старт в науке (научный журнал для школьников) [сайт]: Старт в науке - научный журнал для школьников – URL: <https://science-start.ru/ru/article/view?id=829> (дата обращения: 29.05.2023).
3. Компьютер и его влияние на здоровье человека: правила работы за компьютером - Могилевская областная детская больница [сайт]: Могилевская областная детская больница – URL: <https://uzmodb.by/blog/meditsinskie-preparaty/kompyuter-i-ego-vliyanie-na-zdorove-cheloveka-pravila-raboty-za-kompyuterom.html> (дата обращения: 29.05.2023).
4. Компьютер и здоровье человека - Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Ленинградская центральная районная больница" министерства здравоохранения Краснодарского края [сайт]: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Ленинградская центральная районная больница" министерства здравоохранения Краснодарского края – URL: <http://crblen.ru/dlya-pacientov/meditsinskaya-profilaktika/528-kompyuter-i-zdorove-cheloveka> (дата обращения: 29.05.2023)
5. О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.2/2.4.134003 [сайт] : Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 3 июня 2003 г. № 118 (ред. от 21.06.2016 г.) // https://stavs36.ru/doc/post_306_2003.pdf (дата обращения: 29.05.2023)

**РАЗРАБОТКА ОФИЦИАЛЬНОГО САЙТА ДЛЯ КОМПАНИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ
ООО «ВАРИАНТ-Н»**

Ерохина Диана Алексеевна

Научный руководитель: **Амридон Гемзаевич Барлиани**

к.п.и., доцент

ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет
геосистем и технологий"

Аннотация: Данная статья посвящена процессу разработки веб-сайта. В ней рассматриваются основные этапы работы над проектом: от сбора информации и анализа конкурентов до создания дизайна, и наполнения контентом. Описывается работа команды специалистов, включающей веб-дизайнера, разработчика, контент-менеджера и SEO-специалиста. Также рассматриваются ключевые факторы, влияющие на успешность веб-сайта: удобство использования, скорость загрузки, SEO-оптимизация и мобильная адаптивность. Статья поможет начинающим и опытным веб-разработчикам улучшить свои знания и навыки в данной области.

Ключевые слова: веб-сайт, производство, текстильная продукция, разработка, онлайн-магазин, дизайн, контент, пользовательский интерфейс, функциональность, оптимизация, маркетинг, аналитика, визуальное представление.

**DEVELOPMENT OF AN OFFICIAL WEBSITE FOR A TEXTILE
PRODUCTION COMPANY OOO «VARIANT-N»**

Erokhina Diana Alekseevna

Scientific adviser: **Amridon Gemzaevich Barliani**

Abstract: This article is dedicated to the process of website development. It covers the main stages of project work, from gathering information and analyzing competitors to creating design and filling it with content. The work of a team of specialists is described, including a web designer, developer, content manager, and SEO specialist. Additionally, the key factors that influence the success of a website

are discussed, such as user-friendliness, loading speed, SEO optimization, and mobile adaptability. This article will help novice and experienced web developers improve their knowledge and skills in the field.

Key words: website, production, textile products, development, online store, design, content, user interface, functionality, optimization, marketing, analytics, visual presentation.

С целью привлечения потенциальных покупателей (новых заказчиков) к услугам (товарам) этой компании создается веб-сайт. Помещения вашего бизнеса могут быть открыты не круглосуточно, но когда вы запускаете веб-сайт, он будет работать в любое время дня и ночи, чтобы любой мог найти то, что он хочет. Он действует от имени вашей компании в нерабочее время или в праздничные дни. Веб-сайты помогают оставаться на вершине других конкурентов, если у вас его нет, вы не конкурентоспособны.

На сегодняшний момент некоторые компании до сих пор не понимают, что клиент прежде чем совершить покупку, посещает их сайт. И опираясь на исследования больше 50% покупателей не доверяют бизнесу, у которого нет веб-сайта. В наши дни люди ищут больше и сравнивают многое, чтобы получить качественный продукт или услугу. Это увеличивает ценность компании, ведь клиент осознает, за что он собирается платить.

Для разработки прототипа веб-сайта для компании заказчика «Вариант-Н» был использован метод горизонтального прототипирования. Когда происходит моделирование пользовательского интерфейса и форм, без сосредоточивания на логике обработки информации (рис. 1):

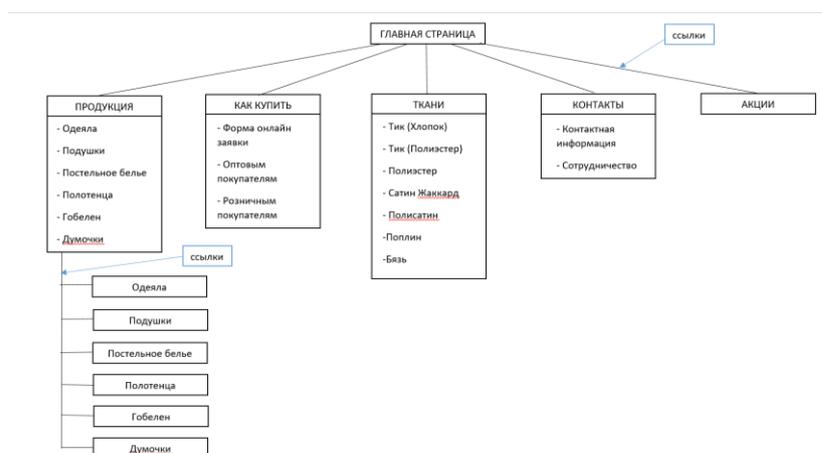


Рис. 1. Прототип веб-сайта «Вариант-Н»

Можно переходить к дизайну стартовой страницы «Главная». Проведем образный анализ логотипа компании на дизайн и цветовую композицию (рис. 2):



Рис. 2. Логотип компании «Вариант-Н»

Логотип содержит прямые и скругленные углы под 35%. Первый цвет: темно-синий (Hex # 025E74) – будет использован в качестве основного, для текста. Второй цвет: оранжевый (Hex # FEA616) – акцентный. И третий цвет: светло-голубой (Hex #C0D5D8) – дополнительный.

Фон занимает все пространство, при прокрутке остается зафиксированным.

Следующий шаг – это выбор шрифта для текста. Выбор был сделан в пользу – Raleway, начертания шрифта: Medium, Bold, SemiBold. Шрифт не имеет засечек и является сбалансированным, без контраста в рисунке. Поддерживает алфавиты на основе латиницы и кириллицы. Для этого на официальном сайте скачивается шрифт «Raleway» с весом 300, 500 и 600. Далее данный файл перемещается в папку «Public».

Следующим шагом стало создание хедера. Информация о телефоне, логотипе и пункты меню выравниваются по ширине относительно друг друга. Рядом с номером телефона присутствует SVG файл с изображением трубки телефона. При наведении на выбранный пункт из меню активный элемент имеет оранжевый цвет, а остальные темно-синий (рис. 3).

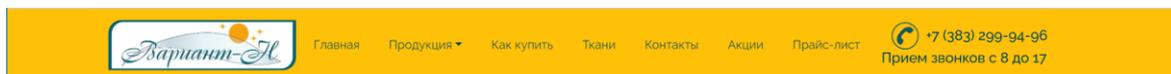


Рис. 3. Хедер

При размерах экрана меньше 992px меню сворачивается, доступ к нему осуществляется через кнопку (рис. 4):



Рис. 4. Header.js >= 992px

Контентная часть начинается со слогана: «Вариант-Н» - один из крупнейших производителей высококачественных постельных принадлежностей в России. Далее выделена цветом интересная для покупателя информация, а также преимущества компании и фото с производства. Главная страница приобретает следующий вид (рис. 5):



Рис. 5. Страница «Главная»

Список литературы

1 Полуэктова, Н.Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н.Р. Полуэктова – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 204 с. (Профессиональное образование). – ISBN

978-5-534-14744-5. – URL: <https://urait.ru/viewer/razrabotka-veb-prilozheniy-519727> (дата обращения: 02.04.2023).

2 Галиаскаров, Э.Г. Анализ и проектирование систем с использованием UML: учебное пособие для вузов / Э.Г. Галиаскаров, А.С. Воробьев. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 125 с. (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14903-6. – URL: <https://urait.ru/viewer/analiz-i-proektirovanie-sistem-s-ispolzovaniem-uml-520341> (дата обращения: 02.04.2023).

3 Зараменских, Е.П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ Е.П. Зараменских. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 431 с. (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11624-3. – URL: <https://urait.ru/viewer/informacionnye-sistemy-upravlenie-zhiznennym-ciklom-518514> (дата обращения: 12.04.2023).

4 Тузовский, А.Ф. Проектирование и разработка Веб-приложений: учебное пособие для вузов / А.Ф. Тузовский. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 218 с. (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00515-8. – URL: <https://urait.ru/viewer/proektirovanie-i-razrabotka-Веб-prilozheniy-512113> (дата обращения: 14.04.2023).

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-РЕСУРСА МАГАЗИНА ЭКОТОВАРОВЪ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Казанцева Екатерина Романовна

студент

Научный руководитель: **Смирнов Дмитрий Юрьевич**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
геосистем и технологий»

Аннотация: Актуальность проекта состоит в том, чтобы разработанный веб-ресурс магазина экотоваров для индивидуального предпринимателя позволял привлекать новых клиентов и поддерживать связь с уже существующими, а также увеличивать продажи и доходы.

В результате разработки веб-ресурса, компания может привлекать новых клиентов и поддерживать с ними связь, увеличивать свои продажи и доходы, а также успешно развиваться дальше.

Ключевые слова: разработка, веб-ресурс, экотовары, Wordpress, программный код.

**DEVELOPMENT OF A WEB RESOURCE OF AN ECO-GOODS STORE
FOR INDIVIDUAL ENTREPRENEURSHIP**

Kazanceva Ekaterina Romanovna

Scientific adviser: **Smirnov Dmitriy Ur'evich**

Abstract: The relevance of the project is that the developed web resource of the eco-goods store for an individual entrepreneur allows you to attract new customers and keep in touch with existing ones, as well as increase sales and income.

As a result of the development of a web resource, the company can attract new customers and keep in touch with them, increase its sales and revenues, as well as successfully develop further.

Key words: development, web resource, eco-products, Wordpress, program code.

В современном мире экотовары стремительно набирают популярность, так как люди все больше начинают задумываться о собственном здоровье и экологии окружающей среды. Сегодня наш мир страдает от большого количества глобальных экологических проблем, начиная изменением климата и заканчивая перенаселением планеты. Становится сложно недооценивать масштабы и перспективы, угрожающей нам опасности, ведь всё чаще с разных концов Земли появляются новости о тех или иных изменениях и катаклизмах. Стоит отметить, что экотовары — это не только натуральные продукты питания, но и многие другие вещи, которые мы используем на постоянной основе, такие как интерьерные свечи, корзины для хранения, губки для посуды и многое другое. Такие товары производит компания КивиЭко, они биоразлагаемые и не приносят вреда ни человеку, ни природе. А для продвижения в средства массовой информации своей продукции компании необходимо иметь собственный веб-ресурс, где клиенты могли бы ознакомиться с ассортиментом, узнать местонахождение магазина, а также заполнить заявку обратной связи для взаимной коммуникации. Задача проекта состоит в том, чтобы разработанный веб-ресурс магазина экотоваров для индивидуального предпринимателя позволял привлекать новых клиентов и поддерживать связь с уже существующими, а также увеличивать продажи и доходы. Именно это и служит актуальностью данной темы в современном мире.

Для создания структуры проекта были использованы файлы в ключевой папке темы, подключенной к CMS WordPress (рис. 1).

bootstrap-4.0.0	06.05.2023 22:22	Папка с файлами	
css	06.05.2023 22:22	Папка с файлами	
img	06.05.2023 22:22	Папка с файлами	
js	06.05.2023 22:22	Папка с файлами	
module	06.05.2023 22:22	Папка с файлами	
404.php	23.04.2023 22:33	Файл "PHP"	1 КБ
archive.php	23.04.2023 22:17	Файл "PHP"	1 КБ
category.php	06.05.2023 14:39	Файл "PHP"	1 КБ
footer.php	06.05.2023 21:19	Файл "PHP"	1 КБ
functions.php	06.05.2023 17:36	Файл "PHP"	0 КБ
header.php	06.05.2023 22:11	Файл "PHP"	2 КБ
index.php	06.05.2023 22:12	Файл "PHP"	8 КБ
page.php	06.05.2023 14:40	Файл "PHP"	1 КБ
screenshot.ai	29.04.2021 14:21	ai	18 148 КБ
screenshot.eps	29.04.2021 14:21	eps	9 636 КБ
screenshot.png	29.04.2021 14:21	Файл "PNG"	484 КБ
search.php	06.05.2023 14:43	Файл "PHP"	1 КБ
single.php	23.04.2023 22:16	Файл "PHP"	1 КБ
style.css	06.05.2023 22:05	Файл "CSS"	1 КБ

Рис. 1. Структура проекта

Веб-ресурс состоит из двух основных частей, а именно это основная страница, где пользователь может ознакомиться с брендом, представленным ассортиментом и форма обратной связи. У пользователя есть возможность оставить заявку на сайте и получить консультацию по всем интересующим вопросам.

Для написания пользовательского интерфейса использовались стандартный язык разметки HTML, скрипты JavaScript, каскадная таблица стилей CSS, фреймворк Bootstrap 4.0, а также SMTP для функции обратной связи.

Для удобства стилизации и дизайна к шаблону был подключен фреймворк Bootstrap 4.0. Для его работы понадобились файлы bootstrap.min.css и bootstrap.min.js, которые было необходимо добавить в папки css и js темы.

В файл index.php были подключены стили из фреймворка, сделали основное навигационное меню, а также наполнили веб-страницу записями и изображениями.

При создании дизайна сайта в файле style.css был написан соответствующий код, включающий в себя внешний вид веб-страницы, а именно размер, шрифты, расположение объектов и авторскую шапку в начале.

Было решено далее добавить в тему поддержку API WordPress, а также вывести тайтл, для того чтобы заголовок окна браузера содержал тайтл из системы WordPress.

В тег <title> добавили следующее:

```
<title><?php wp_title('|', true, 'right');?></title>
```

И ниже подключили API. Код должен находиться внутри тега <head>:

```
<?php wp_head();?>
```

Далее нужно указать функцию, которая выведет панель инструментов WordPress вверху сайта. Для этого перед закрывающим тегом </body> было решено добавить следующий код:

```
<?php wp_footer();?>
```

Далее было необходимо в файле header.php «разрезать» шаблон на шапку и футер. Файл хедер, или заголовочный файл, содержит объявления функций, структур данных, констант и других объектов, необходимых для компиляции исходного кода программы [3].

Далее был написан код в footer.php. Футер — это часть веб-страницы, которая находится внизу. Он содержит информацию о сайте, такую как контакты, ссылки на социальные сети, копирайт и т. д.

```
<footer class="py-3 bg-dark" style="width: 100% !important;">
  <div class="container">
    <p class="m-0 text-center text-white">© Ekaterina 2023</p>
  </div>
</footer>
<?php wp_footer();?>
</body>
</html>
```

Чтобы подключить шапку и футер в файлах, были использованы функции get_header() и get_footer() в файле index.php. Ну и между ними добавлен стандартный цикл WordPress.

Далее была организована работа с файлами single и page. Файл single.php выводит запись, а page.php страницу [4]. В данном шаблоне эти страницы будут идентичные. Они похожи на другие шаблоны, в них так же подключается хедер и футер, но только без цикла WP:

Далее было решено заполнить файлы шаблонов категорий (category.php) и архивов записей (archive.php). Так же archive.php используется и как шаблон

списка записей для меток. Код почти не отличается от других файлов. Так же подключается шапка, футер и циклом выводится список записей.

Ну и осталось добавить код в файл 404.php, который будет отображать шаблон страницы с ошибкой 404. Здесь ничего особенного просто заголовок и текст:

```
<?php get_header();?>  
<h1 class="my-4 page-title">Ошибка 404</h1>  
<p>Страница не найдена</p>  
<?php get_footer();?>
```

Обратная связь реализована за счёт отправки почтовых отправлений при использовании внешнего модуля PHPMailer, подключаемого через smtp к Яндекс.Почте.

Итоговый результат (рис. 2) полностью соответствует заявленным требованиям. А также имеет возможность редактирования кода, в случае каких-либо изменений.

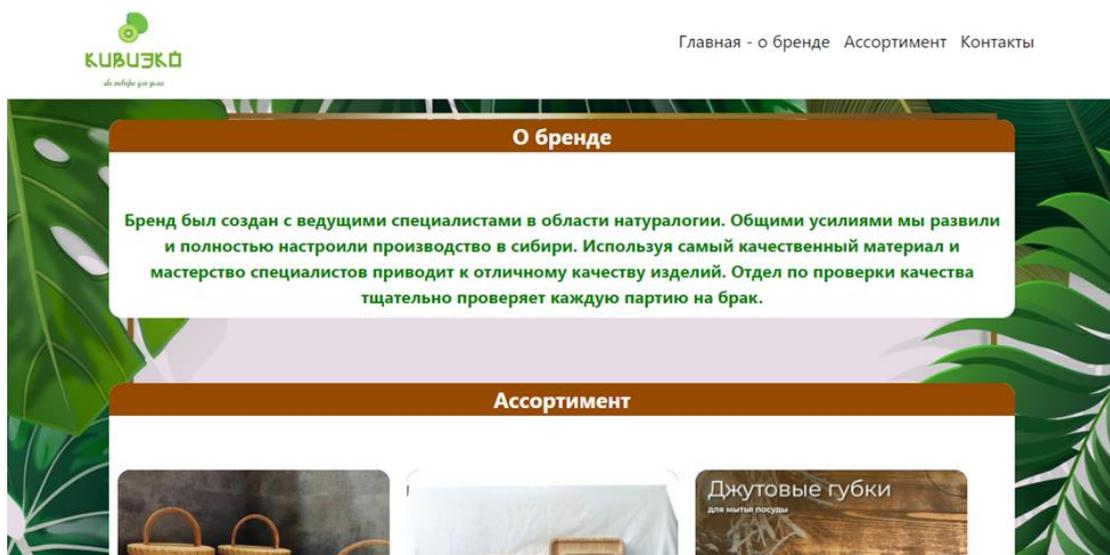


Рис. 2. Итоговый результат

В целом, создание веб-ресурса является эффективным инструментом, который способствует развитию бизнеса и улучшению его имиджа в онлайн-среде [1].

В данном проекте, для организации хранения данных, база данных MySQL была подключена к шаблону WordPress [5].

Подключение MySQL к шаблону WordPress необходимо для хранения, управления и извлечения данных, связанных с веб-сайтом, в базе данных.

Для регистрации домена необходимо зайти на сайт хостинг провайдер и зарегистрировать доменное имя. Далее загрузить файлы веб-ресурса на сайт хостинга с помощью FTP – клиента и выполнить настройку DNS и IP-адреса, а потом настроить работу с доменным именем [2].

В данном случае регистрация доменного имени и настройка производилась на сайте хостинг-провайдера – timeweb.com. Так как он обладает лучшей совместимостью с веб-ресурсами на WordPress, потому что он был специально разработан для работы с этой платформой.

Веб-ресурс магазина экотоваров был успешно выгружен на хостинг и имеет домен (рис. 3) - <https://cq81139.tw1.ru>

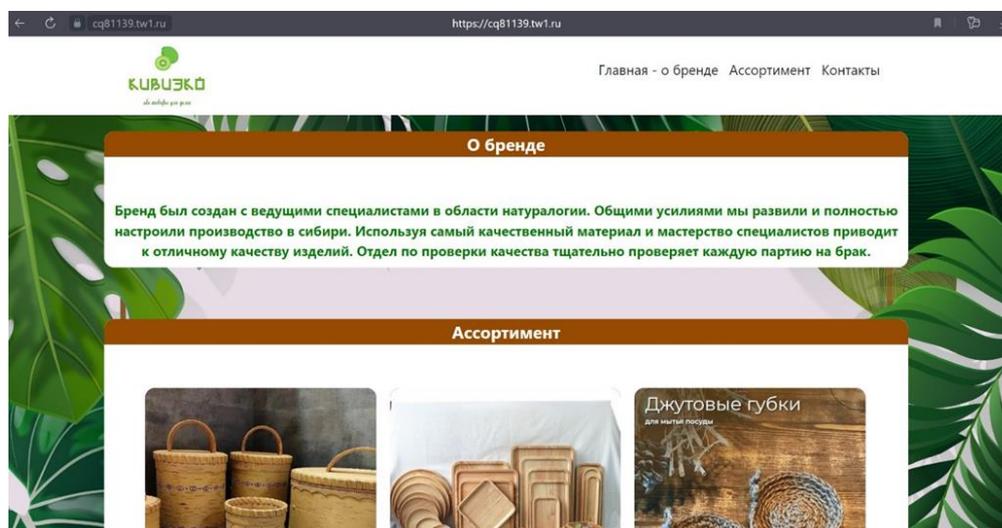


Рис. 3. Веб-ресурс на домене

В результате разработки веб-ресурса, компания может привлекать новых клиентов и поддерживать с ними связь, увеличивать свои продажи и доходы, а также успешно развиваться дальше.

Список литературы

1. Слободняк А.В., Шуба Н.И., Рогозин А.Б. Создание веб-сайтов на платформе WordPress. – М.: ДМК Пресс, 2013. – 265 с.
2. Чернышев Г.В., Луковец И.М. Создание веб-сайтов с помощью PHP и MySQL. – М.: ДМК Пресс, 2008. – 306 с.
3. Иллюстрированный самоучитель по C++ Builder. – URL: <http://samoychiteli.ru/document26972.html> (дата обращения 15.04.2023).

4. Реализация и размещение web-сайта. URL: <https://kazedu.com/referat/131979/3> (дата обращения 20.04.2023).

5. Росс В. С. Создание сайтов: HTML, CSS, PHP, MySQL. Учебное пособие, ч. 1 — МГДД(Ю)Т, М.: 2010 – 107 с.

© Е.Р. Казанцева, 2023

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

ФОРМОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЕЛИ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**Сидоренко Татьяна Петровна
Гуминская Юлиана Сергеевна**

магистранты

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
имени М. В. Ломоносова»

Аннотация: Данная исследовательская работа посвящена изучению формового разнообразия ели в географических культурах Архангельской области. Ель, или ель обыкновенная (*Picea abies*), является одним из наиболее распространенных видов хвойных деревьев в данном регионе. Однако, несмотря на широкое распространение, ель проявляет значительное разнообразие в своей внешности, что связано с влиянием географических и культурных факторов.

Целью исследования является выявление основных формовых типов ели в географических культурах Архангельской области и определение факторов, влияющих на их разнообразие. Для достижения этой цели будут проведены следующие задачи: изучение литературных источников по данной проблематике, сбор данных о формовых типах ели на территории области, анализ полученных данных и выделение основных формовых групп.

Исследование позволит выявить разнообразие формовых типов ели в географических культурах Архангельской области и определить факторы, которые оказывают наибольшее влияние на это разнообразие.

Ключевые слова: ель обыкновенная, ель сибирская, ель европейская, географические культуры, климатип, сохранность, продуктивность, тип ветвления короны, тип коры.

DIVERSITY OF SPRUCE IN GEOGRAPHICAL CULTURES OF THE ARKHANGELSK REGION

**Sidorenko Tatiana Petrovna
Guminskaya Juliana Sergeevna**

Исследования проводились на территории с достаточно суровыми климатическими условиями - Архангельской области. Из-за этого возникает проблема медленного процесса воспроизводства семян и возобновления лесов. Древесные породы, которые создаются посредством посева семян в различных географических районах, играют важную роль в лесоводстве, так как культуры создаются для изучения географической изменчивости видов древесных растений. Селекция леса необходима для того, чтобы отобрать наиболее приживаемые формы древесных пород от влияния различных условий (климата, почв, продолжительности вегетационного периода, болезней и вредителей).

Внутривидовые категории в древесных породах обычно связаны с генетическими различиями внутри одного вида дерева. Эти категории обычно определяются на основе следующих наследственных особенностей:

Вариететы представляют собой группы внутри вида, которые имеют некоторые уникальные характеристики, отличающие их от других групп вида. Эти характеристики могут быть связаны с морфологией, структурой древесины, цветом или другими признаками.

Расы в древесных породах определяются генетическими различиями между популяциями деревьев в пределах одного вида. Расы могут иметь различные адаптации к различным климатическим условиям или окружающей среде. Например, расы ели могут иметь различные устойчивости к холоду или предпочтения к определенным типам почвы.

Экотипы представляют собой группы внутри вида, которые различаются на основе адаптаций к конкретной экологической среде или условиям. Эти адаптации могут быть связаны с климатическими условиями, типами почвы, доступностью воды и другими факторами.

На территории Архангельской области единственным объектом для изучения географических культур ели являются посадки, созданные СевНИИЛХ под руководством Непогодьевой Т.С. в 1977 году Архангельской области в Плесецком лесхозе.

Цель работы – Исследовать и описать формовое разнообразие ели обыкновенной (*Picea abies*) в географических культурах Архангельской области с целью определения особенностей ее морфологии и адаптаций к местным климатическим условиям, а также предложить рекомендации по улучшению управления елью в разных географических зонах области с учетом ее формового разнообразия.

В рамках поставленной цели были определены следующие задачи:

- рассмотреть состояние и рост климатипов ели;
- изучить вид ели обыкновенной, формовое разнообразие климатипов ели;
- ознакомиться с исследованиями по данной культуре в различных областях;
- показать сравнительную оценку изученных культур по морфологическим признакам.

Для написания данной работы были использованы архивные материалы, предоставленные кафедрой лесоводства и лесоустройства ВШЕНИТ САФУ.

Объект исследования – географические культуры ели, формовое разнообразие ели сибирской, ели европейской и их гибридных форм.

Предмет исследования: географические культуры ели в Плесецком районе Архангельской области.

По лесорастительному районированию Плесецкое лесничество входит в таёжную лесорастительную зону и относится к северо-таежному лесному району европейской части Российской Федерации.

Архангельская область расположена на северо-западе России и имеет преимущественно северное положение. Природно-климатические условия в области характеризуются выраженной континентальностью и влиянием Северного Ледовитого океана.

Территория исследуемых культур составляет 8 гектар и на ней произрастают культуры ели из 28 физико-географических районов. Заготовлены семена для создания географических культур ели преимущественно на равнинной территории, но несколько популяций из горных районов - это говорит о том, что зависимости условий произрастания климатипов от высоты местности не наблюдалось.

Подробное изучение было проведено в 17 климатипах, в качестве контроля был принят местный климатип Плесецкого лесничества.

С помощью сплошного перечёта деревьев в каждом ряду определяли сохранность географических культур ели на территории каждого климатипа и рассчитывали процент числа сохранившихся деревьев к общему числу высаженных. Для изучения роста был замерен диаметр на высоте груди и у шейки корня не менее чем у 100 деревьев каждого климатипа с помощью

мерной вилки с точностью до 0,5 см. Измерения высоты проводились с помощью оптического высотометра Suunto PM-5/1520.

Тип ветвления побегов определяется по Сильвену: 1) гребенчатая (гребенчатое ветвление); 2) неправильно-гребенчатая; 3) щетковидная (щетковидное ветвление); 4) плосковетвистая (горизонтальная ветвь).

Важно отметить, что тип ветвления может варьироваться в зависимости от возраста дерева, условий роста и других факторов.

Кора ели обыкновенной (*Picea abies*) может иметь различные формы и текстуры, включая следующие: 1) гладкокорая форма; 2) чешуекорная форма; 3) пластинчатокорая форма; 4) продольная трещиноватость коры.

Форма коры ели обыкновенной может варьироваться в зависимости от возраста дерева, условий окружающей среды и генетических факторов.

Объем деревьев находили при помощи «Лесотаксационного справочника». Объёмы стволов в коре при высоте более 5 м и диаметру на высоте 1,3 м при среднем коэффициенте рассчитывали по формулам Гусева И.И., преобразованным Войновым Г.С.

$$V = \frac{0,0000239 * d^2 * h^{1,36} + 0,0000441 * d^2 * h}{h^{0,36}} \quad (1)$$

где V – объём стволов, м³;

d – диаметр стволов на высоте 1,3 м, см;

h – высота стволов, м.

На момент последнего исследования географические культуры ели достигли 45-летнего возраста. Изучая собранный материал, можно прийти к выводу, что наследственные особенности климатических типов оказывают воздействие на их сохранность в новых условиях окружающей среды (таблица 1). С длиной вегетационного периода связь приживаемости умеренная и носит обратный характер.

Отпад за последние 18 лет наблюдается во всех исследуемых климатических типах и в некоторых случаях достигает 14,6 % (№5 Ленинградская область). Это происходит в результате естественного самоизреживания климатипов (погибают слабые и угнетенные деревья). По результатам исследования приживаемость контрольного климатипа (№19) снизилась на 4% и составила 74,4%. Наименьший отпад (менее 5%) наблюдается у климатипов из Московской, Кировской, Мурманской, Псковской областей и республик Удмуртия, Карелия (Медвежьегорский,

Пудожский и Сегежский лесхоз). Они считаются наиболее адаптированными к новым условиям мест произрастания.

Таблица 1

**Приживаемость климатипов ели в географических культурах ели
Плесецкого лесничества Архангельской области в динамике**

№	Лесорастительный район	1979	1983	1987	1997	2001	2019	2022	Отпад за последние 18 лет, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Северная подзона тайги									
1	Мурманская Мончегорский	75,2	75,2	70	70	70	66,5	66,5	3,5
20	Архангельская Пинежский	88,3	88,3	83,9	81,3	81,3	76,3	76,3	5
23	Архангельская Холмогорский	89,5	87,5	82,1	81,9	74,7	64,2	64,2	10,5
Средняя подзона									
11а	Карелия Медвежьегорский	93,8	92,9	80,5	74,9	74,9	73,2	73,2	1,7
22	Карелия Сегежский	85,3	88,4	77,2	68,7	68,7	67,7	67,7	1
33	Карелия Пряжинский	91	88,7	86	79,4	76,3	65,1	65,1	11,2
4	Карелия Пудожский	90,9	88,4	82,4	78	65,4	64,1	64,1	1,3
19	Архангельская Плесецкий	89,3	89,3	83,5	78,4	78,4	74,4	74,4	4
22	Архангельская Котласский	85,2	84,1	78,9	75,7	70	63,1	63,1	6,9
Южная подзона									
5	Ленинградская Тосненский	86,2	84,1	77	79	64,9	50,3	50,3	14,6
27	Костромская Галичский	91,2	89,6	86,3	68,7	68,7	62,1	62,1	6,6
24	Вологодская Череповецкий	91,5	88,1	68,5	61,9	52,5	46,8	46,8	5,7
28	Кировская Слободской	90,9	90,3	84,9	74,9	74,9	74,1	74,1	0,8
Северная подзона смешанных лесов									
7	Псковская Великолукский	88,8	88	72,6	54,9	49,8	48,1	48,1	1,7
35	Удмуртия Ижевский	84,9	84,9	86,1	84,2	62,2	58,9	58,9	3,3
Южная подзона смешанных лесов									
8	Эстония Вильядинский	88,6	87,6	71,4	50	50	42,7	42,7	7,3
29а	Московская Загорский	92,6	91,6	81,4	75,7	66,6	65,7	65,7	0,9

Наилучший процент приживаемости и сохранности наблюдается у местного климатипа из Плесецкого лесхоза, климатипа из Архангельской области Пинежского лесхоза, а также у климатипов из Карелии Медвежьегорского лесхоза и Кировской области Слободского лесхоза (более 70%). Низкий процент приживаемости (менее 50%) у потомств южного происхождения (Псковская, Ленинградская, Вологодские области и Эстонии). На рисунке 1 представлена динамика приживаемости в культурах ели.

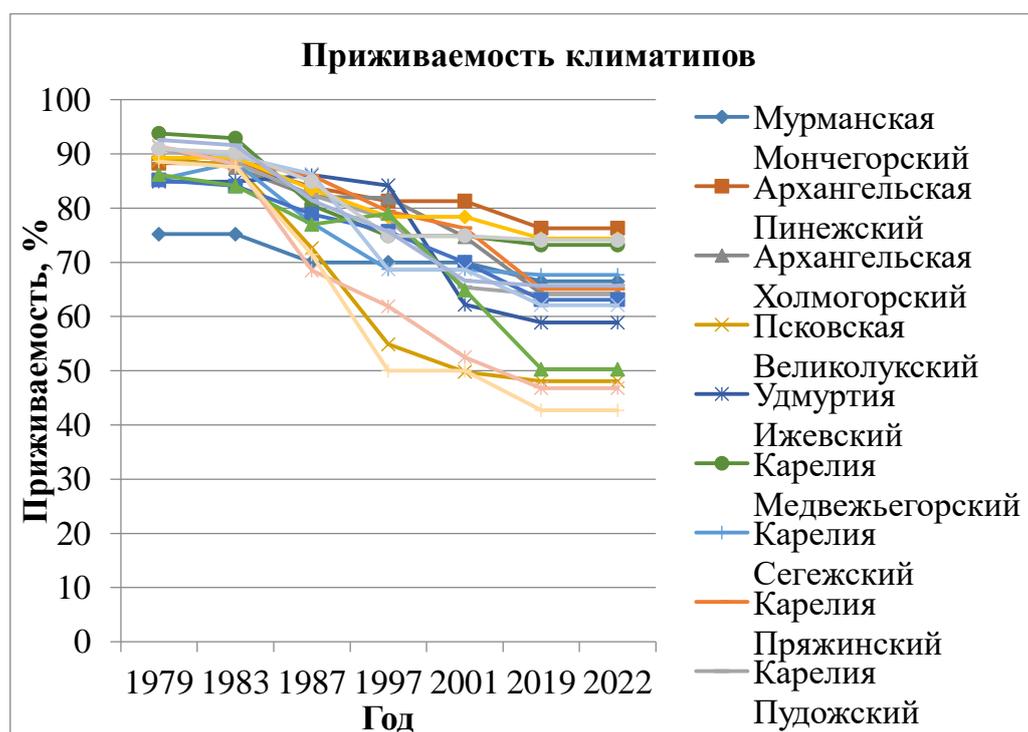


Рис. 1. Динамика приживаемости в культурах ели различного географического происхождения

По графику мы видим, что процент приживаемости с каждым годом становится ниже. Главной причиной снижения климатической адекватности для ели в южных популяциях является изменение климата и его влияние на экологические условия, в которых процветает это дерево.

В географических культурах южного происхождения из ареалов, где преобладают ель европейская и близкие к ним гибриды, происходит значительное снижение числа особей с северными популяциями ели сибирской (таблица 2).

Наибольший процент отпада за последние 18 лет наблюдается у ели европейской в северотаежной зоне – 6,3% и у ели гибридной с признаками

европейской в южнотаежной зоне-6,2%. Наименьший отпад у ели сибирской в среднетаежной и южнотаежной зонах – 0,4 и 0,2 % соответственно.

Таблица 2

**Приживаемость культур ели различного географического происхождения
(по лесорастительным подзонам)**

Лесорастительная подзона по С.Ф.Курнаеву	Приживаемость, % в возврате лет					Отпад за последние 18 лет, %
	3	7	11	25	45	
Ель сибирская						
Северотаежная	84,3	83,7	78,7	75,3	69,0	6,3
Среднетаежная	86,2	79,2	67,0	54,5	54,1	0,4
Южнотаежная	92,6	91,5	70,5	60,5	60,3	0,2
Ель европейская						
Сев. п/з смеш. Лесов	88,8	88,0	72,6	49,8	48,1	1,7
Южная п/з смеш. Лесов	90,6	89,6	76,4	58,3	54,2	4,1
Ель гибридная с признаками сибирской						
Среднетаежная	87,3	86,9	80,4	73,6	71,1	2,5
Ель гибридная с признаками европейской						
Среднетаежная	90,9	88,4	82,4	65,4	64,1	1,3
Сев. п/з смеш. Лесов	84,9	84,9	76,1	62,2	58,9	3,3
Южнотаежная	91,4	88,9	77,4	60,6	54,5	6,2

Можно сделать вывод, что сохраняется ранее отмеченная закономерность снижения приживаемости климатипов в направлениях с севера на юг и с запада на восток, это объясняется разной длиной периода вегетации на родине популяции и на территории исследования.

При изучении географических культур ели прослеживается связь показателя приживаемости с географическим происхождением семян в широтном направлении ($r = -0,5 \pm 0,21$ при $t = 2,37$).

Мы видим высокую тенденцию хода роста ели у климатипов из Ленинградской области (11,56 м) и Республики Карелия (Пудожский климатип) (11,1 м). Менее продуктивный рост климотипов из северной подзоны тайги: Мурманская область – Мончегорский (8,02 м). Южнотаежный район – Галичский из Костромской области (8,48 м). У контрольного

климатипа (№19) средняя высота 9,01 м – это является средним показателем из всех изученных.

Таким образом, как и в 7-летнем возрасте, наиболее быстрорастущие климатипы превосходили по высоте самые отстающие по росту примерно в 2 раза.

При изучении географических культур ели различного происхождения наблюдается сильная корреляционная связь между диаметром и высотой ($r = 0,84 \pm 0,14$ при $t = 5,75$).

Формовое разнообразие климатических типов ели может быть изучено посредством анализа её шишек.

В работе использовались данные крайнего урожая (2020 год) и для сравнительного анализа были взяты данные (2012 года). В таблице 3 представлены данные о размерах и массе шишек.

Таблица 3

Размеры и масса шишек географических культур 1977 года посадки

Лесорастительная подзона по С.Ф. Курнаеву (1973)	Биометрические показатели шишек ели по возрастам					
	23 лет			25 лет		
	Размеры		Средняя масса шишки, г	Размеры		Средняя масса шишки, г
	Длина, см	Ширина, см		Длина, см	Ширина, см	
Ель сибирская						
Северная подзона тайги	7,7	3,1	10,1	8,0	2,0	15,5± 0,23
Средняя подзона тайги	5,9	3,2	9,4	7,0	2,0	9,8± 0,14
Южная подзона тайги	6,6	2,9	7,8	5,9	1,7	8,2 ± 0,54
Ель гибридная с признаками сибирской						
Средняя подзона тайги	7,5	3,0	11,7	7,9	2,2	8,2± 0,31
Ель гибридная с признаками европейской						
Средняя подзона тайги	8,3	3,1	14,6	9,1	2,3	16,6± 0,21
Южная подзона тайги	8,3	3,3	15,0	7,6	2,3	13,2± 0,43
Северная п/з смеш. Лесов	8,1	2,8	14,2	7,9	2,1	15,0± 0,25
Ель европейская						
Северная п/з смеш. Лесов	9,1	3,2	17,1	9,1	2,7	22,0± 0,24
Южная п/з смеш. Лесов	9,2	3,1	20,3	8,5	2,4	16,6± 0,36

Наименьшую длину шишек (5,5 и 5,6 см) имеют климатипы ели сибирской из Пермской и Свердловской областей, наибольшую (9,8 и 9,5 см)

— ели европейской из Ленинградской и Тверской областей. Достаточно крупные размеры шишек отмечены у ели сибирской в северной подзоне тайги, что свидетельствует об отзывчивости потомства на улучшение климатических характеристик при выращивании.

Так же различается и ширина шишек всех климатипов. Например, наименьшая ширина отмечена у ели сибирской в южной подзоне тайги 1,7 см, наибольшая у ели европейской из северной подзоны смешанных лесов — 2,7 см. У ели сибирской по сравнению с елью европейской размеры шишек в среднем на 22% оказались меньше. Гибридные формы ели занимают среднее положение по ширине шишек.

Можно сделать вывод, что наибольшую массу имеют - ель европейская и близкие к ней гибриды. Шишки из Пинежского и Холмогорского лесхозов Архангельской области (северная подзона тайги), выделяются своими размерами, занимая по показателю массы 5 и 8 ранг соответственно. Можно предположить, что наличие более благоприятных климатических и лесорастительных условий, отразилось благоприятно на показателях массы шишек.

Таким образом, при исследовании размеров и массы шишек у климатических типов ели в географических культурах на территории Архангельской области, было установлено, что в одинаковых условиях произрастания сохраняется наследственно обусловленная видовая, популяционная и географическая изменчивость. Все виды ели при перемещении на другие территории сохраняют генетическую память при формировании репродуктивных органов не зависимо от дальности переброски семян.

Полученные результаты позволяют более точно определить видовую принадлежность климатипов и оценить влияние генетических факторов на форму кроны, шишек, тип коры, а также на приживаемость и показатели роста.

В ходе исследований были созданы одинаковые природно-климатические условия для выращивания климатипов из северных и южных регионов, что позволило сравнить параметры роста и развития отдельных органов растений. Однако следует отметить, что различия в природно-климатических условиях мест происхождения и территории выращивания культур отразились на проявлении репродуктивных особенностей в потомстве.

Список литературы

1. Агафонова, Г. В. Состояние и рост географических культур сосны обыкновенной на Среднем Урале [Текст] / Г. В. Агафонова. : Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Екатеринбург, 1998. – 19 с.
2. Elibrary [Электронный ресурс]: [официальный сайт] / Научная электронная библиотека [2016] – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46140326> (дата обращения: 13.01.2023).
3. Гвоздухина, О. А. Особенности роста форм ели по степени выраженности мутовчатости в географических культурах средней подзоны тайги Архангельской области [Текст] / О. А. Гвоздухина. // С именем Ломоносова: Сборник научных трудов молодых ученых, аспирантов и студентов – Архангельск, 2002, - С. 223 – 229.
4. Гвоздухина, О. А. Состояние и рост географических культур ели в Архангельской области [Текст] / О. А. Гвоздухина. // Молодые ученые Поморья: Тезисы региональной научно-практической конференции молодых ученых «Ломоносова достойные потомки» (к 290-летию юбилею М. В. Ломоносова) – Архангельск, 2001, - С. 11-12.
5. Гвоздухина, О. А. Адаптационные свойства климатипов ели в средней подзоне тайги Архангельской области [Текст] / О. А. Гвоздухина, Т. В. Бедрицкая. // Экологические проблемы севера: Межвузовский сборник научных трудов. Выпуск 4. – Архангельск, 2001. - С. 121-124.

УЛУЧШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЧВ ПРИ ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОЛЯХ ОРОШЕНИЯ

Фам Тхи Тхом
Нгуен Туан Кхой
аспирант

Научный руководитель: **Головин Виктор Леонтьевич**
канд. техн. наук, про.
Дальневосточный федеральный университет

Аннотация: В данном исследовании рассматривается возможность использования доочистки сточных вод на сельскохозяйственных полях орошения для улучшения физической структуры почвы. Доочистка сточных вод способствует постоянному обеспечению питательных веществ в почве и значительно улучшает ее качество. Органические вещества, микроорганизмы и различные химические соединения в сточных водах играют важную роль в формировании и стабилизации почвенных агрегатов. Исследования указывают на положительное влияние повышенной микробной активности и присутствия катионов кальция и магния в сточных водах на образование и устойчивость почвенных агрегатов. Кроме того, сельскохозяйственная деятельность, такая как посев определенных культур и полив сточными водами, может способствовать улучшению физической структуры почвы.

Ключевые слова: Сточные воды, доочистка, сельскохозяйственные поля орошения, физическая структура почвы, почвенные агрегаты, органические вещества, микроорганизмы, питательные вещества, сельское хозяйство.

IMPROVEMENT OF SOIL PHYSICAL STRUCTURE THROUGH WASTEWATER TREATMENT ON IRRIGATED AGRICULTURAL FIELDS

Pham Thi Thom
Nguyen Tuan Khoi
Scientific adviser: **Golovin Viktor Leontievich**

Abstract: In this study, the possibility of using post-treatment of wastewater in agricultural irrigation fields to improve the physical structure of the soil is considered. Post-treatment of wastewater contributes to the constant supply of nutrients to the soil and significantly improves its quality. Organic matter, microorganisms, and various chemical compounds in wastewater play an important role in the formation and stabilization of soil aggregates. Studies indicate a positive effect of increased microbial activity and the presence of calcium and magnesium cations in wastewater on the formation and stability of soil aggregates. In addition, agricultural activities such as planting certain crops and watering wastewater can improve the physical structure of the soil.

Key words: wastewater, post-treatment, agricultural irrigation fields, soil physical structure, soil aggregates, organic matter, microorganisms, nutrients, agriculture.

Орошение сточных вод в сельском хозяйстве считается вредной практикой из-за потенциального загрязнения окружающей среды, распространения болезней, передающихся через воду, неприятного запаха и вреда для растений. Однако при поливе сточных вод на почву, это можно принести пользу почве, урожайности и фермерам. Поэтому на протяжении многих лет, по мнению большинства специалистов, одним из перспективных способов использования хозяйственно-бытовых сточных вод, особенно сточных вод животноводческих комплексов, является орошение сельскохозяйственных полей [1, с. 43; 2]. Доочистка сточных вод на земледельческих полях орошения (ЗПО) позволяет минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, а также обеспечивает непрерывную подачу питательных веществ в почву и способствует значительному улучшению ее качества. Поэтому в данном отчете мы кратко обсудили возможность улучшения физической структуры почвы при доочистке сточных вод на ЗПО.

Присутствие органических веществ и микроорганизмов в почве тесно связано с образованием агрегатов, и возможно, что постоянное поступление этих элементов со сточными водами может привести к усилению образования и устойчивости почвенных агрегатов, что приведет к общему улучшению физической структуры почвы. Например, исследование [3], устанавливает, что повышенная микробная активность в почве, вызванная увеличением содержания органического углерода за счет применения сточных вод,

положительно влияет на стабильность почвенных агрегатов. Кроме того, сточные воды содержат вещества, помимо органических веществ и микроорганизмов, которые могут способствовать образованию и устойчивости почвенных агрегатов. Например, обилие катионов кальция и магния в сточных водах может приводить к образованию микроагрегатов за счет образования катионных мостиков между глиной и органическим веществом, в то время как нерастворимые карбонаты кальция и магния в засушливых почвах или почвах с низким содержанием органического вещества могут вызывать образование почв микро и макроагрегаты [4, с.3]. Кальций также может ингибировать диспергирование глины, предотвращая разрушение агрегатов при увеличении концентрации натрия в почве [5, с.249]. Растворенное органическое вещество в сточных водах может соединяться с железом и алюминием в почве с образованием подвижных металлоорганических соединений, которые могут в дальнейшем осаждаться и выступать в качестве ядра для образования микроагрегатов. Твердые органические вещества, такие как взвешенные вещества в сточных водах, могут усиливать связывание микроагрегатов с образованием макроагрегатов, при этом внеклеточные полисахариды микроорганизмов на поверхности взвешенных веществ служат связывающими агентами при образовании макроагрегатов [6, с.670].

Сточные воды также могут приносить определенные химические вещества, повышающие устойчивость почвенных агрегатов. Например, гидрофобные вещества, такие как поверхностно-активные вещества, липиды и углеводороды, могут снижать смачиваемость агрегатов, вызывая водоотталкивающие свойства, что, в свою очередь, приводит к повышенной связности и низкой скорости разложения почвенных агрегатов [4, с. 6]. Сельскохозяйственная деятельность на почвах, орошаемых сточными водами, также может улучшить физическую структуру почвы, при этом некоторые культуры, такие как кукуруза, люцерна и бобовые, оказывают благотворное влияние на сохранение агрегатов почвы. Посев культур с высокой плотностью и длиной корней для увеличения агрегации частиц почвы с химическими веществами, выделяемыми корнями, такими как слизь, повышает стабильность агрегатов почвы в ризосфере за счет увеличения прочности связи и снижения скорости увлажнения [7, с. 437]. Было обнаружено, что корни бобовых культур увеличивают агрегацию частиц почвы, в то время как остатки кукурузы также увеличивают агрегацию за счет высвобождения

фенольных соединений, которые способствуют агглютинации частиц и препятствуют смачиванию [8, с. 1647].

Длительное орошение сточными водами также может вызывать изменения физической структуры сельскохозяйственных почв, что выражается в снижении пористости почвы за счет закупорки пор взвешенными веществами или увеличении микропор в почвенной матрице [9, с. 151; 10, с. 114]. В зависимости от способа полива при поливе может увеличиваться и уплотнение почвы. Однако в почвах, орошаемых водой, как правило, обитают большие популяции дождевых червей, которые могут способствовать образованию и соединению пор в почвенной матрице. В то время как долг содержит агенты, которые загрязняют физическую структуру, исследования показывают противоречивые результаты в отношении изменений микропористости или уплотнения почвы. Поэтому необходимо проводить исследования, направленные на измерение изменений физической структуры почвы на протяжении нескольких поливных циклов и за более длительные периоды, а также оценивать изменения физической структуры ландшафта на уровне горизонтального перемещения почвенных частиц и питательных веществ.

Список литературы

1. Давыдов, А.С. Опыт применения сточных вод для орошения / А.С. Давыдов, А.В. Тиньгаев, В.Б. Шепталов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2008. - № 12 (50). - С. 43–45.
2. Chojnacka, K. A transition from conventional irrigation to fertigation with reclaimed wastewater: Prospects and challenges / K. Chojnacka, A. Witek-Krowiak, K. Moustakas, D. Skrzypczak, K. Mikula, M. Loizidou // Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2020. - Volume 130 (109959).
3. Weijun, Z. Soil aggregate microstructure and microbial community structure mediate soil organic carbon accumulation: Evidence from one-year field experiment / Z. Weijun, J.M. Lars, L. Xu, A. Tingting, X. Yingde, G. Zhuang, X. Ninghui, L. Aimeng, D. Yuqi, P. Chang, L. Shuangyi, W. Jingkuan//Geoderma. – 2023. - 430(116324).
4. Bronick, C.J. Soil Structure and Management / C.J. Bronick, R. Lal // Geoderma. – 2005. – 124(1-2). – 3-22.

5. Armstrong, A.S.B. Gypsum Application to Aggregated Saline–Sodic Clay Topsoils / A.S.B. Armstrong, T.W. Tanton // *Journal of Soil Science*. – 1992. – 43(2). – 249-260.
6. Jastrow, J.D. Soil Aggregate Formation and the Accrual of Particulate and Mineral–Associated Organic Matter // *Soil Biology and Biochemistry*. – 1996. – 28(4-5). – 665-676.
7. Czarnes, S. Root– and Microbial–Derived Mucilages Affect Soil Structure and Water Transport / S. Czarnes, P.D. Hallett, A.G. Bengough, I.M. Young // *European Journal of Soil Science*. – 2000. – 51(3). – 435-443.
8. Haynes, R.J. Influence of Six Crops Species on Aggregate Stability and Some Labile Organic Matter Fractions / R.J. Haynes, M.H. Beare // *Soil Biology and Biochemistry*. – 1997. – 29 (11-12). – 1647-1653.
9. Cox, L. Porosity and Herbicide Leaching in Soils Amended with Olive–Mill Wastewater / L. Cox, R. Celis, M.C. Hermosin, A. Becker, J. Cornejo // *Agriculture, Ecosystem and Environment*. – 1997. – 65(2). – 151-161.
10. Coppola, A. Methodological Approach for Evaluating the Response of Soil Hydrological Behavior to Irrigation with Treated Municipal Wastewater / A. Coppola, A. Santini, P. Botti, S. Vacca, V. Comegna, G. Severino // *Journal of Hydrology*. – 2004. – 292(1-4). – 114-134.

КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**Гуминская Юлиана Сергеевна
Сидоренко Татьяна Петровна**

магистранты

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
имени М. В. Ломоносова»

Аннотация: Анализ географических культур ели даёт возможность обоснованно выбирать регионы для переброски семян не только с тем, чтобы обеспечить лесное хозяйство посадочным материалом в неурожайные годы, но и с тем, чтобы повысить продуктивность лесов, а также выявлять климатипы, перспективные для различных целевых лесохозяйственных программ. Изучение географических лесных культур даёт возможность заблаговременно подбирать лучшие популяции для выращивания древесины лучшего качества.

Ключевые слова: географические культуры, климатип, качество древесины, плотность древостоев, поздняя древесина.

QUALITY OF SPRUCE WOOD IN GEOGRAPHICAL CULTURES OF THE ARKHANGELSK REGION

**Guminskaya Juliana Sergeevna
Sidorenko Tatiana Petrovna**

Изучение качества географических культур ели имеет большую важность по нескольким причинам:

1. Сохранение экосистемы: ель является одним из основных видов хвойной породы не только в России, но и во всем мире.
2. Культурное наследие: географические культуры ели являются важной частью культурного наследия людей. Изучение этих культур позволяет проводить многоплановые исследования, так как они являются базой генетического материала исходных насаждений хвойных пород и представляют собой отличную основу для прикладного анализа.

3. Состояние ельников Архангельской области в условиях меняющегося климата нестабильно, поэтому во многом актуально изучение географических культур ели для выбора перспективных климатипов и последующего использования их в лесовосстановлении.

Изучение географических культур повышает рентабельность восстановительных работ, улучшает биологическое разнообразие и ландшафтную структуру лесов, дает возможность целенаправленно выращивать древесину определенного качества.

Ориентация на высокое качество выращиваемых древостоев точно обеспечит гарантированное развитие лесного комплекса в будущем.

Цель работы: выявление закономерностей географической изменчивости фенологических и репродуктивных характеристик семян ели; разработка научно-обоснованных рекомендаций по переброске семян ели в подзону северной тайги (Архангельская область) из других регионов на основе изучения географической изменчивости в лесных культурах, изучение свойства и их особенности, характерные для наиболее качественной древесины [1, с. 76].

Объектом исследования в представленной статье выступают географические культуры, заложенные под руководством Т.С. Непогодьева в 1977 году в Плесецком лесхозе Архангельской области.

По лесорастительному районированию Плесецкое лесничество входит в таёжную лесорастительную зону и относится к северо-таежному лесному району европейской части Российской Федерации.

Климат умеренно континентальный с зимой, которая длится около 5-6 месяцев. Зима холодная и суровая, средняя температура в январе может опускаться до -20°C , хотя температура может достигать и -40°C в более северных районах. Лето короткое и прохладное, средняя температура в июле около $+15^{\circ}\text{C}$.

Площадь закладки культур составляет 8 га и представлена двадцатью восемью вариантами физико-географических районов. Для изучения свойств качества древесины были рассмотрены 6 основных климатипов.

По каждому климатипу отбирались 10 деревьев, керн брался как можно ниже у шейки корня дерева. Для вычисления параметров годичных колец использовали электронный прибор МИР-12, с ценой деления 0,1 мм, который самостоятельно вычисляет миллиметраж годичного кольца.

Для определения условной плотности применяли уравнение связи плотности древесины с шириной годовых колец и процента поздней древесины:

$$P = 279,3 - 10,8 \cdot S + 4,9 \cdot Bd,$$

где S – ширина годовых колец, Bd – процент поздней древесины.

Важным показателем качества древесины является её плотность, соотношение радиального прироста и структура годичных колец. Насколько известно, ранняя древесина наиболее чувствительна к внешней среде и характеризуется неустойчивыми свойствами. Однако многими авторами установлена тесная взаимосвязь между плотностью древесины в центральной части ствола и всего дерева – с плотностью ранней и поздней древесины. Благодаря данным наблюдениям, уже по молодым культурам можно предвидеть плотность взрослой древесины. Плотность ранней древесины также изменяется из-за данных географического происхождения [2, с. 134].

Все показатели занесены в таблицу 1.

Таблица 1

Показатели макроструктуры и плотности древесины ели разного географического происхождения в Плесецком лесхозе Архангельской области

№ климата типа	Район заготовки семян (область, республика, лесхоз)	Плотность, кг/м ³	Показатели макроструктуры			
			Ширина годичного слоя, мм	Средняя ширина ранней древесины, мм	Средняя доля поздней древесины, %	Количество годовых слоев в 1 см
1	Мурманская, Мончегорский	368±15	2,23	1,82	27,11	4,69
4	Карелия, Пудожский	413±16	2,89	2,31	31,14	3,43
5	Ленинградская, Гостинский	360±14	2,40	1,85	23,1	4,1
7	Псковская, Великолупский	336±14	3,22	2,65	24,0	3,2
19	Архангельская, Плесецкий	434±21	2,64	1,69	37,78	4,8
23	Архангельская, Холмогорский	381±12	2,44	1,85	27,3	4,6

Можно отметить, что по ширине годичного слоя на высоком уровне значимости установлены различия между географическими культурами из Псковской области (Великолукский климатип) – показатель равен 3,22 мм и всеми остальными саженцами – средний показатель в районе 2,50 мм. Минимальный показатель ширины годичного слоя у климатипа из Мурманской области (Мончегорский) – 2,23 мм. Сильных различий между местными климатипами и климатипами других областей не обнаружено.

Показатель плотности закономерно снижается по мере продвижения родины саженцев от севера к югу. Наибольший параметр у местного Плесецкого климатипа Архангельской области – 434 кг/м³. Худший показатель плотности у Тосненского климатипа Ленинградской области – 360 кг/м³. Практически наравне с местным климатипом показатель плотности географических культур из Пудожского лесхоза.

Самый большой процент доли поздней древесины у местного Плесецкого климатипа Архангельской области – 37,78%, наименьший показатель у Тосненского климатипа Ленинградской области – 23,1%

Установлено, что местная ель (из Архангельской области) формирует более плотную древесину по сравнению с другими климатипами.

Часто для описания качества древесины используется параметр – количество годичных колец в 1 см. качественной древесина считается в том случае, если приведенный показатель не более 20 и не менее 2. В наших климатипах все показатели находятся между данных чисел, следовательно, по данному показателю можно считать, что рассмотренные климатипы считаются качественными по этому показателю [3, с. 56].

Наглядно отметим, что полученные показатели макроструктуры – количество годичных слоев в 1 см, процент поздней древесины и средняя ширина годичного слоя имеют связь с плотностью древесины. Увеличение рассмотренных показателей приводит к увеличению плотности древесины, следовательно, и к её качеству.

В представленной работе были проанализированы 44-летние географические культуры Плесецкого лесхоза Архангельской области.

При изучении плотности древесины географических культур Архангельской области было выявлено, что полученные показатели макроструктуры – количество годичных слоев в 1 см, процент поздней древесины и средняя ширина годичного слоя имеют связь с плотностью древесины. Увеличение рассмотренных показателей приводит к увеличению

плотности древесины, следовательно, и к её качеству. Наилучшая плотность древесины – у местного Плесецкого климатипа Архангельской области [4, с. 24].

В результате селекционной оценки географических культур ели в Архангельской области по качеству древостоев наиболее перспективными показали себя местные климатипы Архангельской области. Территория поставки семян ели должна быть ограничена 58°-63° с.ш. и 33°-55° в.д.

Сделан вывод о том, что наиболее перспективно в Архангельской области использовать семена местных популяций. В случаях нехватки материалов для посадки местных культур, следует проводить перемещения района заготовки семян, но не более 1 градуса по широте. Более отдаленные перемещения недопустимы, ввиду низкой устойчивости к условиям произрастания.

Список литературы

1. Наквасина Е. Н., Тарханов С. Н., Улиссова Н. В., Сизов И. И., Бедрицкая Т. В. Географические культуры сосны и ели на Европейском Севере // Северные леса: состояние, динамика, антропогенное воздействие. – М., 1990. – Ч. II. – С. 131-139.
2. Тарханов С. Н. Изменчивость ели в географических культурах Коми АССР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – М., 1990. – 18 с.
3. Мелехов, И.С. Значения структуры годичных слоев и их динамики в лесоводстве и дендроклиматологии Текст. / И.С. Мелехов // Лесной журнал, 1979. № 4. - С. 6-13. - (Изв. высш. учеб. заведений).
4. Полубояринов, О.И. Плотность древесины Текст. / О.И. Полубояринов. -М.: Лесная пром-сть, 1976. 159 с.

**СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ВЛИЯНИЕ ГРИБА *GANODERMA LUCIDUM*
НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КРЫС**

Пыркова Арина Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Черетаев Игорь Владимирович**

к.б.н., доцент

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»

Институт биохимических технологий, экологии и фармации
(структурное подразделение)

Аннотация: В статье представлены результаты оценки влияния экстракта гриба *Ganoderma lucidum* в дозах 50, 100, 150 мг/кг на психоактивные эффекты самцов крыс. Эксперименты проведены на 40 лабораторных крысах-самцах линии Вистар в тест-моделях «открытое поле» и «приподнятый крестообразный лабиринт». Показано, что экстракт гриба *G. lucidum* снижают двигательную и исследовательскую активность крыс.

Ключевые слова: *Ganoderma lucidum*, открытое поле, приподнятый крестообразный лабиринт, психоактивные эффекты, локомоторная и вертикальная двигательная активность.

**THE EFFECT OF THE *GANODERMA LUCIDUM* FUNGUS ON THE
BEHAVIORAL REACTIONS OF RATS**

Pyrkova Arina Sergeevna

Scientific adviser: **Cheretaev Igor Vladimirovich**

Abstract: The article presents the results of evaluating the effect of *Ganoderma lucidum* mushroom extract at doses of 50, 100, 150 mg/kg on the pain sensitivity of male rats. The experiments were carried out on 40 male laboratory rats of the Wistar line in the "open field" and "raised cruciform maze" test models. *G. lucidum* mushroom extract has been shown to reduce the motor and research activity of rats.

Key words: *Ganoderma lucidum*, open field, raised cruciform labyrinth, psychoactive effects, locomotor and vertical motor activity.

Современные данные проведенных многочисленных экспериментов на животных и клинических наблюдений подтвердили уникальные лечебно-профилактические свойства *Ganoderma lucidum*. Терапевтическая активность видов *G. lucidum* обусловлена наличием в этих грибах различных биологически активных компонентов [1]. По данным исследователей в плодовых телах, вегетативном мицелии и спорах гриба установлено более 400 химических компонентов с фармакологической активностью — гликопротеины, полисахариды, тритерпеноиды, меротерпеноиды, сесквитерпеноиды, стероиды, алкалоиды, протеины/пептиды, аминокислоты, нуклеозиды, жирные кислоты, энзимы производные бензопирана, производные бензойной кислоты и микроэлементы (магний, кальций, цинк, марганец, железо, медь, германий и др. [2].

Биологически активные вещества, выделенные из этих грибов, оказывают иммуностимулирующее, противоопухолевое [3], антиоксидантное, противовирусное, гипогликемическое, гепатопротекторное, противовоспалительное [4], противоаллергенное действие, снижают риск развития сердечно-сосудистых заболеваний [5].

Первые данные о лечебных свойствах *G. lucidum* в медицине относятся к периоду правления китайской императорской династии Мин, где гриб использовали для лечения сердечных заболеваний. Официальные исследования начались во второй половине XX века, когда ученые научились выращивать *G. lucidum* в искусственных условиях. Это позволило узнать, что гриб способствует снабжению тканей тела кислородом, что является его одним из главных свойств [6]. Позднее и европейские специалисты присоединились к этому процессу. В 1980-х годах в Китае были проведены исследования, в которых изучалось влияние экстракта *G. lucidum* на аллергии и бронхиты. Но основные научные работы, связанные с *G. lucidum*, касаются ее влияния на образование рака или на его лечение.

За последние десятилетие, благодаря работе разных ученых, была установлено, что обладает потенциалом увеличения времени сохранения непрерывной обучающей памяти, что дает широкий вектор разработки препаратов против болезни Альцгеймера.

В связи с этим целью настоящего исследования явилось проанализировать эффекты экстракта *G. lucidum* на поведенческие реакции крыс.

Материалы и методы

Экспериментальная часть работы выполнена в Центре коллективного пользования научным оборудованием «Экспериментальная физиология и биофизика» кафедры физиологии человека и животных и биофизики Института биохимических технологий, экологии и фармации (структурное подразделение ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»). Животных, участвующих в эксперименте, содержали в стандартных условиях вивария при температуре 18 – 22 °С на подстилке «Рехофикс МК 2000» (на основе початков кукурузы) с естественным 12- часовым свето-темновым циклом, свободным доступом к воде (ГОСТ 33215-2014 «Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила оборудования помещений и организации процедур») и полноценному гранулированному корму ГОСТ Р-50258-92. Исследование проведено в соответствии с ГОСТ Р-53434-2009 «Принципы надлежащей лабораторной практики» и правилами Европейской конвенции по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и иных научных целей.

В эксперименте использовались лабораторные крысы-самцы линии Вистар массой 180-200 г., которые были разделены на 4 группы по 10 крыс в каждой (табл. 1).

Таблица 1

Группы лабораторных крыс-самцов, участвующих в эксперименте

Группы	Вводимый внутривентриально раствор
Контроль (n=10)	0,2 мл физиологического раствора
Группа 1 (n=10)	0,2 мл экстракта <i>G. lucidum</i> 50 мг/кг
Группа 2 (n=10)	0,2 мл экстракта <i>G. lucidum</i> 100 мг/кг
Группа 3 (n=10)	0,2 мл экстракта <i>G. lucidum</i> 150 мг/кг

В работе мы руководствовались предложенной А.В. Калуевым последовательностью проведения поведенческих тестов, где стрессированность животных возрастает в следующем порядке: «открытое поле» — «крестообразный приподнятый лабиринт» [7].

Тестирование психоактивных реакций крыс проводили через 60 мин после инъекций в моделях «открытое поле» и «приподнятый крестообразный лабиринт» [8].

В тесте «открытое поле» (экспериментальная установка (IR Actimeter, Pan Lab Harvard Apparatus» Испания) регистрировали локомоторную и вертикальную двигательную активность животного, которые определяли по количеству актов общей активности самцов-крыс, локомоторной активности, стереотипным движениям, средней скорости перемещения и вертикальной двигательной активности.

В тесте «приподнятый крестообразный лабиринт» (экспериментальная установка НПК «Открытая наука», Россия) регистрировали уровень тревожности крыс по времени нахождения животных в открытых и закрытых рукавах, а также в центре установки (с).

Расчеты, статистическая обработка и графическое оформление полученных в работе данных проводились с использованием программы Microsoft Excel и программного пакета Graph Pad Prism 7.0. Достоверность статистических различий между контрольной и экспериментальными группами с различными дозами введения *G. lucidum* определяли с помощью с помощью теста множественных сравнений Данна [9].

Результаты и обсуждение

Как показали результаты исследования, введение экстракта *G. lucidum* в дозе 50 мг/кг уменьшает локомоторную активность у крыс. Об этом свидетельствует достоверное снижение общей активности крыс в тесте «открытое поле» в дозе 50 мг/кг на 24,8 % ($p \leq 0,05$) по отношению данного параметра к контрольной группе животных (рис.1). В дозах 100 и 150 мг/кг не наблюдалось статистически значимого влияния.

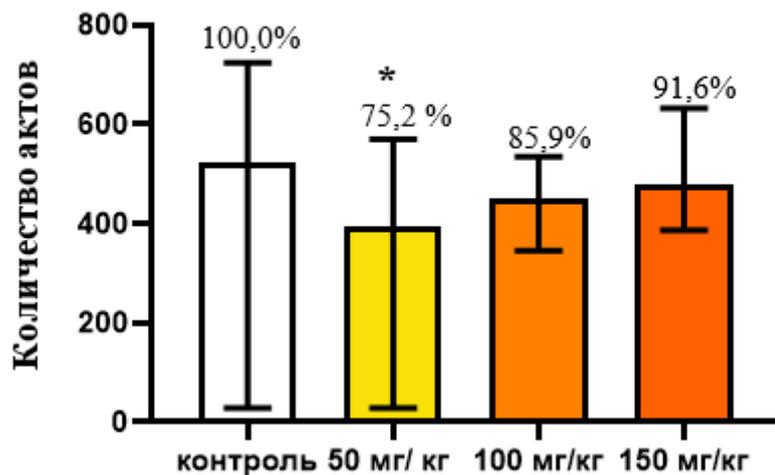


Рис. 1. Влияние экстракта *G. lucidum* на общую активность самцов крыс в тесте «открытое поле»

Примечание: * – $p \leq 0,05$ – достоверность отличий относительно контроля.

В тесте «открытое поле» в дозе 50 мг/кг оказывался седативный эффект достоверно снижая показатели локомоторной активности самцов крыс на 26,6% ($p \leq 0,05$). В дозе 100 и 150 мг/кг достоверных данных получено не было (рис.2).

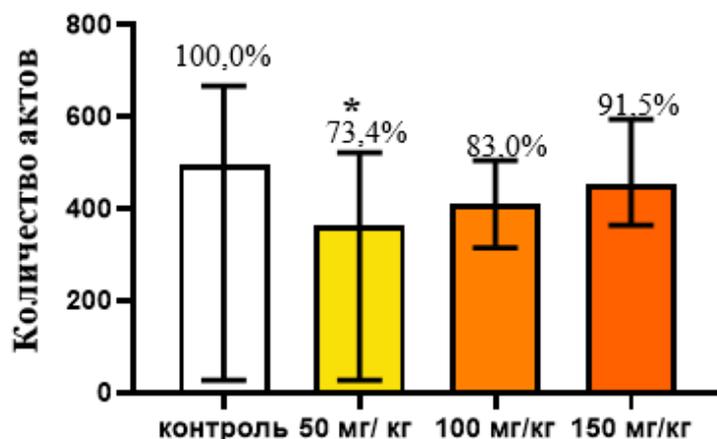


Рис. 2. Влияние экстракта *G. lucidum* на локомоторную активность самцов крыс в тесте «открытое поле»

Примечание: * – $p \leq 0,05$ – достоверность отличий относительно контроля.

G. lucidum в дозе 50 мг/кг, оказывал анксиогенный эффект, выразившийся в достоверном снижении количества стереотипных движений самцов-крыс на 25,7% ($p \leq 0,05$) относительно контроля (рис.3).

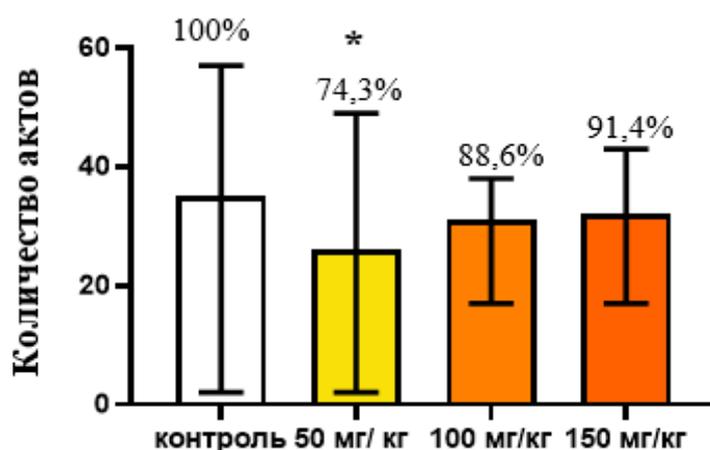


Рис. 3. Влияние экстракта *G. lucidum* на стереотипные движения самцов крыс в тесте «открытое поле»

Примечание: * – $p \leq 0,05$ – достоверность отличий относительно контроля.

В тесте «открытое поле» наблюдалось достоверное уменьшение средней скорости перемещения крыс при введении *G. lucidum* в дозе 50 мг/кг – 29,4 % ($p \leq 0,05$) относительно значений в контрольной группе (рис.4).

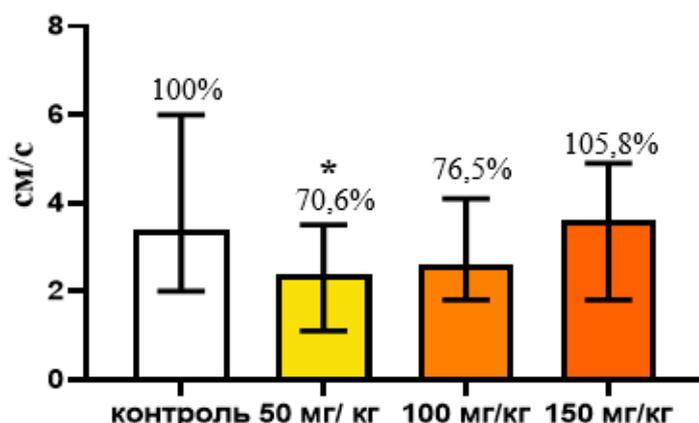


Рис. 4. Влияние экстракта *G. lucidum* на среднюю скорость перемещения самцов крыс в тесте «открытое поле»

Примечание: * – $p \leq 0,05$ – достоверность отличий относительно контроля.

На показатели вертикальной двигательной активности статистически достоверные данные были обнаружены в дозах 50 и 100 мг/кг на 33,3 % ($p \leq 0,05$) и 40,7 % ($p \leq 0,05$) соответственно (рис5).

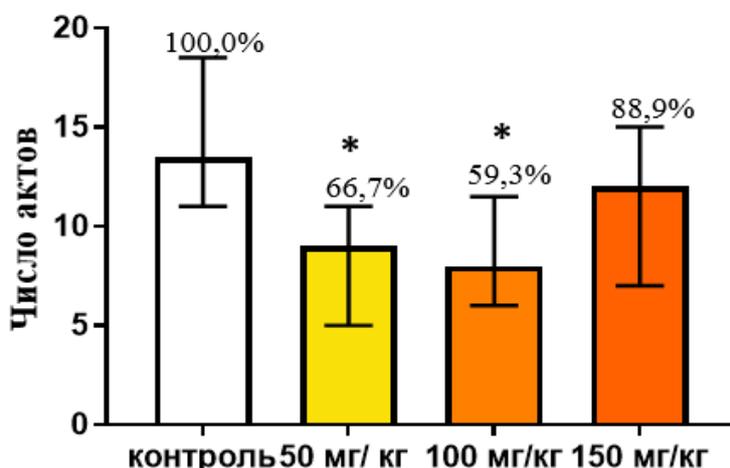


Рис.5 Влияние гриба *G. lucidum* на вертикальную двигательную активность самцов крыс в тесте «открытое поле»

Примечание: * – $p \leq 0,05$; где p – уровень достоверности показателя по сравнению с контролем.

Таким образом, *G. lucidum* оказывает анксиогенный эффект на все параметры теста «открытое поле», снижая показатели локомоторной и вертикальной двигательной активности.

В тесте «приподнятый крестообразный лабиринт» статистически достоверных эффектов на время нахождения самцов-крыс в открытых и закрытых рукавах, а также в центре установки в дозе 50, 100 и 150 мг/кг по отношению к контрольным значениям не обнаружено.

Таким образом, экстракт *G. lucidum* снижает показатели локомоторной активности и вертикальной двигательной активности, что демонстрирует наличие у данного экстракта анксиогенного и седативного эффекта.

Выводы:

1. В тесте «открытое поле» экстракт *G. lucidum* в дозе 50 мг/кг оказывал анксиогенный и седативный эффект. Наблюдалось угнетение ОА самцов крыс на 24,8% ($p \leq 0,05$) и ее разновидности: локомоторная активность – на 26,6% ($p \leq 0,05$), стереотипные движения – на 25,7% ($p \leq 0,05$), среднюю скорость перемещения – 29,4% ($p \leq 0,05$). Так же *G. lucidum* достоверно

снижал ВДА на 33,3% ($p \leq 0,05$), проявляя анксиогенный и седативный эффекты.

2. В тесте «приподнятый крестообразный лабиринт» *G. lucidum* не оказывал статистически достоверного эффекта на основные показатели теста.

Примечания

Исследование выполнено при финансовой поддержке программы «Приоритет 2030» в рамках проекта «Новые синтетические препараты и физические факторы в медицине, ветеринарии и растениеводстве: синтез, биологическое действие и доклинические исследования».

Список литературы

1. Горовой Л. Ф. Шляпочные грибы – перспективный источник лечебных препаратов и биологически активных добавок / Л. Ф. Горовой // Успехи медицинской микологии: II Всероссийский конгресс по медицинской микологии, 24-25 марта 2021 г.: материалы съезда. – М.: Национальная академия микологии, 2021. – Т. 3. – С. 212-215.

2. Евсенко М.С., Шашков А.С., Автономова А.В., Краснопольская Л.М., Усов А.И. Полисахариды базидиальных грибов, растворимые в щёлочи полисахариды из мицелия трутовика лакированного *Ganoderma lucidum* (Curt.:Fr.) P. Karst. Биохимия 2009; 74: 5: 657—667.

3. Краснопольская Л.М., Ярина М.С., Автономова А.В., Усов А.И., Исакова Е.Б., Бухман В.М. Сравнительное изучение противоопухолевой активности полисахаридов из мицелия *Ganoderma lucidum* в опытах *in vivo*. Антибиотики и Химиотерапия. 2015;60(11-12):29-34.

4. Оценка противоболевого и противовоспалительного действия экстракта древесного гриба *Ganoderma lucidum* на животных / Э. Р. Джелдубаева, Н. С. Ярмолюк, Е. Н. Чуян [и др.] // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2022. – Т. 8, № 4. – С. 53-60.

5. Влияние водно-этанольного экстракта *Ganoderma uscidum* на показатели микро- и центральной гемодинамики крыс / М. Ю. Раваева, Е. Н. Чуян, А. И. Сидякин [и др.] // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2022. – Т. 8, № 4. – С. 243-258.

6. Биологические особенности лекарственных макромицетов в культуре. Т. 2 / под ред. С. П. Вассера. – К.: Альтепрес, 2018. – 212 с.

7. Хабриев Р.У. (ред.) Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2005. – 832 с.

8. Каркищенко В.Н. Разработка методики оценки физической выносливости мелких лабораторных животных для изучения адаптогенной активности некоторых лекарственных препаратов / В.Н. Каркищенко, Г.Д. Капанадзе, С.Е. День-гина, Н.В. Станкова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://westud.ru/work/680713/Razrabotka-metodiki-ocenki-fizicheskoj> (дата обращения: 01.06.2023)

9. Гланц С. - Медико-биологическая статистика. Пер. с англ. — М., Практика, 1998. — 459 с.

**ВЛИЯНИЕ КИНЕЗИОТЕРАПИИ ПО МЕТОДИКЕ
С. М. БУБНОВСКОГО НА МУЖЧИН 40-45 ЛЕТ**

Тернополова Мария Николаевна

студент

Научный руководитель: **Бирюкова Елена Александровна**

к.б.н., доцент

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»

Институт биохимических технологий, экологии и фармации
(структурное подразделение)

Аннотация: В статье представлены результаты оценки влияния курса кинезиотерапии по методике С.М. Бубновского на мужчин в возрасте 40-45 лет. Исследования проведены на 20 мужчинах в возрасте 40-45 лет. Показано, что регулярные занятия кинезиотерапией с применением специальных тренажеров способствуют улучшению физической работоспособности и двигательной активности, а также оказывают положительное воздействие на развитие скелетно-мышечной системы.

Ключевые слова: кинезиотерапия, биоимпеданс, состав тела.

**THE EFFECT OF KINESITHERAPY ACCORDING
TO THE METHOD OF S.M. BUBNOVSKY ON MEN 40-45 YEARS OLD**

Ternopolova Maria Nikolaevna

Scientific adviser: **Biryukova Elena Aleksandrovna**

Abstract: This article reports on a study evaluating the impact of a kinesiotherapy program based on the methodology of S.M. Bubnovsky on middle-aged men aged 40-45 years. The study involved 20 male participants within the age range. Findings suggest that consistent participation in kinesiotherapy sessions using specialized equipment resulted in significant improvements in physical fitness, motor function, and musculoskeletal development.

Key words: kinesiotherapy, bioimpedance analysis, body composition

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день кинезиотерапия [1] является современным методом лечения, основанным на применении специальных двигательных и силовых задач для улучшения функционального состояния организма. Метод С.М. Бубновского широко применяется в медицине и спорте, включая целый ряд специальных программ тренировки, восстановления, а также поддержания общего здоровья и физической формы. Биоимпедансный анализ состава тела - это современный метод, который позволяет безопасно и точно оценить состав тела человека, включая мышечную массу, жировую ткань, воду, активную клеточную массу, величину основного обмена, минерализацию костной ткани, а также риск развития метаболического синдрома. Однако влияние кинезиотерапии на показатели состава тела до настоящего времени остается плохо изученным. В связи с этим целью настоящего исследования явилось оценить изменения показателей биоимпедансного анализа состава тела после курса кинезиотерапии.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование было проведено на базе лаборатории спортивной адаптологии и энергетического метаболизма научно-клинического центра «Технологии здоровья и реабилитации».

В исследовании принимало участие 20 испытуемых мужского пола в возрасте 40-45 лет.

Со всеми испытуемыми до начала курса кинезиотерапии проводили биоимпедансный анализ состава тела с помощью биоимпедансного анализатора состава тела АВС-02 МЕДАСС. Исследование проводили в утреннее время суток не менее чем через два часа после принятия пищи.

После чего испытуемый проходил цикл из 12 занятий кинезиотерапии по методике С.М. Бубновского на специализированных тренажерах. Длительность занятия составляла 1 час. Частота посещения составляла 3 занятия в неделю, а затем повторно, в утреннее время проводили биоимпедансный анализ состава тела.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты анализа состава тела у испытуемых, которые завершили цикл кинезиотерапии на специализированных тренажерах, показали изменения в значениях до и после курса занятий. Эти изменения были замечены в различных показателях, таких как окружность талии, индекс массы тела, тощая масса, скелетно-мышечная масса, доля скелетно-мышечной

массы, жировая масса и фазовый угол, в соответствии с методикой Бубновского. Проведя анализ значений показателя окружности талии (см) у мужчин в возрасте от 40 до 45 лет, было обнаружено уменьшение значений на 1,05% ($p < 0,05$) в результате курсового применения метода кинезиотерапии. (таблице 1 и на рисунке 1). Результаты говорят о положительном влиянии кинезиотерапии на показатель окружности талии у мужчин данной возрастной группы.

Таблица 1

**Показатели биоимпедансного анализа у мужчин в возрасте 40-45 лет
до и после применения курса кинезиотерапии**

Показатели биоимпедансного анализа	До	После
Окружность талии, (окр. талии см)	95,20 ± 2,92	94,2 ± 2,71 $p < 0,05$
Индекс массы тела (ИМТ кг/м ²)	28,18 ± 0,99	27,87 ± 0,99 $p < 0,05$
Фазовый угол 50 кГц (град.)	7,13 ± 0,23	7,24 ± 0,23 $p < 0,05$
Тошная масса (ТМ, кг)	64,35 ± 1,58	65,73 ± 1,32 $p < 0,05$
Скелетно-мышечная масса (СММ, кг)	31,93 ± 0,88	33 ± 0,75 $p < 0,05$
Доля скелетно-мышечной массы (%)	49,61 ± 0,66	50,26 ± 0,65
Жировая масса (ЖМ, кг)	25,07 ± 2,48	23,06 ± 2,58 $p < 0,05$

Значения окружности талии являются важным показателем динамики энергетического метаболизма в организме. Этот показатель связан с распределением жировой ткани, которая может накапливаться вокруг внутренних органов. Люди с высокой окружностью талии часто имеют большое количество висцерального жира, что увеличивает риск развития различных заболеваний, таких как диабет, сердечно-сосудистые заболевания и даже некоторые виды рака. Отслеживание значений окружности талии может помочь в раннем выявлении риска заболевания и внесении корректив в образ жизни для предотвращения его развития. Таким образом, применение метода кинезиотерапии по Бубновскому в курсовом формате оказало положительный

эффект на объемы талии у испытуемых, что подтверждается результатами анализа значений показателя индекса массы тела (кг/м²).

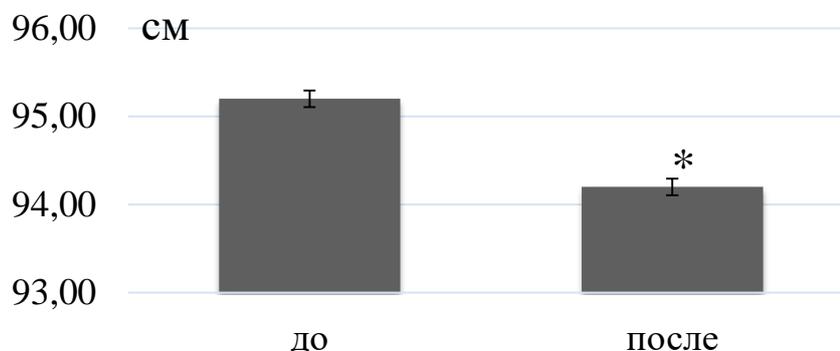


Рис. 1. Изменение показателя окружности талии (см) у мужчин 40-45 лет до и после курсового применения метода кинезиотерапии

Примечание: * – достоверность различий $p < 0,05$ по критерию Вилкоксона относительно исходных значений показателя.

У мужчин в возрасте 40-45 лет было зарегистрировано уменьшение значений ИМТ на 1,10% ($p < 0,05$) после применения курса кинезиотерапии (см. таблицу 1, рисунок 2). Стоит отметить, что ИМТ является одним из наиболее распространенных методов определения соответствия массы тела и роста, однако, он не является идеальным показателем состояния здоровья, так как не учитывает такие факторы, как процент жировой ткани и распределение жира в организме.

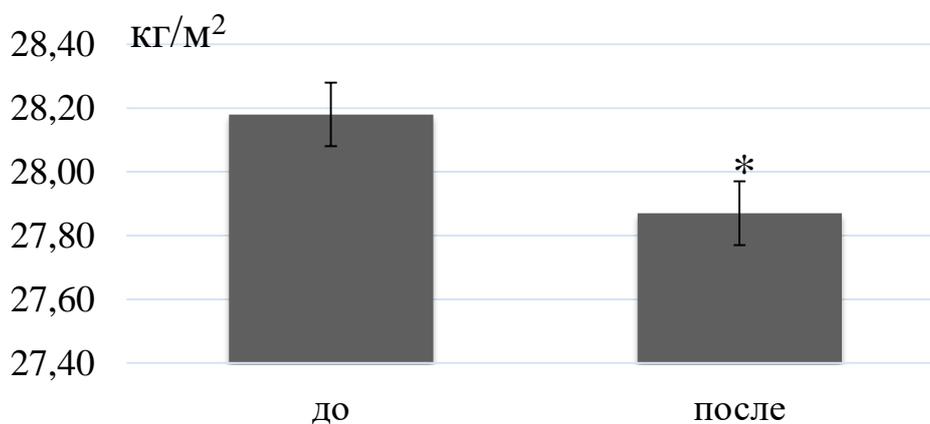


Рис.2. Изменение показателя индекса массы тела (кг/кв.м.) у мужчин 40-45 лет до и после курсового применения метода кинезиотерапии

Примечание: * – достоверность различий $p < 0,05$ по критерию Вилкоксона относительно исходных значений показателя.

Снижение индекса массы тела при кинезиотерапии может свидетельствовать о положительной динамике в процессе похудения и снижении уровня жировой ткани в организме. Согласно литературным источникам [2], кинезиотерапия может улучшить состояние здоровья, снизить уровень жировой массы и уменьшить риск развития метаболического синдрома у испытуемых с лишним весом. При анализе значений показателя фазового угла было зарегистрировано повышение значений на 1,61% ($p < 0,05$) (см. таблицу 1, рисунок 3) у мужчин в возрасте 40-45 лет после применения курса кинезиотерапии. Фазовый угол – это параметр, который используется для оценки состояния клеток организма. Чем выше значение фазового угла, тем выше функциональная активность клеток и эффективность их метаболических процессов. Таким образом, повышение значений фазового угла после курса кинезиотерапии свидетельствует о улучшении состояния клеток организма и повышении эффективности их метаболических процессов.

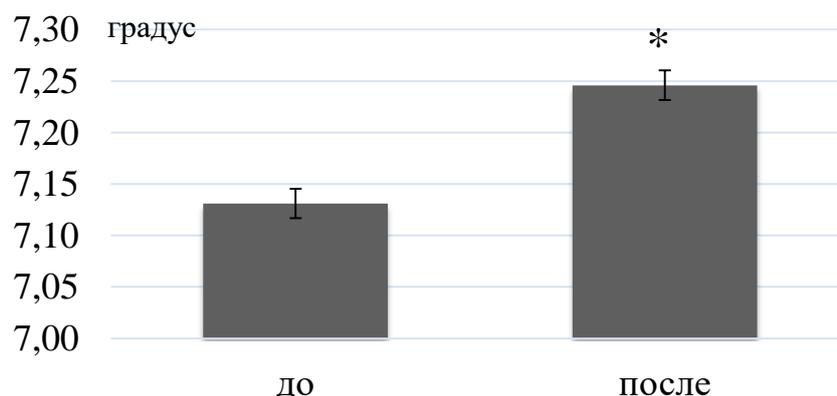


Рис. 3. Изменение показателя фазового угла у мужчин 40-45 лет до и после курсового применения метода кинезиотерапии

Примечание: * – достоверность различий $p < 0,05$ по критерию Вилкоксона относительно исходных значений показателя.

Увеличение фазового угла у испытуемых после курса кинезиотерапии может говорить о повышении уровня функциональной активности клеток организма и улучшении их метаболических процессов. Однако, стоит учитывать, что фазовый угол – это только один из параметров, которые используются для оценки состояния клеток организма, и его значение может быть разным в зависимости от индивидуальных особенностей организма и других факторов. При анализе показателей скелетной мышечной массы

(СММ, кг) и ее процентного содержания (доля СММ, %), было зарегистрировано повышение показателей СММ на 3,35% ($p < 0,05$) и доля СММ на 1,31% (см. таблицу 1, рисунок 4) у испытуемых после цикла 12 занятий кинезиотерапии по методике С.М. Бубновского. Согласно литературным исследованиям [3], значения показателя скелетно-мышечной массы являются показателем физического развития человека. Необходимо также отметить, что у мужчин скелетно-мышечная масса выше, чем у женщин, и что с возрастом этот показатель снижается, что увеличивает риск получения травм в пожилом возрасте. Однако, в ходе цикла тренировок кинезиотерапии по авторской методике С.М. Бубновского у испытуемых было отмечено повышение уровня скелетно-мышечного развития, что может быть связано с положительным эффектом кинезиотерапии на физическую форму и состояние мышц.

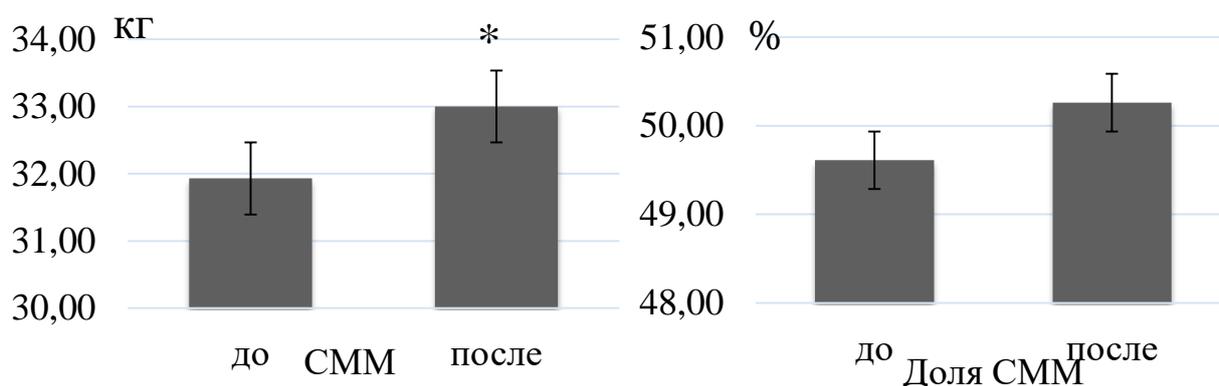


Рис. 4. Изменение показателей скелетно-мышечной массы и процента скелетно-мышечной массы в тощей массе у мужчин 40-45 лет до и после курсового применения метода кинезиотерапии

Примечание: * – достоверность различий $p < 0,05$ по критерию Вилкоксона относительно исходных значений показателя.

Кроме того, доля скелетно-мышечной активности является показателем физического развития и уровня тренированности организма. После курса тренировок этот показатель также повысился, что свидетельствует о том, что курс кинезиотерапии был эффективным и привел к укреплению мышц и улучшению функционального состояния скелетно-мышечной системы. Это, в свою очередь, может привести к улучшению равновесия, снижению риска

падений и повышению качества жизни пациента. При анализе значений показателя тощей массы (кг) было зарегистрировано повышение значений на 2,14% ($p < 0,05$) (см. таблицу 1, рисунок 5) у мужчин в возрасте 40-45 лет после применения курса кинезиотерапии.

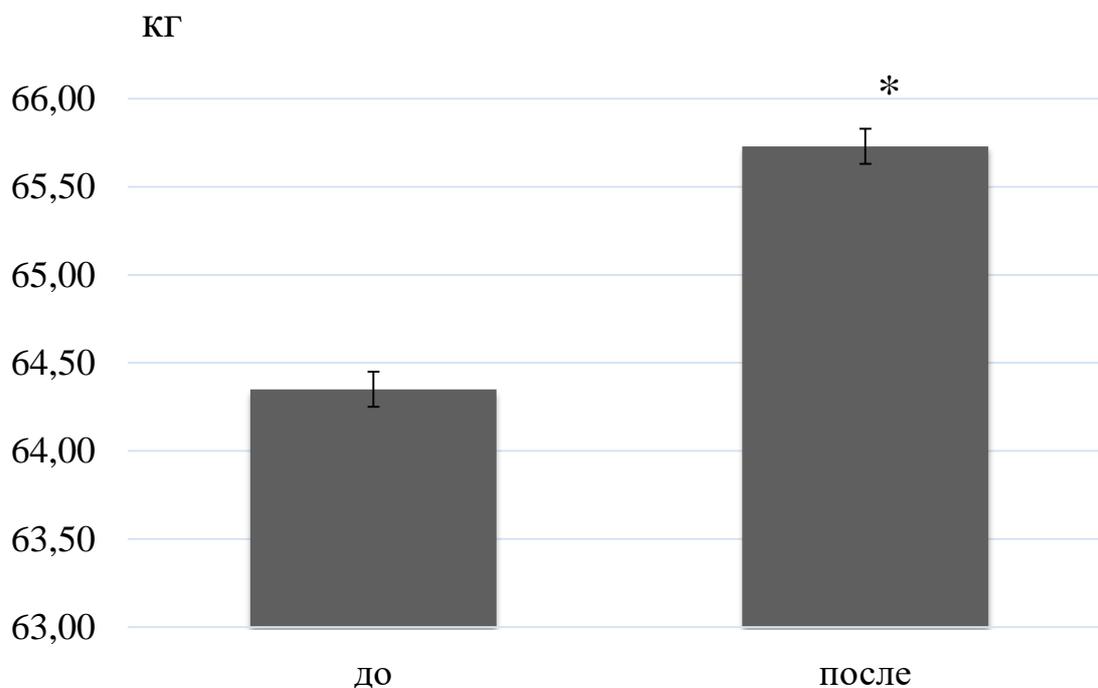


Рис. 5. Изменение показателя тощей массы (ТМ, кг) у мужчин 40-45 лет до и после курсового применения метода кинезиотерапии

Примечание: * – достоверность различий $p < 0,05$ по критерию Вилкоксона относительно исходных значений показателя.

Согласно литературным данным [4], значения тощей массы являются показателем конституции тела. В возрастной группе мужчин от 40 до 45 лет норма тощей массы составляет от 35 до 55 кг. Исходя из этого, можно сделать вывод о увеличении объема мышечной массы у испытуемых, а также предположить, что преобладают нормостенический и гиперстенический типы конституции. Анализ значений показателя жировой массы (кг) показал уменьшение на 1,08% ($p < 0,05$) у мужчин 40-45 лет, подвергнутых курсовому применению метода кинезиотерапии (см. таблицу 1, рисунок 6).

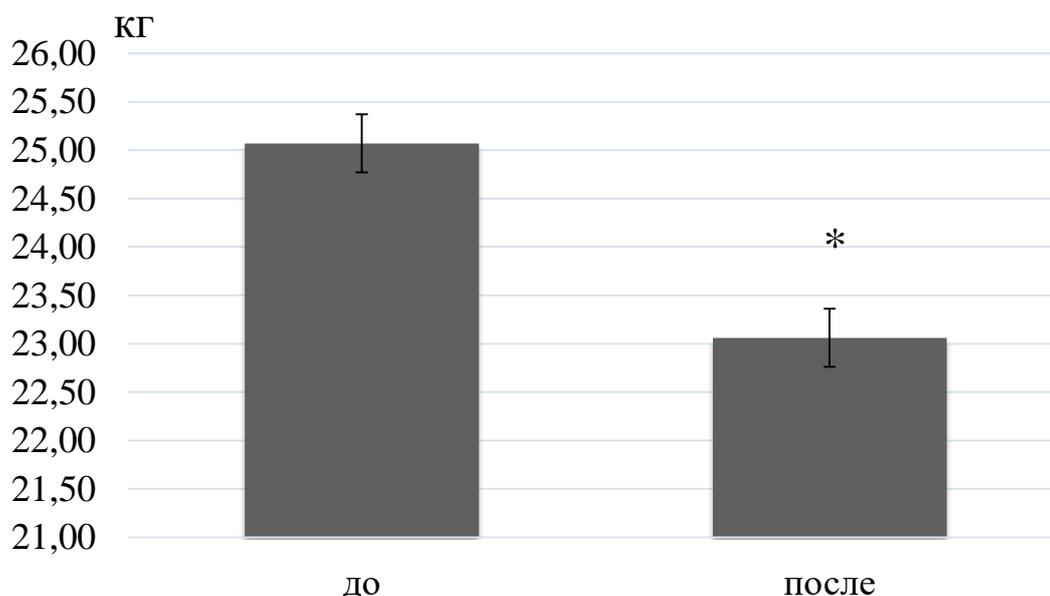


Рис. 6. Изменение жировой массы (кг) у мужчин 40-45 лет до и после курсового применения метода кинезиотерапии.

Примечание: * – достоверность различий $p < 0,05$ по критерию Вилкоксона относительно исходных значений показателя.

После курса кинезиотерапии у испытуемых было зарегистрировано снижение жировой массы, что может говорить о потере лишнего веса и уменьшении количества жировой ткани в организме. Это связано с увеличением энергетических затрат во время тренировок, включающих в себя аэробную нагрузку и укрепление мышц, что повышает уровень метаболизма и способствует сжиганию жировых запасов [5]. Результаты исследования свидетельствуют о значимых изменениях соотношения компонентного состава тела у испытуемых после применения курса кинезиотерапии по методике С.М. Бубновского. У испытуемых было зарегистрировано снижение процента жировой массы на 1,08% ($p < 0,05$), увеличение тощей массы на 2,14% ($p < 0,05$), повышение скелетно-мышечной массы на 3,35% ($p < 0,05$) и доли скелетно-мышечной массы на 1,31%. Также было отмечено увеличение фазового угла на 1,61% ($p < 0,05$), снижение индекса массы тела на 1,10% ($p < 0,05$) и уменьшение окружности талии на 1,05% ($p < 0,05$). Эти показатели говорят о положительном влиянии кинезиотерапии на развитие скелетно-мышечного компонента, улучшение двигательной активности и физической работоспособности.

ВЫВОДЫ:

1. Применение комплексного метода кинезиотерапии по С.М. Бубновскому оказывает направленное влияние на функциональное состояние волонтеров с миофасциальным синдромом. У мужчин в возрасте 40-45 лет этот метод приводит к снижению жировой массы и увеличению активной клеточной массы.

2. Курсовое применение кинезиотерапии по методике С.М. Бубновского оказывает направленное влияние на показатели биоимпедансного анализа состава тела. Под влиянием 12-ти занятий кинезиотерапией у испытуемых было зарегистрировано снижение процента жировой массы на 1,08% ($p < 0,05$), увеличение тощей массы на 2,14% ($p < 0,05$), повышение скелетно-мышечной массы на 3,35% ($p < 0,05$); доли скелетной мышечной массы на 1,31%; фазового угла на 1,61% ($p < 0,05$), снижение индекса массы тела на 1,10% ($p < 0,05$) и окружности талии на 1,05% ($p < 0,05$) что можно расценивать как положительное влияние на скелетно-мышечный компонент, и вследствие физическую работоспособность.

Список литературы

1. Cotrobas-Dascalu VT, Badau D, Stoica M, Dreve AA, Predescu CML, Gherghel CL, Bratu M, Raducu P, Oltean A, Badau A. Impact of Kinesiotherapy and Hydrokinetic Therapy on the Rehabilitation of Balance, Gait and Functional Capacity in Patients with Lower Limb Amputation: A Pilot Study. J Clin Med. 2022 Jul 15;11(14):4108. Doi: 10.3390/jcm11144108. PMID: 35887872; PMCID: PMC9316740.

2. Злобина Д. А. Кинезиотерапия и адаптивная гимнастика функционального состояния дыхательной системы человека. – 2019.

3. Buchholz, A.C.; Bartok, C.; Schoeller, D.A. The validity of bioelectrical impedance models in clinical populations. Nutr. Clin. Pract. 2004, 19, 433–446.

4. Coppini, L.Z.; Waitzberg, D.L.; Campos, A.C.L. Limitations and validation of bioelectrical impedance analysis in morbidly obese patients. Curr. Opin. Clin. Nutr. Metab. Care 2005, 8, 329–332.

5. Nigam, P.; Misra, A.; Colles, S.L. Comparison of dexa-derived body fat measurement to two race-specific bioelectrical impedance equations in healthy indians. Diabetes Metab. Syndr. 2013, 7, 72–77.

**СЕКЦИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕТРАЦИКЛИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ

Куклина Анастасия Дмитриевна
студент

Неврюева Наталия Владимировна
к.х.н., старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ»

Аннотация: В статье рассматривается определение тетрациклиновых антибиотиков в лекарственных препаратах и биологических объектах спектрофотометрическим методом. Актуальность данной темы состоит в том, что тетрациклины нашли широкое применение не только в медицинской практике, но и в ветеринарии. Поэтому контроль количественного содержания антибиотиков в пищевых продуктах, а также в лекарственных препаратах является актуальным направлением и требует выбора наиболее чувствительных и экспрессных методов определения.

Ключевые слова: спектрофотометрия, антибиотики, тетрациклины, доксициклин, тетрациклин, окситетрациклин.

DETERMINATION OF TETRACYCLINE ANTIBIOTICS BY SPECTROPHOTOMETRY

Kuklina Anastasia Dmitrievna
Nevryueva Natalia Vladimirovna

Abstract: The article deals with the topic of determining tetracycline antibiotics in drugs, biological objects by the spectrophotometric method. The relevance of this topic lies in the fact that tetracyclines are widely used not only in medical practice, but also in veterinary. Therefore, to control the quantitative content of antibiotics in food products, as well as in drugs, it is an important direction and requires the choice of the most sensitive and rapid methods of determination.

Key words: spectrophotometry, antibiotics, tetracyclines, doxycycline, tetracycline, oxytetracycline.

Тетрациклины – группа антибактериальных препаратов с специфическим антимикробным спектром действия. Представители данного класса антибиотиков имеют схожий механизм действия, близкие фармакологические характеристики, и в то же время различны по степени антибактериального эффекта, особенностям фармакокинетики [1].

Тетрациклины являются окрашенными соединениями, что обусловлено наличием хромофорных групп в химической структуре. Этим же объясняется способность тетрациклинов поглощать электромагнитное излучение в ультрафиолетовой и видимой областях спектра. В связи с этим спектрофотометрическое определение может основываться на собственном поглощении излучения веществ, однако такое определение менее чувствительно и требует модификации. Для увеличения чувствительности проводимой методики определения тетрациклиновых антибиотиков часто используют реакции образования окрашенных соединений с различными металлами.

Авторами был предложен метод спекрофотометрического определения окситетрациклина [2]. В основе спектрофотометрического метода лежит реакция образования окрашенных комплексов с цирконием (IV). Максимум поглощения наблюдался при pH 3. Оптическую плотность регистрировали при 413,6 нм. Соблюдение закон Бургера-Ламберта-Бера наблюдалось в диапазоне концентраций 1,0-33,5 мкг/мл.

В научной статье [3] было проведено определение тетрациклина в лекарственном препарате. Измеряли оптическую плотность комплексов тетрациклин – Au (III) и тетрациклин – Hg (II) при длине волны 425 нм и 320 нм, соответственно, экстрагировав их из предварительно нагретого в течение 15 минут раствора при температуре 75°C раствором этилацетата при pH 4.

В работе [4] был описан проточно-инжекционный метод определения тетрациклина со спектрофотометрическим детектированием. Исследование было основано на введении 100 мкл раствора образца фармацевтического препарата, содержащего тетрациклин, в организованные потоки алюминия (III) хлорида и трис-буфера в присутствии калия хлорида (pH=7), движущиеся со скоростью 3,2 мл/мин. Соли алюминия (III) образовывали комплекс с тетрациклином желтого цвета, который детектировали при 376 нм. Пределы обнаружения и количественного определения составили 0,07 и 0,72 мг/л соответственно.

В журнале «Ветеринарный фармакологический вестник» представлена статья спектрофотометрического определения доксициклина гидрохлорида в фармацевтической субстанции, основанная на образовании комплекса антибиотик – Fe (III) в буферной системе pH 2. Брали аликвоты приготовленных растворов антибиотика и металла, переносили в мерную колбу, смешивали, объем доводили до метки раствором хлористоводородной кислоты. Полученный раствор спектрофотометрировали при 490 нм. Предложенная методика показала хорошую воспроизводимость, дает правильные результаты [5].

В научной статье [6] изучалось спектрофотометрическое определение доксициклина в комплексе с ионами железа (III), содержащимися в экстрактах различных растений. Детектирование проводили при 435 нм. Была выявлена корреляционная зависимость между концентрацией доксициклина и оптической плотностью при использовании экстрактов следующих растений: Сенна крылатая *Senna alata* (L.) Roxb, Горец перечный *Polygonum hydropiper* L. и Диплазиум съедобный *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.

Авторами [7] была представлена методика проточно-инжекционной спектрофотометрии определения тетрациклиновых антибиотиков (окситетрациклин, тетрациклин и хлортетрациклин), которая основана на получении желтых комплексов антибиотика и иттрия (III) в слабо-основной мицеллярной среде. В качестве поверхностно-активного вещества был использован цетилтриметиламмоний бромид. Детектирование производили при 390, 392 и 395 нм. Пределы обнаружения и количественного определения окситетрациклина и тетрацилина лежали в интервале $4,9 \cdot 10^{-6}$ - $7,8 \cdot 10^{-6}$ моль/л и $1,63 \cdot 10^{-5}$ - $2,60 \cdot 10^{-5}$ моль/л соответственно. Предложенная методика была успешно применена при определении тетрациклиновых антибиотиков и их остатков в образцах меда и молока.

Коллективом авторов - О.В. Хабаровой, М.С. Даниловой, В.В. Елиной, Р.Р. Кушегалиевой, А.В. Великородовым, А.Г. Тырковым [8] изучалось определение тетрациклина реакцией с молибденом и люмогаллионом. Установлено, что наибольшее поглощение наблюдалось при pH 5. Оптическую плотность регистрировали при 380 нм.

Проанализировав литературные источники, можно сделать вывод, что спектрофотометрический метод достаточно широко используется в определении тетрациклиновых антибиотиков в различных объектах. Об этом

свидетельствует рост работ, посвященных разработке методик спектрофотометрического определения данной группы антибиотиков.

Список литературы

1. Бузмакова, У. А. Химическая классификация и методы определения антибиотиков / У. А. Бузмакова, О. С. Кудряшова // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2018. – Т. 8. – № 1. – С. 6-28.
2. Rasad, A.R.G & Rao, V.S. (2010). Spectrophotometric methods for the microdetermination of oxytetracycline and hostacycline. Science World Journal. 5. 10.4314/swj.v5i1.61477.
3. Abdulghani AJ, Jasim NH, Hassan AS. Determination of Tetracycline in Pharmaceutical Preparation by Molecular and Atomic Absorption Spectrophotometry and High Performance Liquid Chromatography via Complex Formation with Au(III) and Hg(II) Ions in Solutions. Int J Anal Chem. 2013;2013:305124.
4. Liawruangrath S, Liawruangrath B, Watanesk S, Ruengsitagoon W. Flow injection spectrophotometric determination of tetracycline in a pharmaceutical preparation by complexation with aluminium(III). Anal Sci. 2006 Jan;22(1):15-9.
5. Матушкина И. Н., Панина Т. А., Моргунова Е. А. [и др.]. Разработка и валидация спектрофотометрического метода количественного определения доксицилина гидрохлорида // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2018. – № 2(3). – С. 19-24.
6. Palamy S, Ruengsitagoon W. A novel flow injection spectrophotometric method using plant extracts as green reagent for the determination of doxycycline. Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc. 2017 Jan 15;171:200-206.
7. Thanasarakhan W, Kruanetr S, Deming RL, Liawruangrath B, Wangkarn S, Liawruangrath S. Sequential injection spectrophotometric determination of tetracycline antibiotics in pharmaceutical preparations and their residues in honey and milk samples using yttrium (III) and cationic surfactant. Talanta. 2011 Jun 15;84(5):1401-9. doi: 10.1016/j.talanta.2011.03.087. Epub 2011 Apr 8.
8. Хабарова О. В., Данилова М. С., Елина В. В., Кушегалиева Р. Р., Великородов А. В., Тырков А. Г. Определение тетрациклина реакцией с молибденом и люмогаллионом // Известия ВУЗов. Химия и химическая технология. 2013. №2.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ
НАУКИ**

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТСТРУКТ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Соловьева Людмила Николаевна

канд. филос. наук, доцент

преподаватель

кафедра военно-политической работы в войсках (силах)

Филиал Военной академии РВСН

имени Петра Великого

Аннотация: в статье представлен философский анализ информационного общества как современного этапа развития человечества. На основе анализа основных теоретико-методологических подходов к информационному обществу – постиндустриального, информационалистского и постмодернистского обосновано, что современный теоретико-методологический конструкт информационного общества возможен только на основе синтеза представлений, выработанных в рамках указанных подходов. Показано, что в традиционном и индустриальном обществе информация интерпретировалась как знание, в информационном – она понимается как коммуникация; неотъемлемой характеристикой информационной современности является глобальное информационное пространство, генерируемое информационно-коммуникационными технологиями, в виртуальной среде которого локализуется бытие современного человека.

Ключевые слова: информационное общество, информационная эпоха, информация, информационно-коммуникационные технологии, виртуализация, цифровизация.

THEORETICAL AND METHODOLOGICAL CONSTRUCT OF THE INFORMATION SOCIETY

Solovieva Ludmila Nikolaevna

Abstract: the article presents a philosophical analysis of the information society as a modern stage of human development. Based on the analysis of the main theoretical and methodological approaches to the information society - post-

industrial, informationalist and postmodernist, it is proved that the modern theoretical and methodological construct of the information society is possible only on the basis of the synthesis of ideas developed within the framework of these approaches. It is shown that in traditional and industrial society information was interpreted as knowledge, in information society it is understood as communication; an integral characteristic of information modernity is the global information space generated by information and communication technologies, in the virtual environment of which the existence of a modern person is localized.

Key words: information society, information age, information, information and communication technologies, virtualization, digitalization.

Отличительной чертой информационной современности является становление нового типа социальности–информационного общества. Трансформации преимущественно информационного характера, спровоцированные технологическими инновациями Четвертой промышленной революции, обусловили изменения во всех сферах жизни общества, что в свою очередь обусловило переход человечества к информационной стадии развития – информационной цивилизации. Это задает ключевые векторы социокультурного развития в XXI веке, которые требуют как всесторонней философской рефлексии, так и детального научного исследования. Целью данной статьи является философский анализ существующих теоретико-методологических подходов к определению современного типа социальности и выработка целостного теоретико-методологического конструкта информационного общества.

Теоретико-методологической основой исследования выступают системный, исторический, диалектический подходы, позволившие анализировать новый тип социальности как системно-организованное, структурно упорядоченное целое, развивающееся во времени и пространстве. Эвристический потенциал полипарадигмального подхода позволил на основе присутствующего в современной научной литературе разнообразия концепций и подходов к определению информационного общества, выработать наиболее целостное представление о новом типе социальности. На отдельных этапах исследования использовались классические общенаучные методы, такие как анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрагирование и др.

Масштабы и скорость современных технологических инноваций таковы, что абрис грядущей информационной цивилизации, которую предрекали

философы, футурологи, социологи еще в середине XX столетия, уже сегодня достаточно четко проявляет себя. Современные социокультурные трансформации достаточно динамичны и обусловлены прежде всего стремительным распространением и повсеместным применением информационно-коммуникационных технологий, искусственного интеллекта. Активные процессы виртуализации и цифровизации, медиатизация, переход от аналоговых к цифровым способам обработки, передачи и хранения информации – все это констатирует становление общества нового информационного порядка. Закономерным является стремление исследователей определить и описать новый тип социальности, отталкиваясь преимущественно от технологической составляющей, отсюда «постиндустриальное общество» Д. Белла, «общество третьей волны» Э. Тоффлера, «технотронное общество» З. Бжезинского, «информационное общество»/«сетевое общество» М. Кастельса, «информационно-компьютерное общество» Й. Масуды, «постмодернистское общество» А. Этциони, «общество всеобщей коммуникации» Дж. Ваттимо и это далеко не предел.

Анализ научной литературы по исследуемой проблеме позволяет заключить следующее. Во-первых, достаточное многообразие определений информационного общества свидетельствует об отсутствии единого взгляда на проблему. Во-вторых, существующие подходы к определению информационного общества зиждятся на технологическом, экономическом или социокультурном аспекте. В-третьих, общим положением, которое объединяет эти подходы, – это мыслители едины в том, что неотъемлемой, существенной чертой нового типа социальности является информация, понимаемая как коммуникация, и превращающаяся в стратегический ресурс, сопоставимый по значению с традиционными видами ресурсов. В-пятых, руководствуясь технологическим, экономическим и социокультурным факторами при определении информационного общества, закономерно выделять постиндустриалистские, информационалистские и постмодернистские трактовки современного типа социальности [1, с. 71].

Отправной точкой теоретико-методологических конструкций информационного общества в рамках *постиндустриализма* стала концепция постиндустриального общества Д. Белла, разработанная в 70-е гг. XX века, основные положения которой представлены в работе «Грядущее постиндустриальное общество». Д. Белл, характеризуя постиндустриальное общество определяет его как коммунальное общество, где социальной

единицей выступает не индивид, а отдельное сообщество. Главой ценностью в новом постиндустриальном/коммунальном обществе являются информация и знания, в отличие от индустриального общества, где ключевыми факторами выступали собственность и власть. По мнению социолога, революция в организации и обработке информации обусловленная приоритетной ролью компьютерных технологий, обуславливает становление нового типа социальности [2, с. 172].

В рамках *информационализма* постиндустриализм получил дальнейшее развитие. Концепция «третьей волны» Э. Тоффлера отражала технологическую эволюцию человечества, где обществу «первой волны» соответствовала аграрная цивилизация, обществу «второй волны» – индустриальная, обществу «третьей волны» – постиндустриальная, характеризующаяся широким использованием электроники, автоматики, компьютерных технологий и т.д. По утверждению философа, ключевым фактором общественного развития станет информация, которая трансформирует систему образования и науки, реорганизует средства массовой информации [3, с. 560]. Социокультурными последствиями примата информации и информатизации, по мнению Э. Тоффлера, являются клип-культура, клиповое сознание, демассификация и индивидуализация.

Постмодернистские трактовки общества нового типа не только не противоречат информационалистскому подходу, а в значительной степени продолжают и усиливают конструирующийся теоретико-методологический абрис информационной современности. Ж.-Ф. Лиотар вслед за Э. Тоффлером напрямую связывал начало постсовременности с процессами всеохватывающей информатизации. По мнению философа, благодаря тотальной компьютеризации современное общество похоже на сеть, для которой не характерно наличие единого контролирующего центра, а человек вовлечен во множество информационных потоков окружающего информационного пространства [4, с. 14-23]. Особую роль в постмодернистских интерпретациях современного типа социальности играют как информационно-коммуникационные технологии, так и современные масс-медиа. Ж. Бодрийяр в этой связи констатирует замену вещей языком и в конечном итоге – информационным процессом, что становится закономерным для постнеклассической метафизики [5]. Таким образом, для парадигмы постмодерна характерно представление о мире как множестве несвязанных

друг с другом фрагментов, заключающих потенциал для порождения идентичностей и моделей субъективности.

Анализируя современный этап развития человечества сквозь призму вышеупомянутых подходов, можно заключить, что сегодня весьма сложно однозначно определить, в каком обществе живет современный человек – постиндустриальном, информационном или постмодерном. Однозначно то, что современный тип общества проявляет себя и как постиндустриальное общество, если руководствоваться экономическим аспектом, и как информационное, если принимать за основу технологическую составляющую, и как постмодерное, если исходить из культурных детерминантов. Подтверждением тому является тезис Э. Тоффлера, подчеркивавшего масштабность социокультурных изменений конца XX века и их глобальный характер: «... они далеко не ограничиваются рамками технических и телекоммуникационных новаций, выходят далеко за их пределы, обуславливая формирование новой культуры, новых установок относительно труда, пола, нации, досуга, авторитетов и т.д.» [6].

Таким образом, правомерно считать современный тип общества все-таки информационным. Технологический уровень развития обуславливает как раз тот базис, на котором выстраивается все здание культуры, и сегодня действительно сложно отрицать, что технологические изменения, связанные с колоссальным прогрессом в области информационно-коммуникативных технологий, по праву могут считаться базисом современной культуры, и даже целой эпохи, которую уже называют информационной, цифровой, подчеркивая приоритетную роль именно информационно-коммуникационных технологий и обусловленных ими процессов цифровизации и виртуализации. Среди характеристик современного информационного общества целесообразно выделить следующие. Первая – информация. Увеличение скорости, усиление информационных потоков, показатели информационного индекса, объем производства и потребления информации, преобладание в структуре экономики информационного сектора по отношению к традиционным секторам – сельскохозяйственному, промышленному и сервисному, являются ключевыми индикаторами перехода к информационной стадии развития. Более того, только для информационного общества характерно понимание информации как коммуникации, а не как знания, что было характерно для традиционного и индустриального обществ. Люди осуществляют действия, используя

информацию, а коммуникационные потоки не только не поглощаются как ресурс деятельности, подобно сырьевым или энергетическим ресурсам, а, напротив, умножаются и ускоряются. Таким образом, информация – это коммуникация, операция трансляции символов, побуждающая к действию. Это определяет еще две взаимообусловленные характеристики информационного общества – глобальное информационное пространство и коммуникацию. Первостепенное значение в функционировании современного общества именно как информационного, сетевого в терминологии М. Кастельса, обретает коммуникация: «... повседневная деятельность основывается на коммуникации, а Интернет видоизменяет способ коммуникации... жизнь оказывается в сильной зависимости от этой основной технологии» [7, с. 29]. Глобальное информационное пространство, сгенерированное компьютерами, в значительной степени трансформирует представление о привычной физической реальности – она перестает быть единственно возможной и исключительно физической, в условиях информационной современности она становится гибридной, дополненной, пористой, синтезирует реальные физические и виртуальные объекты. Специфика этого нового пространства в том, что оно обретает все характеристики социального пространства, освоенного человеком, наделенного особым культурным смыслом, детерминирующим мировоззрение.

Таким образом, в какой бы терминологии не определялась современность, человечество сегодня переживает переломный исторический момент, когда закладываются принципы дальнейшего социокультурного развития грядущей информационной цивилизации, зарождается новая духовность, новые идеалы и ценности, которые еще только предстоит принять и осмыслить.

Список литературы

3. Соловьева Л.Н. Современное общество как информационное: социально-философский аспект // Общество: философия, история, культура. – 2021. – № 12. – С. 70-74.
4. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество: опыт социального прогнозирования. – М.: Academia, 2004. – 783 с.
5. Тоффлер Э. Третья волна. – М.: АСТ, 2010. – 795 с.

6. Лиотар Ж.-Ф. Состояние постмодерна. – М.: Ин-т эксперимент. Социологии; СПб.: Алетейя, 1988. – 159 с.
7. Бодрийяр Ж. Симулякры и симуляции. – М.: Издательский дом «ПОСТУМ», 2015. – 240 с.
8. Тоффлер Э. Элвин Тоффлер: Будущее труда. Интервью // Гуманитарный портал [Электронный ресурс]. – URL: <https://gtmarket.ru/library/articles/2502>. (дата обращения: 03.06.2023).
9. Castells M. The End of the Millennium, The Information Age: Economy, Society and Culture. Vol. III. Cambridge. – Oxford, 1998.

© Л.Н. Соловьева, 2023.

**СЕКЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 94(47)

**РЕФОРМЫ АЛЕКСАНДРА III
В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ:
УСИЛЕНИЕ САМОДЕРЖАВИЯ**

Лягин Степан Максимович

студент

Научный руководитель: **Семиколенов Максим Владимирович**

кандидат исторических наук, доцент

Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева Филиал КУЗГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация: В статье автором выясняются причины перехода к консервативному курсу Александром III, анализируется содержание реформ проведенных в области внутренней политики, подводятся итоги царствования.

Ключевые слова: Александр III, самодержавие, реформы, государственное управление, консерватизм.

**REFORMS OF ALEXANDER III
IN THE FIELD OF PUBLIC ADMINISTRATION:
STRENGTHENING OF AUTOCRACY**

Lyagin Stepan Maksimovich

Scientific adviser: **Semikolenov Maxim Vladimirovich**

Abstract: In the article, the author clarifies the reasons for the transition to a conservative course by Alexander III, analyzes the content of the reforms carried out in the field of domestic policy, summarizes the results of the reign.

Key words: Alexander III, autocracy, reforms, throne, public administration, conservatism.

Будущий князь Александр Александрович родился 10 марта 1845 г. 26 февраля по старому стилю) 1845 года в Санкт-Петербурге и был вторым сыном в императорской семье Романовых (императора Александра II и его

жены Марии Александровны). Он готовился к военной службе, а наследовать престол готовился его старший брат Николай.

Получил традиционное для великих князей военно-инженерное образование.

В 1865 году, после смерти старшего брата – великого князя Николая, стал цесаревичем, после чего получил более фундаментальные знания.

Александр III вступил на престол после всплеска общественно-политического движения, вызванного проведенной реформой по отмене крепостного права Александром II. Предоставив личную свободу крестьянам государство оставило право собственности на землю за собой. Однако еще декабристы понимали, что убийство царя не приведет к изменению политического курса. Император считал виновником трагедии своего дядю, брата отца – великого князя Константина, который якобы сбил государя с правильного пути. Главный вывод, который был сделан, состоял в том, что причиной терроризма и общей нестабильности в стране являлся курс прозападных реформ, которые противоречат русскому народному духу, и единственной политической формой управления может быть только самодержавная власть монарха.

Реформы Александра III вошли в историю как контрреформы и привели к усилению самодержавной власти императора [3, с. 30].

Александр считал, что самодержавие – это единственная форма власти в России, а дворянство – опора самодержавия.

В 1881 г. был подписан манифест о незыблемости самодержавия. Был взят совершенно противоположный курс от либерального, носивший охранительные тенденции существующей власти императора. Основные принципы внутренней и внешней политики определялись охраной существующего порядка и возврат к исконно русским началам. Именно такую линию политического курса определил наставник царя обер-прокурор Синода К.П.Победоносцев [1, с. 92]. В ограничении самодержавной власти монарха он видел состояние, которое неотразимо должно привести к анархии. Еще при Николае I С.С.Уваровым была разработана «теория официальной народности» послужившая идеологическим обоснованием самодержавной формы правления. Сводилась она к **православию, самодержавию, народности.**

27 мая Н.П.Игнатьев (министр внутренних дел) представил проект созыва совещательного Земского собора к коронации Александра III в 1883 г. Проект был отвергнут. 30 мая 1882 г. получил отставку.

«Распоряжение о мерах к сохранению государственного порядка и общественного спокойствия и проведение определённых местностей в состояние усиленной охраны» 14 августа 1881 года предоставляло право политической полиции в 10 губерниях Российской империи действовать согласно ситуации, не подчиняясь администрации и судам.

Власти при введении этого законодательного акта в какой-либо местности могли без суда высылать нежелательных лиц, закрывать учебные заведения, органы печати и предприятия. Фактически в России устанавливалось чрезвычайное положение, просуществовавшее до 1917 года.

В 1889 году были введены должности земских начальников с широкими правами для усиления надзора за крестьянами. Они назначались из местных дворян-землевладельцев. В новом положении о земствах 1890 года было усилено сословно-дворянское представительство.

В 1882 году был создан Крестьянский поземельный банк, а с января 1883 года власти перевели на обязательный выкуп земель бывших помещичьих крестьян. Также они снизили выкупные платежи, что облегчало положение крестьянства. В 1885 году свой банк появился и у дворянства. В 1886 году была отменена существовавшая со времен Петра I подушная подать.

27 августа 1882 г. были изданы новые временные правила о печати, которые установили строгий административный надзор за газетами и журналами. Усилились репрессивные меры против прогрессивной печати. Были закрыты многие либеральные периодические издания.

Устанавливались положения, согласно которым издания, получившие три предупреждения должны были согласовывать свой материал с цензурой для дальнейшей публикации информации. Только после подтверждения допустимости представленной информации она могла выйти в свет. Из-за сжатых сроков ежедневные газеты вынуждены были закрываться, так как не могли предоставить заранее материал на проверку государственным чиновникам. Наиболее строго за цензурой следил Д.А.Толстой. Репрессиям подвергались в первую очередь либеральные издания, в которых видели причину возможных революционных выступлений. В 1884 г. прекратил свое существование журнал «Отечественные записки» и издания, которые по тематике были похожими и поднимали проблемы волновавшие общественно политическую мысль того времени. Безусловно вопросы остались прежними и

ограничение самодержавной власти императора виделось насущной проблемой для либеральной политической мысли.

Самым острым вопросом продолжал оставаться аграрный вопрос.

28 декабря 1881 г. были изданы указы понижавшие выкупные платежи. Напомним, что крестьяне по реформе 1861 г., должны были выкупать землю в собственность в течение 49 лет под 6 % годовых. Выкупные платежи были понижены на 16 %. При этом много еще крестьян оставались временно обязанными и на обязательный выкуп с 1883 г. переходили 15% бывших помещичьих крестьян.

18 мая 1882 г. учрежден Крестьянский поземельный банк, начал выдавать ссуду на покупку земли как отдельным домохозяевам, так и сельским обществам, товариществам. В 1883-1900 гг. крестьянам было продано 5 млн. десятин земли.

В 1884 году была проведена университетская реформа. Она фактически отменила самоуправление высших учебных заведений. Усиливалась роль духовенства в образовании, начальные школы передавались церковному ведомству — Святейшему Синоду. Следующим шагом в сфере образования стал циркуляр «О сокращении гимназического образования» 1887 года, который современники называли «циркуляр о кухаркиных детях» от министра просвещения Делянова [2, с.38].

Судебная реформа была подвергнута существенным изменениям. В 1885 г. были внесены изменения в судебную систему новым министром юстиции Д.Н.Набоковым, ограничившим деятельность суда присяжных, многие судебные процессы стали носить закрытый характер. Сенаторы получили право увольнения и перемещения судей.

Городовое положение 1892 года заменило прежнюю систему трёхклассных выборов выборами по территориальным избирательным участкам, но в то же время ограничило количество гласных и усилило зависимость городского самоуправления от администрации [4, с. 79]. Избирательного права лишились приказчики и мелкие торговцы, другие малоимущие слои города. В результате проведенной реформы количество гласных городских дум было значительно сокращено, что существенно понижало их влияние на проведение политического курса правительством. Городские думы полностью попали под контроль государства, и не могли практически влиять на него. Гласные городских дум приравнивались к государственным служащим, а следовательно, и должны были

придерживаться выбранного политического курса. Круг вопросов, рассматриваемых городской думой, был существенно сужен. Реформа имела своей целью провести централизацию власти и направлена на полное подчинение органов местного самоуправления государству.

1 ноября (20 октября по старому стилю) 1894 года император умер в Ливадии (Крым) от последствий нефрита. Его тело было доставлено в Петербург и похоронено в Петропавловском соборе.

Таким образом, мы можем говорить о переходе либерального курса Александра II к полностью консервативному. Все реформы, проведенные Александром III, носили ярко выраженный самодержавный характер и имели своей целью противостоять любому выражению мыслей, противоречащих воле государя. Это объяснимо так как Александр II был убит народовольцами. Стоит отметить положительные тенденции в решении крестьянского вопроса, которые были нами рассмотрены выше. Для крестьян были созданы более благоприятные условия выкупа, однако в целом их жизнь осталась прежней. Нельзя не отметить, что Александром III было создано Русское историческое общество, выпустившее полторы сотни томов исторических документов.

Список литературы

1. Воронин, И. В. Сущность политики "контрреформ" Александра III / И. В. Воронин // Вестник Московского университета МВД России. – 2010. – № 7. – С. 92-94.
2. Панова, Л. Н. Реформы и контрреформы в правление Александра III / Л. Н. Панова // Научные исследования: от теории к практике. – 2016. – № 2-1(8). – С. 38 – 41.
3. Причины и результаты контрреформ Александра III / Д. Г. Губанов, Я. И. Емельянова, Е. Р. Черкасова, А. Н. Пенькова // Ценности и нормы правовой культуры в новой цифровой реальности: сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции, посвященная 55-летию ЮЗГУ, Курск, 24 мая 2019 года / Юго-Западный государственный университет. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2019. – С. 30 – 33.
4. Самородов, Д.А. Контрреформы Александра III: содержание и последствия / Д.А. Самородов // Царскосельские чтения – 2011 – № XV – С. 76 – 82.

**СЕКЦИЯ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ СМИ В ПЕРИОД ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ КАМПАНИЙ

Цыганова Софья Сергеевна

магистрант

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Аннотация: Из проведенного исследования становится ясно, что различные кандидаты в избирательных кампаниях обладают неравными информационными ресурсами для продвижения своих кандидатур к победе. Настоящая «битва» разворачивается на страницах наиболее популярных региональных изданий. Очевидно, что информационные конфликты разделяют средства массовой информации на противоборствующие группировки, явно поддерживающие политические партии и организации, участвующие в выборах. В ходе этих схваток можно ясно увидеть степень ангажированности и экономической зависимости издания от своих «хозяев».

Ключевые слова: СМИ, газета, кандидат, избирательная кампания, редакция.

REGIONAL MEDIA DURING ELECTION CAMPAIGNS

Tsyganova Sofia Sergeevna

Abstract: Based on the conducted research, it becomes clear that various candidates in electoral campaigns possess unequal information resources to promote their candidacies towards victory. The real "battle" takes place on the pages of the most popular regional publications. It is evident that information conflicts divide the mass media into opposing factions that openly support political parties and organizations participating in the elections. Throughout these clashes, the degree of engagement and economic dependency of the publications on their "owners" can be clearly observed.

Key words: media, newspaper, candidate, election campaign, editorial office.

В настоящее время СМИ являются неотъемлемой частью политических кампаний, и их роль в современных трансформационных процессах очевидна. Региональные СМИ соревнуются за аудиторию и сталкиваются с особыми

условиями рынка, которые не всегда соответствуют профессиональной этике журналистов. Во время выборных кампаний появляются и исчезают так называемые «однодневки». Журналисты, работающие в этих «заинтересованных» изданиях, неизбежно становятся активными участниками политического пиара в СМИ.

Журналисты, работающие в региональных СМИ, иногда вынуждены отказаться от своей авторской позиции и подчиняться заказчикам, чтобы создать положительный образ политика, партии или общественного объединения перед потенциальными избирателями. В региональной прессе «черный пиар» чаще всего встречается во время выборных кампаний. Например, в Бурятии в 1998 году во время выборов мэра города Улан-Удэ и президента Республики Бурятия активизировались такие издания, как «Совершенно бесплатно», «Версия» и «Моя газета». В Якутии также в 1998 году во время выборов Президента Республики Саха (Якутия) информационный рынок пополнился новыми газетами: «Выбор народа», «За честные выборы», «Вестник Якутии», «Сана санаа», «По-нашему» и «Илин-резонанс». Все эти газеты имели большой тираж и возникли примерно одновременно, распространяясь бесплатно через почтовые ящики.

Допустим, в 2002 году тираж газеты «Виктория-Пресс» в Якутии достиг 205 тысяч экземпляров. Это поразительная цифра, учитывая население Якутска, которое составляло менее миллиона жителей. Ранее «Виктория-Пресс» была известна только небольшой аудитории читателей. Согласно данным Управления федеральной почтовой связи на 1 января 2001 года, ее тираж составлял всего 96 экземпляров. Однако за одну ночь произошло невероятное преобразование газеты.

Часто подобные однодневные газеты страдают от избытка некорректных и иногда недостоверных материалов. Например, во время выборов 1998 года в Бурятии, уважаемое издание «Молодежь Бурятии» опубликовало статью, содержащую ложную информацию, представленную так называемыми «социологами» С. Самарцевым и С. Павловым, о рейтинге кандидатов на пост мэра города Улан-Удэ. В этой статье было утверждено, что группа социологов регулярно опрашивает 30 тысяч человек. Однако любой опытный социолог опровергнет такую информацию как неправдоподобную. Исследовательские центры и коллективы, проводящие всероссийские опросы общественного мнения, обычно опрашивают не более 2500-3000 человек одновременно по всей России. Известно, что прогнозы

этих «заезжих» социологов оказались ошибочными, и издание, опубликовавшее эту непроверенную и недостоверную информацию, оказалось в непростом положении.

Вопреки тому, что такие методы в основном использовались профессиональными «черными» пиарщиками в прошлом, наблюдаются случаи ярких демонстрационных историй и в настоящее время. В сентябре 2007 года сотрудники Управления Федеральной службы безопасности (УФСБ) России по Саратовской области успешно пресекли предвыборную провокацию, изъяв пять тысяч поддельных экземпляров газеты «Место встречи Балашов». По информации Татьяны Бреус, руководителя группы общественных связей областного управления ФСБ, задержка произошла 21 сентября в 17:45 при попытке выезда из Саратова. В подложном издании содержались провокационные клеветнические материалы в отношении вице-спикера Государственной думы Вячеслава Володина и партии «Единая Россия».

После перехода к рыночным отношениям стало очевидно, что победителем на выборах становится не тот, кто разбирается в реальных проблемах, которые стоят перед страной или регионом, и предлагает оптимальные решения, а тот, кто может завоевать максимальную популярность, управлять общественным мнением и умело использовать средства массовой информации для продвижения себя и своей предвыборной программы перед максимальным числом избирателей. Кандидаты в избирательных кампаниях располагают разными информационными ресурсами для достижения победы. Например, в подготовке к декабрьским выборам 2001 года президента Якутии основные кандидаты на эту должность имели различные информационные возможности. Действующий президент Михаил Николаев обладал наибольшими ресурсами в этом отношении. Он контролировал республиканское телевидение и радио, а также множество печатных СМИ, включая газеты «Саха Сирэ» и «Якутия», а также издания «Вся республика», «Республика бутуннэ», «Арчы – Забота», «Моя Республика Саха», а также печатные и электронные СМИ улусов и городов, чьи главы поддерживали его выдвижение на третий срок. Управление всей этой «армией» осуществлялось через департамент по печати и средствам массовой информации, а также РИКА (республиканское информационно-консультационное агентство).

Федот Тумусов, один из кандидатов, владел мощным медиаимперией, которая включала издательский дом «Наше время» с еженедельником под тем же названием и книжным издательством «Кудук». Он полностью контролировал «народную» газету «Кыым» и также имел в своем распоряжении издание «Туймаада саната».

Глава администрации города Якутска, Илья Михальчук, также обладал значительными информационными ресурсами. В его распоряжении находились муниципальные органы средств массовой информации, в основном газеты «Эхо столицы» и «Киин куорат». Для поддержки спикера верхней палаты Владимира Филиппова была создана газета «Дамский экспресс», а также запущено двуязычное издание «Вестник Якутии» с общим тиражом в 100 тысяч экземпляров.

У других потенциальных кандидатов отсутствовали собственные медиа-ресурсы. Хотя ни один из упомянутых кандидатов не выиграл на выборах, это произошло только потому, что действующему президенту было отказано в праве баллотироваться на третий срок согласно российскому законодательству. В конечном итоге победу одержал его «преемник» Вячеслав Штыров, который являлся президентом алмазной компании «АЛРОСА».

Журналисты из разных регионов выражают опасения относительно давления со стороны властей. Если приводить пример, то можно сказать о том, что одна из журналисток выразила свое мнение о формировании медиахолдинга в преддверии предстоящих выборов в Саратовской области: «Государственные СМИ активно проникают на рекламный рынок, конкурируя с негосударственными и забирая рекламные контракты, от которых последние зависят для своего выживания. Поэтому появление новых государственных СМИ создаст дополнительные трудности для негосударственных СМИ. Возможно, многие из них будут вытеснены с рекламного рынка. Это является наиболее негативным аспектом создания медиа-холдингов, контролируемых генерал-губернатором. В итоге государственные СМИ становятся больше, а независимых - меньше. Как говорит А. Симонов, наше государство действует подобно слону в посудной лавке. Однако намерения Кремля ясны: уничтожить любое отклонение от официальной линии в негосударственных СМИ и окончательно убрать их из игры, чтобы полностью контролировать выборы в регионе. И Саратов не является исключением» [1].

Очевидно, что информационные конфликты разделяют средства массовой информации на противоборствующие группы, явно

поддерживающие политические партии и группировки, участвующие в выборах. В ходе этих сражений легко заметить вовлеченность и экономическую зависимость издания от его «владельца». Например, в 2002 году перед мэскими выборами местная газета «Саратов» активно защищает действующего мэра города: «Информационная война, развернутая в последние дни областными властями против команды мэра Ю. Аксененко, честно говоря, ошеломляет. Во-первых, мы уже отучились от потока нелепого негатива, который изливается на сайты местных информационных агентств и на страницы правительственной газеты во время предыдущих предвыборных кампаний» [2, с. 3]. В общем и целом, можно отметить, что противостояние между администрацией города и региональными властями является выразительным примером. Аналогичная ситуация произошла в Якутии, где в конце 2007 года газеты активно освещали конфликт между Правительством Республики Саха (Якутия) и текущим мэром города Якутска, Ильей Михальчуком.

В 2002 году в Саратовской области разразилась информационная борьба между правящей партией «Единая Россия» и оппозиционными изданиями. В этом же году местная организация партии обратилась к СМИ с проблемами, связанными с неблагоприятной ситуацией в городском хозяйстве и управлении. Коммерческая информационная структура «Саратовбизнесконсалтинг» изначально опубликовала фрагменты обращения местного отделения партии, а затем необоснованно и ярко дискредитировала его на всей территории страны. Информация и дезинформация сыграли значительную роль в данном случае. После проведения губернаторских выборов в апреле 2000 года произошло почти невероятное событие в городе Саратове: в один день на прилавках появились два издания с абсолютно одинаковым названием «Саратов», идентичным шрифтом и даже заставками. Газета фактически разделилась на две части - приверженную губернатору и оставшуюся при прежних учредителях, которые были связаны с благотворительным фондом, близким к текущему мэру Саратова.

История газеты «Молодежь Якутии» в начале 90-х годов является примером, иллюстрирующим данную ситуацию. Газета неоднократно меняла своих учредителей, время от времени исчезала с медиа-сцены, однако в конце 90-х годов она снова начала пробиваться к своим читателям. Вначале она использовала газету «Новая газета» в качестве вкладыша, а позже установила сотрудничество с изданием «Стрингер» по аналогичному принципу. Несмотря

на скромный тираж, она смогла привлечь постоянных читателей, предоставляя пространство для публикаций оппозиционно настроенных авторов, включая известных журналистов. В 2001 году газета опубликовала критические материалы, направленные против президента республики, иногда их даже распространяли в виде ксерокопий, что свидетельствовало о заинтересованности определенной части читателей в оппозиционной публикации. В конце октября 2002 года газета «Молодежь Якутии» внезапно увеличила свой тираж до 133 тысяч экземпляров и радикально изменила свое направление. Главной темой на страницах газеты внезапно стал действующий президент. Редакция не пояснила читателям причину такого резкого изменения. Комментарии были излишни не только относительно продажи, но и относительно покупки издания.

Появление новой редакции «Закона о выборах» в значительной мере направлено на защиту информационного рынка и аудитории СМИ в регионах от навязчивых изданий прессы, которые стремительно активизируют свою деятельность во время выборных кампаний с основной целью PR-раскрутки отдельных политиков и политических партий. В результате таких действий они формируют благоприятный образ перед избирателями. Однако новый закон предполагает внесение соответствующих изменений и дополнений, согласно которым регистрация различных средств массовой информации будет разрешаться не менее чем за год до даты предстоящих выборов.

Такое ограничение создает дополнительный контроль и регулирование медиаактивности в период проведения выборов. Оно служит своеобразным барьером для изданий, пытающихся использовать выборные кампании в своих интересах и манипулировать общественным мнением. В результате, информационный рынок и аудитория СМИ регионов получают дополнительную защиту от навязчивой дезинформации и односторонней пропаганды, что способствует более объективному освещению политической ситуации и более информированному выбору избирателями. Таким образом, новая редакция «Закона о выборах» играет важную роль в поддержании справедливости и прозрачности выборного процесса.

Список литературы

1. Блохина О. (по материалам фонда защиты гласности) ПРЕССИНГ ПО СЕМУ ФРОНТУ // Саратовские вести (Саратов). – 15.11.2000. – №173.
2. Акимова И. Пиар на фоне президентского послания. // Саратовская панорама (Саратов). – 24.04.2002. - №017, - С. 3.

**СЕКЦИЯ
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ**

**ТРАДИЦИИ СИМВОЛИЗМА В ТВОРЧЕСТВЕ СОВРЕМЕННОГО
ХУДОЖНИКА О. Н. БЕЗУГЛОГО**

Антонова Диана Руслановна
магистрант

Научный руководитель: **Левченков Дмитрий Александрович**
доцент

ФГБОУ ВО «Луганская государственная академия
культуры и искусств имени Михаила Матусовского»

Аннотация: В статье рассматриваются проблема постижения смысла образа через символы, особенности трактовки образов-символов, встречающихся в литературе, религии, изобразительном искусстве. В качестве примера используются картины современного художника О. Н. Безуглого.

Обращаясь к категории художественного символа, следовало подчеркнуть ее историчность, представив не только результаты художественной рефлексии творчества заявленного автора в рамках обозначаемой темы, но и выявить в его работах смысловую наполненность символов как носителей исторической памяти.

Ключевые слова: символ, смысл, изобразительное искусство, религия, образ, птица, шахматы, архетип.

**TRADITIONS OF SYMBOLISM IN THE WORK
OF THE CONTEMPORARY ARTIST O. N. BEZUGLY**

Antonova Diana Ruslanovna

Scientific adviser: **Levchenkov Dmitry Alexandrovich**

Abstract: The article deals with the problem of comprehending the meaning of the image through symbols, the peculiarities of the interpretation of images-symbols found in literature, religion, fine art. As an example, paintings by the contemporary artist O. N. Bezugly are used. Turning to the category of an artistic symbol, it was necessary to emphasize its historicity, presenting not only the results of the artistic reflection of the creativity of the claimed author within the framework

of the designated topic, but also to reveal in his works the semantic fullness of symbols as carriers of historical memory.

Key words: symbol, meaning, visual art, religion, image, bird, chess, archetype.

Объективное понимание генетических основ образа символа, его глубинного смысла, прослеживается только при обращении исследователя к культурному контексту различных эпох. В таком случае возможно понимание различных смыслов с течением времени, наполняющих один и тот же образ-символ разным контекстом культурных традиций.

П. А. Флоренский указывает на общность образов символов в различных культурах. По мысли философа существует некое единодушие священных книг, мудрецов и мистиков в языке символов. По его мнению, символ «недрится» [7, с. 123-216] в наших основах, что дает нам понимание его смысла.

Философская оценка образа символа отчетливо сформировалась уже к концу XIX – началу XX столетия.

Новое направление этого периода – символизм и его сторонники воспринимают символ как знак высшей реальности. Символ становится целью их творчества. Для символистов сакральный глубинный смысл символа был очевиден. В.И. Иванов писал: «И освобождение материи, достигаемое искусством, есть только символическое освобождение». [8, с.205]

Анализ работ в области теории и истории искусства позволяет сделать вывод, что в современном искусствоведении и культурологической науке достаточно высокий интерес представляют образы символы. К рассмотрению образов символов искусстве обращены работы таких авторов как: Крючкова В. А., Кобзева М. П., Узенцова Е. А., Бычков В. В., Серяков А. В., Авдеенко И. А. и другие.

В. И. Бугаев, рассматривая образы-символы в живописных произведениях русских художников В. М. Васнецова и М. А. Врубеля, приходит к выводу, что художественная культура этого периода характеризуется возрождением и развитием славянского символа.

В картинах О. Н. Безуглого мы находим множество символов, отсылающих нас к религиозным или мифологическим сюжетам. Анализируя произведения О.Н. Безуглого, нужно отметить, что художник словно разграничивает тематику своих картин, что особенно явно подчеркивает

именно символическую составляющую в его отдельных сюжетах. Многие картины О. Н. Безуглого посвящены природе родной Луганщины, романтике городских окраин, встречаются морской и городской пейзажи, женские портреты, натюрморты.

Однако, у художника можно выделить особую категорию картин, перекликающихся друг с другом схожей символикой, автор часто изображает такие символы, как ключ, птичье гнездо, яйцо, перо, птиц чайку и ласточку. Например, одна из таких картин, названная художником «Возвращение», несмотря на художественный минимализм, объединяет в своей композиции сразу несколько символических предметов. На переднем плане мы видим птичье гнездо, в котором уже отложено яйцо, рядом с гнездом лежит словно оброненный кем-то ключ, вдалеке мы видим несколько деревьев. Несмотря на покрытую снегом земную плоскость, художник изображает летящую в небе ласточку.

В мифологических представлениях образ ласточки сложный и многомерный, служащий средством раскрытия гармонического восприятия. Ласточка с древнейших времен является «символом жизни или счастья» [4], в многочисленных поговорках, веснянках и весенних ритуалах упоминаются ласточки, приносящие весну.

«Ласточка - заветная птица в русской поэзии <...>, она подруга поэтов, она их уносит на своих легких крыльях туда, откуда сама родом, - а те сферы, где живут вдохновение, любовь, вера, душа» [5, с. 174-186.]

Схожая семантика образа ласточки подкрепляется мифологическими мотивами: «Ласточка - чистая, святая птица, наделяемая женской символикой. В песне ласточка уподобляется Божьей Матери, своим пением ласточка славит Бога» [2]

Изображение птицы мы также встречаем в картинах Рене Магритта «Поцелуй», «Большое семейство» (1963), у него же есть изображение двух птиц и клетки в картине «Терапевт» (1937).

Схожи по значению и птицы кисти Марка Шагала, изображенные им в картинах «Голубая пара», «Пейзаж в синем», «Синяя птица».

В жизни Марка Шагала синий цвет был своеобразным паролем, понятный только двоим: для Марка синева напоминала ощущение «воздуха», которым наполняла пространство рядом с собой его любимая жена Белла, для Беллы же синий цвет ассоциировался с синевой глаз Шагала. Синий цвет

часто присутствует на картинах Шагала, где есть тема любви, обозначая ее нездешнюю, небесную природу.

Изучая идентичность символов, повторяющиеся во многих культурах, можно говорить об архетипах.

К. Юнг пишет, что «в единых для многих культур образах мы видим некие первичные структуры коллективного бессознательного, или психический "осадок" повторяющихся жизненных ситуаций, задач и переживаний человека» [9, с. 417]

Термин «архетип» как указывает С. С. Аверинцев, применяется для обозначения наиболее общих и человеческих мотивов, изначальных схем представления [1, с.110-155].

Образ птицы является отражением субъекта семейных отношений. Гнездо птицы – как образ целостности семьи. Анализируя образные выражения, имеющие орнитопрототипы, можно сказать о доминировании обобщенного образа семьи как птичьего гнезда [3, с.137-142].

Лексема «гнездо» и ее производные традиционно используются в одном из двух переносных значений: либо «дом, жилище семьи», либо «семья» (как группа родственников, живущих вместе).

Такая параллель между творчеством художников позволяет сделать вывод, что в картине О.Н. Безуглый использует устойчивый архетип, «сквозной» образ-символ гнезда, изображает семейное гнездо и подобную птице, душу человека, который возвращаясь к родному месту, вновь открывает для себя новые горизонты, «возрождается» к жизни.

Ключ часто относится к религиозным символам: согласно новозаветному тексту, Иисус вручает Петру ключи от Царства небесного: «Тогда Иисус сказал ему в ответ: блажен ты, Симон, сын Ионин, потому что не плоть и кровь открыли тебе это, но Отец Мой, Сущий на небесах; и Я говорю тебе: ты — Петр и на сем камне Я создам Церковь Мою, и врата ада не одолеют ее; и дам тебе ключи Царства Небесного: и что свяжешь на земле, то будет связано на небесах, и что разрешишь на земле, то будет разрешено на небесах» (Мф. 16:17-19).

В тексте Писания ключи упоминаются несколько раз, в частности, в Откровении Иоанна Богослова Иисус говорит Иоанну, «И имею ключи от ада и смерти» (1:18)

Ещё одним из ярких примеров «сквозных» образов-символов можно назвать картину О. Н. Безуглого «Чёрно-белые миры».

Земная плоскость здесь представлена художником в виде шахматного поля, на котором растут иссохшие деревья со срубленными ветвями, возвышаясь над полем подобно электрическим столбам, изображенных на дальнем плане картины. Также эти деревья поражены заболеванием, при котором у растений на стволе образуются тонкие, укороченные ветви без листьев, которые из-за отталкивающего внешнего вида и формы наши предки прозвали "ведьмиными метлами".

Единственным ярким пятном в картине является половина красного яблока, которая, нарушая физические законы, поднята вверх на длинной и тонкой линии, словно вонзенной в белое пространство неба.

В книге Бытия, в тексте Священного писания, не уточняется, какого рода плоды дает древо познания, однако Блаженный Августин характеризует древо познания как яблоню – «то же общепринято в народе» [6, с. 112]

В творчестве русского поэта Ю. П. Кузнецова мы также можем выявить использование «сквозных» образов, обращение автора к теме постижения мира неразрывно связано с религиозной мыслью.

В его неоконченной поэме «Рай» лирический герой видит не само древо познания, а засохшую ветку, принесенную ветром. Засохшая ветвь символизирует ушедшие юность, чистоту и невинность Адама, и служит предвестием последующего видения лирическим героем древа познания во всей его красе и величии. Древо – «таинственный ключ мироздания», сияет, переливаясь всеми цветами радуги.

Возвращаясь к шахматному полю, изображенному на картине О. Н. Безуглого, целесообразно упомянуть, что шахматная игра, как символическое сюжетно образующее начало, систематизирует художественный материал, открывает множество вариаций, подобных комбинациям шахматных партий. Все это позволяет отнести тему шахмат к вечным темам литературы и изобразительного искусства.

Средневековые проповедники видели в шахматах модель мира. Игрок создает некое подобие игры жизни, перемещая фигуры на доске. Он выигрывает, либо терпит неудачи, конфликтует, а затем отходит в вечность. Игра в шахматы имела огромный успех в средневековом обществе, представляя собой универсальную формулу жизни и исторического процесса.

Шахматы часто присутствуют в изображениях библейских сцен или христианских аллегорий. Сама шахматная доска рассматривается как произведение искусства, которое выражает соотношение между

христианством и классической философией. Доска являлась физическим проявлением невидимой связи между пространством и временем, представляя собой идеальный квадрат 8х8. Число 8 обозначало 8 небесных сфер, упомянутых пифагорейцами, также квадраты соответствовали 64 поколениям между Адамом и Христом.

В произведениях искусства тема шахмат отличается богатым потенциалом интерпретации. Очевидно, что она будет модифицироваться и следовать за совершенствованием игры в реальном мире. Символика черно-белых фигур всегда будет востребована как способ философского толкования бытия.

О. Н. Безуглый делит пространство картины на две части, изображение словно разорвано на два отдельных сюжета.

Правая часть картины по соотношению меньше левой, здесь автор изображает минималистичный зимний ночной пейзаж, несмотря на снегопад, на черном небе виден растущий лунный серп, освещающий одинокое белое дерево. На белой же глади земли вновь нарисован ключ, однако рядом с ним появляется изображение согнутых, словно вытащенных из дерева гвоздей.

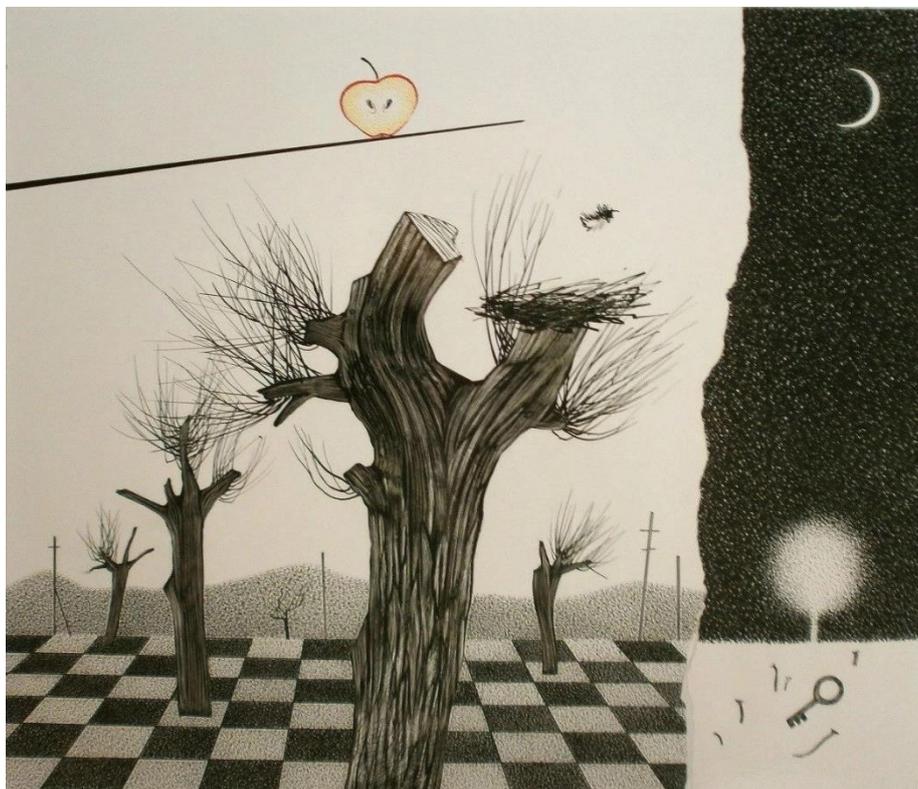
Проведя анализ интерпретаций таких символов, как шахматы, яблоко, ключ, дерево, на основе различных видов искусства и религиозных воззрений, мы можем предложить, что О. Н. Безуглый в своем произведении «Чёрно-белые миры» изображает противоречивую реальность этого мира, использует религиозные символы.

Человек в процессе грехопадения (о чем говорит половина яблока) в метафорическом смысле становится фигурой на шахматной доске, и не принося более плодов, превращается в иссохшее дерево.

Однако у каждого есть путь и ключ к спасению, которое Бог даровал человечеству добровольной жертвой – распятием на кресте, неслучайно рядом с ключом мы видим гвозди, отсылку к орудиям страстей: ими прибивали ко кресту тело Спасителя.

Растущий месяц здесь выступает как символ повторяющихся жизненных циклов, которые сменяют друг друга подобно лунным фазам. На «шахматной» стороне картины есть ещё одно символическое изображение – небольшое птичье перо, парящее в воздухе. Перо птицы является символом легкости, истины и божественного покровительства. Его изображение позволяет предполагать, что художник олицетворяет его со спасением человеческой души, покровительством высших сил.

В заключение следует отметить, что культурный смысл, заключенный в наиболее распространенных в мировом искусстве образах, рассмотренных сквозь призму творчества О. Н. Безуглого, с течением времени остается актуальным для современного зрителя.



**Рис. 1. О. Н. Безуглый
«Черно-белые миры»**



**Рис. 2. О. Н. Безуглый
«Возвращение»**

Список литературы

1. Аверинцев С.С. Аналитическая психология К. Г. Юнга и закономерности творческой фантазии // О современной зарубежной эстетике. М., 1972. Вып. 3. С. 110-155
2. Грушко Е. А. Славянская мифология (Электронный ресурс) / Е. А. Грушко, Ю. М. Медведева. - (<http://pagan.ru/slowar/1/lastoshka0.php>.)
3. Дюзенли М. В. Метафорическая концептуализация семейных отношений: орнитоморфная модель // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Лингвистика. 2014. Т. 11, №1. С. 137-142.
4. Похлебкин В. В. Словарь международной символики и эмблематики (Текст) / В. В. Похлебкин.- М., 2001.- 560 с.
5. Сурат. Три века русской поэзии (Текст) / И. З. Сурат // Новый мир. - 2007. - #4. - с. 174-186.
6. Фаст Г. Этюды по Ветхому Завету. Руководство по изучению Священного Писания. Красноярск: Енисейский благовест, 2007. 352 с.
7. Флоренский П. А. У водоразделов мысли // Символ. 1992. № 28. С.123-216.
8. Иванов В. И. Борозды и межи. М.: Мусагет, 1916. 359 с.
9. Юнг К. Г. Психологические типы. М.: Университетская книга: АСТ, 1996. 714 с.

**СЕКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Торосян Эрна Меружановна

магистрант

Научный руководитель: **Быков Юрий Николаевич**

к. ф.-м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: в работе исследуется взаимосвязь между предпочтениями, мотивацией избирателей и политическими решениями. На основе подхода теории игр и математического моделирования в рамках основных концепций мы пытаемся ответить на ключевые вопросы в области политической конкуренции.

Ключевые слова: математическое моделирование, теория игр, политическая конкуренция, теорема Плотта, парето-эффективное множество.

MATHEMATICAL MODELS OF POLITICAL COMPETITION

Torosyan Erna Meruzhanovna

Scientific adviser: **Bykov Yury Nikolaevich**

Abstract: The paper examines the relationship between preferences, voter motivation and political decisions. Based on the approach of game theory and mathematical modeling within the framework of the main concepts, we try to answer key questions in the field of political competition.

Key words: mathematical modeling, game theory, political competition, Plott's theorem, Pareto effective set.

С первой половины XX века была выявлена неполноценность статистических методов исследования, а именно их неспособность найти и обозначить особенности индивидуального поведения. Это связано с тем, что совокупные данные не позволяют исследовать и объяснить выбор отдельного индивида.

Этот и другие недостатки смогли перекрыть социологические опросы: появилась возможность с помощью анкет проанализировать данные

отдельных членов электората, исследовать зависимости между различными культурными, политическими и социальными характеристиками граждан и их электоральным поведением.

Исторический опыт развития западных стран показывает, что социальные противоречия на политическом уровне проявляются через идеологические разногласия [1, с. 76]. Это может быть разногласие между сторонниками экономической свободы и тех, кто поддерживает вмешательство государства, между католиками и протестантами, а также между верующими и неверующими.

Поскольку социальные критерии сильно влияют на установку и развитие политических взглядов, формирование партиями социальной базы сильно упрощается. Одновременно с этим политические партии выступают как представители интересов различных групп населения на более высоком уровне.

Однако после кризиса индустриального общества случился крах устоявшихся классов, структура общества сильно усложнилась, образовались новые группы, а социальная и географическая мобильность сильно выросла.

В связи с этим сложившиеся устои по-разному интерпретируются учеными. Одни авторы утверждают, что несмотря на усложнение структуры, статус продолжает влиять на выборы и голосование, но с учетом новых социально-статусных принадлежностей, что приводит к формированию более сложных, громоздких моделей электорального поведения, которые смогут в достаточной мере отобразить многообразие социума.

Другие же исследования говорят о том, что фактор многообразия социальных групп, статусов и классов меньше влияет на выбор гражданина [2, с. 113]. Аналогичная ситуация и с религиозным аспектом: изменение стиля жизни и всеобщая модернизация приводит к тому, что общественная жизнь становится все более светской вне зависимости от национальных различий. Незначительным является и влияние других социальных факторов (например, расовая и этическая принадлежность), в силу увеличения географической мобильности граждан, прогрессу в области СМИ и технологий.

Эта социологическая модель была эффективной при изучении электорального поведения, но в современных условиях она не может объяснить все аспекты из-за недостаточного внимания к индивидуальному уровню. Поэтому социально-психологическая модель утверждает, что выборы

являются проявлением политической идентичности и преданности к политическим партиям.

Избиратель выбирает партию, которая, по его мнению, защищает интересы его социального класса лучше всего, и не задумывается о конкретных проблемах или кандидатах. В этой модели также отмечается, что внешние факторы, такие как мнение окружающих, деятельность государственных органов, экономические и политические условия, также оказывают влияние, но не так существенно, как партийное самосознание.

Таким образом, социально-психологический подход говорит о следующих механизмах выбора:

- партийная идентификация,
- формирование лояльности происходит в семье,
- самосознание может модифицироваться под влиянием глобальных общественно-политических проблем (война, кризис, безработица),
- изменения в партийном самосознании носят сугубо индивидуальный характер.

Для проверки того, как идеология и политические предпочтения влияют на голосование, можно провести опросы, в которых избиратели будут выражать свои позиции по различным вопросам политики. Затем можно использовать факторный анализ, чтобы определить политическое положение избирателя в политическом пространстве, или добавить в функцию полезности избирателя отдельный термин для каждого политического вопроса [3, с. 4].

В данной работе используются статистические данные опроса 1600 человек Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ) в феврале 2015 года. Респондентам необходимо было дать оценку предложенным понятиям, оценить доверие к органам государственной власти и ответить на социально-демографические вопросы.

При этом респонденты отмечали такие мотивации голосовать, как гражданский долг (31%), традиция/привычка (20%) и желание, чтобы голос был учтен (16%). Также, люди старше 60 лет чаще отмечали, что участие в выборах – это в некоем смысле привычка или традиция (27%), а для молодого поколения (от 18 до 24 лет) важно, чтобы их голос был учтен (27%).

Для удобства восприятия данных я свела полученные в ходе опроса данные в таблицу (табл. 1). Данные в таблице были получены путем

присвоения каждому понятию значения -1, 0 или 1 в зависимости от реакции, а затем был использован метод главных компонент. Для того, чтобы проанализировать результаты, была предоставлена матрица факторных нагрузок (факторные веса) главных компонент, где z_1 — это нормированная линейная комбинация переменных с наибольшей дисперсией, а z_2 — это наибольшая дисперсия среди всех линейных комбинаций, ортогональных первой компоненте.

Таблица 1

Корреляция главных компонент

№ п/п	Понятие	‘+’	‘-’	z_1	z_2
1.	Нация	0,13	0,09	0,09	-0,06
2.	Порядок	0,43	0,01	-0,16	0,01
3.	Свобода	0,42	0,01	-0,11	0,18
4.	Рынок	0,04	0,13	0,22	0,1
5.	Русские	0,38	0,01	-0,13	0,02
6.	Запад	0,01	0,37	0,20	0,11
7.	Социализм	0,07	0,06	-0,15	-0,26
8.	Коммунизм	0,06	0,13	0,04	-0,38
9.	Демократия	0,13	0,07	0,13	0,09
10.	Традиция	0,28	0,01	-0,06	-0,04
11.	Патриотизм	0,32	0,01	-0,13	-0,16
12.	Государство	0,23	0,01	-0,15	-0,01
13.	Власть	0,06	0,13	0,28	-0,1
14.	Справедливость	0,41	0,01	-0,31	0,03
15.	Оппозиция	0,01	0,23	0,11	-0,08
16.	Бизнес	0,05	0,09	0,18	0,27
17.	СССР	0,12	0,04	-0,01	-0,30
18.	Церковь	0,14	0,03	-0,14	-0,01
19.	Революция	0,01	0,25	0,15	-0,28
20.	Собственность	0,11	0,03	0,14	0,14
21.	Успех	0,28	0,00	-0,18	0,21
22.	Либерализм	0,01	0,13	0,17	-0,02
23.	Реформа	0,02	0,09	0,22	-0,04
24.	Стабильность	0,31	0,01	-0,17	0,1
25.	Труд	0,22	0,00	-0,25	-0,07
26.	Индивидуализм	0,03	0,07	0,06	0,10
27.	Нерусские	0,00	0,22	0,23	-0,13
28.	Равенство	0,16	0,01	-0,19	-0,07

Продолжение таблицы 1

29.	Коллективизм	0,03	0,04	0,03	-0,22
30.	Мораль	0,16	0,02	-0,07	-0,08
31.	Права человека	0,25	0,01	-0,16	0,12
32.	Богатство	0,07	0,06	0,17	0,25
33.	Россия	0,26	0,00	-0,02	0,07
34.	Достаток	0,22	0,01	-0,13	0,27
35.	Прогресс	0,11	0,00	-0,01	0,29
36.	Капитализм	0,00	0,19	-0,08	0,24

Полученную сводку данных можно проинтерпретировать следующим образом: компонента z_2 отражает отношение к экономическим свободам. Высокое значение этой компоненты соответствует положительной реакции на термины, связанные с успехом, богатством, прогрессом и капитализмом, а также негативной реакции на коммунизм, СССР, социализм, революцию и коллективизм.

Компонента z_1 вызывает больше сложностей при интерпретации, так как отрицательная зависимость присутствует с терминами, вызывающими одобрительную реакцию в обществе, а положительная корреляция - наоборот, с негативными триггерами. Высокое значение этой компоненты соотносится с отрицательной реакцией на термины, связанные с элитой, нерусскими, западом, властью, реформами и рынком. Обратная ситуация наблюдается со словами "справедливость" и "труд". Таким образом, можно сказать, что данная компонента отражает толерантность, терпимость и удовлетворенность жизнью.

Если произвести группировку респондентов по другим характеристикам – например, партиям – можно увидеть заметную поляризацию (табл. 2). Здесь присутствует четкое разделение на левые (СР, КПРФ, Коммунисты России) и правые (ЛДПР, Партия Роста) партии.

Также следует отметить положительную зависимости обеих характеристик с уровнем образования и материального благополучия и отрицательную зависимость с готовностью к митингам и протестам. Важно отметить, что у респондентов, которые затруднились с ответом наибольшее значение первой компоненты, из чего можно сделать вывод: чем выше значение z_1 у человека, тем меньше его интересует политика.

Таблица 2

Партийный предпочтения

Партия	% от всех опрошенных	z_1	z_2
«Единая Россия»	46,8	0,06	0,29
КПРФ	8,9	-0,78	-1,63
ЛДПР	13	-0,57	0,72
«Справедливая Россия»	5,3	-0,58	-0,86
Непарламентские партии	5,3	-0,60	-0,87
Приду и испорчу бюллетень	0,9	-0,49	0,72
Не стал бы участвовать в выборах	14,9	0,23	-0,06
Затруднились ответить	5	-0,53	0,69

Также было выявлено, что образование не оказывает влияния на политические предпочтения избирателей [3, с. 14].

Уровень дохода имеет значимый эффект только на ЛДПР, где избиратели с более высоким доходом склонны поддерживать данную партию. Пол также является важным фактором, влияющим на партийные предпочтения, где мужчины чаще поддерживают КПРФ и ЛДПР, а женщины - "Единую Россию".

Возраст оказывает значительное влияние на все партии, особенно на КПРФ, где сторонники в среднем старше. ЛДПР имеет самый молодой электорат. Проживание в сельской или городской местности не оказывает значимого влияния на предпочтения избирателей, за исключением ЛДПР, которая имеет меньшую долю сельских избирателей. Идеологические предпочтения также сильно влияют на прогнозируемый голос избирателей.

Идеологические предпочтения избирателя сильно влияют на его прогнозируемый голос. В таблицах (табл. 3, табл. 4) я привожу вероятности того, что избиратели-мужчины и избиратели-женщины поддержат четыре основные партии. Можно видеть, что поддержка высоковалентной «Единой России» может варьироваться от 45% до 83% в зависимости от идеологической позиции. Поддержка низковалентных партий колеблется в большей степени — от 1% до 31% для Коммунистической партии, например.

Таблица 3

Прогнозируемые вероятности голосования для избирателей-женщин

«Единая Россия»	КПРФ	ЛДПР	СР	z_1	z_2
0,861	0,042	0,019	0,076	0	0
0,924	0,020	0,011	0,043	3,4	0
0,758	0,082	0,030	0,128	-3,4	0
0,936	0,006	0,031	0,025	0	3,4
0,609	0,202	0,009	0,178	0	-3,4

Таблица 4

Прогнозируемые вероятности голосования для избирателей-мужчин

«Единая Россия»	КПРФ	ЛДПР	СР	z_1	z_2
0,725	0,074	0,107	0,092	0	0
0,835	0,038	0,069	0,056	3,4	0
0,577	0,131	0,151	0,139	-3,4	0
0,784	0,011	0,173	0,030	0	3,4
0,452	0,314	0,044	0,189	0	-3,4

Одобрение президента Путина оказало значительное негативное влияние на поддержку всех партий, кроме "Единой России", причем КПРФ пострадала больше всего, а "Справедливая Россия" - меньше всего. Это свидетельствует о том, что российские избиратели воспринимают "Единую Россию" как пропутинскую партию.

Утверждение Государственной Думы оказало небольшое негативное влияние на голосование ЛДПР, а для других партий этот эффект был незначительным. Срок утверждения Советом Федерации был значим только для "Справедливой России".

Оценку "эффекта Путина" на поддержку "Единой России" можно получить, установив баллы одобрения равными нулю для всех респондентов и переоценив вероятности голосования. Результаты этой оценки представлены в таблице (табл. 5). Если бы одобрение Путина уменьшилось до 0,5, поддержка "Единой России" снизилась бы до 61%, а если бы все не одобряли Путина, "Единая Россия" получила бы только 43% голосов. КПРФ и ЛДПР стали основными бенефициарами снижения одобрения, а "Справедливая Россия" - с более скромными успехами.

Таблица 5

**Прогнозируемые доли поддержки Путина
в подвыборке из четырех партий**

	«Единая Россия»	КПРФ	ЛДПР	СР
Затрудняюсь ответить	0,723	0,112	0,066	0,097
Поддерживаю Путина	0,609	0,163	0,112	0,116
Не поддерживаю Путина	0,430	0,253	0,194	0,121

Таким образом, исследование подтверждает то, что было общеизвестно: популярность Единой России была обусловлена высоким рейтингом одобрения Владимира Путина и предполагаемой связью партии с президентом. Респонденты, которые поддерживали партии, отличные от Единой России, также имели более низкие показатели внутренней эффективности. Можно видеть, что увеличение балла эффективности одного из участников увеличивает его вероятность поддержки Единой России за счет всех остальных сторон для данной модели, где все три члена эффективности являются отрицательными и значимыми.

Таким образом, применение опросных данных позволило численно оценить электоральное поведение избирателя. Для избирателя важная идеологическая позиция партии, роль же неидеологических, социологических факторов незначительна. Симпатии к лидерам партии также имеют очень большое влияние при решении, за какую партию отдать голос. Это приводит к мысли о том, что влияние политических предпочтений и идеологических факторов намного больше, чем было принято считать.

Список литературы

1. Захаров А. (2008b) «Оценка размежевания электорального пространства и построение математической модели выбора избирателя» // «Прикладная эконометрика». – №2(10). – С.75–90.

2. Захаров А. (2009) «Модели политической конкуренции: обзор литературы» // «Экономика и математические методы». – №1(45). – С.110–128.

3. Захаров А. (2008а) «Выборы в Государственную Думу 2007г.: значимость идеологических предпочтений россиян» // Препринт ГУ ВШЭ. – WP7/2008/01.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**НАУКА И ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Сборник статей

Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 8 июня 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,

кандидата философских наук.

Подписано в печать 9.06.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 22.38.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org



НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы «Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных и Всероссийских научно-практических конференций**
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных и Всероссийских научно-исследовательских, профессионально-исследовательских конкурсов**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/>



3. **в составе коллективных монографий**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



4. **авторских изданий**
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций, сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>